



การสอนส่วนวัณโรคดื้อยาในพื้นที่อำเภอแก้งคร้อระหว่าง ตุลาคม พ.ศ. 2561 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2562

ทศพร เจริญจิต พ.บ., วว.(อายุรศาสตร์)

บทคัดย่อ

ระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ.2561- สิงหาคม พ.ศ. 2562 คลินิกโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลแก้งคร้อ พบ อุบัติการณ์ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายใหม่จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 5.8) เทียบกับจำนวนผู้ป่วยวัณโรคในพื้นที่ ซึ่ง สูงกว่าจำนวนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่คาดว่ามี ร้อยละ 2.3 ในประเทศไทย ที่มีคลินิกโรคติดเชื้อจึงทำการลง พื้นที่สอนส่วนวัณโรค

วัตถุประสงค์ : เพื่อประเมินว่าอุบัติการณ์วัณโรคดื้อยาในครั้งนี้เป็นการระบาดแบบกลุ่มก้อนหรือไม่ กثุ่มตัวอย่างและวิธีการ : ทำการศึกษาระบารวิทยาเชิงพรรณนา รวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยทุกราย รวมถึงลงพื้นที่สำรวจสภาพแวดล้อมรอบบ้าน และชุมชนเพื่อจัดทำแผนผังอุบัติการณ์วัณโรคดื้อยาในครั้งนี้

ผลการศึกษา : พบร่วมกัน 3 ราย (ร้อยละ 50) ในพื้นที่ตำบลโโคกกุง แต่ออาศัยอยู่คุณลักษณะ หมู่บ้านโดยผู้ป่วย 2 ใน 3 รายไม่ได้อยู่ในพื้นที่ยะเริ่มมีอาการ ผู้ป่วยอีก 3 รายอาศัยอยู่คุณลักษณะ ที่ต่ำกว่า ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ยะเริ่มมีอาการ ผู้ป่วยอีก 3 ราย เป็นเบาหวาน และความคุณระดับน้ำตาล ได้ไม่ดี ซึ่งเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดเชื้อดื้อยามากขึ้น เมื่อเทียบกับประชากรปกติ คาดว่าผู้ป่วย 5 รายเป็นเชื้อ วัณโรคดื้อยาแบบปฐมภูมิ เกิดจากการรับเชื้อต่างพื้นที่ขณะไปประกอบอาชีพหรืออยู่อาศัย และอาจเป็นการ ดื้อยาแบบทุติยภูมิในผู้ป่วย 1 ราย เกิดจากการกินยา Rifampicin ไม่สม่ำเสมอในระยะเข้มข้น

สรุป : คาดว่าอุบัติการณ์วัณโรคดื้อยาครั้งนี้ ไม่ใช่การระบาดแบบกลุ่มก้อน หากในอนาคตมีผู้ป่วย วัณโรครายใหม่ในพื้นที่ที่เคยมีอุบัติการณ์ คลินิกโรคติดเชื้อเรื่องมีมาตรการเฝ้าระวังวัณโรคดื้อยาโดยการ ส่ง Sputum Gene Xpert และส่งเมมbrane pleate เลี้ยงเชื้อวัณโรคเมื่อวินิจฉัยในครั้งแรกทันที

คำสำคัญ : วัณโรค, วัณโรคดื้อยา

*โรงพยาบาลแก้งคร้อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ



Investigation of Drug-Resistant Tuberculosis in Kaeng Khro district from October 2018 to August 2019

Dhosaporn Charoenjit, MD, Dip., (Thai Board of Intern Med)

Abstract

Between October, 2018 and August, 2019 the infectious diseases clinic of Kaeng Khro Hospital experienced 6 new cases of tuberculosis (TB) patients with drug resistance. The number is equivalent to 5.8% in comparison with overall TB patients in the area. As a matter of fact, the expected number of drug resistant TB is only 2.3% in Thailand. So the staff of the infectious diseases clinic began investigated the incidence.

Objective: To assess whether it was cluster infection or not.

Material and Methods: A retrospective descriptive study was performed in all 6 cases. This including surveying the house environment and community area. Then write the spot map for each case.

Results: The result showed that there was prevalence of 3 patients (50%) in Khok Kung sub-district, but they lived in different communities. Two of them did not stay in the area when symptom developed. Another 3 patients were from Tha Ma Fai Wan, Lup Kha and Nong Kham sub-districts. In terms of drug resistant characteristics found from the culture and the period when the patients started having the symptom, it is expected not the cluster infection. The 3 patients have diabetes as comorbidity and could not control sugar levels. This increased the risk of drug resistance TB in comparison with ordinary population. Also, it is suspected that 5 patients suffered from primary drug-resistant TB caused by infection while staying or working in other areas. One of them might suffer from secondary drug-resistant TB caused by poor compliance Rifampicin consumption during the intensive phase.

Conclusion: We suspected this incidence is not the cluster infection. In case of new TB patients in the same area in the future, the clinic already has measures to early detect the new case of drug resistant TB by immediately sending Sputum Gene Xpert as well as sputum TB culture upon the first diagnosis.

Keywords : Tuberculosis, Drug-resistant tuberculosis

*Kaeng Khro hospital, Chaiyaphum Province



บทนำ

จากรายงานวัณ โรคของโลก พ.ศ. 2562 ประเทศไทยเป็น 1 ใน 30 ประเทศที่มีภาระวัณ โรคและวัณ โรคดื้อยาสูง⁽¹⁾ อุบัติการณ์ของวัณ โรค ในประเทศไทยคาดการณ์ว่ามีผู้ป่วยจำนวน 106,000 ราย เป็นผู้ป่วยวัณ โรคดื้อยาประมาณ 4,000 ราย พนจากผู้ป่วยใหม่ ร้อยละ 2.3 และ ร้อยละ 24 ในผู้ป่วยที่เคยรักษามาก่อน⁽²⁾ อัตราการรักษาสำเร็จของวัณ โรคดื้อยามีเพียง ร้อยละ 56 รวมถึงทำให้ค่าใช้จ่ายในการรักษาเพิ่มมากขึ้น⁽³⁾ การดื้อยาของเชื้อวัณ โรค มี 2 ชนิด คือ 1. ชนิดปฐมภูมิ (Primary drug resistant: TB) เกิดในผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณ โรค มา ก่อน เกิดจากการสัมผัสกับผู้ป่วยวัณ โรค ดื้อยาหรืออาศัยในชุมชนแอดอัดที่มีอุบัติการณ์วัณ โรค ดื้อยา⁽⁴⁻⁵⁾ 2. ชนิดทุติยภูมิ (Secondary drug resistant: TB) เกิดระหว่างผู้ป่วยที่กำลังรักษาวัณ โรค หรือในผู้ที่เคยรักษาวัณ โรค มา ก่อนที่เชื้อไม่ดื้อยา อาจเกิดจากการรักษาไม่เหมาะสม⁽⁶⁾ การกินยาไม่สม่ำเสมอ หรือมีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องในภายหลัง เช่น ติดเชื้อเอชไอวี⁽⁷⁻⁸⁾ เป็นมะเร็งหรือเบาหวาน⁽⁹⁾ ใน พ.ศ. 2562 อำเภอแก้งคร้อมีผู้ป่วยวัณ โรค จำนวน 103 ราย เป็นวัณ โรคปอด 93 ราย (ร้อยละ 90.29) วัณ โรค นอกปอด 10 ราย (ร้อยละ 9.70) มีผู้ป่วย 6 รายติดเชื้อวัณ โรค ดื้อยา (ร้อยละ 5.8) ของผู้ป่วยวัณ โรค ทั้งหมดพบระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561- สิงหาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งจำนวนสูงกว่าสัดส่วนของผู้ป่วยวัณ โรค ดื้อยาในประเทศไทย ผู้จัดทำและทีมคลินิกโรคติดเชื้อจึงลงพื้นที่สอบถามเพื่อหาสาเหตุการเกิดวัณ โรค ดื้อยาในพื้นที่เพื่อประเมินว่าเป็นการระบาดแบบกลุ่มก้อนหรือไม่

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาระบادวิทยาเชิงพรรณนา รวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยจากการทบทวนเวชระเบียนโรงพยาบาลแก้ไข โปรแกรม NTIP: National Tuberculosis Information Program ข้อมูลจาก รพ.สต. การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติ เกี่ยวกับประวัติทั่วไป และประวัติการรักษาวัณ โรค ในครั้งนี้ รวมถึงลงพื้นที่สำรวจ สภาพแวดล้อมรอบบ้าน และชุมชน รายงานผล การศึกษาในรูปแบบร้อยละ และแผนที่แสดงการกระจายตัวของผู้ป่วย การศึกษานี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ เลขที่ 12/2563

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยรายที่ 1 เพศหญิง อายุ 25 ปี สัญชาติไทย ไม่มีโรคประจำตัวมาก่อน ภูมิลำเนาหมู่ 12 ตำบลโคกคุ่ง บ้านไปอยู่รังหัวดะร่องตั้งแต่อายุ 11 ปี เมื่ออายุ 23 ปีระหว่างตั้งครรภ์บุตรคนสุดท้อง เริ่มไอแห้งๆ ตลอดเวลา น้ำหนักลดจาก 45 เป็น 39 กิโลกรัม สูง 165 เซนติเมตร (ดัชนีมวลกาย 14.32 กิโลกรัมต่ำต่ำร่างเมตร) อาชีพธุรกิจส่วนตัว ปฏิเสธการสัมผัสผู้ป่วยวัณ โรค ก่อนหน้านี้ ไม่มีผู้ป่วยวัณ โรค ในพื้นที่ใกล้บ้าน สภาพบ้านที่ตำบลโคกคุ่ง เป็นกลุ่มน้ำ 4 หลัง อาศัยอยู่ด้วยกันในหมู่ญาติ ตั้งอยู่กลางทุ่งนา บ้านผู้ป่วยเป็นบ้าน 2 ชั้น อาศัยอยู่คนเดียว

ประวัติรักษาวัณ โรคครั้งนี้

วันที่ 15 พฤษภาคม 2561 หลังคลอดบุตร ไปตรวจสมะและภาพรังสีทรวงอกที่ รพ.ระยอง พนสมะ AFB3+ ให้การวินิจฉัยวัณ โรคปอด



เริ่มยา IRZE (Isoniazid, rifampicin, pyrazinamide, ethambutol) ตรวจไม่พบเชื้อเอชไอวี

วันที่ 23 สิงหาคม 2561 มาตามนัดที่คลินิกวันโรค กิน IR ได้ 6 สัปดาห์ ภาพรังสีทรวงอกรอยโรคไม่ลดลง เสมะ AFB1+ จึงส่ง semen และเพาะเชื้อวันโรค

วันที่ 4 ตุลาคม 2561 ผลเพาะเชื้อพบการดื้อยา Isoniazid เพียงตัวเดียว

ผู้ป่วยรายที่ 2 เพศหญิง อายุ 32 ปี สัญชาติไทย ภูมิลำเนาหมู่ 8 ตำบลหลุบคาน เมื่ออายุ 22 ปี เข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลราษฎร์ราษฎร์มาแพทย์แจ้งว่ามีน้ำในเยื่อหุ้มปอด ได้รับการเจาะตรวจ ผู้ป่วยและญาติจำนวน 3 ราย ไม่ได้ ไม่มีนัดรักษาต่อเนื่อง ไม่มียา kin ประจำ อาชีพเดิม เกษตรกร เมื่ออายุ 27 ปี ย้ายไปทำงานบริเวณศูนย์อาหารในส้านบินสุวรรณภูมิ น้ำหนักตัว 40 กิโลกรัม สูง 155 เซนติเมตร (ดัชนีมวลกาย 16.64 กิโลกรัมต่ำตาร่างเมตร) ปฏิเสธการสัมผัสผู้ป่วยวันโรคก่อนหน้านี้ ไม่มีผู้ป่วยวันโรคในพื้นที่ใกล้บ้าน สภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไปบ้าน 2 ชั้น ได้คุณสูงอยู่กลางชุมชนแต่ไม่แออัด การถ่ายเทาอากาศดี

ประวัติการรักษาวันโรคครั้งนี้

วันที่ 29 ธันวาคม 2561 ไอแห้งๆ นาน 2 ปี น้ำหนักลดจาก 43 กิโลกรัมเป็น 40 กิโลกรัมใน 2 เดือน ผู้ป่วยไปตรวจที่ โรงพยาบาลตามสิทธิรักษา เก็บ semen ของ AFB ไม่พบเชื้อ ตรวจภาพรังสีทรวงอกแพทย์วินิจฉัยว่าเป็นวันโรคปอด เริ่มการรักษาด้วย IRZE

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562 IRZE ครบ 6 สัปดาห์ ยังไอแห้งๆ น้ำหนัก 40 กิโลกรัมเท่าเดิม ภาพรังสีทรวงอกรอยโรคไม่ลดลง ตรวจไม่พบเชื้อเอชไอวี ให้ IRZE จนครบ 8 สัปดาห์

วันที่ 18 เมษายน 2562 แต่ผู้ป่วยยังไอแห้งๆ เหนื่อยมากขึ้น น้ำหนัก 40 กิโลกรัมเท่าเดิม ภาพรังสีทรวงอกมีรอยโรคบริเวณปอดกลืนขวาบันมากขึ้น ตรวจพบ semen ของ AFB1+ จากที่ไม่เคยตรวจพบเชื้อ จึงส่ง semen และเพาะเชื้อวันโรคและ DST (Drug susceptibility testing)

วันที่ 20 มิถุนายน 2562 พบร่วมเชื้อต่อ Isoniazid และ Rifampicin

ผู้ป่วยรายที่ 3 เพศหญิง อายุ 50 ปี สัญชาติไทย ภูมิลำเนาหมู่ 10 ตำบลโคงกุง อาศัยในบ้านของตนเอง อาชีพรับจ้างทั่วไปและเกษตรกร มีโรคประจำตัว คือ เบาหวาน วินิจฉัยวันที่ 29 มิถุนายน 2560 เข้ารับการรักษาสมำเสมอที่โรงพยาบาลแก้งคร้อ ควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ตามเกณฑ์ เคยทำงานต่างจังหวัดเมื่ออายุ 18 ถึง 33 ปี หลังจากนั้นกลับมาเป็นเกษตรกรที่บ้านโคงกุง กับสามี น้ำหนักตัว 56 กิโลกรัม สูง 150 เซนติเมตร (ดัชนีมวลกาย 24.88 กิโลกรัมต่ำตาร่างเมตร) ปฏิเสธการสัมผัสผู้ป่วยวันโรคก่อนหน้านี้ ไม่มีผู้ป่วยวันโรคในพื้นที่ใกล้บ้าน สภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไปบ้านชั้นเดียวอยู่กลางชุมชนใกล้กับ รพ.สต.โคงกุง การถ่ายเทาอากาศไม่ดี แสงแดดส่องไม่ถึงภายในบริเวณบ้าน

ประวัติรักษาวันโรคครั้งนี้

วันที่ 20 ธันวาคม 2561 ไอแห้งๆ มา 8 เดือน น้ำหนักลดจาก 67 เป็น 50 กิโลกรัม เก็บ semen ของ AFB2+ ภาพรังสีทรวงอกพบโพรงในปอดซ้าย ได้รับการวินิจฉัยเป็นวันโรคปอดรายใหม่ เริ่มยา IRZE ตรวจไม่พบเชื้อเอชไอวี

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562 ผู้ป่วยไม่เหนื่อยไม่มีไข้ ไอลดลง น้ำหนักขึ้น 1 กิโลกรัม CBG (Capillary blood glucose) 150 mg/dL semen ของ AFB



ไม่พบเชื้อ ภาพรังสีตรวจกรอยโรคเพิ่มมากขึ้น เริ่ม IR เป็นวันแรก

วันที่ 27 พฤษภาคม 2562 IR ครบ 3 เดือน น้ำหนักขึ้น 4 กิโลกรัมเป็น 56 กิโลกรัม ไม่เหนื่อยหอบ เชมอะAFB1+ ภาพรังสีตรวจกรอยโรคไม่ลดลง วินิจฉัย Treatment failure ส่าง LPA (Line probe assays) และเชมอะเพาะเชื้อวัณโรค

วันที่ 13 มิถุนายน 2562 IR ครบ 4 เดือน น้ำหนักขึ้น 3 กิโลกรัมเป็น 59 กิโลกรัม ผล DST พบเชื้อดื้อต่อ Isoniazid และ Rifampicin

ผู้ป่วยรายที่ 4 เพศชาย อายุ 34 ปี สัญชาติไทย ภูมิลำเนาหมู่ 10 ตำบลท่ามะไฟหวาน ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป อายุ 18 ปีไปทำงานขับรถส่งของทั่วประเทศไทยจนอายุ 33 ปี ไม่มีโรคประจำตัว น้ำหนักตัว 54 กิโลกรัม สูง 172 เซนติเมตร (ดัชนีมวลกาย 18.25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ปฏิเสธการสัมผัสผู้ป่วยวัณโรคก่อนหน้านี้ ไม่มีผู้ป่วยวัณโรคในพื้นที่ใกล้บ้าน สภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป บ้าน 2 ชั้น ได้ฉุนสูงตั้งอยู่บริเวณเนินเขาห่างจากชุมชน มีเรือนหลังเล็กสำหรับผู้ป่วยอาศัยแยกกับสมาชิกในบ้าน พื้นที่โดยรอบกว้างโถง อากาศถ่ายเทสะดวก แสงแดดส่องถึง

ประวัติรักษาวัณโรคครั้งนี้

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ผู้ป่วยต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอด้านขวาโต 1 สัปดาห์ มีไข้ 37.2 ดีกรีเซลเซียส ตรวจพบท่อมน้ำเหลืองโตที่ right supraclavicular 1 ก้อน ขนาด 3 เซนติเมตร กดเจ็บ ให้การรักษาโดย Dicloxacillin (250) 1 tab PO ac qid และ Clindamycin (300) 1 tab po PC qid

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 ผู้ป่วยกินยาจนหมดแต่ต่อมน้ำเหลืองโตมากขึ้น เริ่มเจ็บต่อม

น้ำเหลืองทั่วร่างกาย คือ Cervical, axillary, groin and left popliteal area ภาพรังสีตรวจอกพบ patchy infiltration at apex bilaterally เชมอะ AFB - /3+/+ วินิจฉัยวัณโรคแพร์กระจาบบริเวณปอดและต่อมน้ำเหลือง เริ่ม IRZE 25 กุมภาพันธ์ 2562 และให้ Amoxicillin-clavulanic acid IV เป็นเวลา 10 วัน ตรวจเลือดเพิ่มเติมพบ HBsAg positive ไม่พบเชื้อเอชไอวี จำหน่ายจากโรงพยาบาล

วันที่ 7 มีนาคม 2562 ก่อนกลับต่อมน้ำเหลืองยุบลงเล็กน้อย ไข้ลง

วันที่ 14 มีนาคม 2562 มาตามนัดหลังจำหน่าย น้ำหนักลดเป็น 47 กิโลกรัม ให้ IRZE ต่อเนื่อง

วันที่ 25 เมษายน 2562 IRZE ครบ 2 เดือน ตรวจเชมอะ AFB 2+/3+ ภาพรังสีตรวจกรอยโรคไม่ลดลง ส่าง LPA และเชมอะเพาะเชื้อวัณโรค

วันที่ 13 มิถุนายน 2562 ผลเพาะเชื้อพบว่า เชื้อดื้อต่อ Isoniazid, Rifampicin, Streptomycin, Para-aminosalicylic acid

ผู้ป่วยรายที่ 5 เพศหญิง อายุ 65 ปี สัญชาติไทย อาศัยพแม่น้ำ ภูมิลำเนาตำบลโคกกุง เมืองอายุ 17 ปี ยายไปอยู่อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ เพื่อค้าขาย อายุ 40 ปี ยายไปอยู่ชลบุรีกับบุตรชายที่อยู่เป็นห้องเช่าใกล้กับโรงพยาบาลน้ำแข็งบางละมุง ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชลบุรี ยายกลับมาอำเภอแก้งคร้อ หลังเป็นวัณโรคปอด เมื่อเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีโรคประจำตัวคือ เบาหวาน ไข้মันในเลือดสูง และไตรสีลมเรื้อรัง ระยะที่สาม รักษาต่อเนื่องตั้งแต่ พ.ศ. 2551 น้ำหนักตัว 50 กิโลกรัม สูง 155 เซนติเมตร (ดัชนีมวลกาย 20.81 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ปฏิเสธการสัมผัสผู้ป่วยวัณโรคก่อนหน้านี้ ไม่มีผู้ป่วยวัณ



โรคในพื้นที่ไกลีบ้าน สภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไปบ้าน 2 ชั้น ได้ถูนสูงตึ้งอยู่กลางชุมชน แต่อุบัติเหตุบ้านหลังอื่นๆ พื้นที่โดยรอบกว้าง โบรัง โล่ง สามารถถ่ายเทสะดวก แสงแดดส่องถึง

ประวัติรักษาวันโรคครั้งนี้

วันที่ 24 ตุลาคม 2561 ผู้ป่วยไอแห้งๆ ไปตรวจที่โรงพยาบาลบึงกุ่ม จังหวัดชลบุรี วินิจฉัยวัน โรคปอด เสมหะ AFB2+ เริ่ม IRZE ตรวจไม่พบเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยจึงขยับกลับมาอยู่ที่ อำเภอแก้งคร้อ

วันที่ 13 ธันวาคม 2561 ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลแก้งคร้อ แจ้งว่าอาเจียนทุกครั้งหลังกินยาจึงหยุดยา Rifampicin เองมาประมาณ 2 สัปดาห์ น้ำหนัก 52 กิโลกรัม CBG 154 mg/dL ตรวจเสมหะ AFB ไม่พบเชื้อ ภาพรังสีทรวงอกพบ Discrete patchy infiltration bilaterally ที่ยังกับภาพรังสีปอดจากโรงพยาบาลบึงกุ่มพบว่า มีรอยโรคมากขึ้น เนื่องจากผู้ป่วยมีประวัติขาดยา จึงส่ง Sputum GeneXpert และ ปรับสูตรยาเป็น 2IRE/7IR

วันที่ 20 ธันวาคม 2561 มาตามนัดสามารถกินยาสูตร IRE ได้ ไม่คลื่นไส้ น้ำหนัก 49 กิโลกรัม Sputum GeneXpert detected ผลดีอย่างไม่ออก ให้กิน IRE ต่อ

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2562 IRE ครบ 2 เดือน ยืนยันว่ากินยาสม่ำเสมอทุกวัน น้ำหนัก 49 กิโลกรัม CBG 362 mg/dL เสมหะ AFB positive 6 cells/1+ ภาพรังสีทรวงอก Increase patchy infiltration bilaterally หยุด E ให้ IR วันแรก และปรับยาเบาหวาน

วันที่ 7 มีนาคม 2562 IR ครบ 1 เดือน ยืนยันว่ากินยาสม่ำเสมอทุกวัน น้ำหนัก 50

กิโลกรัม CBG 112 mg/dL เสมหะ AFB ไม่พบเชื้อ 2 วัน ภาพรังสีทรวงอกไม่เปลี่ยนแปลง

วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 IR ครบ 3 เดือน เห็นอยุคคลง ไม่ไอแล้ว น้ำหนัก 51 กิโลกรัม CBG 148 mg/dL แต่เสมหะ AFB 1+/1+ ภาพรังสีทรวงอกรอยโรคไม่ลดลง วินิจฉัย Treatment failure ส่ง LPA และเสมหะเพาะเชื้อวันโรค

วันที่ 17 มิถุนายน 2562 ผลเพาะเชื้อพบว่า เชื้อคือต่อ Isoniazid และ Rifampicin

ผู้ป่วยรายที่ 6 เพศชาย อายุ 61 ปี สัญชาติไทย ภูมิลำเนาต่ำบ้านหนองขาม ประกอบอาชีพเกษตรกรรม มีโรคประจำตัว คือ เบาหวาน วินิจฉัยปี พ.ศ. 2548 ขาดการรักษาปีนั้นเวลา 2 ปี เนื่องจากติดสูราเรื้อรัง กลับเข้ารักษาอีกครั้ง พ.ศ. 2551 รักษาไม่ต่อเนื่อง พ.ศ. 2557 ผู้ป่วยตัดสินใจเข้าคลินิกดบุหรี่และเลิกดื่มสุรา ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใหม่ เข้ารับการรักษา เบาหวานอย่างต่อเนื่องที่โรงพยาบาลแก้งคร้อจนถึงปัจจุบัน แต่ยังควบคุมระดับน้ำตาลไม่ได้ตามเกณฑ์ น้ำหนักตัว 62 กิโลกรัม สูง 169 เซนติเมตร (ดัชนีมวลกาย 21.70 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) ปฏิเสธการสัมผัสผู้ป่วยวัน โรคก่อนหน้านี้ ไม่มีผู้ป่วยวัน โรคในพื้นที่ไกลีบ้าน สภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป บ้าน 2 ชั้น ตึ้งอยู่กลางชุมชน หลังบ้านเป็นแปลงผักชุมชน ชั้น 1 ของบ้าน สามารถถ่ายเทไม่สะดวก แสงแดดส่องไม่ถึง หลังบ้านมีศาลาหลังเล็กที่ผู้ป่วยและครอบครัวใช้ประกอบอาหาร แสงแดดร่องส่องถึง สามารถถ่ายเทได้

ประวัติรักษาวัณโรคครั้งที่

วันที่ 9 กรกฎาคม 2561 ผู้ป่วยไอเป็นเลือดมา 1 สัปดาห์ น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ภาพรังสีทรวงอกพบ reticulonodular infiltration both lungs เก็บเสมหะส่งตรวจ AFB ไม่พบเชื้อ 3 วัน แพทย์สั่งตรวจ Sputum GeneXpert นัดฟังผล วันที่ 19 กรกฎาคม 2562 ผู้ป่วยมาตามนัด ยังไอเป็นเลือดสุดยอด ผลตรวจ Sputum GeneXpert Detected และ R-resistant ตรวจไม่พบเชื้อเชื้อไอไว แพทย์สั่งตัวไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลชัยภูมิแต่ผู้ป่วยไม่ได้ไป

วันที่ 19 เมษายน 2562 ผู้ป่วยมารับยาที่ห้องตรวจเบาหวาน แพทย์ทบทวนประวัติเดิมจึงทราบว่าเป็นวัณโรคปอดคื้อยาที่ไม่ไปตรวจรักษาเริ่มให้การรักษาสูตร 2IRZES/1IRZE/5IR นัดวันที่ 3 เมษายน 2562 แต่ผู้ป่วยไม่มาตามนัด แจ้งว่าหลังฉีด Streptomycin แล้วหนื่อย

วันที่ 26 มิถุนายน 2562 ญาติพำนัชผู้ป่วยมาตรวจ น้ำหนัก 62 กิโลกรัม FBS 239 mg/dL จึงเริ่ม IRZES อีกครั้ง สั่ง DST และ semen หาเชื้อวัณโรค

วันที่ 27 สิงหาคม 2562 ผลเพาะเชื้อพบว่า เชื้อติดต่อ Isoniazid และ Rifampicin

ผลการศึกษา

Table 1 Characteristics of drug-resistant of Tuberculosis patients

Patient no.	1	2	3	4	5	6
Hometown	Khok kung	Lup Kha	Khok kung	Tha Mafai Wan	Khok kung	Nong Kham
BMI (kg/m*2)	14.32	16.64	24.88	18.25	20.81	21.70
Comorbid disease	NA	NA	NIDM (Non-insulin-dependent diabetes mellitus type 2)	Hepatitis B infection	NIDM CKD stage III	NIDM
Location	Pulmonary	Pulmonary	Pulmonary	Disseminated	Pulmonary	Pulmonary
Sputum AFB smear prior treatment	Positive	Negative	Positive	Positive	Positive	Negative
Molecular test	Isoniazid resistant	Isoniazid and rifampicin resistant	Isoniazid and rifampicin resistant	Isoniazid and rifampicin resistant	Isoniazid and rifampicin resistant	Isoniazid and rifampicin resistant

Table 1 Characteristics of drug-resistant of Tuberculosis patients

Patient no.	1	2	3	4	5	6
DST						
Streptomycin		S		R	S	R
-Isoniazid		R		R	R	R
-Rifampicin		R		R	R	R
-Ethambutol		S		S	S	S
-Ofloxacin	NA	S	NA	S	S	S
-Kanamycin		S		S	S	S
-Levofloxacin		S		S	S	S
-Cycloserine		S		S	S	S
-Para-aminosalicylic		S		R	S	R
-Capreomycin		S		S	S	S
Type of resistant	Isoniazid-mono-resistant	MDR-TB	MDR-TB	MDR-TB	MDR-TB	MDR-TB

อภิปรายผล

เดือนตุลาคม พ.ศ.2561-สิงหาคม พ.ศ. 2562 พบว่ามีผู้ป่วยวัณโรคคือรายใหม่จำนวน 6 รายในพื้นที่อำเภอแก้งคร้อ เป็นเพศหญิง 4 ราย (ร้อยละ 66) อายุเฉลี่ย 44 ปี (25-65 ปี) มีโรคประจำตัวเป็นเบาหวาน 3 ราย (ร้อยละ 50) ไตเสื่อมเรื้อรัง 1 ราย และไนรัสตับอักเสบบี 1 ราย (ร้อยละ 16) ไม่มีผู้ติดเชื้อเชื้อเอชไอวีในกลุ่มผู้ป่วยนี้ ผู้ป่วย 4 รายเริ่มเจ็บป่วยขณะไปทำงานหรือพากอาศัยที่ต่างจังหวัด (ร้อยละ 66) มีผู้ป่วย 2 ราย (ร้อยละ 34) ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอแก้งคร้อ ขณะเริ่มเจ็บป่วย ผู้ป่วย 3 ราย (ร้อยละ 50) มีลักษณะการดื้อต่อ I, R ผู้ป่วย 1 ราย ดื้อต่อ I ตัวเดียว และ 2 ราย (ร้อยละ 33) ที่ดื้อต่อ I, R, S

ผู้ป่วย 5 ราย เป็นวัณโรคปอด (ร้อยละ 83) มี 1 ราย (ร้อยละ 17) เป็นวัณโรคแพร่กระจายบริเวณปอด และต่อมน้ำเหลือง ผู้ป่วย 4 ราย (ร้อยละ 66) เสมะเป็นบวกจากการตรวจในครั้งแรก มี 2 ราย (ร้อยละ 34) ตรวจเสมอไม่พบเชื้อ ผู้ป่วยทั้ง 6 รายได้รับการรักษาเบื้องต้นด้วยสูตร 2IRZE/4IR มีผู้ป่วย 1 รายปรับสูตรยาเป็น 2IRE/7IR (ร้อยละ 16) ก่อนพบว่าเป็นวัณโรคคือยาในภายหลัง จากแผนผังอุบัติการณ์ในตำบลโคงกุง ผู้ป่วย 3 ราย คือลำดับที่ 1, 3 และ 5 อยู่ในพื้นที่แต่อยู่คนละหมู่บ้าน คือหมู่ 12, 10 และ 11 ตามลำดับ ไม่มีประวัติสัมผัสหรือรู้จักกันมาก่อน ผู้ป่วยลำดับที่ 1 อาศัยอยู่ที่อำเภอบ้านเพ จังหวัดระยอง เป็นเวลา 14 ปีแล้ว ผู้ป่วยลำดับที่ 3 เคยไปทำงาน



ต่างจังหวัดและกลับมาเมื่อ 27 ปีก่อน ส่วนผู้ป่วย ลำดับที่ 5 ชายไปอยู่ต่างจังหวัดเป็นระยะเวลา 48 ปี ก่อนกลับมาอยู่ตำบลโคงกุง ลักษณะการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียในขั้นตอนที่ผู้ป่วยลำดับที่ 1 ดื้อต่อ I เพียงตัวเดียว ในขณะที่ผู้ป่วยลำดับที่ 3 และ 5 ดื้อต่อ I, R เมื่อนอกัน คาดว่าไม่ใช่การระบาดแบบกลุ่มก้อนในพื้นที่ตำบล

สรุป

จากผู้ป่วย 6 ราย สันนิษฐานว่าผู้ป่วย 5 รายเป็นการดื้อยาแบบปฐมภูมิจากการได้รับเชื้อจากพื้นที่อื่นขณะไปประกอบอาชีพหรืออยู่อาศัยไม่ได้เป็นการระบาดแบบกลุ่มก้อน ส่วนสมมติฐานของการดื้อยาแบบทุติยภูมิ มีผู้ป่วย 1 รายอาจเกิดจากการกินยา Rifampicin ไม่สม่ำเสมอในระยะเข้มข้น หากในอนาคตมีผู้ป่วยวันโรครายใหม่ในพื้นที่ที่เคยมีอุบัติการณ์วันโรคดื้อยา คลินิกโรคติดเชื้อเรื้อรังมีมาตรการเฝ้าระวังการเกิดวันโรคดื้อยาโดยการส่ง Sputum Gene Xpert และส่งแบบเพาะเชื้อวันโรคเมื่อวินิจฉัยในครั้งแรกทันที

ข้อจำกัด

ข้อจำกัดของการศึกษานี้ คือ ไม่ได้ส่งตรวจจีโนไทป์ของเชื้อวันโรค คาดคะเนจากระยะเวลาที่ผู้ป่วยเริ่มแสดงอาการและลักษณะการดื้อยาของเชื้อจากการส่งเพาะเลี้ยงเชื้อเพื่อสันนิษฐานว่าไม่ใช่การระบาดแบบกลุ่มก้อน ผู้ป่วย 3 รายอาศัยอยู่ต่างจังหวัดในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา ทำให้ไม่ทราบสภาพแวดล้อมที่แท้จริงก่อนผู้ป่วยมีอาการ อาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เท่านั้น ผู้ป่วยรายหนึ่งทำงานอยู่ในสนามบิน อาจ

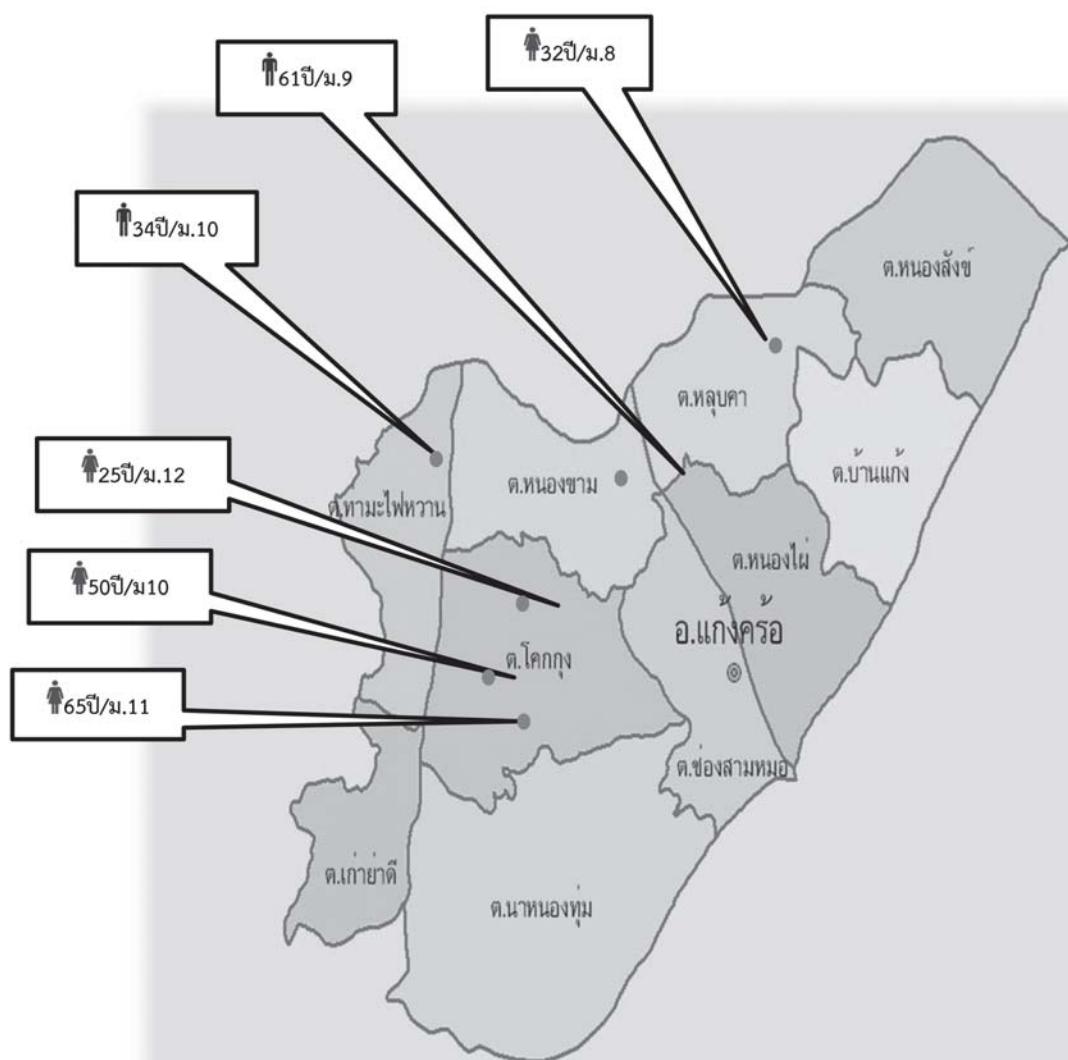
แพร่กระจายเชื้อให้ผู้ร่วมงานและนักเดินทางสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากผู้ป่วยพบว่าทางบริษัทให้ผู้ร่วมงานใกล้ชิดตรวจสุขภาพแล้ว และให้ผู้ป่วยพักงานไว้ก่อน ในกรณีของผู้ป่วยรายที่ 6 ทางคลินิกโรคติดเชื้อได้ปรับปรุงระบบการติดตามผู้ป่วยที่วินิจฉัยวันโรคไม่ให้ขาดนัดหรือขาดการรักษาแล้ว

เอกสารอ้างอิง

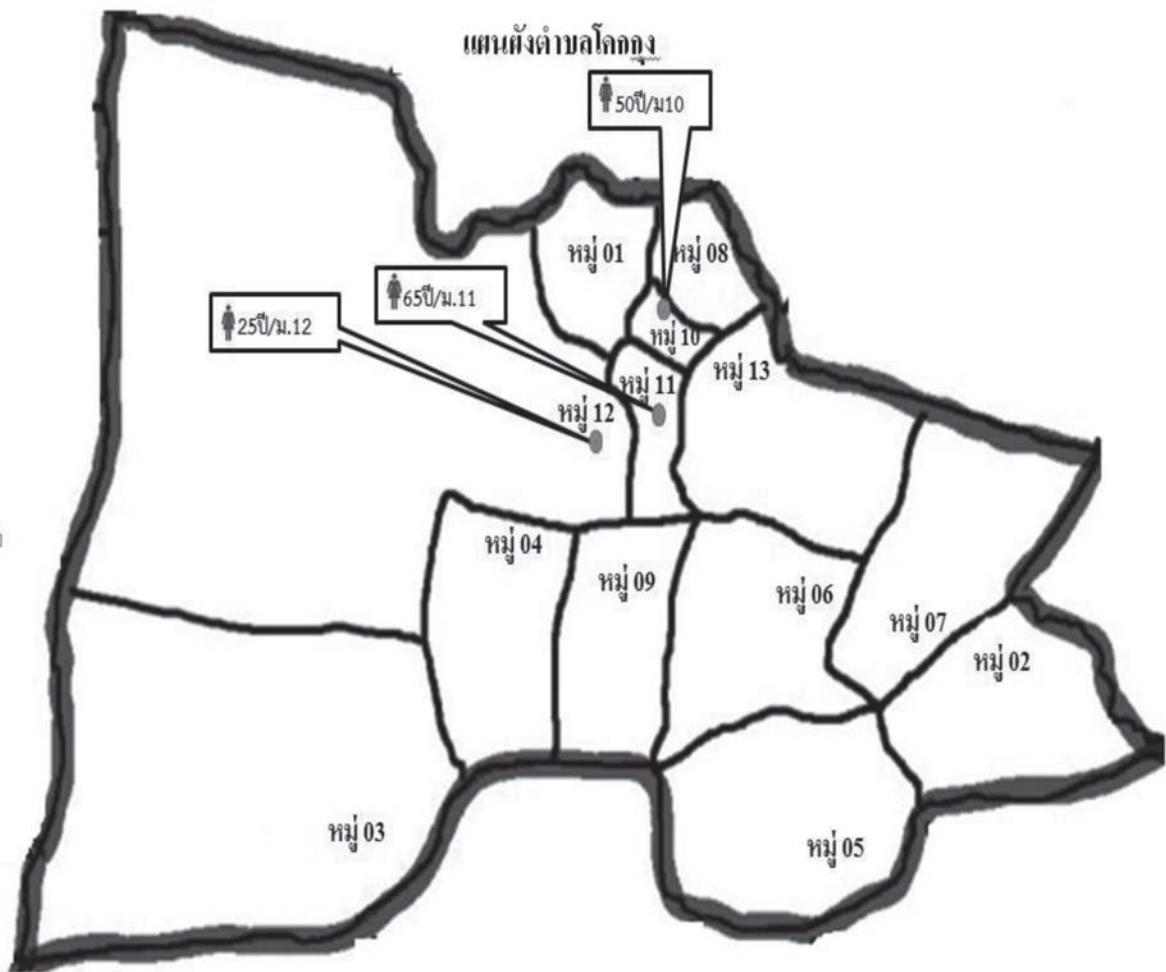
1. World Health Organization. **Global tuberculosis report 2019.** [online] https://www.who.int/tb/publications/global_report/en/ [Accessed October 28, 2019.]
2. Country Profiles. (2019). **OECD SME Enterprise Outlook 2019.** Published online, 189-249.
3. กระทรวงสาธารณสุข. (2562). แนวทางปฏิบัติ ป้องกันควบคุมวันโรคดื้อยาหลายนานชนิด รุนแรงมาก ภายใต้พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558. นนทบุรี : สำนักวันโรค กรมควบคุมโรค.
4. Zheng Jie Marc Ho, Cynthia Bin Eng Chee, Rick Twee-Hee Ong, Li Hwei Sng, Woei Ling Justine Peh, Alex R Cook, et al. (2018). **Investigation of a cluster of multi-drug resistant tuberculosis in a high-rise apartment block in Singapore.** Int J Infect Dis, 67:46-51.



5. Luis Miravet Sorribes, Alberto Arnedo Pena, Juan B Bellido Blasco, María Angeles Romeu García, María Gil Fortuño, Patricia García Sidro, et al. (2016). **Outbreak of multidrug-resistant tuberculosis in two secondary schools.** Arch Bronconeumol, 52(2):70-5.
6. CDC. **Reported tuberculosis in the United States, 1995.** Center for Disease Control, 1996.e.
7. Friedland G. (2007). **Tuberculosis, drug resistance, and HIV/AIDS: a triple threat.** Curr Infect Dis Rep, 9(3):252-61.
8. Guelar A, Gatell JM, Verdejo J, Podzamczer D, Lozano L, Aznar E, et al. (1993). **A prospective study of the risk of tuberculosis among HIV-infected patients.** AIDS, 7(10):1345-9.
9. Christie Y Jeon, Megan B Murray. (2008). **Diabetes mellitus increases the risk of active tuberculosis: a systematic review of 13 observational studies.** PLoS Med, 5(7):e152.



Picture 1 Drug-resistant tuberculosis incidence map of Kaeng Kho



Picture 2 Drug-resistant tuberculosis incidence map of Khok Kong sub-district



การมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนหญิงในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดรัฐบาล อ้าเภอคอนสารรค์ จังหวัดชัยภูมิ

โรงพยาบาลอ้อมงคล, พ.บ., ส.ม., บช.ด.

บทคัดย่อ

ภูมิหลัง: การมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควรของวัยรุ่นจะมีความสัมพันธ์กับการมีคู่นอนหลายคนในชีวิต ความเสี่ยงที่จะเกิดโรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ โรคเอชไอวี/โรคเอดส์ รวมถึงปัญหาของการตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์

วิธีการวิจัย: การวิจัยแบบภาคตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ กับการมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนหญิงในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดรัฐบาล 4 แห่งในอ้าเภอคอนสารรค์ จังหวัดชัยภูมิ เก็บข้อมูลระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2563 โดยใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างชนิดตอบ ด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา และการวิเคราะห์ทดสอบอยพหุแบบโลจิสติกแสดงผลด้วยค่า Adjusted odds ratio (ORadj) และช่วงเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 (95%CI)

ผลการวิจัย: ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่าง 640 ราย มีอายุอยู่ระหว่าง 12-18 ปี โดยกลุ่มตัวอย่าง 88 ราย (ร้อยละ 13.75) มีประวัติว่าเคยมีเพศสัมพันธ์มาก่อน ในจำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์นั้น พบว่า 17 ราย (ร้อยละ 19.32) ให้ประวัติว่ามีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกก่อนอายุ 15 ปี ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์เกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 62.50) ให้เหตุผลของการมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกกว่าเกิดจากความรัก และร้อยละ 35.23 ให้เหตุผลว่าเกิดจากแรงปรารถนาทางเพศ นอกจากนั้นแล้วยังพบว่า มีเพียง 50 รายเท่านั้น (ร้อยละ 56.81) ที่ให้ประวัติว่าคู่นอนได้ใช้ถุงยางอนามัยในการมีเพศสัมพันธ์ครั้งล่าสุด ผลการวิเคราะห์ทดสอบอยพหุแบบโลจิสติกพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ อายุ > 15 ปี (ORadj = 4.83, 95%CI: 2.72-8.57, p < 0.001) การไม่ได้อาศัยอยู่กับผู้ปกครอง (ORadj = 48.54, 95%CI: 3.62-650.45, p = 0.003) และประวัติเคยดื่มแอลกอฮอล์ (ORadj = 8.78, 95%CI: 4.99-15.45, p < 0.001)

สรุปการวิจัย: จากผลการศึกษานี้ ผู้วิจัยจึงแนะนำแนวทางการดำเนินงานที่จะลดการมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนซึ่งควรที่จะดำเนินถึงปัจจัยเสี่ยงเหล่านี้

คำสำคัญ: การมีเพศสัมพันธ์ นักเรียนหญิง โรงเรียนมัธยมสังกัดรัฐบาล

*โรงพยาบาลอ้อมงคล จังหวัดชัยภูมิ



Sexual Intercourse among Female Students in Public High Schools, Khonsawan District,

Chaiyaphum Province

Rodjakorn Luemongkol, M.D., M.P.H., D.B.A.

Abstract

Background: Early onset of sexual intercourse among teenager is associated with lifetime prevalence of sexual partners, risk of exposure to sexually transmitted infections including HIV/AIDS and unwanted pregnancy.

Methods: A cross-sectional study aimed to identify the prevalence and factors associated with sexual intercourse among female students from four public high schools in Khonsawan district, Chaiyaphum province, Thailand. The structured self-administered questionnaire was used to collect the data between May and June 2020. Data were analyzed using descriptive statistic and multiple logistic regression analysis was then performed to compute adjusted odds ratio (ORadj) with 95% confidence interval (95%CI).

Results: The result showed that 640 respondents, the age range was 12-18 years. About 88 (13.75%) of respondents had history of sexual intercourse. Among sexually active respondents, 17 (19.32%) reported they had started sex before the age of 15 years. More than half (62.50%) of sexually active respondents reported that the main reason for initiation of sexual intercourse was falling in love and (35.23%) of them experienced their first sexual intercourse owing to sexual desire. In addition, only 50 (56.81%) of sexually active respondents reported that their partners used condom at recent intercourse. Multiple logistic regression indicated that significant factors associated with having sex were age > 15 years (ORadj = 4.83, 95%CI: 2.72-8.57, p < 0.001), did not live with parents (ORadj = 48.54, 95%CI: 3.62-650.45, p = 0.003), and ever used alcohol (ORadj = 8.78, 95%CI: 4.99-15.45, p < 0.001).

Conclusions: These findings suggest that interventions aiming to delay first intercourse may need to consider targeting aspects of these associated factors.

Keywords: sexual intercourse, female students, public high school

*Khonsawan hospital, Chaiyaphum province



บทนำ

สังคมไทยเปิดรับวัฒนธรรมจากตะวันตกมากขึ้น เช่น การแต่งกายโป๊และล่อแหลม การจับมือถือแขน การโอบกอดกัน การแสดงความรักโดยการกอดจูบ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เป็นผลทำให้ค่านิยม การรักนวลส่วนตัวในหลงใหลคล่อง และในปัจจุบันประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่สังคมโลกออนไลน์ของการใช้สมาร์ทโฟน ไลน์ เฟซบุ๊ก ฯลฯ ทำให้การพูดคุยกันของวัยรุ่นสะดวกมากขึ้น รวมถึง การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวกลางคืนและสถานเริงรมย์ ต่างๆ การดื่มแอลกอฮอล์ การใช้ยาเสพติด และ อิทธิพลของสื่อล่อแหลมทางเพศต่างๆ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่นทั้งสิ้น นอกจากนี้ วัยรุ่นยังเป็นวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจและอารมณ์อย่างมาก เนื่องจากอิทธิพลของอร์โนนเพคที่เพิ่มสูงขึ้น วัยรุ่นชายจะเริ่มมีหนวดเครา และเสียงแตกห้าว ส่วนวัยรุ่นหญิงจะเริ่มน้ำอกขยายใหญ่ขึ้น สะโพกใหญ่ และเริ่มสนใจในรูปร่างหน้าตา การแต่งกาย และความสวยงาม ซึ่งทั้งสองเพศจะเริ่มสนใจในรูปร่างหน้าตาของเพศตรงข้าม และเกิดแรงดึงดูดอย่างรุนแรงในกิจกรรมทางเพศ ซึ่ง เมื่อมีแรงขับทางเพศร่วมด้วยแล้ว อาจควบคุมอารมณ์ทางเพศไม่ได้ ซึ่งนำไปสู่พฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควรและอาจเกิดปัญหาตามมา เช่น เกิดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ รวมถึง การตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ ซึ่งอาจเกิดผลกระทบ

ตามมา คือ การขาดโอกาสทางการศึกษา และต้องพึ่งครอบครัว เนื่องจากการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น โดยเฉพาะในวัยเรียนยังไม่เป็นที่ยอมรับในสังคมไทย และถูกมองว่าเป็นเรื่องน่าอับอาย นักเรียนที่ตั้งครรภ์จะถูกบีบคั้นให้ออกจากโรงเรียนไปแต่งงานหรือไปคลอดบุตร ซึ่งการมีลูกในวัยเรียนเป็นปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากความไม่พร้อมของเศรษฐกิจ และวุฒิภาวะในการเลี้ยงดูบุตร โดยพ่อแม่หรือผู้ปกครองต้องเข้ามาช่วยเหลือทั้งการดูแลบุตรหลานและสนับสนุนค่าใช้จ่ายต่างๆ นอกจากนี้วัยรุ่นบางรายเลือกที่จะทำแท้ง เนื่องจากความไม่พร้อมที่จะดูแลบุตรหรือความอับอายที่เกิดจากการตั้งครรภ์ในวัยเรียน ซึ่งส่วนใหญ่บักไปทำแท้งตามคลินิกที่คิดกฎหมาย สิ่งที่ตามมา คือ เกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น ตกเลือด ติดเชื้อในโพรงมดลูกและกระแสเลือดซึ่งอันตรายถึงชีวิต⁽¹⁾ จากรายงานของสำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขพบว่า ในช่วงปี 2558-2560 อัตราการคลอดบุตรในหญิงวัยรุ่นอายุ 10-14 ปี เท่ากับ 1.50, 1.40 และ 1.30 รายต่อพันราย ตามลำดับ และอัตราการคลอดบุตรในหญิงวัยรุ่นอายุ 15-19 ปี เท่ากับ 44.80, 42.50 และ 39.60 ต่อพันราย ตามลำดับ ข้อมูลเฉพาะในช่วงปี 2560 พบว่า วัยรุ่นส่วนใหญ่ที่คลอดบุตรเป็นนักเรียนนักศึกษาถึง ร้อยละ 38.00 และการตั้งครรภ์ในวัยเรียนเป็นสาเหตุทำให้ต้องหยุดเรียนหรือลาออกจากโรงเรียน ซึ่งทำให้ขาดโอกาสทาง



การศึกษา นอกจานนี้จากผลสำรวจพบว่า ส่วนใหญ่ของการตั้งครรภ์ในวัยเรียน เกิดจากการไม่ส่วนถุงยางอนามัยขณะมีเพศสัมพันธ์ ร้อยละ 54.40⁽²⁾

สำหรับข้อมูลของโรงพยาบาลคุณสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิพบว่า ในช่วงปี 2560-2562 อัตราการคลอดบุตรในหญิงวัยรุ่นอายุ 15-19 ปี เท่ากับ 12.60, 15.47 และ 19.74 รายต่อพันราย ตามลำดับ โดยหญิงวัยรุ่นที่ตั้งครรภ์และคลอดบุตร เป็นนักเรียนหรือนักศึกษาอยู่ประมาณ ร้อยละ 30.00⁽³⁾ ซึ่งแม้ว่าอัตราการคลอดบุตรของวัยรุ่นในโรงพยาบาลคุณสวรรค์ จะยังไม่เกินเป้าหมายตามตัวชี้วัดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขซึ่งกำหนดไว้ว่า อัตราการคลอดบุตรมีชีพในหญิงอายุ 15-19 ปีต่อประชากรหญิงอายุ 15-19 ปีพันราย ไม่ควรเกิน 38 รายต่อพัน⁽⁴⁾ แต่อย่างไรก็ตามอัตราการคลอดบุตรของหญิงวัยรุ่นของโรงพยาบาลคุณสวรรค์กลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี และพบว่าหนึ่งในสามของแม่วัยรุ่นเป็นนักเรียนนักศึกษา ดังนั้นผู้วิจัยในฐานะเป็นบุคลากรทางสาธารณสุขในโรงพยาบาลคุณสวรรค์ อำเภอคุณสวรรค์ จึงมีความสนใจที่จะศึกษาความชุกของการมีเพศสัมพันธ์และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนหญิงในโรงพยาบาลคุณสักการะสัมพันธ์ เนื่องจากเป็นนักเรียนที่มีความต้องการความรู้ทางด้านสุขภาพและดูแลตัวเองอย่างดี จึงได้นำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาตั้งแต่ต้นในอนาคต

วัตถุประสงค์การศึกษา

เพื่อศึกษาความชุกของการมีเพศสัมพันธ์และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนหญิงในโรงพยาบาลคุณสักการะสัมพันธ์ เนื่องจากเป็นนักเรียนที่มีความต้องการความรู้ทางด้านสุขภาพและดูแลตัวเองอย่างดี จึงได้นำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาตั้งแต่ต้นในอนาคต

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาแบบภาคตัดขวางนี้ (Cross-sectional study) ประชากร คือ นักเรียนหญิงของโรงพยาบาลคุณสักการะสัมพันธ์ จำนวน 4 แห่ง ในเขตพื้นที่อำเภอคุณสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 810 คน⁽³⁾ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนหญิงของโรงพยาบาลคุณสักการะทั้งหมดที่ผ่านเกณฑ์คัดเข้าของงานวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 ของภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 สมัครใจและยินดีเข้าร่วมในการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างใช้สูตรการประมาณค่าสัดส่วน ในกรณีที่ทราบประชากร⁽⁵⁾ โดยการกำหนดค่าที่สำคัญ ได้แก่ N คือ จำนวนนักเรียนหญิงในโรงพยาบาลคุณสักการะ 810 ราย และ p คือ สัดส่วนของนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาที่เคยมีเพศสัมพันธ์เท่ากับ ร้อยละ 23.00 ($p=0.23$) ซึ่งได้จากผลสำรวจของสำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข⁽⁶⁾ ใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 โดยค่า Z = 1.96 และระดับความแม่นยำ (Precision level; e หรือ d) และกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้เท่ากับ 0.05 จะได้ขนาดตัวอย่างในการศึกษา ควรไม่น้อยกว่า 384 คน



กว่า 204 ราย ดังนั้นผู้วิจัยจึงเลือกประชากรทั้งหมด เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เก็บรวบรวม ข้อมูลในช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2563 โดย ใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างชนิดตอบด้วย ตนเอง ซึ่งจากแบบสอบถาม 810 ฉบับ มีผู้ตอบ แบบสอบถาม 678 ราย คิดเป็นอัตราตอบกลับร้อย ละ 83.70 แต่เมื่อพิจารณาความสมบูรณ์ของข้อมูล ทำให้เหลือแบบสอบถามสำหรับนำมาวิเคราะห์ 640 ราย วิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมการมี เพศสัมพันธ์ และ พฤติกรรมเสี่ยงต่อการมี เพศสัมพันธ์ สอดคล้องที่ใช้ คือ สถิติพารณ์ และ วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงต่อการมีเพศสัมพันธ์โดย วิเคราะห์แบบตัวแปรเดียว (Univariate analysis) โดยใช้สถิติคัดคอยโดยอัลกอริทึติก (Simple logistic regression) นำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วยค่า Crude odds ratio (ORcrude) ที่ช่วงความเชื่อมั่น 95% จากนั้นผู้วิจัยจะคัดเลือกปัจจัยที่ได้จากการวิเคราะห์ แบบตัวแปรเดียวแล้วพบว่ามีค่า $p < 0.20$ เข้ามา วิเคราะห์ต่อแบบพหุตัวแปร (Multivariable analysis) โดยใช้สถิติพหุคดียโดยแบบลอจิสติก (Multiple logistic regression) ด้วยเทคนิคการ วิเคราะห์แบบตัดออกทีละตัวแปร (Backward elimination) นำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วยค่า Adjusted odds ratio (ORadj) ที่ช่วงความเชื่อมั่น 95% และกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ซึ่ง งานวิจัยนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุข ชัยภูมิ เลขที่จริยธรรม 23/2563

ผลการศึกษา

- ข้อมูลพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ ผล การศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่าง 640 ราย มีผู้ตอบว่า เคยมีเพศสัมพันธ์ 88 ราย คิดเป็นอัตราความชุกของ การมีเพศสัมพันธ์เท่ากับ ร้อยละ 13.75 ซึ่งเมื่อ จำแนกตามระดับชั้นเรียนพบว่า มัธยมศึกษา ตอนต้นมีอัตราความชุกเท่ากับ ร้อยละ 6.70 และ มัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 23.60 ในกลุ่ม ตัวอย่าง 88 รายที่เคยมีเพศสัมพันธ์นั้น พบว่า 17 ราย (ร้อยละ 19.32) ให้ประวัติว่ามีเพศสัมพันธ์ครั้ง แรกก่อนอายุ 15 ปี โดยจำแนกเป็น 4 ราย (ร้อยละ 4.55) มีเพศสัมพันธ์ตั้งแต่อายุ 13 ปี และ 13 ราย (ร้อยละ 14.77) มีเพศสัมพันธ์ตั้งแต่อายุ 14 ปี ซึ่ง กลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์นั้น เกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 62.50) ให้เหตุผลของการมีเพศสัมพันธ์ครั้ง แรกว่าเกิดจากความรัก และ 31 ราย (ร้อยละ 35.23) ให้เหตุผลว่าเกิดจากแรงปรารถนาทางเพศ คือ ความ อายากรู้อยากลอง และบุคคลที่มีเพศสัมพันธ์ด้วย ส่วนใหญ่ คือ แฟน ร้อยละ 97.73 นอกจากนั้นแล้ว ยังพบว่า มีเพียง 50 รายเท่านั้น (ร้อยละ 56.81) ที่ให้ ประวัติว่าคู่นอนมีการใช้ถุงยางอนามัยเพื่อป้องกัน โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์หรือป้องกันการตั้งครรภ์ ในการมีเพศสัมพันธ์ครั้งล่าสุด แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 พฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรก ($n = 88$)

	ตัวแปร	จำนวน (ร้อยละ)
อายุขณะมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรก (ปี)		
12		0 (0.00)
13		4 (4.55)
14		13 (14.77)
15		9 (10.23)
16		19 (21.59)
17		26 (29.55)
18		17 (19.32)
จำนวนคู่นอนที่เคยมีเพศสัมพันธ์		
1 คน		69 (78.41)
มากกว่า 1 คน		19 (21.59)
เหตุผลของการมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรก (ตอบได้ > 1 ข้อ)		
ความรัก (แฟน/คู่รัก)		55 (62.50)
อยากรู้อยากลอง		31 (35.23)
ได้ค่าตอบแทน		0 (0.00)
ถูกบังคับ		3 (3.41)
อิทธิพลของแอลกอฮอล์/ยาเสพติด		3 (3.41)
บุคคลที่เคยมีเพศสัมพันธ์ (ตอบได้ > 1 ข้อ)		
แฟน		86 (97.73)
เพื่อน		8 (9.09)
ญาติ		2 (2.27)
คนแปลกหน้า		1 (1.14)
การใส่ถุงยางอนามัยเพื่อป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์/คุณกำเนิดครั้งล่าสุด		
คู่นอนไม่ได้ใส่ถุงยางอนามัย		38 (43.19)
คู่นอนใส่ถุงยางอนามัย		50 (56.81)

2. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์

2.1 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบตัวแปรเดี่ยวด้วยสถิติ Simple logistic regression พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ อายุ > 15 ปี (ORcrude = 6.75, 95%CI: 4.01-11.54, p < 0.001) ชั้นเรียน มัธยมปลาย (ORcrude = 4.29, 95%CI: 2.56-7.35, p < 0.001) การไม่ได้อาศัยอยู่กับผู้ปกครองหรือการ

ตารางที่ 2 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์: การวิเคราะห์แบบตัวแปรเดี่ยว

ตัวแปร	การมีเพศสัมพันธ์ n (%)		ORcrude (95% CI)	p-value
	มี	ไม่มี		
อายุ (ปี)				
> 15 (16-18)	62 (30.1)	144 (69.9)	6.75 (4.01-11.54)	<0.001*
≤ 15	26 (5.9)	94 (94.1)	1.00	
ชั้นเรียน				
ม.ป.ปลาย	63 (23.60)	204 (76.40)	4.29 (2.56-7.35)	<0.001*
ม.ต้น	25 (6.70)	348 (93.30)	1.00	
เกรดเฉลี่ยสะสม				
<3.00	26 (16.56)	131 (84.44)	1.34 (0.78-2.26)	0.239
≥3.00	62 (12.84)	421 (87.16)	1.00	
รายได้ครอบครัว (บาท/เดือน)				
≥15000	28 (14.81)	161 (85.19)	1.13 (0.67-1.87)	0.612
<15000	60 (13.30)	391 (86.70)	1.00	

หมายเหตุ: * มีนัยสำคัญทางสถิติ

เข้าหอพักอยู่ตามลำพัง/อยู่กับเพื่อน (ORcrude = 26.23, 95%CI: 2.53-1294.14, p < 0.001) การดูแลความเป็นประจำ (ORcrude = 2.69, 95%CI: 1.36-5.11, p < 0.001) ประวัติเคยสูบบุหรี่ (ORcrude = 113.21, 95%CI: 16.73-4773.30, p < 0.001) ประวัติเคยดื่มแอลกอฮอล์ (ORcrude = 12.93, 95%CI: 7.52-22.55, p < 0.001) และประวัติเคยใช้สารเสพติด (ORcrude = 26.23, 95%CI: 2.53-1294.14, p < 0.001) แสดงในตารางที่ 2



ตารางที่ 2 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์: การวิเคราะห์แบบตัวแปรเดียว (ต่อ)

ตัวแปร	การมีเพศสัมพันธ์ n (%)		Orcrude (95% CI)	p-value
	มี	ไม่มี		
ที่อยู่อาศัย				
ไม่ได้อยู่กับพ่อแม่/ผู้ปกครอง	4 (80.00)	1 (20.00)	26.23 (2.53-1294.14)	<0.001*
อยู่กับพ่อแม่/ผู้ปกครอง	84 (13.23)	551 (86.77)	1.00	
ความสัมพันธ์กับผู้ปกครอง				
ไม่ดี	9 (24.32)	28 (75.68)	2.13 (0.85-4.85)	0.054
ดี	79 (13.10)	524 (86.90)	1.00	
การเที่ยวสถานบันเทิง				
บ่อย	25 (16.89)	123 (83.11)	1.38 (0.79-2.34)	0.205
ไม่บ่อย	63 (12.80)	429 (87.20)	1.00	
การดูถูกอุลามก				
เป็นประจำ	17 (27.42)	45 (72.58)	2.69 (1.36-5.11)	0.001*
ไม่เป็นประจำ	71 (12.28)	507 (87.72)	1.00	
การดื่มแอลกอฮอล์				
เคยดื่ม	63 (41.18)	90 (58.82)	12.93 (7.52-22.55)	<0.001*
ไม่เคยดื่ม	25 (5.13)	462 (94.87)	1.00	
การสูบบุหรี่				
เคยสูบ	15 (93.75)	1 (6.25)	113.21 (16.73-4773.30)	<0.001*
ไม่เคยสูบ	73 (11.70)	551 (88.30)	1.00	
การใช้สารเสพติด				
เคยใช้	4 (80.00)	1 (20.00)	26.23 (2.53-1294.14)	<0.001*
ไม่เคยใช้	84 (13.23)	551 (86.77)	1.00	

หมายเหตุ: * มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบพหุตัวแปรด้วยสถิติ Multiple logistic regression พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ อายุ > 15 ปี ($OR_{Adj} = 4.83, 95\%CI: 2.72-8.57, p < 0.001$) การไม่ได้อาศัย

ตารางที่ 3 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์: การวิเคราะห์แบบพหุตัวแปร

ตัวแปร	ORcrude (95% CI)	ORadj (95% CI)	p-value of ORadj
อายุ (ปี)			
> 15 (16-18)	6.75 (4.01-11.54)	4.83 (2.72-8.57)	<0.001*
≤ 15	1.00	1.00	
ที่อยู่อาศัย			
ไม่ได้อยู่กับพ่อแม่/ผู้ปกครอง	26.23 (2.53-1294.14)	48.54 (3.62-650.45)	0.003*
อยู่กับพ่อแม่/ผู้ปกครอง	1.00	1.00	
การดื่มแอลกอฮอล์			
เคยดื่ม	12.93 (7.52-22.55)	8.78 (4.99-15.45)	<0.001*
ไม่เคยดื่ม	1.00	1.00	

หมายเหตุ: * มีนัยสำคัญทางสถิติ

การอภิปลายผล

การศึกษานี้พบว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์มาก่อนจำนวน 88 ราย จากผู้ตอบแบบสอบถาม 640 ราย คิดเป็นอัตราความชุกของการมีเพศสัมพันธ์เท่ากับ ร้อยละ 13.75 เมื่อจำแนกตามระดับชั้นเรียนพบว่า มัธยมศึกษาตอนต้นมีอัตราความชุกเท่ากับ ร้อยละ 6.70 และมัธยมศึกษาตอนปลายมีอัตราความชุกเท่ากับ ร้อยละ 23.60 ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ส่วนใหญ่แล้ว

อยู่กับผู้ปกครองหรือการเข้าหาขอพักอยู่ตามลำพัง/อยู่กับเพื่อน ($OR_{Adj} = 48.54, 95\%CI: 3.62-650.45, p = 0.003$) และประวัติเคยดื่มแอลกอฮอล์ ($OR_{Adj} = 8.78, 95\%CI: 4.99-15.45, p < 0.001$) แสดงในตารางที่ 3

นักเรียนหญิงจะเริ่มมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกเมื่ออยู่ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สองครั้งล่องกับผลการสำรวจของ สำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งรายงานว่า การมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในช่วงปี 2557-2559 มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 24.20, 25.90 และ 23.60 ตามลำดับ⁽⁶⁾ ในขณะที่ผลสำรวจการมีเพศสัมพันธ์ในประเทศไทยระบุเมริการพบว่า ในช่วงปี 2011, 2013 และ 2015 นักเรียนหญิง



ชั้นไฮสคูล Grade 9 ถึง 12 หรือเทียบกับประเทศไทยก็คือชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เคยมีเพศสัมพันธ์เท่ากับ ร้อยละ 45.60, 46.00 และ 39.20 ตามลำดับ⁽⁷⁾ ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาในประเทศไทยตะวันตกมีความชุกของการมีเพศสัมพันธ์มากกว่าประเทศไทยทั้งนี้ เนื่องจากความแตกต่างกันของค่านิยมและวัฒนธรรม แต่อย่างไรก็ตาม ทั้งประเทศไทยตะวันตก และประเทศไทย มีแนวโน้มของการมีเพศสัมพันธ์ ในนักเรียนอยู่ในอัตราคงที่ ซึ่งเมื่อพิจารณาในกลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์ของงานวิจัยนี้ จะพบว่า กลุ่มตัวอย่าง 17 ราย (ร้อยละ 19.32) ให้ประวัติว่ามีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกก่อนอายุ 15 ปี ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์นั้น เกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 62.50) ให้เหตุผลของการมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกว่าเกิดจากความรัก รองลงมา คือ เกิดจากแรงปรารถนาทางเพศ คือ ความอยากรู้อยากลอง ส่วนน้อยให้เหตุผลว่า เกิดจากการบังคับขืนใจและอิทธิพลของแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด และบุคคลที่กลุ่มตัวอย่างมีเพศสัมพันธ์ด้วย ส่วนใหญ่ คือ แฟfn ร้อยละ 97.73 สอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมาในวัยรุ่นหญิงที่จังหวัดอุบลราชธานี⁽⁸⁾ ซึ่งพบว่า วัยรุ่นหญิงส่วนใหญ่มีเพศสัมพันธ์กับแฟfnหรือคนรัก และเหตุผลของการมีเพศสัมพันธ์เกิดจากความรักหรือความหลง รองลงมาคือ ความอยากรู้อยากลอง ผลการวิจัยครั้งนี้ยังพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่เคยมีเพศสัมพันธ์มีเพียง 50 รายเท่านั้น (ร้อยละ 56.81) ที่ให้ประวัติว่าค

นนอนมีการใช้ถุงยางอนามัยเพื่อป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์หรือป้องกันการตั้งครรภ์ในการมีเพศสัมพันธ์ครึ่งล่าสุด ลดคลื่นกับผลสำรวจของสำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ชี้งพบว่า ผลสำรวจปี 2562 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีการใช้ถุงยางอนามัยขณะมีเพศสัมพันธ์ครึ่งล่าสุดเพียง ร้อยละ 69.20 เท่านั้น⁽⁹⁾ ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างของการศึกษานี้รวมถึงนักเรียนในประเทศไทยยังมีอัตราการใช้ถุงยางอนามัยที่ไม่สูงนัก ซึ่งอาจจะนำไปสู่สาเหตุของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ต่างๆ รวมถึงโรคเอชไอวีและโรคเอดส์ด้วย ลดคลื่นกับรายงานของสำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข พบว่า อัตราป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในวัยรุ่นและเยาวชนอายุ 15-24 ปีมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปี 2559 พบอัตราป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในวัยรุ่นและเยาวชนอายุ 15-24 ปี เท่ากับ 127.10 ต่อแสนประชากร และโรคติดต่อที่ได้รับรายงาน ได้แก่ ซิฟิลิส หนองใน หนองในเทียม แพลริม อ่อนฟิงม่วง เริมที่อวัยวะเพศ หูดอวัยวะเพศและทวารหนัก รวมถึงโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่นๆ⁽⁶⁾ และเมื่อวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์ของกลุ่มตัวอย่าง ผลวิจัยนี้พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ > 15 ปีขึ้นไป การไม่ได้อาศัยอยู่กับพ่อแม่หรือการเช่าหอพักอยู่ตามลำพัง/อยู่กันเพื่อน และการคุ้มแอลกอฮอล์เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์



กับการมีเพศสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสังคม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมาในต่างประเทศ^(10,11) โดยเฉพาะการคุ้มครองเด็กชั้นอนุบาลให้เป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่นำไปสู่การมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควรของวัยรุ่น เนื่องจากเมื่อบริโภคเข้าไปจะขาดสติสัมชัญญะ ขาดการควบคุมตนเอง กล้าทำในสิ่งที่ไม่ควรทำ ซึ่งรวมถึงการมีเพศสัมพันธ์ และส่วนใหญ่มากไม่มีการป้องกันหรือคุ้มกันใดๆที่เหมาะสมอันนำไปสู่การตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์และการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ได้ก่อนวัยอันควร⁽¹²⁾ ดังนั้นบุคลากรทางสาธารณสุขควรนำข้อค้นพบดังกล่าวมาใช้เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมในสถานศึกษา เพื่อป้องกันปัญหาการมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควรของนักเรียน เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

ผลการวิจัยนี้บ่งชี้ว่า นักเรียนหญิงในอำเภอคอนสารคุณภาพเริ่มมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกเมื่ออよู่ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควรคือ อายุ > 15 ปีขึ้นไป การคุ้มครองเด็ก และการไม่ได้อาศัยอยู่กับผู้ปกครองหรือการเข้าหอพักอยู่ตามลำพัง/อยู่กับเพื่อน นอกจากนี้แล้วยังพบว่า นักเรียนที่เคยมีเพศสัมพันธ์มีการใช้ถุงยางอนามัยในการป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์หรือป้องกันการตั้งครรภ์เพียง ร้อยละ 56.81 เท่านั้น ดังนั้นบุคลากรทางสาธารณสุขควรนำผลการวิจัยนี้

มาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับการส่งเสริมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับเพศศึกษาในโรงเรียน การรณรงค์ให้ใส่ถุงยางอนามัย การป้องกันการคุ้มครองเด็ก และการตั้งครรภ์ ในวัยเรียน และการพัฒนาแนวทางในการแก้ปัญหาเพื่อที่จะได้ลดอุบัติการณ์ของการตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์และป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในวัยเรียน เป็นต้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ คุณสตรีลักษณ์ ชัยสิน หัวหน้ากลุ่มงานเวชปฏิบัติครอบครัวและชุมชน โรงพยาบาลคอนสารคุณที่ให้การช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจนการศึกษาวิจัยครั้งนี้สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

1. ปัญญากรินทร์ หอยรัตน์, ปราโมทย์ วงศ์สวัสดิ์. (2560). วัยรุ่นไทยกับการมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร. วารสารวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี, 28(2):173-82.
2. สำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. สถานการณ์การตั้งครรภ์แม่ วัยรุ่น. [ออนไลน์]. จ. ga http://rh.anamai.moph.go.th/download/all_file/index/situation/FactSheet@62.pdf [เข้าถึงเมื่อ 4 กรกฎาคม 2562]

3. โรงพยาบาลสารคด (2562). การคลอดบุตรในหญิงวัยรุ่นอายุ 15-19 ปีของโรงพยาบาลสารคด ในช่วงปี 2559-2561. [เอกสารอัดสำเนา]. ข้อมูล: กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลสารคด.
4. กระทรวงสาธารณสุข. ตัวชี้วัดอัตราการคลอดมีชีพในหญิงอายุ 15-19 ปี. [ออนไลน์]. จาก <http://healthkpi.moph.go.th/kpi2/kpi-list/view/?id=1017>. [เข้าถึงเมื่อ 4 กรกฎาคม 2562]
5. ปัจญพัฒน์ไชยเมล. (2556). การกำหนดขนาดตัวอย่างสำหรับการวิจัยเชิงพรรณนาในงานสาธารณสุข. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ, 16(2):9-18.
6. กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย สำนักอนามัย การเจริญพันธุ. สถานการณ์อนามัยการเจริญพันธุในวัยรุ่น. [ออนไลน์]. จาก http://rh.amamai.moph.go.th/download/all_file/brochure/FinalAW.pdf [เข้าถึงเมื่อ 4 กรกฎาคม 2562]
7. Ethier KA, Kann L, McManus T. (2018). Sexual intercourse among high school students- 29 states and United states overall, 2005-2015. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 66(51-52):1393-7.
8. Kongoun W, Suthutvoravut S. (2016). Factors associated with sexual intercourse among female teenagers in Ubon Ratchathani province. Rama Med J, 39(3):187-93.
9. กรมอนามัย สำนักอนามัยการเจริญพันธุ. สถานการณ์อนามัยการเจริญพันธุในวัยรุ่นและเยาวชน ปี 2562. [ออนไลน์]. จาก http://rh.anamai.moph.go.th/download/all_file/index/RH_2562_Website.pdf. [เข้าถึงเมื่อ 10 พฤษภาคม 2562]
10. Penfold SC, Teijlingen E, Tucker JS. (2009). Factors associated with self-reported first sexual intercourse in Scottish adolescents. BMC Research Notes, 2(42):1-6.
11. Ruiz PR, Molinero LR, Miguel Sanchez JMM, Rodrigue VC. (2015). Risk factors for early sexual debut in adolescents. Rev Pediatr Aten Primaria, 17(66):127-36.
12. อรทัย วเลืองศ์. มองรอบด้าน “นักศึกษาวัยรุ่นกับแม่ในวัยเรียน” [ออนไลน์]. จาก <https://www.thaihealth.or.th/data/ecatalog/256/pdf/256.pdf>. [เข้าถึงเมื่อ 15 พฤษภาคม 2562]



การศึกษาเปรียบเทียบผลการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกของอาการหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังต่อภาวะการเกิดทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน และวันนอนโรงพยาบาล ในโรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดชัยภูมิ

ศศิธร วงศ์ตันคร พ.บ. (ว.ว.อายุรศาสตร์)*

บทคัดย่อ

ความเป็นมา : โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังยังเป็นสาเหตุสำคัญที่นำไปสู่การเจ็บป่วยและการเสียชีวิตของคนทั่วโลก เป้าหมายของการรักษาโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง คือ ลดอาการในปัจจุบัน (ลดอาการหอบเหนื่อยออกกำลังให้ได้นานขึ้น) และ การป้องกันสิ่งที่จะเกิดในอนาคต (ป้องกันและรักษาอาการกำเริบ หรือภาวะแทรกซ้อน) การดูแลรักษาภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันที่ดีจะทำให้ไม่มีภาวะแทรกซ้อน ลดอัตราการเสียชีวิต

วัตถุประสงค์ : เพื่อเปรียบเทียบผลการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกของอาการหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังต่อการเกิดทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน และวันนอนโรงพยาบาล ในโรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดชัยภูมิ

วิธีการศึกษา : การศึกษานี้เป็นการวิจัยแบบเชิงพร้อมนัยอนหลัง (Retrospective study) เพื่อศึกษาแนวปฏิบัติทางคลินิกของอาการหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังก่อนและหลังใช้ ก่อนใช้แนวปฏิบัติ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2561 - วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เปรียบเทียบกับหลังใช้ ระหว่าง 1 มกราคม 2562 - วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ทำการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล การรักษา และผลของการรักษา

ผลการศึกษา : ผลของการศึกษาก่อนใช้แนวทางปฏิบัติทั้งหมด 64 คน รับไว้รักษาในหอผู้ป่วยอายุรกรรมทั้งหมด 109 ครั้ง หลังจากใช้แนวปฏิบัติ มีจำนวนทั้งหมด 64 คน รับไว้รักษาทั้งหมด 99 ครั้ง สาเหตุของหอบกำเริบเฉียบพลันคือการติดเชื้อ เช่น เสmen หะนากขึ้น เสมหะเปลี่ยนสี ไข้ ชั่งระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลก่อนใช้แนวปฏิบัติ 3.3 ± 3.39 วัน หลังจากใช้แนวปฏิบัติ 1.97 ± 0.92 วัน ($p < 0.001$) ภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันก่อนใช้แนวปฏิบัติกิดเป็นร้อยละ 1.4 หลังใช้กิดเป็นร้อยละ 1 ($p = 0.739$) อัตราการกลับมานอนโรงพยาบาลภายใน 28 วันลดลงจากร้อยละ 7.2 เป็น 2.9 ($p = 0.069$)

สรุป : จากการศึกษานี้ การใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก ในภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังสามารถลดอาการหอบกำเริบเฉียบพลัน ลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลได้แต่ไม่มีผลต่ออัตราการเกิดภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน

คำสำคัญ: โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ภาวะหอบกำเริบเฉียบพลัน ทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน ระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล

*โรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ

A comparative study of the effect of clinical practice guideline for management acute exacerbation in chronic obstructive pulmonary disease patients on acute respiratory failure and length of stay in Phukieochalermpakiat Hospital, Chaiyaphum Province

Sasitorn Wongratanagorn, M.D.(Internal Medicine)*

Abstract

Background : Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) is still remains a leading cause of high morbidity and mortality. Goal of treatment are decrease symptom and prevent future risks (prevention and treatment of acute exacerbation, complication)

Objective : To compare the effect of clinical practice guideline for management acute exacerbation in chronic obstructive pulmonary disease patients at Phukieochalermpakiat Hospital, Chaiyaphum Province

Method and material : The research is a retrospective study that compare the percentage of acute respiratory failure , length of stay before (the data were collected from 1 January – 31 December 2018) and after (the date collected from 1 January – 31 December 2019) usage of the clinical practice guideline for management acute exacerbation in chronic obstructive pulmonary disease patients in Phukieochalermpakiat Hospital, Chaiyaphum Province. The data was retrieved from the medical records including age, gender, precipitating factor, treatment, length of stay and acute respiratory failure.

Result : The hospitalized COPD patients with acute exacerbation in this study were 64 cases (109 admissions) before using the clinical practice guideline and 64 cases (99 admissions) after using guideline. The most precipitating factor of acute exacerbation is respiratory tract infection. The average length of stay before and after using guideline are 3.3 ± 3.39 days, 1.97 ± 0.92 day ($p < 0.001$) in consequently. The percentage of acute respiratory failure is not different between both groups 1.4% (no clinical practice) vs 1% (clinical practice guideline) ($P = 0.739$). In addition, the 28-day readmission rate is decrease from 7.2% to 2.9% ($p = 0.069$).

Conclusion : Treatment of COPD with acute exacerbation with antibiotics is impact on length of stay but not impact on acute respiratory failure.

Key word : Chronic Obstructive Pulmonary Disease, acute exacerbation, Acute respiratory failure, length of stay

* Phukieochalermpakiat Hospital, Chaiyaphum Province



บทนำ

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หรือ Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) องค์การอนามัยโลก ได้ประมาณการว่ามีผู้ป่วยประมาณ 210 ล้านคนทั่วโลก โดยมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นปีละประมาณ 3 ล้านคนต่อปี อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคเรื้อรังทั่วโลกพบว่า ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังติดอันดับที่ 5 และมีการคาดการณ์ว่าอาจขึ้นเป็นอันดับที่ 3 ในปี พ.ศ. 2573⁽¹⁾ กระทรวงสาธารณสุขไทยได้มีการสำรวจจำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อรังในปี พ.ศ. 2561 พบร 169,009 ซึ่งในประเทศไทยพบผู้ป่วยเสียชีวิตมากที่สุด 1.3 เท่าในช่วง 15 ปีที่ผ่านมา โดยมีอัตราการเสียชีวิตจำนวน 40 คน ต่อ 100,000 ประชากร⁽²⁾ ปี พ.ศ. 2557 พบร ว่า ผู้ป่วยที่นอนโรงพยาบาลด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีจำนวน 350 คนต่อ 100,000 ประชากร มีอัตราการเสียชีวิต ร้อยละ 5.4 มีการใช้เครื่องช่วยหายใจหรือใส่ท่อช่วยหายใจ ร้อยละ 9.8 และกลับมานอนโรงพยาบาลชั้นภายใน 28 วัน หลังจากน่าอยู่ผู้ป่วย ร้อยละ 28

พยาธิสภาพเกิดจากการระคายเคืองต่อเนื่องส่งผลทำให้เกิดการอักเสบเรื้อรังของหลอดลม เนื่อเยื่อปอดและหลอดเลือดภายในปอด ทำให้มีการสร้าง mucous มากกว่าปกติและมี cilia ทำงานผิดปกติส่งผลทำให้ผู้ป่วยมีอาการไอ มีเสมหะ มีการตีบแคบของหลอดลมทำให้อาการไข้เลวี่ยนไม่สะคุมมีลมถ่ายภายในปอดและทำให้การแลกเปลี่ยนกําชลคลงทำให้ผู้ป่วยขาดออกซิเจนทำให้ผู้ป่วยมีอาการหอบกำเริบเฉียบพลัน

เป็นหมายของการรักษาโรค ก็อ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น อาการน้อยลง สมรรถภาพ

ปอดดีขึ้น ป้องกันหอบกำเริบเฉียบพลัน และป้องกันการเสียชีวิต

แม้ว่าครึ่งหนึ่งของภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันที่มีอาการไม่รุนแรงสามารถรักษาแบบผู้ป่วยนอก อาการจะดีขึ้นภายใน 7 วัน ถ้ามีภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันจนได้รับการรักษาในโรงพยาบาล ร้อยละ 14 ไม่สามารถกลับสู่อาการปกติภายใน 35 วัน ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีระดับความรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงจะมีอาการกำเริบช้าภายใน 50 วัน ถึง ร้อยละ 22 และมีอัตราการการกลับมานอนโรงพยาบาลชั้น (ทั้งโรคเดียวกันหรือโรคอื่น) อีกภายใน 8 สัปดาห์ ร้อยละ 30 ของและ ดังนั้นเหตุการณ์ดังกล่าวมีความซับซ้อนหอบกำเริบเฉียบพลันดูเหมือนว่าจะเพิ่มความไวต่อเหตุการณ์ที่ตามมา⁽³⁻⁵⁾

ผู้วิจัยจึงได้มีการจัดทำแนวปฏิบัติขึ้นจากการปฏิบัติเดิมไม่มีแนวปฏิบัติที่ให้การรักษาที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันโดยมีการรักษา เช่น พ่นยาขยายหลอดลม ให้ยาสเตียรอยด์ และไม่ได้รับยาต้านจุลชีพ จึงทำให้ผู้ป่วยมีอาการหอบกำเริบเฉียบพลัน มีภาวะการเกิดทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันและมีระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ผู้วิจัยจึงจัดทำแนวปฏิบัติขึ้นมาเพื่อให้มีการรักษาเป็นไปในแนวทางเดียวกันและผู้ป่วยทุกรายได้รับยาต้านจุลชีพ ยาสเตียรอยด์ตาม WHO กำหนด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกของอาการหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังต่อภาวะการเกิดทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน และวันนอน

โรงพยาบาล ในโรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดชัยภูมิ

วิธีดำเนินงานวิจัย

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา ข้อมูลก่อนใช้แนวปฏิบัติระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2561 เปรียบเทียบกับหลังใช้แนวปฏิบัติ ระหว่าง 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2562 ทำการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล การรักษา และผลของการรักษา

Inclusion Criteria คือ ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่อายุมากกว่า 40 ปี ที่มีการกำเริบเฉียบพลันที่ได้รับการรักษาโดยการนอนโรงพยาบาลที่ติดผู้ป่วยอายุรกรรม

Exclusion Criteria คือ

- ผู้ป่วยที่มีภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันตั้งแต่น้าห้องชูกenstein
- ผู้ป่วยที่มีภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันที่ส่งตัวไปยังโรงพยาบาลอื่น
- ผู้ป่วยที่ปฏิเสธการรักษาก่อนการจำหน่าย

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ข้อมูลส่วนบุคคลผู้ป่วยโรคอุดกั้นเรื้อรังที่มีอาการหอบกำเริบเฉียบพลัน ใช้สถิติพรรณนา ได้แก่ จำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ย เปรียบเทียบวันนอนที่รับการรักษาในโรงพยาบาล Independent sample t-test และอัตราการเกิดภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันและอัตราการกลับมาของโรงพยาบาล ด้วยโรคเดิมภายใน 28 วัน ใช้ Chi-square test ทั้ง

ก่อนและหลังการใช้แนวปฏิบัติ ใช้ค่า $p \leq 0.05$ ถือว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ

นิยามศัพท์

แนวปฏิบัติทางคลินิกของอาการหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หมายถึงแนวทางการดูแลรักษาที่พัฒนาโดยทีมอายุรกรรมและทีมคุณภาพโดยประยุกต์จากแนวทางการรักษาของประเทศไทยให้เข้ากับบริบทของโรงพยาบาล โดยเพิ่มในส่วนของการให้ยาต้านจุลชีพ ในผู้ป่วยที่มีอาการหอบกำเริบเฉียบพลันทุกราย

อาการหอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD with acute exacerbation) หมายถึง การทรุดลงของอาการอย่างเฉียบพลันภายใน 3 วัน ได้แก่ เหนื่อยเพิ่มขึ้น, ไอมากขึ้น, ปริมาณเสมหะเพิ่มขึ้น, เสมหะเปลี่ยนสี จนทำให้ต้องเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนการรักษา ผู้ป่วยบางส่วนมาพ่นยาที่ห้องฉุกเฉินอาการไม่ดีขึ้น ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล⁽⁶⁾

ยาต้านจุลชีพ หมายถึง ยาที่ให้ม่านเชื้อจุลชีพที่พบบ่อยตามบริบท โรงพยาบาล คือ Pseudomonas spp. โดยยาต้านจุลชีพที่ให้คือ ceftazidime หรือ Ciprofloxacin ในกรณีแพ้ยา penicillin groups และ กลุ่ม macrolide คือ azithromycin

ทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (Acute respiratory failure) หมายถึง ภาวะที่มีคนไข้มีอัตราการหายใจมากกว่า 30 ครั้งต่อนาที ใช้กล้ามเนื้อในการช่วยหายใจ การรับรู้ลดลง ภาวะออกซิเจนต่ำไม่ตอบสนองต่อการให้



ออกซิเจน การรับอนไดออกไซด์คั่งมากกว่าเดิน
หรือมากกว่า 60 หรือเลือดเป็นกรด $\text{PH} \leq 7.25$
ผลการศึกษา

การศึกษานี้แบ่งระยะเวลาการศึกษาช่วง
ก่อนใช้แนวทางปฏิบัติคือ วันที่ 1 มกราคม - 31
ธันวาคม 2561 พนว่ามีผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้น
เรื้อรังที่มีภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันໄດ้รับการ
รักษาในหอผู้ป่วยอายุรกรรม 64 คน จำนวน 98
ครั้ง เป็นเพศชาย ร้อยละ 92 อายุเฉลี่ย 65.89
ส่วนใหญ่เป็นความรุนแรงระดับ C สาเหตุของ
การกำเริบเฉียบพลันที่พบบ่อยคือ การติดเชื้อ (ไข้
เสนอหะมากขึ้น เสนอหะเปลี่ยนสี) ร้อยละ 45.3

ตารางที่ 1 คุณลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	ก่อนใช้แนวทางปฏิบัติ ($n = 64$)		หลังใช้แนวทางปฏิบัติ ($n = 64$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ				
หญิง	5	7.81	5	7.81
ชาย	59	92.19	59	92.19
อายุ				
	65.89 ± 10.03		66.64 ± 9.37	
ระดับความรุนแรงของโรค				
C		68.8		64.1
D		31.2		35.9
สาเหตุการกำเริบ				
การติดเชื้อ(เสนอหะเปลี่ยนสี/มากขึ้น/ไข้)		45.3		64.6
ผู้สูงอายุ		6.3		9.4
ควันไฟ		4.7		6.3
บุหรี่		6.3		-
อื่นๆ		37.5		19.8

รองลงมาคืออื่นๆ เนื่องจากไม่ได้เกี่ยวกับเวช
รัฐบาล (ร้อยละ 37.5) ผู้สูงอายุ ควันไฟ
ตามลำดับและหลังใช้แนวทางปฏิบัติ 1 มกราคม - 31
ธันวาคม 2562 พนว่ามีผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้น
เรื้อรังที่มีภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันໄได้รับการ
รักษาในหอผู้ป่วยอายุรกรรม 64 คน จำนวน 98
ครั้ง เป็นเพศชาย ร้อยละ 92.19 อายุเฉลี่ย 66 ปี
ส่วนใหญ่เป็นความรุนแรงระดับ C สาเหตุของ
การกำเริบเฉียบพลันที่พบบ่อยคือ การติดเชื้อ
(ร้อยละ 64.6) รองลงมาคืออื่นๆ (ร้อยละ 19.8)
ผู้สูงอายุ ควันไฟ ตามลำดับ ดังตารางที่ 1

วันนอนโรงพยาบาลก่อนใช้แนวปฏิบัติอยู่ที่ 3.3 ± 3.39 วัน หลังจากใช้แนวปฏิบัติจำนวน

ตารางที่ 2 แสดงระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล

วันนอนโรงพยาบาลอยู่ที่ 1.97 ± 0.92 วัน P <0.001

	ก่อนใช้แนวปฏิบัติ		หลังใช้แนวปฏิบัติ		T	p-value
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
วันนอน	3.4	3.394	1.97	0.925	4.049	<0.001

หมายเหตุ ปี 2561 มีภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันทั้งหมด 6 ครั้ง มี 2 ครั้งส่งตัวไปรักษาต่อที่อื่น 1 ครั้งขอกลับไปเสียชีวิตที่บ้าน

อัตราการเกิดภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันก่อนใช้แนวปฏิบัติ ร้อยละ 1.4

ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลการเกิดภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลันและการกลับมานอนโรงพยาบาลซ้ำภายใน 28 วัน

	ก่อนใช้แนวปฏิบัติ		หลังใช้แนวปฏิบัติ		χ^2	Sig
	ครั้ง	ร้อยละ	ครั้ง	ร้อยละ		
RS failure	3	1.4	2	1	0.111	P = 0.739
ไม่มี RS failure	106	51.2	96	46.4		
Re-admit	15	7.2	6	44	3.303	P = 0.069
ไม่ re-admit	94	45.4	92	44.4		

อภิปรายผล

ภาวะหอบกำเริบเฉียบพลันของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง มีผลเสียอย่างมากต่อการดำเนินโรค ถ้ามีภาวะกำเริบบ่อยยิ่งทำให้เป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยต้องมานอนโรงพยาบาล ซึ่งระดับความรุนแรง และผลการรักษาโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังของผู้ป่วยแต่ละราย ก็แตกต่างกันไป บางรายตอบสนองต่อการรักษาดี ระยะเวลานอนโรงพยาบาลสั้น สามารถกลับบ้านได้เร็ว ส่วนบางรายอาการแย่ลง หรือมีภาวะแทรกซ้อน อาจถึงขั้น

เทียบกับหลังใช้แนวปฏิบัติ ร้อยละ 1 ($P = 0.739$) การกลับมานอนโรงพยาบาลซ้ำภายใน 28 วันด้วยโรคเดิม ลดลงเมื่อใช้แนวปฏิบัติ 15 คน (ร้อยละ 7.2) เมื่อเทียบกันกับไม่ได้ใช้แนวปฏิบัติ 6 คน (ร้อยละ 2.91) ($P = 0.069$)

เสียชีวิตได้ ดังนั้นการค้นหาปัจจัยกระตุ้นให้เกิดภาวะหอบกำเริบเฉียบพลัน จึงเป็นประโยชน์อย่างมากในการป้องกันการกำเริบ และการรักษาที่ดีจะช่วยลดระดับความรุนแรงของโรคและไม่มีภาวะแทรกซ้อน จากการศึกษาข้อนี้หลังในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีการกำเริบเฉียบพลันในช่วงระยะเวลาที่กำหนด 128 ราย (209 ครั้ง) ในโรงพยาบาลภูเบียงเคลิมพระเกียรติ พบว่าตัวกระตุ้นสำคัญที่ทำให้เกิดการกำเริบคือ การติดเชื้อ จากอาการเสมอมาขึ้น/เปลี่ยนสีและไข้ซึ่ง



ใกล้เคียงกับงานวิจัยของเสน่ห์ พุฒิ ที่ศึกษาในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีขอบกำเริบเฉียบพลัน แต่ค่อนคลานระหว่างเวลา พบว่าตัวกระตุ้นหลักคือการติดเชื้อ รองลงมาคือควันไฟ ควันบุหรี่⁽⁷⁾ ระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลก่อนใช้แนวปฏิบัติ อยู่ที่ 3.3 ± 3.39 วัน หลังจากใช้แนวปฏิบัติ อยู่ที่ 1.97 ± 0.92 วัน ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เปรียบเทียบการศึกษาของชนิดคลาส ลดยกุลชัย วันนอนเฉลี่ยอยู่ที่ 6 ± 7.2 วัน สำหรับการนอนโรงพยาบาลครั้งแรก⁽⁸⁾ อัตราการกลับมานอนรักษาตัวในโรงพยาบาลด้วยโรคเดิมภายใน 28 วันลดลงจากร้อยละ 7.2 (ไม่ได้ใช้แนวปฏิบัติ) เป็นร้อยละ 2.9 (ใช้แนวปฏิบัติ) ($P = 0.069$) สอดคล้องกับการศึกษาของ Seppo T. Rinne และคณะ พบว่าระยะเวลาที่นอนโรงพยาบาล ถ้ามากกว่า 3 วัน มีความเสี่ยงต่อการกลับมานอนโรงพยาบาลซ้ำใน 28 วัน มากขึ้น โดย $3-4$ วัน เพิ่มขึ้น 1.39 (95%CI, $1.18-1.63$) ถ้ามากกว่า 4 วัน เพิ่มขึ้น 2.03 (95% CI, $1.72-2.40$)⁽⁹⁾ แตกต่างจากงานวิจัยของ Jason W Lancaster และคณะ ที่ศึกษาเกี่ยวกับการให้ยาต้านจุลชีพหรือให้ยาไม่เหมาะสมและไม่ได้ให้ยาต้านจุลชีพ พบว่าการกลับมานอนโรงพยาบาลซ้ำภายใน 30 วัน 90 วัน 12 เดือน ไม่แตกต่างกัน และวันนอนโรงพยาบาลที่ไม่มีความต่างกัน แต่มีแนวโน้มว่าอัตราการเกิดขอบกำเริบเฉียบพลันครั้งลัดไปจำนวนขึ้นในกลุ่มที่ได้ยาต้านจุลชีพเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้ยาต้านจุลชีพ 352 วันเทียบกับ 192 วัน ($P=0.07$)⁽¹⁰⁾ และสอดคล้องงานวิจัยของ Ram Fs และคณะกล่าวถึงการให้ยาต้านจุลชีพในการรักษาผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีภาวะขอบกำเริบเฉียบพลันสามารถลดอัตราการเสียชีวิตในระยะสั้นได้ร้อย

ละ 77 ลดการรักษาล้มเหลวได้ร้อยละ 53 และลดเส้นะเปลี่ยนสีได้ร้อยละ 44 มีการกล่าวถึงการใช้ procalcitonin เป็น biomarker ในการให้ยาปฏิชีวนะในการกำเริบเฉียบพลันของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังเนื่องจากสารนี้จะพบได้สูงขึ้นในช่วงแรกของการติดเชื้อแบคทีเรีย แต่ยังไม่ได้มีข้อพิสูจน์ที่ชัดเจนนัก⁽¹¹⁾

ข้อเสนอแนะ

การใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกในการวัดขอบกำเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD with acute exacerbation) สามารถลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลได้ลดการกลับมานอนโรงพยาบาลซ้ำได้ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายการนอนโรงพยาบาลได้ แต่การจะรักษาในระยะยาวให้สำเร็จได้นั้นควรใช้ทีมဆสหสาขาวิชาชีพร่วมในการคุ้มครอง เช่น เกสัชสอนการพ่นยา นักกายภาพฟื้นฟูร่างกาย ปอด นอกจากนี้ผู้ป่วยต้องมีการจัดการอาการขอบกำเริบเฉียบพลันของตนเอง

ในการทำวิจัยครั้งต่อไป ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการกลับมารักษาในโรงพยาบาลซ้ำภายใน 28 วัน ปัจจัยการเกิดภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน เพื่อจะได้นำมาเฝ้าระวังในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อไป

กิตติกรรมประภาศ

ขอขอบพระคุณนายแพทย์สุภพ สำราญวงศ์ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ ที่สนับสนุนและอนุญาตให้ทำการศึกษาในครั้งนี้ และนายเสน่ห์ พุฒิ ที่ปรึกษาในการทำวิจัย

เอกสารอ้างอิง

1. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD). **Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease** 2020. [online]. <http://www.goldcopd.it/materiale/2020.pdf>. [Retrieved 18 May 2020]
2. สมาคมอุรเวชชแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. (2560). ข้อแนะนำการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง พ.ศ. 2560. กรุงเทพฯ : สมาคมอุรเวชชแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.
3. Roberts C, Lowe D, Bucknall C, Ryland I, Kelly Y, Pearson M. (2002). **Clinical audit indicators of outcome following admission to hospital with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease.** Thorax, 57(2):137-41.
4. Wedzicha JA, Seemungal TA. (2007). **COPD exacerbations: defining their cause and prevention.** The Lancet, 370(9589):786-96.
5. Perera WR, Hurst JR, Wilkinson TMA, Sapsford RJ, Müllerova H, Donaldson GC, et al. (2007). **Inflammatory changes, recovery and recurrence at COPD exacerbation.** European Respiratory Journal, 29(3):527-34
6. Dewan NA, Rafique S, Kanwar B, Satpathy H, Ryschon K, Tillotson GS, et al. (2000). **Acute exacerbation of COPD: factors associated with poor treatment outcome.** Chest, 117(3):662-71.
7. เสน่ห์ พุฒิ, อัมพรพรรณ ธีราบุตร. (2563). ผลของโปรแกรมการสอนผู้ไข้พยุงด้วยสื่อการเรียนรู้วิดีทัศน์ภาษาอีสานและการฝึกทักษะที่จำเป็นต่อความรู้และทักษะการปฏิบัติตัวของ การจัดการอาการหอบก้าวเริบเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง. วารสารพยาบาลศาสตร์และสุนภาพ, 43(4):84-96.
8. ชนิตา เลิศล้อยกุลชัย. (2563). **ปัจจัยทางคลินิกของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ต้องนอนโรงพยาบาลชั่วโมง 28 วัน เนื่องจากภาวะกำเริบเฉียบพลัน ในโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธศาสนาที่ 1.** วารสารแพทย์เขต 4-5, 9(2):190-200.
9. Rinne ST, Graves MC, Bastian LA, Lindenauer PK, Wong ES, Hebert PL, et al. (2017). **Association Between Length of Stay and Readmission for COPD.** Am J Manag Care, 23(8):e253-e258.
10. Lancaster JW, McAuliffe L, O'Gara E, Cornelio C, Hum J, Kim Y, et al. (2020). **Impact of antibiotic choice on readmission in adults experiencing an acute COPD exacerbation.** Am J Health Syst Pharm, zxaa317.
11. Ram FSF, Rodriguez-Roisin R, Granados-Navarrete A, Garcia-Aymerich J, Barnes NC. (2006). **Antibiotics for exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.** Cochrane Database syst Rev, (2):CD004403.



**ศึกษาลักษณะผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นที่มารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน
โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา**

นิติจิตต์ อังสุพันธุ์โภคล, พ.บ.*

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: ศึกษาลักษณะและอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นที่มารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา

รูปแบบและวิธีวิจัย: เป็นการวิจัยศึกษาข้อมูลจากเวชระเบียนคอมพิวเตอร์ ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น และได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพในห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา ระหว่างเดือนตุลาคม 2559 ถึง กันยายน 2562

ผลการศึกษา: มีผู้ป่วย 104 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 59 ปี ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ร้อยละ 87.5 ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นขณะรับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน ร้อยละ 12.5 อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่ช่วยฟื้นคืนชีพที่ห้องฉุกเฉิน ร้อยละ 41.9 อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นขณะรักษาที่ห้องฉุกเฉินมากกว่าหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล นำส่งโรงพยาบาลโดยรถฉุกเฉินอกรับ ร้อยละ 47.1 ได้รับการกดคนวดหัวใจโดยคนใกล้ชิดก่อนรถฉุกเฉินอกรับมีเพียง ร้อยละ 15 ได้รับการกดคนวดหัวใจในที่เกิดเหตุก่อนรถฉุกเฉินอกรับอัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 64.3 กลุ่มได้ยาอะครีนาลีนตั้งแต่นอกโรงพยาบาล อัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 52.9 ระยะเวลาคนวดหัวใจในห้องฉุกเฉินและปริมาณยาอะครีนาลีนที่ใช้บ่งบอกถึงอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย สาเหตุของหัวใจหยุดเต้นมากที่สุดคือ โรคหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 38.5 ระบบทางเดินหายใจ มีอัตราการรอดชีวิตมากสุด

สรุปผล: ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นส่วนใหญ่ไม่ได้รับการกดคนวดหัวใจเบื้องต้นทันทีจากคนใกล้ชิด รถฉุกเฉินทางการแพทย์ การได้ยาอะครีนาลีนและการกดคนวดหัวใจให้เร็วที่สุด โดยคนพบเห็นเหตุการณ์เพิ่มอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย

คำสำคัญ: อัตราการรอดชีวิต, ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นฉับพลัน, ภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล, รถฉุกเฉิน

*กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



Clinical characteristics of cardiac arrest patients at Emergency department Debaratana Nakhon Ratchasima Hospital

Nitichit Angsupankoson, M.D.* FTCEP

Abstract

Objective: To determine clinical characteristics of cardiac arrest patients and success rates of adult cardiopulmonary resuscitation at the emergency room Debaratana Nakhon Ratchasima Hospital

Materials and Methods: to review retrospectively the case series of cardiac arrest patients and received CPR at Emergency department at Debaratana Nakhon Ratchasima Hospital between October 2016 and September 2019

Result: From 104 patients, Male more than female, the mean age was 59 years. Out of hospital cardiac arrest patients 87.5%, in hospital cardiac arrest 12.5%, the success rates of CPR were ROSC 41.9%, survival rate of in hospital cardiac arrest more than out of hospital cardiac arrest, bystander CPR 15% that bystander CPR ROSC rate 64.3%, transported to the emergency room by ambulance was 47.1%. Prehospital of adrenaline administered, Duration of CPR of 5 minutes or less and adrenaline administration less than 5 minutes had higher rates of ROSC. The most common causes of cardiac arrest were heart disease but respiratory cause most high ROSC rates.

Conclusion: Early detection important. ROSC related to time of start CPR, transport by ambulance, time of adrenaline administration and bystander CPR

Keywords: return of spontaneous circulation (ROSC), cardiopulmonary resuscitation (CPR), cardiac arrest, out-of-hospital cardiac arrest

* Department of Emergency Medicine, Debaratana Nakhon Ratchasima Hospital, Nakorn Ratchasima



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน (sudden cardiac arrest) เป็นภาวะเร่งด่วนฉุกเฉินที่ต้องได้รับการช่วยเหลือทันทีเนื่องจากมีผลต่ออัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย ข้อมูลสถิติในประเทศไทยアメリカผู้ป่วยภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันนอกโรงพยาบาล มีผู้พินาศก่อนเหตุการณ์และให้การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ร้อยละ 31.4 มีอัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 10.6⁽¹⁾ ผู้ป่วยภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันในโรงพยาบาลและมีการช่วยฟื้นคืนชีพ มีอัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 21.1⁽²⁾ การศึกษาดูหัวใจมีความสำคัญทั้ง 2 สถานการณ์ ดังนั้นการเพิ่มอัตราการรอดชีวิตควรมีการจัดอบรมการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพ เพื่อผู้ที่พนหนึ่งเหตุการณ์สามารถประเมินผู้ป่วย ให้การช่วยเหลือเบื้องต้นและขอความช่วยเหลือจากบุคลากรทางการแพทย์เพื่อทำการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว มีประสิทธิภาพประเทศไทยได้นำหลักการดูแลผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน ตามคำแนะนำของสมาคมหัวใจแห่งประเทศไทย เมื่อมีผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันทั้งในและนอกโรงพยาบาลควรได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพทันที คือเริ่มกดหน้าอกอย่างรวดเร็วและรีบทำการซื้อกดด้วยไฟฟ้าในรายที่จำเป็นต้องทำ⁽³⁾ ข้อมูลจากการควบคุมโรคกระ wang สารารณสุขปี 2559⁽⁴⁾ พบว่าอัตราการรอดชีวิตจากการช่วยฟื้นคืนชีพในโรงพยาบาลและนอกโรงพยาบาลเท่ากัน ร้อยละ 2-10 และ 7.4-26.3 ตามลำดับ⁽⁵⁾

โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมาเป็นโรงพยาบาลที่วิเคราะห์ด้วยทุติยภูมิขนาด 200 เตียง เขตพื้นที่รับผิดชอบลูกข่ายอำเภอไกลีเคียง 7 แห่ง ผู้ป่วยเฉลี่ยประมาณวันละ 200-300 ราย มีผู้ป่วยที่

เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉินมีจำนวน 50-60 รายต่อปี ทั้งผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นขณะรับการรักษาในห้องฉุกเฉินและผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ก่อนมาถึงห้องฉุกเฉิน มีจำนวนมากไม่ได้ทำการช่วยชีวิตเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล ซึ่งส่งผลต่ออัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย โดยทางผู้วิจัยเห็นว่ายังไม่มีจัดทำแนวทางในการดูแลผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นที่เป็นแบบแผนขึ้นมา รวมทั้งยังไม่มีการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นที่ห้องฉุกเฉิน จึงได้ทำการทบทวนข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยตั้งแต่ปี 2560 - 2562 เพื่อศึกษาลักษณะและอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นที่มารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา เพื่อนำไปสู่การพัฒนาระบบการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Objective)

เพื่อศึกษาลักษณะผู้ป่วยและอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นที่มารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา

วิธีการศึกษา (Study design)

เป็นการวิจัยศึกษาข้อหลัง (retrospective descriptive study) ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นทั้งก่อนมาถึงโรงพยาบาล และผู้ป่วยขณะรับการรักษาอยู่ที่ห้องฉุกเฉิน และเข้ารับการช่วยฟื้นคืนชีพที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 15 ปี ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึง 30 กันยายน 2562 จำนวน 168 ราย คัดออก 64 ราย เนื่องจาก



ข้อมูลในกรอบ ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 15 ปี ผู้ป่วยตั้งครรภ์ ผู้ป่วยที่เสียชีวิตในที่เกิดเหตุ ผู้ป่วยอุบัติเหตุ เหลือผู้ป่วย 104 ราย

การเก็บข้อมูล

ค้นผ่านทางเวชระเบียนคอมพิวเตอร์ที่เข้าได้กับเกณฑ์คัดเข้า การบันทึกผ่านแบบเก็บข้อมูล ตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้อง นำมาลงรหัสที่ไม่ระบุชื่อ นามสกุล หรือเลขโรงพยาบาลและบันทึกข้อมูลลงบนตารางโปรแกรมคอมพิวเตอร์อีกรึ

วัสดุการศึกษา

เป็นการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยซึ่งประกอบไปด้วย

- ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วย ประกอบด้วย เพศ อายุ โรคประจำตัว ปัจจัยเสี่ยง เวลาที่มาโรงพยาบาล ระยะเวลาที่มาถึงโรงพยาบาล ลักษณะการมาโรงพยาบาล บุคคลที่ช่วยเหลือเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล

- ข้อมูลการดูแลผู้ป่วยเมื่อมาถึงโรงพยาบาล ประกอบด้วย บุคลากรที่ดูแลผู้ป่วย ลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจแรกรับ นำต่อแล้วรับระยะเวลาคาดหวัง การได้ยาอะดรีนาลีน ภาวะ return of spontaneous circulation (ROSC) ที่ห้องฉุกเฉิน

- กระบวนการการดูแลรักษาต่อเนื่อง ประกอบด้วย ภาวะ return of spontaneous circulation ภายใน 24 ชั่วโมง

การศึกษานี้ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล และคณะกรรมการจริยธรรมของโรงพยาบาลราชนคราชสินมารีย์บร้อยแล้ว

สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอข้อมูลจะใช้สถิติพรรณนา (descriptive statistics) ซึ่งจะเป็นการวิเคราะห์เชิงตรรกศาสตร์ของข้อมูลทั้งหมด โดยสถิติที่ใช้คือ ค่าร้อยละ (Percent) สัดส่วน (Ratio) ค่าเฉลี่ย (Mean) มัธยฐาน (Median) ค่าสูงสุดต่ำสุด (Max Min) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ผลการศึกษา

ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2559 ถึง 30 กันยายน 2562 มีผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์การคัดเข้าจำนวน 104 ราย และคัดออกเป็นจำนวน 64 ราย เนื่องจากเป็นผู้ป่วยที่เสียชีวิตในที่เกิดเหตุ อายุน้อยกว่า 15 ปี ผู้ป่วยตั้งครรภ์และผู้ป่วยอุบัติเหตุ เนื่องจากมีขั้นตอนการรักษาต่างจากผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นปกติหลายอย่าง ส่วนข้อมูลผู้ป่วยที่เหลือ 104 รายได้แจกแจงลักษณะพื้นฐานของประชากรตามตารางที่ 1 และแจกแจงผู้ป่วยกลุ่มย่อยผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นดังแต่นอกโรงพยาบาล ตามตารางที่ 3



ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย (n=104)

ข้อมูลผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยคน (ร้อยละ)
อายุ (มัธยฐาน) (ปี)	59
อายุน้อยสุด-มากสุด	15-92
เพศชาย	69 (66.4)
สูบบุหรี่ (n=66)	9 (13.6)
ดื่มเหล้า (n=68)	20 (29.4)
โรคประจำตัว	
โรคหัวใจและหลอดเลือด	19 (18.3)
โรคระบบทางเดินหายใจ	3 (2.9)
โรคไต	7 (6.7)
โรคหลอดเลือดสมอง	8 (7.7)
เบาหวาน	13 (12.5)
สถานที่หัวใจหยุดเต้น	
นอกโรงพยาบาล	91 (87.5)
ที่ห้องฉุกเฉิน	13 (12.5)
ระยะเวลา ก่อนมาโรงพยาบาล	
> 30 นาที	51 (49.1)
≤ 30 นาที	53 (50.9)
บุคคลนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล	
ญาติ insiders	55 (52.9)
รถฉุกเฉิน/รถโรงพยาบาล	49 (47.1)

ตารางที่ 2 อัตราการรอดชีวิตในห้องฉุกเฉินและอัตราการรอดชีวิต 24 ชั่วโมง (n=104)

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวนผู้ป่วย คน/(ร้อยละ)	อัตราการรอดชีวิตที่ห้อง	อัตราการรอดชีวิตใน 24 ชั่วโมง (ROSC) คน /(ร้อยละ)
		ฉุกเฉิน (ROSC) คน / (ร้อยละ)	คน /(ร้อยละ)
เพศ			
ชาย	69 (66.4)	25 (36.2)	10 (14.5)
หญิง	35 (33.6)	18 (51.4)	7 (20)
โรคประจำตัว			
ไม่มีโรคประจำตัว	22 (21.1)	9 (40.9)	4 (18.2)
โรคหัวใจ	19 (18.3)	8 (42.1)	3 (15.8)
โรคทางเดินหายใจ	3 (2.9)	2 (66.6)	0 (0)
โรคไต	7 (6.7)	4 (57.1)	3 (50)
โรคหลอดเลือดสมอง	8 (7.7)	4 (50)	2 (33.3)
เบาหวาน	13 (12.5)	4 (15.4)	2 (13.3)
สถานที่หัวใจหยุดเต้น			
นอกโรงพยาบาล	91 (87.5)	36 (39.6)	15 (16.5)
ที่ห้องฉุกเฉิน	13 (12.5)	7 (53.8)	2 (15.4)
บุคคลนำส่งโรงพยาบาล			
ญาตินำส่ง	55 (52.9)	18 (32.7) *	4 (7.3) +
รถฉุกเฉิน/รถโรงพยาบาล	49 (47.1)	25 (51.1)	13 (26.5)
ช่วงเวลาที่มาโรงพยาบาล			
เวรบ่าย (16.00-24.00)	55 (52.9)	22 (40)	8 (14.5)
เวรดึก (24.01-8.00)	18 (17.3)	5 (27.8)	5 (27.8)
เวรเช้า (08.01-16.00)	31 (29.8)	16 (51.6)	4 (12.9)
แพทย์ผู้ทำการรักษา			
แพทย์อินเท็น	33 (31.7)	13 (39.4)	5 (15.2)
แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	71 (68.3)	30 (42.3)	12 (16.9)
ระยะเวลามาถึงโรงพยาบาล			
ได้ยาอะครีนาลีน			
≤ 5 นาที	86 (82.7)	35 (40.7)	15 (16.8)
6 – 10 นาที	14 (13.5)	4 (28.6)	2 (15.4)



ตารางที่ 2 อัตราการรอดชีวิตในห้องฉุกเฉินและอัตราการรอดชีวิต 24 ชั่วโมง (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวนผู้ป่วย คน/(ร้อยละ)	อัตราการรอดชีวิตที่ห้อง ฉุกเฉิน (ROSC) คน /(ร้อยละ)	อัตราการรอดชีวิตใน 24 ชั่วโมง (ROSC) คน /(ร้อยละ)
คลื่นไฟฟ้าหัวใจแรก			
Shockable	9 (8.7)	4 (44.4)	2 (22.2)
Non-shockable	87 (83.6)	33 (37.9)	13 (14.9)
ได้รับการช็อกไฟฟ้า	33 (31.7)	14 (42.4)	8 (24.2)
ไม่ได้	71 (68.3)	29 (40.8)	9 (12.7)
ระดับน้ำตาล < 70 มิลลิกรัม %	11 (10.6)	2 (18.2)	0 (0)
จำนวนยาอะดรีนาลีนที่ได้			
< 5 มิลลิกรัม	31 (29.8)	24 (77.4)	9 (25.7)
5-10 มิลลิกรัม	51 (49.0)	12 (23.5) **	7 (13.7)
>10 มิลลิกรัม	18 (17.3)	4 (22.2) ***	1 (5.6)
ระยะเวลากดคนวดหัวใจ			
< 5 นาที	5 (4.8)	5 (100)	3 (60)
5-10 นาที	17 (16.4)	14 (82.4)	2 (11.8) ++
11-30 นาที	49 (47.1)	18 (36.7) #	9 (18.4)
>30 นาที	33 (31.7)	6 (18.2) ##	3 (9.1) +++
สาเหตุการเสียชีวิต			
ระบบหัวใจ	40 (38.5)	19 (47.5)	9 (22.5)
ระบบทางเดินหายใจ	10 (9.6)	9 (90) ###	1 (10)
ติดเชื้อในกระแสเลือด	13 (12.5)	7 (48.5)	3 (23.1)
อื่นๆ	11 (10.6)	4 (36.4)	2 (18.2)
ไม่ทราบสาเหตุ	30 (28.8)	4 (13.3)	2 (6.7)

* P value = 0.06, 95% CI 2.14 (0.97 - 4.74) ** P value = < 0.0001, 95% CI 11.14 (3.85 - 32.22)

*** P value = 0.0005, 95% CI 12 (2.98 - 48.39) # P value = 0.052, 95% CI 18.73 (0.98 - 358.38)

P value = 0.01, 95% CI 46.54 (2.27 - 952.37) ### P value = 0.04, 95% CI 0.1 (0.01 – 0.87)

+ P value = 0.01, 95% CI 4.61(1.38 – 15.27) ++ P value = 0.04, 95% CI 11.25 (1.11 - 114.37)

+++ P value = 0.01, 95% CI 15 (1.75 - 128.39)

ตารางที่ 3 ผู้ป่วยกลุ่มย่อยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาลก่อนมาถึงห้องฉุกเฉิน (n=91)

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวนผู้ป่วย คน/(ร้อยละ)	อัตราการรอดชีวิตในห้อง ฉุกเฉิน (ROS) คน/(ร้อยละ)
บุคคลนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล		
ญาตินำส่ง	46 (50.5)	12 (26.1) *
รถฉุกเฉิน/รถโรงพยาบาล	45 (49.5)	24 (53.3)
ยาอะดรีนาลีนก่อนถึงโรงพยาบาล		
ได้	34 (37.4)	18 (52.9) **
ไม่ได้	57 (62.6)	18 (31.6)
การกดนวดหัวใจในที่เกิดเหตุก่อนรถฉุกเฉินไปถึง		
ได้	14 (15.4)	9 (64.3) #
ไม่ได้	77 (84.6)	27 (35.1)
ระยะเวลาคาดคะเนเวลาที่ก่อนนำส่งโรงพยาบาล		
≤ 10 นาที	14 (15.4)	6 (42.9)
11-30 นาที	28 (30.8)	9 (32.1)
>30 นาที	6 (6.6)	0 (0)
ไม่ได้ CPR	38 (41.7)	19 (50)
การชักกไฟฟ้าหัวใจก่อนมาถึงโรงพยาบาล		
ได้	2 (2.2)	1 (50)
ไม่ได้	89 (97.8)	35 (39.3)
ระยะเวลามาถึงโรงพยาบาลจนได้ยาอะดรีนาลีน		
≤ 5 นาที	76 (83.5)	31 (40.77)
6 – 10 นาที	12 (13.2)	3 (25)

* P value = 0.008, 95% CI 3.23 (1.34 - 7.81) ** P value = 0.045, 95% CI 11.14 (1.02 – 5.85)

P value = 0.047, 95% CI 3.33 (1.01 – 10.95)



อภิปรายผลการศึกษา

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 59 ปี มีโรคประจำตัว ร้อยละ 74 ส่วนใหญ่โรคหัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 18.3 ส่วนใหญ่ไม่คื่นเหต้าและสูบบุหรี่ สอดคล้องกับการศึกษาในหลาย ๆ วิจัย⁽⁶⁻⁹⁾ ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นด้วยแต่นอกโรงพยาบาล ร้อยละ 87.5 และหัวใจหยุดเต้นขณะรับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน ร้อยละ 12.5 อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นที่มารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉินทั้งหมด ร้อยละ 41 กลุ่มผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นขณะอยู่ที่ห้องฉุกเฉินด้วยที่ห้องฉุกเฉินอัตราการรอดชีวิตมากกว่าผู้ป่วยกลุ่มที่หัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาลลดลงถ้ายังกับการศึกษาก่อนหน้านี้^(6,8) ผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นที่ห้องฉุกเฉินได้รับการกดนวดหัวใจได้ทันที มีทีม ยาและสามารถทำการช็อกไฟฟ้าได้ทันทีทำให้อัตราการรอดชีวิตมากกว่า นำส่งโรงพยาบาลโดยคนในครอบครัวหรือญาติ ร้อยละ 52.9 นำส่งโดยรถฉุกเฉินอย่างรุนแรง ร้อยละ 47.1 พนว่าผู้ป่วยที่นำส่งโรงพยาบาลโดยญาติมีอัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 32.7 น้อยกว่าการรถฉุกเฉินอกรับอัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 51.1 สอดคล้องกับการศึกษาก่อนหน้านี้^(7,8,10) พนว่าญาตินำส่งมากกว่ารถฉุกเฉินอกรับสามเหตุจาก⁽¹¹⁾ รถส่วนตัวสะดวกกว่าและคนทั่วไปซึ่งไม่ทราบถึงระบบการขอความช่วยเหลือฉุกเฉินผ่าน 1669 ผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาลได้รับการกดนวดหัวใจก่อนรถฉุกเฉินอกรับเพียง ร้อยละ 15.4 และถ้าได้รับการกดนวดหัวใจเบื้องต้นก่อนอัตราการรอดชีวิตมากกว่าไม่ได้กดนวดหัวใจ ร้อยละ 64.3 และ ร้อยละ 35.1 อย่างมีนัยสำคัญ การศึกษาที่คล้ายกัน⁽⁸⁾ พนว่าถ้าได้รับการกดนวดหัวใจโดยญาติเบื้องต้นเพิ่มอัตราการรอดชีวิต

อย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาลได้รับยาอะครีโนลาสีนออกโรงพยาบาล ร้อยละ 37.4 อัตราการรอดชีวิตในห้องฉุกเฉิน ร้อยละ 52.9 มากกว่าไม่ได้ยาอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นการกดนวดหัวใจและการให้ยาอะครีโนลาสีนให้เร็วที่สุดด้วยแต่นอกโรงพยาบาลมีความสำคัญในการเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยมากขึ้น ผู้ป่วยได้รับการช็อกไฟฟ้าก่อนนำส่งโรงพยาบาล ร้อยละ 2.2 ซึ่งเป็นจำนวนน้อยมาก ผู้ป่วยที่ได้รับการช็อกไฟฟ้าด้วยแต่ก่อนถึงโรงพยาบาลอัตราการรอดชีวิต ร้อยละ 50 อัตราการรอดชีวิตลดลงตามจำนวนยาอะครีโนลาสีนที่ให้และระยะเวลาที่กดนวดหัวใจอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากในผู้ป่วยที่ได้รับยาอะครีโนลาสีนจำนวนมากกว่า มากเป็นผู้ป่วยที่มีความรุนแรงมากกว่า และมีระยะเวลากดนวดหัวใจนานกว่า ทำให้อัตราการเสียชีวิตมากกว่าสาเหตุของหัวใจหยุดเต้นมากที่สุดคือโรคหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 38.5 สาเหตุจากการบทางเดินหายใจมีอัตราการรอดชีวิตมากสุด ร้อยละ 90

จากการศึกษานอกจากทราบลักษณะและอัตราการฟื้นคืนชีพของผู้ป่วยแล้ว การศึกษานี้ยังพบสิ่งที่จะพัฒนาแก้ไขเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตและเพิ่มศักยภาพในการดูแลผู้ป่วยให้ดีขึ้น ได้ดังต่อไปนี้

1. การใช้บริการการแพทย์ฉุกเฉินน้อย จึงควรเพิ่มช่องทางการเข้าถึงให้มากขึ้น
2. ให้ความรู้ในการแจ้งเหตุของความช่วยเหลือ การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น (CPR) และการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าให้ประชาชนทั่วไป ก่อนรถฉุกเฉินไปถึง



3. พัฒนาระบบบริการการแพทย์ชุมชนของโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เน้นการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจและการให้อัศจรรยาลีนนอกโรงพยาบาล ควรจัดอบรมและฝึกปฏิบัติให้กับบุคลากรในห้องฉุกเฉิน ให้มีความรู้ความชำนาญในการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง และมีการทบทวนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

4. จัดทำแผนแนวทางการปฏิบัติที่ได้มาตรฐาน อุปกรณ์ เครื่องมือและยาให้พร้อมใช้

สรุปผลการวิจัย

อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่ได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพในห้องฉุกเฉินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเท่าโรงพยาบาลที่มีการศึกษาก่อนหน้านี้ และผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นขณะอยู่ที่ห้องฉุกเฉิน ได้รับการช่วยชีวิตได้รวดเร็วมากกว่าหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ปัจจัยที่มีผลต่อการรอดชีวิตคือบุคลากรนำส่ง การกดหน้าอกเบื้องต้นก่อนรถพยาบาลไปถึง ปริมาณยาอะครีนีลีนที่ใช้ระหว่างการช่วยฟื้นคืนชีพ ระยะเวลาจากคนดูหัวใจในห้องฉุกเฉิน ระบบหัวใจและหลอดเลือด เป็นสาเหตุหัวใจหยุดเต้นมากที่สุด และสาเหตุจากระบบทางเดินหายใจอัตราการรอดชีวิตมากสุด ในกลุ่มผู้ป่วยที่หัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ปัจจัยที่มีผลต่อการรอดชีวิตคือปริมาณยาอะครีนีลีนที่ได้รับขณะอยู่บนรถพยาบาล ผู้ป่วยที่มีคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบสามารถถอดคุณภาพดี ได้รับการกระตุนด้วยไฟฟ้ามีอัตราของการกลับมาทำงานของระบบร่างกายมากกว่า ดังนั้นควรมีการส่งเสริมให้มีการกดหน้าอกที่จุดเกิดเหตุ การขอความช่วยเหลือจากการฉุกเฉิน 1669 และการใช้

เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเพื่อเพิ่มอัตราของการกลับมาทำงานของระบบร่างกายที่มากขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณนายแพทย์จิระศักดิ์ วิจักษณ์มาลัยยุทธ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเพชรตันนนครราชสีมา ที่อนุญาตให้ทำการศึกษาและให้เผยแพร่องค์ความรู้ ตลอดจนน้ำที่ห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลเพชรตันทุกท่านที่ช่วยบันทึกข้อมูลที่ละเอียดทำให้การศึกษาระบบนี้เป็นไปได้ด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

1. Mozaffarian D, Benjamin EJ, Go AS, Arnett DK, Blaha MJ, Cushman M, et al. (2016). **Executive Summary: Heart Disease and Stroke Statistics--2016 Update: A Report From the American Heart Association.** Circulation, 133(4):447-54.
2. Chan PS, Berg RA, John A. Spertus, Lee H. Schwamm, Deepak L. Bhatt, Gregg C. Fonarow, et al. (2013). **Risk-Standardizing Survival for In-Hospital Cardiac Arrest to Facilitate Hospital Comparisons.** J Am Coll Cardiol, 62(7): 601–9.
3. Veronese JP, Wallis L, Allgaier R, Botha R. (2018). **Cardiopulmonary resuscitation by Emergency Medical Services in South Africa: Barriers to achieving high quality performance.** Afr J Emerg Med, 8(1):6-11.
4. กระทรวงสาธารณสุข. (2559). **รายงานประจำปี 2559 นนทบุรี : สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข.**

5. Meaney PA, Bobrow BJ, Mancini ME, Christenson J, de Caen AR, Bhanji F, et al. (2013). **Cardiopulmonary resuscitation quality: [corrected] improving cardiac resuscitation outcomes both inside and outside the hospital: a consensus statement from the American Heart Association.** Circulation, 128(4):417-35.
6. Kunkongkaphan M, Janphan T. (2015). **Characteristics of cardiac arrest patients and factors associated with return of spontaneous circulation success at the emergency department Maesai Hospital Chiang Rai province.** Nursing Public Health and Education Journal, 16(1):53-66.
7. วสันต์ ลีมสุริยานนท์. (2561). **ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการฟื้นคืนชีพของผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ที่ได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพในห้องฉุกเฉินโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา.** วารสารสมาคมเวชศาสตร์ป้องกันแห่งประเทศไทย, 8(1):15-23.
8. Tantarattanapong S, Wuthisuthimethawee P. (2020). **Success Rate and Predictors of Adult Cardiopulmonary Resuscitation at the Emergency Room in a University Hospital.** J Med Assoc Thai, 103(5):481-7.
9. Krittayaphong R, Saengsung P, Chawaruechai T. **Factors Predicting Outcome of Cardiopulmonary Resuscitation in a Developing Country: The Siriraj Cardiopulmonary Resuscitation Registry.** J Med Assoc Thai, 92(5):618-23.
10. ประไพ บรรณทอง, พัชรี พงษ์พาณิช, ณัฐกร ประกอบ. (2560). **การดูแลผู้ป่วยภาวะหัวใจหยุดเต้นที่เข้ารับบริการในหน่วยงานผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินโรงพยาบาลลชยนาท นเรนทร. ชั้นนำ : โรงพยาบาลลชยนาท นเรนทร.**
11. สุรภา บุนทองแก้ว. (2562). **การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการใช้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน จังหวัดราชบุรี.** วารสารวิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี, 2(1):30-44.



คุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยสูงอายุที่กระดูกสะโพกหัก และได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ในโรงพยาบาลอรัญประเทศ

ศุภกฤษฎ์ กิจภารณ์ พ.บ.*

บทคัดย่อ

การศึกษานี้จัดทำขึ้นเพื่อประเมินคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยที่กระดูกสะโพกหัก และได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด

การศึกษาระบบนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ประชากรในการศึกษา คือ ผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ในโรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระบุรี ระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ.2562 – กันยายน พ.ศ. 2563 จำนวน 32 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ 1) แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก 2) วิธีกระตุนให้ยืนเดินหลังจากที่ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดกระดูกสะโพกหัก ภายใน 48 ชั่วโมง และ 3) แบบสัมภาษณ์คุณภาพชีวิต (QOL) และความสามารถในการช่วยเหลือตัวเอง (ADL) ของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก โดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษากระดูกสะโพกหักหลังจากได้รับการผ่าตัด 6 เดือน

ผลการติดตามคุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หลังจากได้รับการผ่าตัด 6 เดือน ในมิติทางสุขภาพ พบว่า คะแนนอรรถประโยชน์ของสถานะสุขภาพ (mean utility index) เท่ากับ 0.838 และผลการประเมินความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยด้วย ดัชนีบาร์เซลอเดล (Barthel ADL index) พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่พึงคนเองได้ร้อยละ 90.62 เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก กับผลการกระตุนให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด พบว่า กลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการกระตุนให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จ ภายใน 48 ชั่วโมง มีค่าคะแนนอรรถประโยชน์ของสถานะสุขภาพ (mean utility index) สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value}=0.002$) และ มีความสามารถในการช่วยเหลือตัวเอง (Barthel ADL index) สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value}<0.001$)

สรุป: ผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีผ่าตัด ส่วนใหญ่สามารถกลับไปใช้ชีวิตประจำวันและช่วยเหลือตัวเองได้ดีที่ระยะเวลา 6 เดือนหลังผ่าตัด และการกระตุนให้ผู้ป่วยลุกยืนเดินหลังผ่าตัดได้สำเร็จภายใน 48 ชั่วโมง เป็นปัจจัยที่มีคุณประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วย

คำสำคัญ: คุณภาพชีวิต, ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเอง, ผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก, กระตุนให้ยืนเดิน

*โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระบุรี



Quality of life and Activity of daily living after osteoporotic hip fracture surgery in Aranyaprathet hospital

Supakrit Kijparkorn, MD.

Abstract

Introduction: The aim of this study was to examine quality of life (QOL) and activity of daily living (ADL) in patient who underwent surgery for osteoporotic hip fracture.

Method: A retrospective study was conducted, 32 subjects who had osteoporotic hip fracture and underwent surgery in Aranyaprathet hospital during October 2019 – September 2020 were recruited.

This study used general records, early ambulation protocol in all patients after surgery, QOL and ADL questionnaire which was assessed at 6 months after surgery.

Results: Of 32 patients who completed the QOL and ADL questionnaire at 6 months after surgery, the mean utility index from QOL score was 0.838 and 90.62% of patients were classified as independent group from ADL score interpretation. In comparison of QOL and ADL score in ambulatory status, results was significantly higher of QOL score ($p=0.002$) and ADL score ($p=<0.001$) in successful early ambulation group than non-successful ambulation group.

Conclusion: Most of patients who underwent hip fracture surgery had good utility index and can live independently at 6 months after surgery. Early ambulation protocol provide beneficial effect on quality of life and activity of daily living after osteoporotic hip fracture surgery.

Keywords: Quality of life, Activity of daily living, hip fracture surgery, early ambulation

* Aranyaprathet hospital, Sa Kaeo Province

บทนำ

การเกิดกระดูกหักในผู้สูงอายุเป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุข ตำแหน่งของกระดูกหักที่พบมากที่สุด คือ กระดูกสะโพก ร้อยละ 40 เมื่อกระดูกสะโพกหักจะมีผลกระทบตามมาหลายอย่าง โดยเฉพาะอัตราตายภายหลังกระดูกสะโพกหักภายใน 1-4 เดือน และ 1 ปี ร้อยละ 10,20 และ 30 ตามลำดับ⁽¹⁾ กระดูกสะโพกหักในผู้สูงอายุมากกว่า 50 ปี คิดเป็นอุบัติการณ์ 181 ต่อ 100,000 คน และคาดว่าในปี พ.ศ. 2568 และ 2593 จะมีจำนวนผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักถึง 34,246 คน และ 56,443 คน⁽²⁾ และการเกิดกระดูกสะโพกหักช้ำในผู้ป่วยกลุ่มนี้ สูงถึงร้อยละ 30⁽³⁾ การล้มจนกระดูกสะโพกหักในผู้สูงอายุ เป็นปัญหาที่สำคัญ ส่งผลให้เสียชีวิต ก่อนเวลาอันควรและเกิดภาวะแทรกซ้อนที่เป็นภาระต่อครอบครัวและสังคม⁽⁴⁾ กระดูกสะโพกหักในผู้สูงอายุ ทำให้มีผลกระทบต่อแผนการดำเนินชีวิตผู้สูงอายุเป็นอย่างมาก พึงพาผู้อื่น คุณภาพชีวิตลดลง อาจเกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น ปอดอักเสบ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ แพลกัดทับกล้ามเนื้ออ่อนแรงและเกิดภาวะสับสน⁽⁵⁾ และผู้ป่วยมีโอกาสเกิดกระดูกหักช้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก ส่วนใหญ่เป็นการ หักช้ำของกระดูกสันหลัง กระดูกข้อมือ กระดูกต้นแขน กระดูกปลายต้นขา กระดูกหน้าแข็งส่วนต้น กระดูกข้อเท้า การเกิดกระดูกสะโพกหักช้ำ ในผู้สูงอายุมีแนวโน้มสูงขึ้น สิ่งสำคัญในการคุ้มครองผู้ป่วย คือ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากโรค ประจำตัวของผู้ป่วย การรักษาภาวะกระดูกพรุนการป้องกันการหักล้มช้ำ โดยการคุ้มครองบ้าน จัดที่พักอาศัยให้เหมาะสมต่อผู้สูงอายุ การได้รับแคลเซียมและวิตามินดี เพื่อรักษากระดูกพรุน เป็นสิ่งสำคัญในการป้องกันกระดูกหักช้ำ

ภายหลังกระดูกสะโพกหัก⁽³⁾ผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักควรได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด หากไม่มีข้อห้ามในการผ่าตัด การรักษาด้วยการผ่าตัด ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใช้เหล็กยึดตรึงกระดูกหรือการเปลี่ยนหัวกระดูกสะโพกเทียม พบว่า การคุ้มครองผู้ป่วยหลังผ่าตัดโดยเฉพาะระยะเวลาที่เริ่มให้ผู้ป่วยลุกนั่งหรือฝึกเดิน ยังมีความแตกต่างกันเนื่องจากแพทย์กล่าวภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น เช่น เหล็กที่เข้าใจเคลื่อน หัวกระดูกสะโพกเทียมอาจทรุดตัวลง หรืออาจเกิดการล้มช้ำได้ ซึ่งทำให้ผู้ป่วยลับคืนสู่สภาวะเดิมก่อนล้มได้ช้า หรืออาจไม่ได้เลย รวมถึงทำให้ผู้ป่วยนอนโรงพยาบาลนานขึ้น การพื้นตัวของผู้ป่วยแย่ลง และอาจเป็นสาเหตุส่งเสริมให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้และทำให้โรงพยาบาลมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้นตามมาด้วย⁽⁶⁾ และผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด ควรได้รับการฝึกลุกนั่งหรือฝึกเดินภายใน 48 ชั่วโมง หลังการผ่าตัด⁽⁷⁾ การศึกษาทางใบโอมคานิคของเหล็กยึดตรึงกระดูก และหัวกระดูกสะโพกเทียม สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 145 เท่า ของน้ำหนักตัวผู้ป่วย โดยไม่เกิดการเคลื่อนหรือทรุดตัวของหัวกระดูก⁽⁸⁾

จากข้อมูลการล้มแล้วกระดูกสะโพกหักของผู้ป่วยที่มาโรงพยาบาลรัฐประเทศไทย จังหวัดสระบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2561 – พ.ศ. 2563 พบผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักสะสม จำนวน 95 คน ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด จำนวน 32 คน ซึ่งผู้วิจัยได้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการคุ้มครองผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการผ่าตัดให้ผู้ป่วยได้ฝึกเดินภายใน 48 ชั่วโมง หลังการผ่าตัด เพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองในชีวิตประจำวัน ได้ตามปกติ การศึกษารั้งนี้ผู้วิจัยสนใจศึกษาคุณภาพชีวิตและ

ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยสูงอายุที่กระดูกสะโพกหักและได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดในโรงพยาบาลอัณ-purple เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนในการป้องกันและรักษาพยาบาลผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด

2. เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระตุนให้ยืนเดินภายใน 48 ชั่วโมงหลังการผ่าตัด

นิยามศัพท์

1. คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักหมายถึง ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หลังได้รับการผ่าตัด 6 เดือน ในมิติสุขภาพ 5 ด้าน ได้แก่ การเคลื่อนไหว การดูแลตนเอง กิจกรรมที่ทำเป็นประจำ อาการเจ็บปวด/อาการไม่สบายตัว และความวิตกกังวล/ความซึมเศร้า⁽⁹⁾

2. ค่าอรรถประโยชน์นี้ การประเมินผลของคุณภาพชีวิต หมายถึง ค่าที่แสดงถึงความพึงพอใจของบุคคลต่อสภาวะสุขภาพของตนเอง มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 1 โดย 1 หมายถึง สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ที่สุด และ 0 หมายถึง สุขภาพที่แย่ที่สุดหรือเสียชีวิต คะแนนอรรถประโยชน์คำนวณจากสภาวะสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์หักกลับด้วยค่าสัมประสิทธิ์แต่ละมิติทางสุขภาพทั้ง 5 ด้าน⁽⁹⁾

3. ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หมายถึง ความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวัน ของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หลังได้รับการผ่าตัด 6 เดือน 10 ด้าน คือ การรับประทานอาหาร การล้างหน้า/หวีผม/แปรงฟัน/โภนหนวด การลุกนั่งจากที่นอน/เตียงไปท้าวี การเคลื่อนที่ภายในห้องหรือบ้าน การสวมใส่เสื้อผ้า การขึ้นลงบันได การอ่านหน้า การกลั้นการถ่ายอุจจาระและปัสสาวะ⁽¹⁰⁾

4. การกระตุนให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดหมายถึง การกระตุนให้ผู้ป่วยสามารถลุกยืนหรือเดินได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ช่วยพยุงที่เหมาะสม

5. การประเมินความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดัชนีบาร์เทลอดีเอล (Barthel ADL index) หมายถึง ความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวันผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ซึ่งแบ่งคะแนนประเมิน 3 กลุ่ม คือ กลุ่ม 1 ผู้สูงอายุที่พึงตนเองได้ ช่วยเหลือผู้อื่นชุมชนและสังคมได้ (กลุ่มติดสังคม) มีผลรวมคะแนน ADL ตั้งแต่ 12 คะแนน ขึ้นไป กลุ่ม 2 ผู้สูงอายุที่ดูแลตนเองได้บ้าง ช่วยเหลือตนเองได้บ้าง (กลุ่มติดบ้าน) มีผลรวมคะแนน ADL 5-11 คะแนน และกลุ่ม 3 ผู้สูงอายุที่พึงตนเองไม่ได้ ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ พิการ หรือทุพพลภาพ (กลุ่มติดเตียง) มีผลรวมคะแนน ADL 0-4 คะแนน⁽¹⁰⁾

ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด แล้วกระตุนให้ยืนเดินหลังภายใน 48 ชั่วโมง ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอัณ-purple จังหวัดสระบุรี ระหว่างเดือน ตุลาคม

พ.ศ.2562 - มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยทำการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลและทางคลินิก จากเวชระเบียนผู้ป่วย แล้วสัมภาษณ์ข้อมูลคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หลังจากได้รับการผ่าตัดครั้ง 6 เดือน เก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

วัสดุและวิธีการศึกษา

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจเพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยที่กระดูกสะโพกหัก และได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ประชากรในการศึกษา คือ ผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ในโรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระบุรี ระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ.2562-มีนาคม พ.ศ.2563 จำนวน 32 คน ผู้วิจัยเลือกกลุ่มประชากรแบบเจาะจง (Purposive Sampling) กำหนดคุณสมบัติของกลุ่มผู้ป่วยเกณฑ์การคัดเข้า (Inclusion Criteria) คือ เป็นผู้ป่วยที่อายุ 60 ปี ขึ้นไป ทึ้งเพศชายและหญิง ที่ได้รับการvinijit จากแพทย์และเข้ารับการรักษากระดูกสะโพกหักด้วยวิธีการผ่าตัด ที่โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระบุรี กรัมมีโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคน้ำต้องไม่มีผลต่อการปฏิบัติกรรมที่กำหนด สามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดีและไม่มีความพิการ ไม่มีปัญหาด้านความจำ ส่วนเกณฑ์การคัดออก (Exclusion Criteria) คือ ผู้ป่วยที่ไม่สามารถเดินเองได้ก่อนผ่าตัด ผู้ป่วยที่มีกระดูกหักมากกว่า 1 จุด ผู้ป่วยที่มีโรคอื่นที่เป็นสาเหตุของการหัก ผู้ป่วยที่ไม่สามารถติดตามผลการรักษาได้ ผู้ป่วยที่เสียชีวิตในช่วงการเก็บ

ข้อมูล และผู้ป่วยปฏิเสธการรักษา เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ 1) วิธีการกระตุนให้เขียนเดิน หลังจากที่ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดกระดูกสะโพกหัก ภายใน 48 ชั่วโมง 2) แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด 3) แบบสัมภาษณ์คุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ผู้วิจัยประยุกต์จากแบบสอบถามประเมินคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพ ที่พัฒนาโดย มนทรัตน์ ดาวเรือง ทรัพย์⁽⁹⁾ ประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ การเคลื่อนไหว การดูแลตนเอง กิจกรรมที่ทำเป็นประจำ อาการเจ็บปวด/อาการไม่สบายตัว และความวิตกกังวล/ความซึมเศร้า คะแนนคำตอบแบ่งเป็น 5 ระดับ เรียงตามระดับความรุนแรงตั้งแต่ไม่มีปัญหาจนถึงมีปัญหามากที่สุด แล้วแปลงสถานะสุขภาพให้เป็นคะแนนอรรถประโยชน์ ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงความพึงพอใจของบุคคลต่อสภาวะสุขภาพของตนเอง มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 1 ซึ่ง 1 หมายถึง สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ที่สุด 0 หมายถึง สุขภาพที่แย่ที่สุดหรือเสียชีวิต ส่วนค่าอรรถประโยชน์ที่ติดลบ หมายถึง สภาวะที่แย่กว่าตาย ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงด้านเนื้อหาและภาษาที่ใช้ ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา IOC เท่ากับ 0.92⁽¹¹⁾ 4) แบบสัมภาษณ์ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ผู้วิจัยประยุกต์จากแบบประเมินผู้สูงอายุตามกลุ่มศักยภาพ ตามความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวัน ที่พัฒนาโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข⁽¹⁰⁾ ประกอบด้วย กิจวัตรประจำวัน 10 ด้าน จำแนกคะแนนการประเมินเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้สูงอายุกลุ่มติดสังคม (ตั้งแต่ 12 คะแนน ขึ้นไป) กลุ่มติดบ้าน(5-11 คะแนน) และกลุ่มติดเตียง (0-4 คะแนน) ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรง



ด้านเนื้อหาและภาษาที่ใช้ IOC เท่ากับ 0.90⁽¹¹⁾ การศึกษาครั้งนี้ยึดหลักจริยธรรม การศึกษาวิจัยในมนุษย์โดยผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน โรงพยาบาลสมเด็จพระบูรพาจารย์สระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ผู้วิจัยดำเนินการทุกขั้นตอน โดยคำนึงถึงคุณธรรมและจริยธรรมในการทำวิจัย ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ถือเป็นความลับ และนำเสนอบลในภาพรวม ที่ไม่เชื่อมโยงถึงตัวบุคคล ได้ การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลทางคลินิก โดยการสืบค้นจากเวชระเบียนของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่เข้ารับการรักษากระดูกสะโพกหักด้วยวิธีการผ่าตัด และเก็บข้อมูลคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักด้วยวิธีการผ่าตัด โดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษากระดูกสะโพกหักหลังจากได้รับการผ่าตัด อายุตั้งแต่ 6 เดือน รวบรวมข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2561 - วันที่ 30 เมษายน 2563 ตรวจสอบความถูกต้องและบันทึกข้อมูลลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับรูปวิเคราะห์และนำเสนอด้วยวิธีการผ่าตัด และคำนึงถึงมาตรฐานและเปรียบเทียบคุณภาพชีวิตและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระดูกให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด ด้วยสถิติ Independent t-test

ผลการศึกษา

กลุ่มประชากรที่ศึกษาเป็นผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด จำนวน 32 คน เป็นเพศหญิง ร้อยละ 68.75 อายุเฉลี่ย 75 ปี (S.D.=9.58) ค่าดัชนีมวลกาย น้อยกว่าหรือ

เท่ากับ 23 กก./ตร.ม. ร้อยละ 71.87 ส่วนใหญ่ ไม่มีโรคประจำตัวร้อยละ 34.37 โรคประจำตัวที่พบ คือ HT และโรคร่วม ร้อยละ 28.13 สาเหตุที่กระดูกสะโพกหัก คือ ล้มpeg ร้อยละ 93.76 ตำแหน่งกระดูกสะโพกหักที่ Neck of Femur ร้อยละ 59.37 รูปแบบการผ่าตัด เป็นแบบ PFNA ร้อยละ 46.87 ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวน ร้อยละ ข้อมูลส่วนบุคคล และทางคลินิกผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	10	31.25
หญิง	22	68.75
อายุเฉลี่ย 75 ปี		
S.D.=9.58, Min = 60 ปี, Max = 96 ปี		
ดัชนีมวลกาย (กг./ตร.ม.)		
≤23 กก./ตร.ม.	23	71.87
23 กก./ตร.ม.ขึ้นไป	9	28.13
โรคประจำตัว		
ไม่มี	11	34.37
HT และโรคร่วม	9	28.13
DM HT และโรคร่วม	5	15.63
DM และโรคร่วม	3	9.38
DM และโรคร่วม	3	9.38
Anemia	2	6.25
พาร์กินสันและโรคร่วม	1	3.12
UGIB และโรคร่วม	1	3.12
สาเหตุที่กระดูกสะโพกหัก		
ล้มpeg	30	93.76
ตกเดียง	1	3.12
ตกต้นไม้	1	3.12



ตารางที่ 1 จำนวน ร้อยละ ข้อมูลส่วนบุคคล และ ทางคลินิกผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32) (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ตำแหน่งที่กระดูกสะโพกหัก		
Neck of Femur	19	59.37
Intertrochanter of femur	13	40.63
รูปแบบการผ่าตัด		
PFNA	15	46.87
Bipolar	14	43.75
THR	3	9.38

ผลการติดตามคุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หลังจากได้รับการผ่าตัด 6 เดือน ในมิติสุขภาพ พนบฯ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านการดูแลตนเอง ร้อยละ 62.50 รองลงมา คือ อาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัว ความวิตกกังวล/ซึมเศร้า และกิจกรรมที่ทำประจำ ร้อยละ 53.13 53.13 และ 50.00 ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยมีปัญหาเล็กน้อยทางการเคลื่อนไหว ร้อยละ 43.75 ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวน ร้อยละ คุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32)

มิติสุขภาพ	ระดับปัญหามิติสุขภาพ (ร้อยละ)				
	ไม่มี	เล็ก น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1. การเคลื่อนไหว	9 (28.13)	14 (43.75)	7 (21.87)	2 (6.25)	0 (0)
2. การดูแลตนเอง	20 (62.50)	5 (15.63)	6 (18.75)	0 (0)	1 (3.12)
3. กิจกรรมที่ทำ เป็นประจำ	16 (50.00)	8 (25.00)	8 (25.00)	0 (0)	0 (0)

ตารางที่ 2 จำนวน ร้อยละ คุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32) (ต่อ)

มิติสุขภาพ	ระดับปัญหามิติสุขภาพ (ร้อยละ)				
	ไม่มี	เล็ก น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
4. อาการเจ็บปวด	17 (53.13)	14 (43.75)	1 (3.12)	0 (0)	0 (0)
5. ความวิตก กังวล/ความ ซึมเศร้า	17 (53.13)	13 (40.62)	2 (6.25)	0 (0)	

การประเมินผลคุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ตามค่าสัมประสิทธิ์คะแนนอรรถประโยชน์ พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์คะแนนอรรถประโยชน์สูงสุด คือ การเคลื่อนไหว เท่ากับ 0.063 (S.D.=0.06) รองลงมา คือ การดูแลตนเอง กิจกรรมที่ทำเป็นประจำ อาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัว และ ความวิตก กังวล/ความซึมเศร้า เท่ากับ 0.032 (S.D.=0.03) 0.029 (S.D.=0.02) 0.019 (S.D.=0.01) และ 0.019 (S.D.=0.01) ตามลำดับ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์คะแนนอรรถประโยชน์ คุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32)

มิติทางสุขภาพ	\bar{x}	S.D.
1. การเคลื่อนไหว	0.063	0.06
2. การดูแลตนเอง	0.032	0.03
3. กิจกรรมที่ทำเป็นประจำ	0.029	0.02
4. อาการเจ็บปวด หรือ อาการไม่สบายตัว	0.019	0.01
5. ความวิตก กังวล/ความซึมเศร้า	0.019	0.01

ผลการวิเคราะห์คะแนนอรรถประโยชน์ของสถานะสุขภาพในภาพรวม (สูตร คือ 1 - ค่าสัมประสิทธิ์ของแต่ละมิติทางสุขภาพ) เท่ากับ 0.838 (1 หมายถึง สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ที่สุด)

ผลการติดตามความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก หลังจากได้รับการผ่าตัด 6 เดือน ในมิติทางสุขภาพ พบว่า รับประทานอาหารเมื่อเตรียมสำรับให้เรียบร้อยต่อหน้า โดยตักอาหารและช่วยตัวเองได้เป็นปกติ ร้อยละ 90.62 ล้างหน้า หวีผม แปรงฟัน โภนหนวด 24–48 ชั่วโมงที่ผ่านมา ทำได้เอง ร้อยละ 100 ลุกนั่ง จากที่นอน หรือจากเตียงไปยังเก้าอี้ โดยต้องการความช่วยเหลือบ้าง ร้อยละ 43.75 การใช้ห้องน้ำ โดยช่วยเหลือตัวเองได้ดี ร้อยละ 63.63 การเคลื่อนที่ภายในห้องหรือบ้าน โดยเดินหรือเคลื่อนที่ได้ ร้อยละ 56.25 สามารถใส่เสื้อผ้าโดยช่วยตัวเองได้ดี ร้อยละ 81.25 ขึ้นลงบันได 1 ชั้น โดยขึ้นลงได้เอง ร้อยละ 43.75 อาบน้ำได้เอง ร้อยละ 78.13 กลั้นการถ่ายอุจจาระ ได้เป็นปกติ ร้อยละ 87.50 กลั้นการปัสสาวะ ได้เป็นปกติ ร้อยละ 87.50 ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวน ร้อยละ ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
รับประทานอาหารเมื่อเตรียมสำรับไว้ให้เรียบร้อยต่อหน้า		
ตักอาหารเองได้ แต่ต้องมีคนช่วย	3	9.38
ตักอาหาร/ช่วยตัวเองได้เป็นปกติ	29	90.62
ล้างหน้า หวีผม แปรงฟัน โภนหนวดใน 24–48 ชั่วโมงที่ผ่านมา		
ทำได้เอง	32	100

ตารางที่ 4 จำนวน ร้อยละ ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด (N=32) (ต่อ)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
ลุกนั่งจากที่นอน หรือจากเตียงไปยังเก้าอี้		
ไม่สามารถนั่งได้	5	15.63
ต้องการความช่วยเหลืออย่างมาก	13	40.62
ต้องการความช่วยเหลือบ้าง	14	43.75
การใช้ห้องน้ำ		
ทำเองได้บ้าง	11	34.37
ช่วยเหลือตัวเองได้ดี	21	65.63
การเคลื่อนที่ภายในห้องหรือบ้าน		
ใช้รถเข็นช่วยตัวเองเคลื่อนที่ได้	3	9.38
เดินหรือเคลื่อนที่โดยมีคนช่วย	11	34.37
เดินหรือเคลื่อนที่ได้เอง	18	56.25
การสวมใส่เสื้อผ้า		
ช่วยตัวเองได้ ร้อยละ 50	6	18.75
ช่วยตัวเองได้ดี	26	81.25
การขึ้นลงบันได 1 ชั้น		
ไม่สามารถทำได้	6	18.75
ต้องการคนช่วย	12	37.50
ขึ้นลงได้เอง	14	43.75
การอาบน้ำ		
ต้องมีคนช่วยหรือทำให้	7	21.87
อาบน้ำได้เอง	25	78.13
กลั้นการถ่ายอุจจาระ ใน 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา		
กลั้นไม่ได้บ้างครั้ง	4	12.50
กลั้นได้เป็นปกติ	28	87.50
กลั้นปัสสาวะในระยะ 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา		
กลั้นไม่ได้หรือมีการส่วน	1	3.12
กลั้นไม่ได้บ้างครั้ง	3	9.38
กลั้นได้เป็นปกติ	28	87.50

การประเมินความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดัชนีบาร์เทลเอดีแอล (Barthel ADL index) พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่พึ่งตนเองได้ ร้อยละ 90.62 รองลงมา คือ กลุ่มที่คูแลตนเองได้บ้าง ร้อยละ 9.38 ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวน ร้อยละ ผลประเมินความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดัชนีบาร์เทลเอดีแอล (N=32)

กลุ่มผู้ป่วย	คะแนน ADL	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มพึ่งตนเองได้ ขึ้นไป	12 คะแนน	29	90.62
กลุ่มที่คูแลตนเอง ได้บ้าง	5-11 คะแนน	3	9.38
กลุ่มที่พึ่งตนเอง ไม่ได้	0-4 คะแนน	0	0

การกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด ภายใน 48 ชั่วโมง ในผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก พบว่า ผู้ป่วย ได้รับกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จ ภายใน 48 ชั่วโมง ร้อยละ 71.87 และสำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง ร้อยละ 28.13 ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 จำนวน ร้อยละ ผลการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด ภายใน 48 ชั่วโมง ในผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก (N=32)

การกระตุ้นให้ยืนเดิน	จำนวน	ร้อยละ
สำเร็จภายใน 48 ชั่วโมง	23	71.87
สำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง	9	28.13

เปรียบเทียบคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด พบว่า คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยที่ได้รับการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จ ภายใน 48 ชั่วโมงกับกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value=0.002$) ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด (N=32)

การกระตุ้น	N	\bar{x}	S.D.	t	p-value
สำเร็จภายใน 48 ชั่วโมง	23	1.48	0.59	3.35	0.002
สำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง	9	2.22	0.54		
สำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง					

เปรียบเทียบความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด พบว่า ความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยที่ได้รับการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จ ภายใน 48 ชั่วโมงกับกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value <0.001$) ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด ($N=32$)

การกระตุ้น	N	\bar{x}	S.D.	t	p-value
สำเร็จภายใน 48 ชั่วโมง	23	1.84	0.21	5.43	<0.001
สำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง	9	1.26	0.39		

อภิปรายผล

1. คุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักหลังจากได้รับการผ่าตัด 6 เดือน ในมิติทางสุขภาพพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านการดูแลตนเอง และอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัวเนื่องจาก ผู้ป่วยได้รับการดูแลตามแนวทางปฏิบัติในการกระตุ้นให้ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดกระดูกสะโพกฝึกลุกนั่งหรือฝึกเดินภายใน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าห้องผ่าตัด ผู้ป่วยสามารถกลับบ้านได้เร็วกว่า เดินได้ไกกว่าอีกกลุ่มที่ไม่ได้รับการกระตุ้น 1 สัปดาห์หลังผ่าตัด และสามารถกลับไปใช้ชีวิตประจำวันที่บ้านได้มากกว่า⁽⁷⁾ และพบว่า ภาวะหลังล้มก่อนผ่าตัด และการลุกขึ้นนั่งได้เร็วหลังผ่าตัดมีผลโดยตรงต่อความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก⁽¹⁴⁾ แตกต่างจากการศึกษาที่พบว่าผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการผ่าตัด จะมีอาการเจ็บปวดหลังผ่าตัด ความวิตกกังวล และปัญหาทางโภชนาการ ที่มีผลต่อผลลัพธ์ของการรักษา⁽¹²⁾ และจะเห็นได้ว่า คะแนนอรรถประโยชน์ของสถานะสุขภาพในภาพรวม ของคุณภาพชีวิตผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด เท่ากับ 0.838

แสดงให้เห็นว่า ผู้ป่วยมีความพึงพอใจของบุคคลต่อสภาวะสุขภาพของตนเอง ว่ามีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ แต่ก็ยังมีผู้ป่วยบางส่วน มีโรคประจำตัวภาวะโรคอ้วน ทำให้การผ่าตัดต้องล่าช้า หรือการฝึกลุกยืนเดินทำได้ยากในช่วงแรกหลังผ่าตัด และนอนอยู่กับที่เป็นเวลานาน มีผลทำให้กล้ามเนื้อเล็บลง จึงทำให้ไม่สามารถกลับไปมีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ เมื่อนอนตอนก่อนกระดูกหักได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาที่ว่าปัจจัยที่มีผลให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่แย่ลงคือ อายุที่มากขึ้น น้ำหนักตัวที่มากเกินไป และการไม่ได้รับการผ่าตัดรักษา⁽¹³⁾

2. การประเมินความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหักที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดัชนีบาร์เซลอเดล (Barthel ADL index) พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่พึงตนเองได้ และดูแลตนเองได้บ้าง เนื่องจาก ในผู้ป่วยมีสุขภาพแข็งแรงดี หลังการผ่าตัด ปัญหาที่ทำให้ผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองไม่ได้ คือ การเคลื่อนไหว เป็นหลัก ซึ่งตรงกับแบบประเมินความสามารถในการช่วยเหลือตนเองของผู้ป่วย ในส่วนของการลุกจากที่นั่ง/นอน และการขึ้นลงบันได แต่ในการศึกษานี้ ผู้ป่วยร้อยละ 71.87 สามารถลุกยืนเดินได้ภายใน 48 ชั่วโมงหลังผ่าตัด จึงทำให้ค่า ADL index ดีตามไปด้วย สอดคล้องกับการศึกษาที่ว่าผู้ป่วยที่ลุกยืนเดินได้เร็ว มีแนวโน้มที่จะช่วยเหลือตัวเองได้ดี และสามารถกลับไปอาศัยอยู่ที่บ้านได้มากกว่ากลุ่มที่ลุกยืนเดินได้ช้า⁽¹⁴⁾

3. การเปรียบเทียบคุณภาพชีวิต และความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดกับผลการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัด พบว่า คุณภาพชีวิตและความสามารถในการ



ช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยที่ได้รับการกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จ ภายใน 48 ชั่วโมงกับกระตุ้นให้ยืนเดินหลังการผ่าตัดสำเร็จหลัง 48 ชั่วโมง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจาก การกระตุ้นให้ผู้ป่วยลุกยืนเดินอย่างรวดเร็วหลังผ่าตัด มีผลดีต่อผู้ป่วยในหลายด้าน คือ ด้านการเคลื่อนไหว เมื่อเริ่มยืนหรือเดิน ได้ด้วยตัวเองหลังผ่าตัดได้ 48 ชั่วโมง ผู้ป่วยจะเกิดความมั่นใจในการเดิน และช่วยตัวเองมากขึ้น ผลต่อสภาวะจิตใจ ที่รู้สึกว่าตัวเองไม่ได้เจ็บปวดรุนแรง และสามารถกลับไปอยู่บ้านได้โดยไม่ต้องพิงพาผู้อื่นมาก แม้ว่าวิธีการยึดคงกระดูก จะมีผลต่อการเริ่มลุกยืนเดิน กล่าวคือ ผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดยึดคงกระดูกด้วยเหล็ก (PFNA) ไม่สามารถลงน้ำหนักได้เต็มที่ในช่วง 1 เดือนแรกหลังการผ่าตัด ซึ่งแตกต่างกันที่เปลี่ยนข้อสะโพก (Bipolar hemiarthroplasty/ THR) ที่สามารถลงน้ำหนักได้เต็มที่ทันทีหลังการผ่าตัด แต่หากผู้ป่วยได้รับการกระตุ้นอย่างรวดเร็ว และใช้อุปกรณ์ช่วยพยุงที่เหมาะสม ก็สามารถลุกยืนเดินได้ ซึ่งในการศึกษานี้ยังไม่พบภาวะแทรกซ้อนของการลุกยืนเดินภายใน 48 ชั่วโมง หลังผ่าตัด สอดคล้องกับการศึกษาผู้ป่วยสะโพกหักที่ได้รับการผ่าตัด 596 คน และให้ผู้ป่วยลุกยืนเดิน ทันทีหลังผ่าตัด พบร่วมกับกลุ่มที่ผ่าตัดยึดคงกระดูกด้วยเหล็กมีอัตราการเคลื่อนของกระดูกเพียงร้อยละ 2.9 และในกลุ่มที่ผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกมีอัตราข้อสะโพกหลุดเพียงร้อยละ 0.6⁽¹⁵⁾ และในการช่วยเหลือตัวเองของผู้ป่วยหลังผ่าตัดกระดูกสะโพกหัก พบร่วมกับผู้ป่วยที่ลุกอกรากเตียงช้า มีความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองโดยไม่ต้องพิงพาผู้อื่นไม่ได้ เมื่อเทียบกับผู้ป่วยที่ลุกอกรากเตียงเร็ว⁽¹⁶⁾

ข้อเสนอแนะ

ผู้สูงอายุที่กระดูกสะโพกหักควรได้รับการรักษาด้วยวิธีผ่าตัดทุกรายหายใจไม่มีข้อห้ามในการผ่าตัด การผ่าตัดและการกระตุ้นให้ลุกยืนเดินอย่างรวดเร็วเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้ผู้ป่วยสามารถกลับไปช่วยเหลือตัวเองและมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้ ใกล้เคียงกับสภาวะเดิม

เอกสารอ้างอิง

- Parker M, Johansen A. (2006). **Hip fracture.** British Medical Journal, 333(755):27-30.
- Wongtriratanachai P, Luevitoonvechkij S, Songpatanasilp T, Sribunditkul S, Leerapun T, Phadungkiat S, et al. (2013) . **Increasing incidence of hip fracture in ChiangMai, Thailand.** J ClinDensitom, 16(3):347-52.
- ปียะสกุล สถาลสัตยาทร. (2560). โครงการรณรงค์ลดการหักข้อกระดูกสะโพกในผู้สูงอายุ เนื่องในวันโรคกระดูกพญานาค. นนทบุรี : กระทรวงสาธารณสุข.
- Gullberg B, Johnell O, Kanis JA. (1997). **Worldwide projections for hip fractures.** Osteoporosis International, 7(5):407-13.
- มนฑา ลีมทองกุล. (2539). กระดูกหักในผู้สูงอายุ. รามาธิบดีพยาบาลสาร, 2(3):96-111.
- Peeters CMM, Visser E, Van de Ree CLP, Gosens T, Oudsten BLD, Vries JD. (2016) . **Quality of life after hip fracture in the elderly: A systematic literature review.** Injury, 47(7):1369-82.

7. Oldmeadow LB, Bedib HS, Burch HT, Smith JS, Leahy ES, Goldwasser M. (2006) . **Experienced physiotherapists as gatekeepers to hospitalorthopaedic outpatient care.** Med J Aust, 186(12):625-8.
8. Li S, Ouyang W, Li H, Wang X. (2017) . **Learning Feature Pyramids for Human Pose Estimation.** arXiv:1708.01101.
9. นน ทรัตม์ ดาวรเจริญ ทรัพย์. การวัดค่า อรรถประโภชน์ ใน อุ�มา ชา yatgekcldegaew, ยศ ตีระ วัฒนาวนท, [บรรณาธิการ]. (2557). **คู่มือการ ประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพสำหรับประเทศไทย ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556.** นนทบุรี : วัชรินทร์ พี.
10. กระทรวงสาธารณสุข. (2561). **คู่มือมาตรฐาน บริการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในโรงพยาบาล ชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนิน.** กรุงเทพฯ: สำนักอนามัยผู้สูงอายุ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.
11. ศิริชัย กาญจนวงศ์. (2554). **ทฤษฎีการประเมิน.** พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
12. Alexiou KI, Roushias A, Varitimidis SE, Malizos KN. (2018). **Quality of life and psychological consequences in elderly patients after a hip fracture: a review.** Clin Interv Aging, 13:143-50.
13. Amphansap T, Sujarekul P. (2018). **Quality of life and factors that affect osteoporotic hip fracture patients in Thailand.** Osteoporos Sarcopenia, 4(4):140-4.
14. Horikawa A, Miyakoshi N, Shimada Y, Kodama H. (2014). **Comparison of activities of daily living after osteoporotic hip fracture surgery in patients admitted from home and from geriatric health service facilities.** Clin Interv Aging, 9:1847-51.
15. Koval KJ, K D Friend KD, Aharonoff GB, Zukerman JD. (1996). **Weight bearing after hip fracture: a prospective series of 596 geriatric hip fracture patients.** J Orthop Trauma, 10(8):526-30.
16. Siu AL, Penrod JD, Boockvar KS, Koval K, Strauss E, Morrison RS. (2006). **Early ambulation after hip fracture: effects on function and mortality.** Arch Intern Med, 166(7):766-71.



ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาของผู้ป่วยแพลงเนาหวานที่เท้า ในโรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ

วรรณะ เกิดศิลป์ พน.(วว.ออร์โนบิคิกส์)*
นพชัย มีโพนทอง พย.m.* , สุกรรณี ลาดี วท.บ.*

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษานี้จึงต้องการศึกษาปัจจัยเสี่ยงที่ของผู้ป่วยเบาหวานที่นำໄไปสู่การถูกตัดนิ้วเท้า
หรือตัดขา

วิธีการดำเนินการ : ทำการเก็บข้อมูลข้อนหลัง ผู้ป่วยจำนวน 177 คน ที่เป็นแพลงเนาหวานที่เท้า ตั้งแต่
ตุลาคม 2558- กันยายน 2562 โดยรวมรวมปัจจัยเสี่ยงที่อาจมีผลทำให้มีการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขา จากนั้นวิเคราะห์
ข้อมูลด้วยการทดลองอยพหุโลจิสติก (Multivariate logistic regression) เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทางสถิติ
โดยแบ่งกลุ่มเป็น 2 กลุ่ม โดยใช้การตัดเท้าหรือตัดขาเป็นตัวแบ่ง

ผลการศึกษา : กลุ่มประชากรทั้งหมด 177 คน ได้รับการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขา จำนวน 106 คน ค่าเฉลี่ย
อายุ 61 ปี ซึ่งไม่มีความสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่จำนวนปีที่ผู้ป่วยเป็นเบาหวาน (Odd ratio [OR], 2.917;
95% confidence interval [CI], 1.483-5.747) มีการติดเชื้อในกระดูก (OR, 2.473; 95%CI, 1.034-6.381) โรคความ
ดันโลหิตสูง (OR, 3.149; 95%CI, 1.398-7.221) ระดับความลึกการติดเชื้อของแพลง ≥ grade 4 (Wagner's
Classification) (OR, 7.000; 95%CI, 0.875-315.338) Serum Albumin < 3 g/dl (OR, 2.971; 95%CI, 1.153-8.595)
eGFR < 60 mL/min/1.73 m² (OR, 2.011; 95% CI, 1.044-3.877) และ HbA1c > 9% (OR, 2.008; 95% CI, 1.026-
3.929) ซึ่งเป็นปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

วิจารณ์และสรุปผล : สำหรับปัจจัยที่มีผลตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาในผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีแพลงที่เท้า
ที่มีนัยสำคัญทางสถิติจากการศึกษาครั้งนี้ สามารถสร้างแบบประเมินและระบบการแบ่งชั้นความเสี่ยงของ
โรคเบาหวานเพื่อให้สามารถรักษาเฉพาะบุคคล ได้อย่างเหมาะสม สร้างทีมสาขาวิชาชีพที่มีความรู้ความเข้าใจใน
ผู้ป่วยกลุ่มนี้ที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ช่วยลดภาวะแทรกซ้อนและการสูญเสียอวัยวะในอนาคต ได้เป็นอย่างดี

คำสำคัญ : การตัดนิ้วเท้าหรือตัดขา, แพลงเนาหวานที่เท้า, โรคเบาหวาน, ปัจจัยเสี่ยง

* คลินิกศัลยกรรมกระดูก โรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ



Factors related to amputation of diabetic foot in Nongbuadaeng hospital, Chaiyaphum Province.

Kerdsin W. MD.*

Meepontong N. M.N.S. (Adult Nursing)*, Ladee S. B.S.*

Abstract

Purpose: To assess the risk factors of amputation in patients with diabetic foot ulcers (DFU)

Materials and Methods: The retrospective study was conducted on 177 patients with DFUs from October 2015 to September 2019. Their demographic characteristics, disease history, laboratory data, foot deformities, Wagner classification, osteomyelitis and ulcer sizes were considered as variables to predict outcome. A chi-square test and multivariate logistic regression analysis were performed to test the relationship of the data gathered. Additionally, the subjects were divided into two groups based on their amputation surgery.

Results: Among the 177 subjects, the amputation group, 106 subjects. The mean age of the subjects and the mean body mass index were 61 years; no significant difference. Duration of diabetes (Odd ratio[OR], 2.917; 95% confidence interval [CI], 1.483-5.747) Osteomyelitis (OR, 2.473; 95%CI, 1.034-6.381) Hypertension (OR, 3.149; 95%CI, 1.398-7.221) Wagner's Classification \geq grade 4 (OR, 7.000; 95%CI, 0.875-315.338) Serum Albumin<3 g/dl (OR, 2.971; 95%CI, 1.153-8.595) estimated glomerular filtration rate (eGFR ;OR, 2.011; 95%CI, 1.044-3.877) and HbA1c>9% (OR, 2.008; 95%CI, 1.026-3.929) were associated with risk of amputation.

Discussion and Conclusions: The predictive factors for LEA in diabetic foot for this study were statistically significant from this study. Further investigation would contribute to the establishment of a diabetic foot risk stratification system, allowing for optimal individualized treatment. The multidisciplinary team with effective treatment in these patients; help to reduce the complications and loss of organs in the future as well.

Keywords: Amputation; Diabetic foot ulcer; Diabetes mellitus; Risk factors

*Orthopaedics department Nongbuadaeng hospital, Chaiyaphum Province.



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรัง ซึ่งส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ตามมาและเป็นปัญหาสาธารณสุขสำคัญระดับโลก ข้อมูลสถิติขององค์การอนามัยโลกปี พ.ศ. 2555 พบว่า 1 ใน 10 ของประชาชนในวัยผู้ใหญ่ป่วยเป็นโรคเบาหวาน⁽¹⁾

สำหรับประเทศไทยรายงานการสำรวจสภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทย พบว่าอัตราการเกิด โรคมีแนวโน้มมากขึ้นทุกปี สามารถโรคเบาหวานแห่งประเทศไทยได้นำเสนอข้อมูลทางสถิติที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดโรคเบาหวานทั่วโลกในอนาคต ซึ่งในปี พ.ศ. 2560 จะมีการเกิดโรคเบาหวานจำนวน 415 ล้านคน และทำนายว่า ปี 2588 จะมีจำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานเพิ่มขึ้นเป็น 642 ล้านคน โดยที่ 1/11 คน จะเป็นโรคเบาหวาน โดยไม่รู้ตัวและทุก 6 วินาที จะมีคนตายจากการเป็นโรคเบาหวาน⁽²⁾

ภาวะแทรกซ้อนทางเท้าในผู้ป่วยเบาหวานสามารถส่งผลกระทบร้ายแรง นำไปสู่การสูญเสียเนื้อเท้าหรือขา ซึ่งมีผลต่อกุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและสืบเนื่อง การรักษาเป็นจำนวนมาก สำหรับประเทศไทย อุบัติการณ์การเกิดแพลงเท้าเบาหวานพบประมาณ ร้อยละ 8-17 ความชุกของภาวะแทรกซ้อนที่เท้าในผู้ป่วยเบาหวานพบประมาณ ร้อยละ 20-30 ซึ่งภาวะแทรกซ้อนที่เท้านั้นมีสาเหตุจากระบบประสาท ส่วนปลายเสื่อมจากโรคเบาหวานประมาณ ร้อยละ 20-30 และมีสาเหตุจากหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตัน ร้อยละ 3-8 ส่วนภาวะแทรกซ้อนทางเท้าที่ทำให้ผู้ป่วยถูกตัดเนื้อเท้าหรือขา มีความชุก ร้อยละ 0.5-23 นอกจากนี้ยังพบว่ากลุ่มผู้ป่วยเบาหวานที่มีประวัติมี

ผลร่วมกับมีภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตันพับอัตราการตาย ร้อยละ 30 รายใน 5 ปี⁽³⁾

ข้อมูลของงานป้องกันและควบคุมโรคไม่ติดต่อและ สุขภาพจิต ปีงบประมาณ 2563 จังหวัดชัยภูมิ พบว่ามีผู้ป่วยเบาหวานทั้งหมด จำนวน 74,306 ราย มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้า จำนวน 843 ราย กิตติเป็นร้อยละ 1.2 ของผู้ป่วยเบาหวานทั้งหมด

จากข้อมูลการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยด้วยโรคเรื้อรังของ โรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีผู้ป่วยเบาหวาน จำนวน 7,271 ราย มีภาวะแทรกซ้อนที่เท้าจำนวน 43 ราย กิตติเป็นร้อยละ 0.6 ของผู้ป่วยเบาหวานทั้งหมด และมียอดผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ร้อยละ 9-13 ผู้ป่วยแพลงเท้าเบาหวานที่ถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อกุณภาพชีวิตของผู้ป่วย 4 ด้าน คือ ด้านร่างกาย ไม่สามารถทำกิจกรรมได้ดังเดิม การเดินเปลี่ยนไป ด้านจิตใจ เครียด ห้อแท้ สื้นหวัง ด้านสังคม รู้สึกอย่าง ด้านจิตวิญญาณ ผู้ป่วยจะโทย สิ่งที่เกิดขึ้นว่าเกิดจากเวรกรรม⁽⁷⁾

มีการศึกษาพบว่าถ้ามีการดูแลแพลงเท้าเบาหวานที่ถูกต้องเป็นระยะเวลานานจะช่วยลดการถูกตัดขาได้ ร้อยละ 37-75 ในระยะเวลา 10-15 ปี และประมาณ ร้อยละ 49-85 ของผู้ป่วยเบาหวานที่สูญเสียขา สามารถป้องกันได้โดยการให้การศึกษา การวินิจฉัย และการรักษาได้อย่างทันท่วงที จากการศึกษาผู้ป่วยพบว่าการให้การรักษาในแต่ละรายต้องใช้เงินประมาณในการรักษาเฉลี่ยประมาณ 8,000-12,000 บาท ต่อคน ต่อครั้งในการเข้ารับการรักษา



การให้การดูแลผู้ป่วยเบาหวานของคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลหนองบัวแดง มีการให้คำแนะนำในการป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนของเบาหวาน มีการคัดกรอง ให้คำแนะนำ การรักษา ทั้งความเสี่ยง ด้านตา ไต และการเกิดแพลที่เท้า การให้การดูแลผู้ป่วยเบาหวานในการป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน ที่เท้าจากเบาหวาน ทำโดยการตรวจเท้าทุกปี มีการสรุปประมวลผลการตรวจเท้าแยกตามระดับความเสี่ยงต่อการเกิดแพลที่เท้า พร้อมให้คำแนะนำ แต่ยังพบว่า ยังมีผู้ป่วยเบาหวานเกิดแพลที่เท้าและนำไปสู่การตัดอวัยวะ เช่น นิ้วเท้า, เท้า และนำไปสู่การตัดขา ผู้วัยเจริญสันใจจะศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาของผู้ป่วยแพลเบาหวานที่เท้าในโรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้ทราบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขา ถ้าเราสามารถรู้ปัจจัยที่ทำให้เกิดการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาได้ ก็จะสามารถป้องกันและรักษาได้อย่างรวดเร็ว ในผู้ป่วยเบาหวานที่มีแพลที่เท้า เพื่อจะได้นำผลการศึกษาไปสู่การป้องกันในระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตลอดจนการฟื้นฟูสภาพร่างกายของผู้ป่วยอีกด้วย

วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้เป็น Retrospective study โดยทำการศึกษาวิจัยแบบ analytical study ใช้วิธี Case control study เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการตัดนิ้วเท้าหรือขาในผู้ป่วยเบาหวาน ประชากรเป้าหมายคือผู้ป่วยที่วินิจฉัยเป็นเบาหวานที่เท้า (Diabetic foot) ที่ได้รับการตัดนิ้วเท้า/ขา หรือไม่ได้ตัดนิ้วเท้า/ขา และเข้ามารับการบริการตรวจรักษาที่โรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ ที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นเบาหวานที่เท้า (Diabetic foot ulcer) และเข้า Inclusion criteria ตั้งแต่ปี 2558-2562 แบ่งผู้ป่วยเป็นสองกลุ่มคือ กลุ่มที่ Amputation และกลุ่ม Non-Amputation โดย ประวัติการวินิจฉัยดังต่อไปนี้เก็บ

บัวแดง โดยเก็บข้อมูลข้อมูลจากเวชระเบียนและหน่วยเก็บรวบรวมข้อมูลชุมชน ปี 2558 – 2562

Inclusion criteria: ผู้ป่วยที่เป็นเบาหวานที่เท้า (Diabetic foot ulcer) ที่ได้รับการตัดนิ้วเท้า/ขา หรือไม่ได้ตัด ทั้งหมด

Exclusion criteria: ผู้ป่วยเบาหวานที่มีแพลหรือตัดนิ้วเท้า/เท้า จากสาเหตุอื่น เช่น Severe injury จาก vehicle accident หรือ serious burn เป็นต้น , Cancerous tumor บริเวณกระดูกหรือกล้ามเนื้อน่องขา , Frostbite, Thickening of nerve tissue เช่น Neuroma

ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ 1.Osteomyelitis 2. Diabetic peripheral polyneuropathy 3. Previous amputation history 4. Estimated glomerular filtration rate(eGFR) 5. Size of ulcer 6. Ulcer location

สาเหตุ ได้แก่ 1. Severe infection เช่น Necrotizing fasciitis, Chronic osteomyelitis, Severe local wound infection เป็นต้น และเก็บข้อมูล Pus culture, Pathogens 2. Lower limb ischemia เช่น gangrene จาก peripheral vascular disease, Disorder of abnormal blood clot (Protein C/S deficiency) เป็นต้น

รายละเอียดขั้นตอนในการเก็บข้อมูล

เก็บข้อมูลผู้ป่วยที่มารักษาที่โรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ ที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นเบาหวานที่เท้า (Diabetic foot ulcer) และเข้า Inclusion criteria ตั้งแต่ปี 2558-2562 แบ่งผู้ป่วยเป็นสองกลุ่มคือ กลุ่มที่ Amputation และกลุ่ม Non-Amputation โดย ประวัติการวินิจฉัยดังต่อไปนี้เก็บ



จากเวชระเบียน 1. Osteomyelitis 2. Diabetic peripheral polyneuropathy 3. Previous amputation history 4. Estimated glomerular filtration rate (eGFR) 5. Size of ulcer 6. Ulcer location และ นำข้อมูลปัจจัยเสี่ยงที่เกินทั้งสองกลุ่มมาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อหาว่าปัจจัยเสี่ยงใดมีความสำคัญทางสถิติ

เก็บข้อมูลในกลุ่มที่ Amputation ว่าสาเหตุมาจาก Severe infection เช่น Necrotizing fasciitis, Chronic osteomyelitis, Severe local wound infection เป็นต้น และเก็บข้อมูล Pus culture และ Pathogens โดยเก็บข้อมูลจากเวชระเบียน และ Lower limb ischemia เช่น Gangrene จาก Peripheral vascular disease, Disorder of abnormal blood clot (Protein C/S deficiency) เป็นต้น โดยเก็บข้อมูลจากเวชระเบียน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

ข้อมูลกลุ่มที่ Amputation เปรียบเทียบกับกลุ่มนี้ Non-amputation group โดย Categorical variables ใช้ Chi-squared tests และ Continuous variables ใช้ Student t-test or Wilcoxon rank sum tests (depending on distribution)

การประเมิน risk factors ต่างๆ ใช้ logistic multivariate regression analysis เพื่อที่จะแก้ปัญหา effect of confounding factors โดยรายงานผลโดยใช้ Odds ratios (OR) and 95% Confidence intervals (CIs). ใช้ Program The STATA 11 (Stata Corp.,

College Station, TX, USA) ในการวิเคราะห์ข้อมูลนำข้อมูลปัจจัยเสี่ยงต่างๆ สร้างสมการพยากรณ์ความรุนแรงของโรค โดยใช้ Univariate Logistic regression และนำข้อมูลที่มี Statistical significance มาหา Multivariable regression ต่อไป ซึ่ง Logistic regression เป็น Model ที่ให้ค่าที่ถูกต้องที่จะนำไปใช้ในการอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกับเหตุการณ์ที่ศึกษา โดยคำนึงผลกระทบจากปัจจัยอื่นที่เป็น Confounder or Effect modifier โดยแผนการสร้าง Model ต้องระบุดังนี้ 1. เลือกตัวแปรเข้าสู่โมเดลสุดท้ายอย่างไร 2. คัดเลือกตัวแปรเพื่อให้ได้โมเดลสุดท้ายอย่างไร 3. วิเคราะห์หา Confounder อย่างไร 4. ตรวจสอบความถูกต้องของโมเดลอย่างไร

ผลลัพธ์

ผู้ป่วยเบาหวานเป็นแพลทีเท้าและรักษาในโรงพยาบาลหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2558-กันยายน พ.ศ. 2562 เป็นเวลา 5 ปี มีผู้ป่วยถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาจำนวน 106 ราย ขณะทำการศึกษาพบว่าผู้ป่วยที่ถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาได้เสียชีวิตไปแล้ว 10 ราย การศึกษานี้จึงได้แบ่งผู้ป่วยออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มควบคุม : ผู้ป่วยเป็นแพลทีเท้าเบาหวานที่ยังไม่ถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขา จำนวน 71 ราย กลุ่มทดลอง : ผู้ป่วยเป็นแพลทีเท้าเบาหวานที่ถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขา จำนวน 106 ราย (ตัดนิ้ว 87 ราย ตัดขาต่ำกว่าเข่า 19 ราย) รวมทั้งหมด จำนวน 177 ราย กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิงในสัดส่วนที่สูงกว่าเพศชาย (ร้อยละ 64.9, 35.1) อายุเฉลี่ย 60.5 ปี

Table1 Univariate analysis of subjects with or without amputation surgery

Variable	Non-amputation (n=71)	Amputation (n=106)	p-value ^{a)}
Age (years)	59.8±11.6	61.1±9.8	0.764
Gender			0.880
male	26	40	
female	45	66	
Body mass index (kg/m²)	24.6±8.1	24.3±4	0.399
SBP (mmHg)	128.8±16.9	126.5±17.8	0.559
DBP (mmHg)	73.4±11.9	69.2±9.6	0.186
Duration of diabetes (years)	9.9±7.5	12.7±7	0.001
Size of ulcer (cm)	3.0±1.3	3.1±1.5	0.978
WBC (x10³/µL)	11.2±7.6	9.6±3.4	0.165
Hemoglobin (g/dL)	11.6±10.9	10.4±7.8	0.751
ESR (mm/hr)	60.3±12.0	70.1±13.4	0.730
Serum Albumin (g/dL)	3.8±1.4	3.4±0.5	0.014
Total cholesterol(mg/dL)	179.9±48.3	182±51.1	0.144
Triglyceride(mg/dL)	182.6±97.9	185.3±107.9	0.347
HDL-C(mg/dL)	45.7±20.0	44.04±14.4	0.597
LDL-C(mg/dL)	105.1±38.7	111.9±50.7	0.432
Blood urea nitrogen(mg/dL)	31.5±28.2	26.3±18.4	0.975
Serum Creatinine(mg/dL)	2.0±2.4	2.0±2.8	0.053
eGFR(mL/min/1.73m²)	62.4±37.6	54.2±27.7	0.024

Values are presented as mean±standard deviation.

SBP (systolic blood pressure) **DBP** (diastolic blood pressure) **WBC** (white blood cell) **ESR** (erythrocyte sedimentation rate)

HDL-C (high density lipoprotein cholesterol) **LDL-C** (low density lipoprotein cholesterol) **eGFR** (estimated glomerular filtration rate) **ACR** (albumin creatinine ratio). ^{a)} p-value based on Student t-test.

Table 2 Major risk factors of amputation

Variable	Non-amputation (n=71)	Amputation (n=106)	p-value ^{a)}
Osteomyelitis	9(12.6)	28(26.4)	0.028
Diabetic peripheral polyneuropathy	66(92.9)	98(92.5)	0.900
Previous amputation history	4(5.6)	13(12.2)	0.046
Chronic kidney	32(45)	66(62.2)	0.024
Hypertension	48(67.6)	92(86.7)	0.002
Coronary artery disease	0	2(1.8)	0.244
Congestive heart failure	3(4.2)	4(3.7)	0.880
Cerebrovascular disease	5(7)	6(5.6)	0.709
Peripheral arterial occlusive disease (PAOD)	0	1(0.9)	0.412
Dementia	5(7)	11(10.4)	0.448
HbA1c>9%	38(53.5)	74(69.8)	0.028
Smoking	17(23.9)	16(15.1)	0.138
Alcohol	9(12.6)	10(9.4)	0.495
Wagner classification			0.014
0-1	21(29.5)	33(31.1)	
2	40(56.3)	39(36.8)	
3	9(12.6)	23(21.6)	
4-5	1(1.4)	11(10.4)	
Ulcer location			0.235
forefoot	46(64.7)	80(75.5)	
midfoot	17(23.9)	20(18.8)	
hindfoot	8(11.2)	6(5.6)	
Foot deformity			0.394
1	51(71.8)	67(63.2)	
2	19(26.7)	35(33)	
3	1(1.4)	4(3.8)	

Values are presented as number (%).

eGFR, estimated glomerular filtration rate.^{a)}

p-value based on chi-square test and Fisher exact test.

Table 3 Multivariate logistic regression analysis of diabetic foot amputation

Variable	Multivariate results (Logistic regression)		
	Odds ratio	95% Confidence interval	P-value
Osteomyelitis	2.473	1.034 - 6.381	0.028
Serum albumin	2.971	1.153 - 8.595	0.014
Estimated glomerular filtration rate	2.011	1.044 - 3.877	0.024
Duration of diabetes(years)	2.917	1.483 - 5.747	<0.001
Hypertension	3.149	1.398 - 7.221	0.002
HbA1c>9%	2.008	1.026 - 3.929	0.027
Wagner classification			
4-5	7.000	0.875 - 315.338	0.042

CI, confidence interval.

จำนวนปีที่ป่วยเป็นเบาหวานและขนาดแผลในกลุ่มทดลอง มีค่าเฉลี่ยที่สูงกว่ากลุ่มควบคุม ส่วนผลทางห้องปัสสาวะติดการพบว่า WBC, HDL-Cholesterol, Serum Albumin และ eGFR ในกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่มควบคุม (Table1)

เมื่อนำตัวแปรทั้งหมด 34 ตัวแปรมาวิเคราะห์พบว่าตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเบาหวานที่ถูกตัดนิวเท้าหรือตัดขา มีทั้งหมด 7 ตัวแปร ดังนี้ ปัจจัยทางคลินิก ได้แก่ จำนวนปีที่ผู้ป่วยเป็นเบาหวาน, มีการติดเชื้อในกระดูก, โรคความดันโลหิตสูง, ระดับความลึกการติดเชื้อของแผล \geq grade 4 (Wagner's Classification) ผลการตรวจทางห้องปัสสาวะติดการ ได้แก่ Serum Albumin <3 g/dl, eGFR<60 mL/min/1.73m² และ HbA1c>9 % โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (Table1 และ 2)

เมื่อวิเคราะห์ด้วยแบบมีขั้นตอนด้วยตัวแปรพยากรณ์ จำนวน 34 ตัว (ผ่านการทดสอบไม่มี Multicollinearity ระหว่างตัวแปรพยากรณ์) พบว่าทั้ง 7 ตัวแปรเหล่านี้ ที่มีความสามารถร่วมกันทำนายการถูกตัดนิวเท้าหรือตัดขาของผู้ป่วยเบาหวานที่มีแผลที่เท้า คือ จำนวนปีที่ผู้ป่วยเป็นเบาหวาน, มีการติดเชื้อในกระดูก, โรคความดันโลหิตสูง, ระดับความลึกการติดเชื้อของแผล \geq grade 4 (Wagner's Classification), Serum Albumin<3 g/dl, eGFR<60 mL/min/1.73m² และ HbA1c>9 % โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จากการศึกษานี้พบว่า ทุกตัวแปรมีทิศทางความสัมพันธ์เป็นบวก คือ เมื่อพบว่ามีค่าสูงขึ้น จะทำให้ผู้ป่วยเบาหวานมีโอกาสถูกตัดนิวเท้าหรือตัดขาสูงขึ้น ดังนี้ Odd ratio (OR) ของการติดเชื้อในกระดูก=2.473, OR_ของ Serum Albumin<3g/dl =2.971, Estimated glomerular



filtration rate $<60 = 2.011$ จำนวนปีที่ป่วยเป็นเบาหวาน = 2.917 โรคความดันโลหิตสูง = 3.149 , HbA1c $>9 \% = 2.008$ และระดับความลึกการติดเชื้อของแผล \geq grade 4 (Wagner's Classification) = 7.000 (Table 3)

วิจารณ์

การศึกษานี้เป็นการหาปัจจัยทำนายการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขาในผู้ป่วยเบาหวานที่เป็นแผลที่เท้าในอดีตของบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ เป็นการศึกษา Case control study เครื่องมือที่ใช้ศึกษาคือปัจจัยทางคลินิก และผลทางห้องปฏิบัติการ ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเบาหวานที่ถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขาและศึกษาปัจจัยทำนายการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขาโดยวิเคราะห์ผลโดยพหุคุณแบบเป็นขั้นตอน

ปัจจัยทางคลินิกการศึกษานี้ได้เก็บข้อมูลระดับความลึกการติดเชื้อของแผลเท้าเบาหวานตาม Wagner's Classification ร่วมกับประเมินภาวะการติดเชื้อในกระดูก พบร่วมกับระดับความลึกการติดเชื้อของแผล \geq grade 4 หรือมีการติดเชื้อในกระดูกร่วมด้วยจะมีความสัมพันธ์กับการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขา สอดคล้องกับการศึกษาของ Ugwu⁽²⁰⁾ ที่พบว่าความลึกของการติดเชื้อของแผลระดับมากกว่า 4 อย่างเดียว ก็เป็นปัจจัยเสี่ยงในการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขา Kim SY⁽²⁸⁾ ใน การศึกษานี้พบว่าระยะเวลาเป็นเบาหวานมากกว่า 10 ปี มีความสัมพันธ์ทำให้มีความเสี่ยงในการตัดนิ่วเท้าหรือตัดขา ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Uysal⁽¹⁹⁾ พบร่วมกับรายงานนี้การปฏิเสธการรักษาทำ

ให้ได้รับการรักษาที่ช้า ส่งผลทำให้แพลลอกตามและได้รับการตัดนิ่วเท้าหรือตัดขา

ผลทางห้องปฏิบัติการพบว่าค่า Serum Albumin ≤ 3 g/dl มีความสัมพันธ์กับการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขา เป็นการบ่งบอกถึง ภาวะการขาดสารอาหารที่มีความจำเป็นต่อขั้นตอนการรักษาแผล ทำให้แพลลอกตามจนถึงขั้นถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขาได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Huang⁽¹⁷⁾

ส่วนผลทางห้องปฏิบัติการพบว่าค่า HbA1c $>9 \%$ และ โรคความดันโลหิตสูง จากการศึกษาอื่นๆ พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขา^(24,28,29,30) แต่ในการศึกษานี้พบว่าการมี HbA1C ที่สูงมากกว่า 9 และความดันโลหิตสูง มีความสัมพันธ์กับการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขาเนื่องด้วยการที่ผู้ป่วยเป็นเบาหวานที่ควบคุมไม่ได้ร่วมกับการมีโรคความดันโลหิตสูง มีโอกาสทำให้เกิด Peripheral arterial disease ได้สูงซึ่งทำให้เสี่ยงกับการถูกตัดนิ่วเท้าหรือตัดขาได้สูง

ภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายดีบ เป็นพยาธิสภาพที่ก่อให้เกิดแผลเท้าเบาหวานทั้งเฉียบพลันและเรื้อรังเนื่องจากส่งผลไปถึงระบบประสาทส่วนปลายทำให้เกิดภาวะปลายประสาทเท้าเสื่อม ข้อนิ่วเท้าผิดรูป การศึกษานี้พบร่วมกับผลลัพธ์ของ Uysal⁽¹⁹⁾ ที่พบว่าหลอดเลือดแดงส่วนปลายดีบ, ปลายประสาทเท้าเสื่อม, ข้อนิ่วเท้าผิดรูป มีความสัมพันธ์กับการถูกตัด

นิ่วเท้าหรือตัดขา ซึ่งสอดคล้องกับ Kim SY⁽²⁸⁾

โรคไตวายเรื้อรังที่มีผล eGFR ≤ 60 (mL/min/1.73m²) รวมทั้งผู้ที่ฟอกไตในไตวายระยะ

สุดท้ายมีความเสี่ยงที่ทำให้เกิดแพลที่เท้าในผู้ป่วยเบาหวาน และมีความสัมพันธ์กับการถูกตัดนิ้วเท้า หรือตัดขา ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Rodrigues⁽²⁴⁾ โดยผู้ป่วยที่เป็นไตรายเรื้อรัง มีความเสี่ยงเกิดภาวะ Vascular calcifications ตามมาได้ทำให้เส้นเลือดไปเลี้ยงอวัยวะส่วนปลายไม่เพียงพอ นำมาให้เกิดแพลที่เท้าในผู้ป่วยเบาหวานได้ง่าย

ข้อจำกัดในการศึกษาการศึกษานี้เป็น Retrospective study ทำให้มีปัจจัยในเรื่องการเก็บข้อมูลข้อนหลังข้อมูลบางอย่าง อาจเก็บไม่ครบถ้วน รวมถึงข้อมูลเชิงพฤติกรรม การศึกษาประชากรในระดับอำเภอ ทำให้มีจำนวนผู้ป่วยที่นำมาเป็นกลุ่มตัวอย่างมีจำนวนน้อย การทำ Percutaneous transluminal angioplasty ในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็น Peripheral arterial diseases ในปัจจุบันยังพบน้อย ทำให้การเก็บข้อมูลในส่วนนี้ไม่ได้

สรุป

สำหรับปัจจัยที่นำไปสู่การถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาในผู้ป่วยโรคเบาหวาน ที่มีแพลที่เท้าในอำเภอหนอนบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ จากการศึกษาระดับนี้ คือ ระดับความลึกการติดเชื้อของแพล (Wagner's Classification) เพิ่มขึ้น โรคความดันโลหิตสูง, ค่า Serum Albumin น้อยกว่าเท่ากับ 2.5 g/dl, ระยะเวลาการเป็นเบาหวานมากกว่า 10 ปี, มีการติดเชื้อในกระดูก, มีไตรายเรื้อรังที่มีผล eGFR ≤ 60 (mL/min/1.73 m²) และผู้ป่วยเบาหวานที่มีผล HbA1c > 9 % โดยมีความสำคัญตามลำดับ ดังนั้นควรมีความเข้าใจในปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่มีผลทำให้ผู้ป่วย

เบาหวานถูกตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาเป็นอย่างดีมี Protocols ในการรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่เป็นแพลที่ถูกต้อง สร้างทีมสาขาวิชาที่มีความรู้ความเข้าใจผู้ป่วยกลุ่มนี้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ช่วยลดภาวะแทรกซ้อนและการสูญเสียอวัยวะในอนาคต ได้เป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะ

1. พัฒนาจัดทำแนวทางเวชปฏิบัติและจัดทำคู่มือแนวทางการรักษาผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนทางเท้าโดยทีมสาขาวิชาที่ไว้ใจในโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อเป็นแนวทางเดียวกันและเชื่อมโยงไปถึงการดูแลผู้ป่วยในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

2. พัฒนามีการเก็บข้อมูลปัจจัยเสี่ยงที่สัมพันธ์กับการตัดนิ้วเท้าหรือตัดขาของผู้ป่วยเบาหวานที่เป็นแพลที่เท้าทั้งในโรงพยาบาลที่ทำการรักษาและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและจัดทำแบบประเมินความเสี่ยงเป็นระบบการแบ่งชั้นความเสี่ยงของโรคเบาหวานดูแลเท้าในผู้ป่วยเบาหวาน เพื่อจะได้พิจารณาให้ดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงอย่างทันท่วงที และลดการสูญเสียอวัยวะ

3. สร้างความมั่นใจสร้างทักษะ ให้ความรู้และประสบการณ์ และมีการถ่ายทอดประสบการณ์ของบุคคลต้นแบบที่มีพฤติกรรมการดูแลเท้าที่ดีโดยจัดทำห้องในระดับโรงพยาบาล, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และระดับชุมชน

4. อาจจะทำ Predictive risk score ของโอกาสการตัดเท้าในผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรงพยาบาลหนึ่ง

บัวแดง ออกรมาเป็น Amputation score 1 เพื่อ คาดการณ์ โอกาสตัดเท้า

ประโยชน์

1. หลังได้ความเสี่ยงในการตัดเท้าแล้ว เราจะสามารถแนะนำผู้ป่วยได้ชัดเจนมากขึ้น
2. โอกาสเสี่ยงที่สูงมากขึ้น น่าจะมี intervention บางอย่าง เพื่อ ลดความเสี่ยง เช่น ส่งต่อ การรักษาที่โรงพยาบาลศัลย์ หรือ ปรึกษาทีมสห สาขาวิชาชีพในโรงพยาบาล 1. อายุรแพทย์เพื่อ ควบคุม ระดับน้ำตาล 2. นักโภชนาการ เพื่อสอนเรื่อง โภชนาการและปรับสารอาหารให้เหมาะสม 3. นักกายภาพ เพื่อทำอุปกรณ์ หรือรองเท้าป้องกันไม่ให้ แผล Progression เป็นต้น หรือถ้าผู้ป่วยเสี่ยงสูงให้ Admit 住院, เสี่ยงกลางให้นัดติดตามอาการถี่ และ เสี่ยงน้อยให้นัดติดตามอาการห่าง เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. World Health Organization. **World Health Statistic 2012.** [Internet]. Available from: <http://www.who.int/gho/publications/world%20health%20statistics/2012/en/>. [cited 2016 Feb 12]
2. สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทยในพระ ราชปัลลภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี. (2560). แนวทางเวชปฏิบัติสำหรับ โรคเบาหวาน พ.ศ. 2560. กรุงเทพฯ : สมาคมฯ.
3. 屁ป์ไทย ศีลารัตน์. (2560). ปัจจัยที่มีผลต่อ น้ำเท้าหรือตัดขาในผู้ป่วยมีแพลที่เท้าจากเบาหวาน ชนิดที่ 2 ในอัตราเติบโตทางนangsawang จังหวัด สุพรรณบุรี. วารสารกรรมการแพทย์, 42(2):58-67.
4. Lipsky BA, Berendt AR, Cornia PB, Pile JC, Peters EJ, Armstrong DG, et al. (2012). **2012 Infectious Diseases Society of America clinical practice guidelines for the diagnosis and treatment of diabetic foot infections.** Clin Infect Dis, 54(12):132-73.
5. Boulton AJ, Vileikyte L, Ragnarson-Tennvall G, Apelqvist J. (2005). **The global burden of diabetic foot disease.** Lancet, 366(9498):1719-24.
6. Songer TJ. (2001). **The role of cost-effectiveness analysis and health insurance in diabetes care.** Diabetes Res Clin Pract, 54(Suppl 1):S7-11.
7. Monteiro-Soares M, Martins-Mendes D, Vaz-Carneiro A, Sampaio S, Dinis-Ribeiro M. (2014). **Classification systems for lower extremity amputation prediction in subjects with active diabetic foot ulcer: a systematic review and meta-analysis.** Diabetes Metab Res Rev, 30(7):610-22.
8. Ze-Hao Huang, Si-Qing Li, Yan Kou, Lei Huang, Ting Yu, Ailing Hu. (2019). **Risk factors for the recurrence of diabetic foot ulcers among diabetic patients: a meta-analysis.** Int Wound J, 16(6):1373-82.

9. Baumfeld D, Baumfeld T, Macedo B, Zambelli R, Lopes F, Nery C. (2018). **Factors related to amputation level and wound healing in diabetic patients.** Acta Ortop Bras, 26(5):342-5.
10. Singh N, Armstrong DG, Lipsky BA. (2005). **Preventing foot ulcers in patients with diabetes.** J Am Med Assoc, 293(2):217-28.
11. Riewpaiboon A, Pornlertwadee P, Pongsawat K. (2007). **Diabetes cost model of a hospital in Thailand.** Value Health, 10(4):223-30.
12. Rerkasem K, Kosachunhanun N, Tongprasert S, Guntawongwan K. (2009). **A multidisciplinary diabetic foot protocol at Chiang Mai University Hospital:cost and quality of life.** Int J Low Extrem Wounds, 8(3):153-6.
13. Birke JA, Patout CA Jr, Foto JG. (2000). **Factors associated with ulceration and amputation in the neuropathic foot.** J Orthop Sports Phys Ther, 30(2):91-7.
14. Jin Yong Shin, Si-Gyun Roh, Basel Sharaf. (2017). **Risk of Major Limb Amputation in diabetic foot ulcer and accompanying disease: A meta-analysis.** J Plast Reconstr Aesthet Surg, 70(12):1681-8.
15. Wagner FW. (1981). **The dysvascular foot: a system of diagnosis and treatment.** Foot Ankle, 2(2):64-122.
16. Sen P, Demirdal T, Emir B. (2019). **Meta-analysis of risk factors for amputation in diabetic foot infections.** Diabetes Metab Res Rev, 35(7):e3165.
17. Huang Z-H, Li S-Q, Kou Y, Huang L, Yu T, Hu A. (2019). **Risk factors for the recurrence of diabetic foot ulcers among diabetic patients: a meta-analysis.** Int Wound J, 16(6):1373-82.
18. Sarinnapakorn V, Sunthorntepwarakul T, Deerochanawong C, Niramitmahapanya S, Napartivaumnuay N. (2016). **Prevalence of Diabetic Foot Ulcers and Risk Classifications in Type 2 Diabetes Mellitus Patients at Rajavithi Hospital.** J Med Assoc Thai, 99(Suppl 2):S99-105.
19. Serhat Uysal, Bilgin Arda, Meltem I TaŞbakan, Sevki Çetinkalp, İlgin Y ŞimŞir, Anıl M Öztürk, et al. (2017). **Risk factors for amputation in patients with diabetic foot infection: a prospective study.** Int Wound J, 14(6):1219-24.
20. Ugwu E, Adeleye O, Gezawa I, Okpe I, Enamino M, Ezeani I. (2019). **Predictors of lower extremity amputation in patients with diabetic foot ulcer: findings from MEDFUN, a multi-center observational study.** J Foot Ankle Res, 12:34.

21. Shin JY, Roh SG, Sharaf B, Lee NH. (2017). **Risk of major limb amputation in diabetic foot ulcer and accompanying disease: A meta-analysis.** *J Plast Reconstr Aesthet Surg*, 70(12):1681-8.
22. Moon KC, Kim SB, Han SK, Jeong SH, Dhong ES. (2019). **Risk factors for major amputation in hospitalized diabetic patients with forefoot ulcers.** *Diabetes Res Clin Pract*, 158:107905.
23. Khalid Al-Rubeaan, Mohammad Al Derwish, Samir Ouizi, Amira M Youssef, Shazia N Subhani, Heba M Ibrahim, et al. (2015). **Diabetic foot complications and their risk factors from a large retrospective cohort study.** *PLoS One*, 10(5):e0124446.
24. Rodrigues BT, Vangaveti VN, Malabu UH. (2016). **Prevalence and Risk Factors for Diabetic Lower Limb Amputation: A Clinic-Based Case Control Study.** *J Diabetes Res*, 2016:5941957.
25. Namgoong S, Jung S, Han SK, Jeong SH, Dhong ES, Kim WK. (2016). **Risk factors for major amputation in hospitalised diabetic foot patients.** *Int Wound J*, 13(Suppl 1):13-9.
26. Moura Neto A, Zantut-Wittmann DE, Fernandes TD, Nery M, Parisi MC. (2013). **Risk factors for ulceration and amputation in diabetic foot: study in a cohort of 496 patients.** *Endocrine*, 44(1):119-124.
27. Quilici MT, Del Fiol Fde S, Vieira AE, Toledo MI. (2016). **Risk Factors for Foot Amputation in Patients Hospitalized for Diabetic Foot Infection.** *J Diabetes Res*, 2016:8931508.
28. Se-Young Kim, Tae Hoon Kim, Jun-Young Choi, Yu-Jin Kwon, Dong Hui Choi, Ki Chun Kim, et al. (2018). **Predictors for Amputation in Patients with Diabetic Foot Wound.** *Vasc Specialist Int*, 34(4):109-116.
29. Saleem S, Hayat N, Ahmed I, Ahmed T, Rehan AG. (2017). **Risk factors associated with poor outcome in diabetic foot ulcer patients.** *Turk J Med Sci*, 47(3):826-31.
30. Kogani M, Mansournia MA, Doosti-Irani A, Holakouie-Naieni K. (2015). **Risk factors for amputation in patients with diabetic foot ulcer in southwest Iran: a matched case-control study.** *Epidemiol Health*, 37:e2015044.



โรคมะเร็งช่องปากชนิดสความัสเซคล์คาร์ซิโนมาระยะเริ่มต้นที่พบร่วมกับรอยโรคนอนโซโมจี

เนียสลิวโภเพลเคีย: กรณีศึกษาผู้ป่วย 1 ราย

เดชาวัต แก้วศรี ท.บ., วท.ม.*

บทคัดย่อ

โรคมะเร็งช่องปากชนิดสความัสเซคล์คาร์ซิโนมา จัดเป็นมะเร็งช่องปากที่พบมากที่สุด มักพบในผู้ป่วย อายุ 50 ปีขึ้นไป ตำแหน่งที่พบบ่อยคือข้างลิ้นและพื้นช่องปาก ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคได้แก่การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ การเคี้ยวหมาก โดยก่อนเกิดเป็นมะเร็งมักพบเป็นรอยโรคเสียงมะเร็งช่องปากขึ้นก่อน เช่นรอย โรคคลิวโภเพลเคีย สความัสเซคล์คาร์ซิโนมาของช่องปากในระยะเริ่มต้นมีการพยากรณ์โรคที่ดีและรักษาได้ด้วย การผ่าตัด ส่วนรอยโรคคลิวโภเพลเคียขึ้นไม่มีหลักฐานบ่งชี้ว่าการรักษาด้วยวิธีใดช่วยป้องกันการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง ได้ดีที่สุด

รายงานนี้เป็นกรณีศึกษาผู้ป่วยที่พบโรคสความัสเซคล์คาร์ซิโนมาระยะเริ่มต้นร่วมกับรอยโรคนอนโซโมจี ไม่มีเนียสลิวโภเพลเคียบริเวณข้างลิ้น พื้นช่องปาก และสันแหือกว่างค้านล่างขวา ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดเชิง อนุรักษ์ โดยตัดรอยโรคส่วนที่เป็นมะเร็งออกทั้งหมดและตรวจติดตามรอยโรคคลิวโภเพลเคียที่เหลืออยู่โดยไม่ ผ่าตัด จากการตรวจติดตามทางคลินิกเป็นระยะเวลา 1 ปี ไม่พบการเกิดโรคสความัสเซคล์คาร์ซิโนมาซ้ำและไม่ พบการลุกลามของรอยโรคคลิวโภเพลเคียเพิ่มมากขึ้น ผลจากรายงานการศึกษานี้สนับสนุนแนวทางการรักษาเชิง อนุรักษ์สำหรับโรคสความัสเซคล์คาร์ซิโนมาระยะเริ่มต้นและรอยโรคคลิวโภเพลเคีย และควรมีการศึกษาเพิ่มเติม เกี่ยวกับผลการรักษาในระยะยาว

คำสำคัญ: โรคมะเร็งช่องปากชนิดสความัสเซคล์คาร์ซิโนมา, นอนโซโมจีเนียสลิวโภเพลเคีย, รอยโรคเสียง มะเร็งช่องปาก

*กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลจุฬารัตน์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ



Early Stage Oral Squamous Cell Carcinoma with an Adjacent Non-homogeneous Leukoplakia: A Case Report

Dechawat Kaewsiri D.D.S., M.S.*

Abstract

Oral squamous cell carcinoma (OSCC) is the most common oral cancer. It is mostly found in people age 50 or over. The common sites generally found are lateral tongue and floor of mouth. Risk factors of the disease are tobacco smoking, alcohol drinking and betel nut chewing. Prior to malignant transformation, OSCC mostly occur as potentially malignant disorder (PMD) such as leukoplakia. Early OSCC has a good prognosis and is curable by surgical treatment. Whereas, in management of leukoplakia, there is no clear evidence that suggests the most effective treatment modality to prevent malignant transformation.

This report demonstrated a case of early OSCC with an adjacent non-homogeneous leukoplakia, affecting right lateral tongue, floor of mouth and lower edentulous ridge. Conservative surgical treatment was performed by total excision of cancerous lesion while the remaining leukoplakia was left untreated. After 1 year-follow-up period, no recurrence of OSCC and malignant transformation of leukoplakia were observed. The result of this case study supports conservative treatment modality for early OSCC and leukoplakia and suggests for further studies in long term outcome of the treatment.

Keywords: oral squamous cell carcinoma, non-homogeneous leukoplakia, potentially malignant disorder

*Dental department, Chatturat hospital, Chaiyaphum Provincial Public Health Office



บทนำ

โรคมะเร็งช่องปากและคอหอย เป็นโรคมะเร็งที่พบได้มากเป็นอันดับที่ 6 อัตราส่วนที่พบในเพศชาย : เพศหญิง เท่ากัน 1.5 : 1 พbmaga ในช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป โรคมะเร็งช่องปากมีการพยากรณ์โรคไม่ดี โดยทั่วโลกมีอัตราการรอดชีวิตใน 5 ปี ร้อยละ 50^(1,2) มะเร็งช่องปากชนิดที่พบมากที่สุดคือสความมัสเซลล์كارซิโนมา (squamous cell carcinoma) ซึ่งเป็นเนื้องอกชนิดร้ายแรงของเซลล์เคราะห์ติโนไซต์ (oral keratinocyte) ที่อยู่ในชั้นเยื่อบุผิวช่องปาก⁽³⁾ มักพบที่ลิ้นและพื้นช่องปาก^(4,5) มีสาเหตุการเกิดเหมือนกับโรคมะเร็งอื่นๆ คือเกิดจาก การกลâyพันธุ์ของเซลล์ปกติ ทำให้เกิดการแบ่งตัว และเจริญเติบโตอย่างควบคุมไม่ได้ โดยมีปัจจัยเดี่ยงที่ทำให้เกิดมะเร็งหลายปัจจัย ได้แก่ การสูบบุหรี่, การดื่มแอลกอฮอล์, การเคี้ยวมากๆ, การสัมผัสแสงแดด, และการขาดวิตามินและเกลือแรบงชนิด^(3,6)

การกลâyพันธุ์ของเซลล์เยื่อบุผิวช่องปาก จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อเนื้อเยื่อได้หลายระดับ โดยมักเริ่มจากการเกิดดิสเพลเชียของชั้นเนื้อเยื่อบุผิว (epithelial dysplasia) จนพบลักษณะทางคลินิกเป็นรอยโรคเสี่ยงมะเร็งช่องปาก (oral potentially malignant disorder)^(3,6) เช่นรอยโรคคลิโภเพลคีีย (leukoplakia) ซึ่งเป็นรอยโรคเสี่ยงมะเร็งช่องปากที่พบบ่อยที่สุด⁽⁷⁾ โดยแบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ 1.) โซโนจีเนียสลิวโภเพลคีีย (homogeneous leukoplakia) มีลักษณะเป็นรอยโรคสีขาว ผิวเรียบ อาจยกนูนเล็กน้อย มีพื้นผิวและสีที่สม่ำเสมอ 2.)

non-โซโนจีเนียสลิวโภเพลคีีย (non-homogeneous leukoplakia) เป็นรอยโรคสีขาวปนแดง ลักษณะพื้นผิวไม่สม่ำเสมอ ลิวโภเพลคีียทุกประเภทมีโอกาสเปลี่ยนเป็นมะเร็งโดยเฉลี่ยร้อยละ 9.7⁽⁷⁻¹⁰⁾ โดยยังไม่ทราบสาเหตุของการเปลี่ยนเป็นมะเร็งที่แน่นชัด

เมื่อเซลล์เยื่อบุผิวที่ผิดปกติลูกคามผ่านชั้นเยื่อร้านเซลล์ (basement membrane) ไปยังชั้นเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน (connective tissue) จะเกิดเป็นโรคมะเร็งสความมัสเซลล์คารซิโนมา โดยมีลักษณะทางคลินิกที่รุนแรงขึ้น และอาจแพร่กระจายไปยังต่อมน้ำเหลืองและก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะต่างๆ ได้ การพยากรณ์โรคของสความมัสเซลล์คารซิโนมา ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของโรค^(2,3,6) โดยโรคมะเร็งในระยะเริ่มต้นที่มีขนาดเล็ก ไม่มีการแพร่กระจายไปยังต่อมน้ำเหลืองและอวัยวะอื่น จะมีการพยากรณ์โรคที่ดีและมีวิธีการรักษาที่ไม่ยุ่งยาก นักใช้การผ่าตัดอย่างเดียวหรือการฉายรังสีรักษาอย่างเดียว^(3,6) อย่างไรก็ตาม โรคมะเร็งส่วนใหญ่มักถูกวินิจฉัยได้ในระยะหลัง และมีการแพร่กระจายไปยังต่อมน้ำเหลืองหรืออวัยวะอื่นแล้ว ทำให้การพยากรณ์โรคไม่ดีและมีวิธีการรักษาที่ไม่ยุ่งยาก และมีอัตราการเสียชีวิตสูง^(2-6,11)

ส่วนการจัดการรอยโรคคลิโภเพลคีีย ในปัจจุบันยังไม่มีหลักฐานที่น่าเชื่อถือว่าการรักษาด้วยวิธีใดได้ผลดีที่สุด^(6,12,13) โดยการรักษาด้วยการผ่าตัดร้อยโรคเป็นวิธีที่นิยมใช้มากที่สุด อย่างไรก็ตามบางกรณีอาจไม่สามารถผ่าตัดร้อยโรคออกได้ทั้งหมด เช่น รอยโรคที่มีขนาดใหญ่หรือกระจายเป็นบริเวณ

กว้าง, หรือในผู้ป่วยที่มีสภาวะที่เป็นข้อห้ามในการผ่าตัด^(7,12,14) โดยผู้ป่วยทุกรายควรได้รับการแนะนำให้เลิกพฤติกรรมที่เป็นปัจจัยเสี่ยง และการตรวจติดตามลักษณะทางคลินิกของรอยโรคอย่างสม่ำเสมอไปตลอดชีวิต^(7,8)

รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 76 ปี สถานภาพสมรส为人พนทันแพทย์เนื่องจากมีก้อนเนื้อบนเว็บขึ้นในช่องปาก มีอาการเจ็บเมื่อกัดโดน บวมขึ้นมาเรื่อยๆ ประมาณ 6 เดือน ผู้ป่วยปฏิเสธ โรคประจำตัวและ การแพ้ยา ไม่คุ้มเหล้า ไม่สูบบุหรี่ มีประวัติเดียว หมายความมากกว่า 50 ปี ปัจจุบันเลิกเคี้ยวตั้งแต่พบร่วม กับก้อนเนื้อในปาก



รูปที่ 1 ก. ข. รอยโรคบนโขโมนจีนีสลิวโคเพลเคียบริเวณข้างลิ้น, พื้นช่องปาก, และสัน
เหงือกว่าด้านล่างขวาตั้งแต่ตำแหน่งฟันซี่ 43-48

ทำการตรวจทางชลุพยาธิวิทยาขั้นต้นโดย การตัดชิ้นเนื้องส่วนเพื่อส่งตรวจ (incisional biopsy) ได้รับการวินิจฉัยเป็นมะเร็งชนิดเวอร์รูคัส คาร์ซิโนมา (verrucous carcinoma) และพบดิสเพล เชิญของเซลล์เยื่อบุช่องปากระดับปานกลาง (moderate epithelial dysplasia) อยู่ระหว่าง

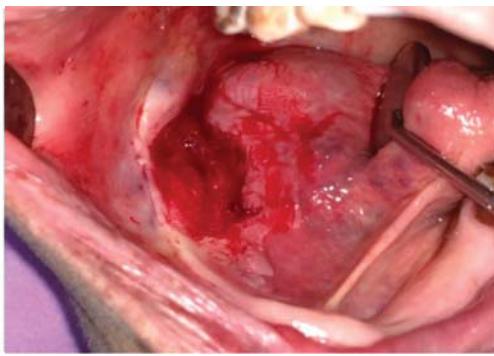
ตรวจภายในช่องปากไม่พบความผิดปกติ ไม่พบต่อมน้ำเหลืองโตที่คอก ลักษณะปากในช่องปากบรรยายโรคศีรษะปานแดง ผิวบุรุษระบุกนูนเป็นก้อน ขนาด 20×12 มม. บริเวณสันเหงือก ว่างตำแหน่งฟันซี่ 47 – 48 ล้อมรอบด้วยรอยโรคฟ้า ขาวผิวเรียบ เช็ดไม่ออก ขอบเขตตั้งแต่บริเวณสันเหงือกว่างตำแหน่งฟันซี่ 43 – 48, พื้นช่องปาก ด้านขวา และข้างลิ้นด้านขวา ขนาดรวมประมาณ 400 ตารางมิลลิเมตร ตรวจทางภารังสีไม่พบความผิดปกติที่กระดูกสันเหงือก จากข้อมูลการตรวจเบื้องต้นให้การวินิจฉัยทางคลินิกเป็นรอยโรคบนโขโมนจีนีสลิวโคเพลเคีย (รูปที่ 1)

โภคะเริง เนื่องจากการอยโรคมะเร็งมีขนาดเล็ก และไม่พบลักษณะของต่อมน้ำเหลืองโตที่คอก (cT1N0M0) จึงวางแผนการรักษาโดยการผ่าตัดอย โรคมะเร็งภายใต้ยาชาเฉพาะที่ ส่วนรอยโรคคลิวโค เพลเคีย เนื่องจากการอยโรคมีขอบเขตกว้างและอยู่บริเวณข้างลิ้นซึ่งอาจส่งผลต่อการทำหน้าที่ของลิ้น

หากตัดออกทั้งหมด จึงวางแผนติดตามการลุก daraun ของรอยโรคอย่างต่อเนื่องโดยไม่ทำการผ่าตัด และพิจารณาทำการตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจข้าหากลักษณะทางคลินิกมีการเปลี่ยนแปลง

ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดร้อยโรคกระเพาะโดยใช้มีดผ่าตัดเบอร์ 15 ภายใต้การนีดยาชาเฉพาะที่ (อาร์ติเคน 4 % พสมอพิโนฟริน สัดส่วน 1:100,000 ปริมาตร 3 มิลลิลิตร) โดยมีขอบเขตการผ่าตัดห่างจากขอบของรอยโรคกระเพาะโดยรอบอย่างน้อย 5

มิลลิเมตร และถักดึงชั้นเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน (connective tissue) (รูปที่ 2) ทำการเชือบปิดแผลแบบปฐมนิยม (primary closure) (รูปที่ 3) ภายหลังการผ่าตัด ผู้ป่วยได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัด ได้รับยาแก้ปวด (ไอوبوبر芬 400 มก. ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง), และยาปฏิชีวนะ (อะมีอกซีซิลลิน 500 มก. ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง) และทำการส่งชิ้นเนื้อไปตรวจทางจุลพยาธิวิทยาอีกครั้ง (รูปที่ 4)



รูปที่ 2 ขอบเขตการผ่าตัดร้อยโรคกระเพาะ



รูปที่ 3 ภายหลังการเชือบปิดแผลแบบปฐมนิยม



รูปที่ 4 รอยโรคกระเพาะที่ทำการผ่าตัดออก

ภายหลังการผ่าตัด 2 สัปดาห์ ผู้ป่วยได้รับการตรวจติดตามอาการหลังผ่าตัดและตัดใหม่ ผู้ป่วยมีอาการปวดบวมเล็กน้อยเป็นเวลา 3 วันหลังผ่าตัด ตรวจในช่องปากพบว่าเหงือกบริเวณที่ทำการ

ผ่าตัดมีการอักเสบเล็กน้อย ไม่พบรอยติดเชื้อ รอยโรคคลิวโโคเพลคีย์รอบบริเวณที่ทำการผ่าตัดมีลักษณะทางคลินิกคงเดิม (รูปที่ 5 ก.) ผลการตรวจทางจุลพยาธิวิทยาสุดท้ายให้การวินิจฉัยเป็นมะเร็ง



ชนิดและความสเซลล์癌ซึโนมาระยะเริ่มต้น (Early invasive squamous cell carcinoma) โดยพบกุ่น เชลล์มะเร็งในชั้น subepithelial และไม่พนในชั้น deep connective tissue โดยมีขอบเขตของชั้นเนื้อที่ตัดห่างจากรอยโรคมะเร็งโดยรอบ 4-6 มิลลิเมตร

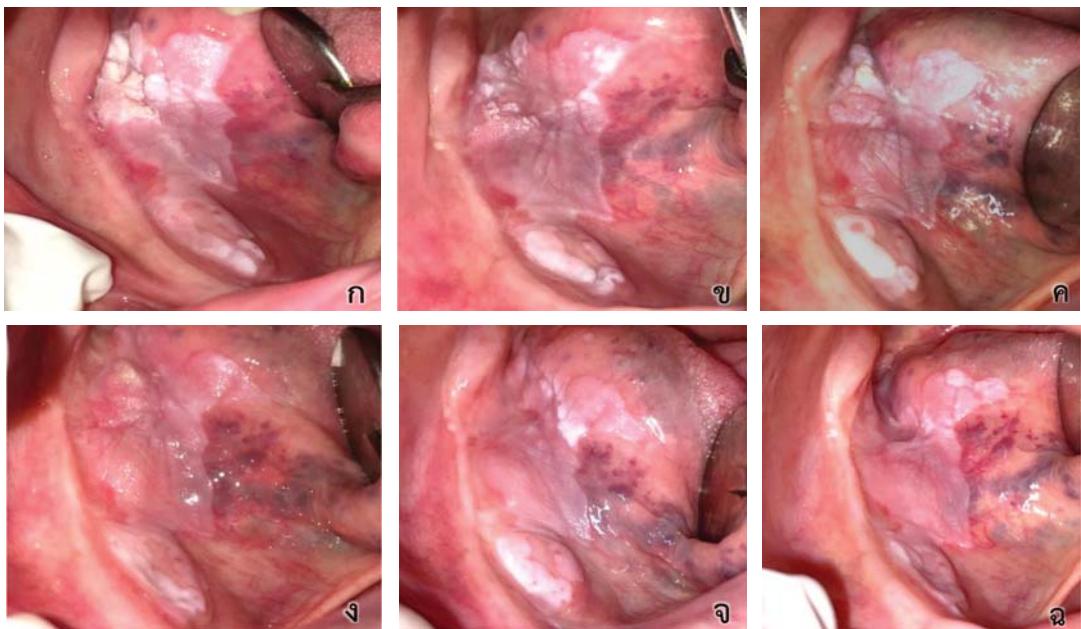
ผู้ป่วยได้รับการตรวจติดตามการรักษาเป็นประจำทุกเดือน ภายหลังการผ่าตัด 6 เดือน ได้ทำการตัดชั้นเนื้อส่วนตรวจทางจุลพยาธิวิทยาช้ำบริเวณที่ผิวชุ่นและตรวจพบ verrucous hyperplasia และดิสเพโลเชียของเซลล์เยื่อบุช่องปาก โดยไม่พน เชลล์มะเร็ง จากการติดตามทางคลินิกอย่างต่อเนื่อง 1 ปี ไม่พนการลุกลามของรอยโรคมากขึ้น (รูปที่ 5) ผลตรวจทางภาพรังสีไม่พนความผิดปกติที่กระดูกสันหลังออก แผนการรักษาต่อไปคือตัดผู้ป่วยกลับมาตรวจทุก 3 เดือน เพื่อติดตามการลุกลามของรอยโรคและทำการตรวจทางจุลพยาธิวิทยาช้ำหากลักษณะทางคลินิกมีการเปลี่ยนแปลง

บทวิจารณ์

โรคมะเร็งในช่องปากและรอยโรคเสียง มะเร็งช่องปาก มีอาการแสดงทางคลินิกได้หลายแบบซึ่งอาจคล้ายลึงกับรอยโรคอื่นๆ ของเนื้อเยื่อในช่องปาก⁽⁶⁾ ทันตแพทย์ควรทำการซักประวัติอย่างละเอียดเพื่อค้นหาปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง และทำการส่วนตรวจทางจุลพยาธิวิทยาเพิ่มเติมในรายที่มีความเสี่ยง⁽¹²⁾ โดยเป้าหมายของการรักษา

ผู้ป่วยโรคมะเร็งช่องปากคือการวินิจฉัยผู้ป่วยในระยะแรกของโรคหรือตั้งแต่มีรอยโรคเสียงมะเร็งช่องปาก และให้การรักษาอย่างรวดเร็วเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย^(6,13)

จากรายงานผู้ป่วยในบทวิวนี้ ผู้ป่วยมีพฤติกรรมที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งช่องปากคือการเคี้ยวหมากมากกว่า 50 ปี ส่วนผสมต่างๆ ที่ใช้ในการเคี้ยวหมากประกอบด้วยสารก่อมะเร็งที่เป็นพิษต่อเซลล์ หากมีการสัมผัสกับเนื้อเยื่อในช่องปากเป็นเวลานาน จะทำให้มีเซลล์ที่ถูกพันธุ์เพิ่มจำนวนมากขึ้นจนเกิดเป็นรอยโรคเสียง มะเร็งช่องปากหรือมะเร็งช่องปากได้⁽¹⁵⁾ จากการศึกษาในประเทศไทย พบร่วมผู้ป่วยที่เคี้ยวหมากส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงอายุมากกว่า 55 ปี จะมีความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งช่องปากมากกว่าผู้ที่ไม่เคี้ยวหมาก 4.11 เท่า⁽¹⁶⁾ และส่วนผสมที่เป็นปัจจัยทำให้เกิดมะเร็งมากที่สุดคือปูนแดง (red lime, calcium hydroxide) โดยทำให้มีความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งเพิ่มขึ้นเป็น 10.67 เท่า ซึ่งสอดคล้องกับการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบของ Siddiqi และคณะ⁽¹⁷⁾ ที่พบว่า ผู้ป่วยที่เคี้ยวหมากมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งช่องปากมากกว่าผู้ที่ไม่เคี้ยวหมาก 3.94 เท่า โดยผู้ป่วยในรายงานนี้ได้เลิกพฤติกรรมเคี้ยวหมากแล้วตั้งแต่สังเกตเห็นรอยโรคในปาก จึงเป็นการกำจัดปัจจัยเสี่ยงและทำให้มีการพยากรณ์โรคดีขึ้น



รูปที่ 5 การตรวจด้วยกล้องหูชั้นใน ห้องหลักที่ผ่าตัด ก.) 2 สัปดาห์
ข.) 1 เดือน ค.) 3 เดือน จ.) 6 เดือน ฉ.) 9 เดือน ฉ.) 1 ปี

ลักษณะทางคลินิกของรอยโรคที่พบในผู้ป่วยรายนี้มีลักษณะเป็นหนองโหโน้มเงินสีขาวโคลนเลือดที่มีขนาดใหญ่กว่า 200 ตารางมิลลิเมตร พบที่บริเวณเหงือก ลิ้น และพื้นช่องปาก ซึ่งลักษณะดังกล่าวจัดเป็นลักษณะที่มีโอกาสเปลี่ยนเป็นมะเร็งสูง^(7,9,12,13) จากการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบของ Warnakulasuriya และ Ariyawardana⁽¹⁸⁾ พบว่าอยโรค/non-squamous ร้อยละ 14.5 ซึ่งมากกว่าอยโรคโหโน้มเงินสีขาวโคลนเลือดที่มีอัตราการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง ร้อยละ 3 อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนคำแนะนำที่พบว่าอยโรคลักษณะดังกล่าวจึงพิจารณาตัดชิ้นเนื้อบางส่วนเพื่อส่งตรวจ

ทางจุลทรรศน์ชั้นต้นพบดีสเปลเชียของเซลล์เยื่อบุช่องปากระดับปานกลางร่วมกับมะเร็งชนิดเวอร์รูคัสการ์ซิโนมา ซึ่งจัดเป็นชนิดย่อยของสภาวะสเซลล์การ์ซิโนมาที่พบได้น้อยมากพบในผู้ที่สูบบุหรี่หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีการพยากรณ์โรคที่ดีเนื่องจากมีระดับการเปลี่ยนสภาพของเซลล์ต่ำ (well differentiation) มีการลุกลามไปยังชั้นเนื้อเยื่อเก้าอี้พันได้น้อย และรักษาได้ด้วยการผ่าตัด⁽²⁰⁻²²⁾

ภายหลังการผ่าตัดและส่งชิ้นเนื้อตรวจทางจุลทรรศน์พบว่าได้รับการวินิจฉัยสุดท้ายเป็นสภาวะสเซลล์การ์ซิโนมาระยะเริ่มต้นอยู่ในบริเวณที่เป็นเวอร์รูคัสการ์ซิโนมา ลักษณะดังกล่าวสอดคล้องกับการศึกษาที่อนหน้าที่รายงานว่าอาจ



พบส่วนรวมสัมเชลล์คาร์ซิโนมาขนาดเล็กร่วมกับเวอร์รูคัลคาร์ซิโนมาได้ ร้อยละ 20 ของรายโรคเวอร์รูคัลคาร์ซิโนมา⁽²³⁾

โรคส่วนรวมสัมเชลล์คาร์ซิโนมาไม่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ถึง ร้อยละ 38.2⁽²⁴⁾ ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้มีโอกาสเกิดขึ้นได้สูงคือ รอยโรคมะเร็งที่มีขนาดใหญ่^(3,5) การผ่าตัดร้อยโรคมะเร็งออกไน่หมด(4,11,24) การลุกลามไปยังต่อมน้ำเหลือง^(3,25) และการพบลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาที่มีความเสี่ยงสูง⁽³⁻⁵⁾ อย่างไรก็ตาม รอยโรคของผู้ป่วยจัดอยู่ในระยะเริ่มต้นที่ยังไม่พน การลุกลามไปยังเนื้อเยื่ออวัยวะอื่นๆ และได้ ผ่าตัดร้อยโรคส่วนที่เป็นส่วนรวมสัมเชลล์คาร์ซิโนมา ออกห้องหมดแล้ว ทำให้มีความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นต่อ^(11,24) จึงพิจารณาตรวจติดตามรอยโรคโดยไม่ทำการรักษาเพิ่มเติม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Dik และคณะ⁽¹¹⁾ ที่แนะนำว่าไม่มีความจำเป็นต้องทำการรักษาเพิ่มเติมในกรณีที่ทำการผ่าตัด ได้ระหว่างจาก รอยโรคโดยรอบมากกว่าหรือเท่ากับ 3 มิลลิเมตร และพบปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ อย่างไรก็ตาม ผู้ป่วยควรได้รับการตรวจติดตาม อาการอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากมีโอกาสเกิด โรคมะเร็งขึ้นจากการที่มีเซลล์มะเร็งเหลืออยู่ใน บริเวณที่ลักษณะทางคลินิกยังไม่เปลี่ยนแปลงหรือ บริเวณที่ไม่ได้ตรวจทางจุลพยาธิวิทยาได้⁽⁵⁾ โดย ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการตรวจทางจุลพยาธิวิทยาใน บริเวณที่นำส่งสัญญาแล้วและไม่พบเซลล์มะเร็ง

ถึงแม้ว่าจะได้รับการผ่าตัดร้อยโรคที่เป็น มะเร็งออกแล้ว แต่ผู้ป่วยในกรณีศึกษานี้ยังมีรอย โรคคลิวโโคเพลเคียที่มีคิสเพลเชียของเซลล์เยื่อบุผิว เหลืออยู่เป็นบริเวณกว้าง ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มี

หลักฐานบ่งชี้ว่าการรักษาด้วยวิธีใดช่วยป้องกันการเปลี่ยนเป็นมะเร็งได้ดีที่สุด^(12,13) โดยการรักษาด้วย การผ่าตัดเป็นที่นิยมมากที่สุด จากการศึกษาของ Mehanna และคณะ⁽¹⁴⁾ พบว่าการผ่าตัดร้อยโรคคิสเพลเชียของเซลล์เยื่อบุช่องปาก ช่วยลดอัตราการเปลี่ยนเป็นมะเร็งจากร้อยละ 14.5 เหลือร้อยละ 5.4 อย่างไรก็ตามบางกรณีอาจไม่สามารถกำจัดรอยโรคคิสเพลเชียออกทั้งหมดได้ เช่น รอยโรคที่มีขนาดใหญ่หรือมีการกระจายเป็นบริเวณกว้าง หรือกรณีที่ผู้ป่วยมีโรคที่เป็นข้อห้ามในการผ่าตัด⁽⁷⁾ ในทางกลับกัน มีหลายการศึกษาที่พบว่าการรักษา รอยโรคคิสเพลเชียของเยื่อบุผิวด้วยการผ่าตัดไม่ได้ ช่วยลดอัตราการเปลี่ยนเป็นมะเร็งของรอยโรค และแนะนำให้ตรวจติดตามลักษณะทางคลินิกแทนการผ่าตัดในรอยโรคที่มีขนาดใหญ่^(9,26) Holmstrup และ คณะ⁽⁹⁾ พบว่ารอยโรคบนโซโนมิเนียลิวโคลิวโโค เพลเคียที่ไม่ได้ทำการผ่าตัด มีการลดความรุนแรงลง โดยเปลี่ยนเป็นโซโนมิเนียลิวโโคเพลเคีย ร้อยละ 55 และรอยโรคหายไปได้เอง ร้อยละ 20 ซึ่งอาจ สัมพันธ์กับการกำจัดปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ไปแล้ว

ผู้ป่วยในกรณีศึกษานี้ได้รับการตรวจ ติดตามทางคลินิกอย่างต่อเนื่องโดยไม่ผ่าตัดร้อยโรค คลิวโโคเพลเคีย เนื่องจากการผ่าตัดร้อยโรคที่มีขนาดใหญ่อาจส่งผลเสียต่อรูปร่างและการทำหน้าที่ของ อวัยวะในช่องปากได้ อีกทั้งผู้ป่วยได้รับการทำจัด ปัจจัยที่เสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งแล้ว ได้แก่การเลิก เก็บหวานมาก และการผ่าตัดร้อยโรคที่มีเซลล์มะเร็ง ออกห้องหมด^(7,26,27) ส่วนรอยโรคที่เหลืออยู่มีคิสเพลเชียของเยื่อบุผิวระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง ซึ่ง จัดเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงในการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง



ต่อ⁽²⁷⁾ แต่เนื่องจากระยะเวลาในการเปลี่ยนเป็นมะเร็งของรอยโรคกลุ่มนี้ยังไม่สามารถคาดการณ์ได้ จึงควรตรวจติดตามการลุกคามของรอยโรคไปตลอดชีวิต^(8,9,27) รวมทั้งเฝ้าระวังการเกิดซ้ำของส่วนมัสเซลล์кар์ซิโนมาด้วย หากมีการเปลี่ยนแปลงทางคลินิกที่มีลักษณะเติ่งต่อการเกิดมะเร็งซ้ำ ควรรีบทำการประเมินขอบเขตและผ่าตัดบริเวณดังกล่าวออกเพื่อป้องกันการลุกคามของมะเร็งไปยังเนื้อเยื่ออื่นๆ ซึ่งทำให้ต้องได้รับการรักษาเพิ่มเติม เช่น การฉายรังสีรักษา การผ่าตัดต่อมน้ำเหลือง หรือการผ่าตัดลิ้นและขากรรไกร ซึ่งทำให้เกิดความพิการต่อผู้ป่วยและทำให้อัตราการรอดชีวิตลดลง

สรุปผลการศึกษา

เป้าหมายของการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งช่องปากคือการวินิจฉัยผู้ป่วยในระยะแรกของโรคหรือตั้งแต่พบรอยโรคเสียงมะเร็งช่องปากและให้การรักษาอย่างรวดเร็ว เพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย โดยการวางแผนการรักษาคราวคำนึงถึงทั้งการกำจัดเซลล์มะเร็งออกทั้งหมดและการลดความพิการของผู้ป่วยที่เกิดจากการรักษาด้วย รายงานกรณีศึกษานี้ได้นำเสนอวิธีการรักษาเชิงอนุรักษ์ สำหรับผู้ป่วยที่มีรอยโรคลิวโคเพลเคียขนาดใหญ่ และโรคส่วนมัสเซลล์кар์ซิโนมาระยะเริ่มต้น โดยผู้ป่วยมีการตอบสนองต่อการรักษาที่ดีในระยะเวลา 1 ปี ผลจากรายงานการศึกษานี้สนับสนุนแนวทางการรักษาเชิงอนุรักษ์สำหรับโรคส่วนมัสเซลล์кар์ซิโนมาระยะเริ่มต้นและรอยโรคลิวโคเพลเคีย และควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลการรักษาเชิงอนุรักษ์ในระยะยาว

เอกสารอ้างอิง

- Warnakulasuriya S. (2009). **Global epidemiology of oral and oropharyngeal cancer.** Oral Oncol, 45(4-5):309-16.
- Feller L, Lemmer J. (2012). **Oral squamous cell carcinoma: epidemiology, clinical presentation and treatment.** J Cancer Ther, 3(4):263-8.
- Genden EM, Ferlito A, Silver CE, Takes RP, Suárez C, Owen RP, et al. (2010). **Contemporary management of cancer of the oral cavity.** Eur Arch Otorhinolaryngol, 267(7):1001-17.
- Yanamoto S, Yamada S, Takahashi H, Yoshitomi I, Kawasaki G, Ikeda H, et al. (2012). **Clinicopathological risk factors for local recurrence in oral squamous cell carcinoma.** Int J Oral Maxillofac Surg, 41(10):1195-200.
- Brandwein-Gensler M, Teixeira MS, Lewis CM, Lee B, Rolnitzky L, Hille JJ, et al. (2005). **Oral squamous cell carcinoma: histologic risk assessment, but not margin status, is strongly predictive of local disease-free and overall survival.** Am J Surg Pathol, 29(2):167-78.
- Scully C, Bagan J. (2009). **Oral squamous cell carcinoma overview.** Oral Oncol, 45(4-5):301-8.



7. Kuribayashi Y, Tsushima F, Morita KI, Matsumoto K, Sakurai J, Uesugi A, et al. (2015). **Long-term outcome of non-surgical treatment in patients with oral leukoplakia.** Oral Oncol, 51(11):1020-5.
8. Field EA, McCarthy CE, Ho MW, Rajlawat BP, Holt D, Rogers SN, et al. (2015). **The management of oral epithelial dysplasia: The Liverpool algorithm.** Oral Oncol, 51(10):883-7.
9. Holmstrup P, Vedtofte P, Reibel J, Stoltze K. (2006). **Long-term treatment outcome of oral premalignant lesions.** Oral Oncol, 42(5):461-74.
10. Pinto AC, Carames J, Francisco H, Chen A, Azul AM, Marques D. (2020). **Malignant transformation rate of oral leukoplakia-a systematic review.** Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol, 129(6):600-11.
11. Dik EA, Willems SM, Ipenburg NA, Adriaansens SO, Rosenberg AJ, van Es RJ. (2014). **Resection of early oral squamous cell carcinoma with positive or close margins: relevance of adjuvant treatment in relation to local recurrence: margins of 3 mm as safe as 5 mm.** Oral Oncol, 50(6):611-5.
12. Van der Waal I. (2009). **Potentially malignant disorders of the oral and oropharyngeal mucosa; terminology, classification and present concepts of management.** Oral Oncol, 45(4-5):317-23.
13. Lodi G, Sardella A, Bez C, Demarosi F, Carrassi A. (2006). **Interventions for treating oral leukoplakia.** Cochrane Database Syst Rev, (4):CD001829.
14. Mehanna HM, Rattay T, Smith J, McConkey CC. (2009). **Treatment and follow-up of oral dysplasia-a systematic review and meta-analysis.** Head Neck, 31(12):1600-9.
15. Jeng JH, Chang MC, Hahn LJ. (2001). **Role of areca nut in betel quid-associated chemical carcinogenesis: current awareness and future perspectives.** Oral Oncol, 37(6):477-92.
16. Loyha K, Vatanasapt P, Promthet S, Parkin DM. (2012). **Risk factors for oral cancer in northeast Thailand.** Asian Pac J Cancer Prev, 13(10):5087-90.
17. Siddiqi K, Husain S, Vidyasagar A, Readshaw A, Mishu MP, Sheikh A. (2020). **Global burden of disease due to smokeless tobacco consumption in adults: An updated analysis of data from 127 countries.** BMC Med, 18(1):222.

18. Warnakulasuriya S, Ariyawardana A. (2016). **Malignant transformation of oral leukoplakia: a systematic review of observational studies.** J Oral Pathol Med, 45(3):155-66.
19. Bailey JS, Blanchaert Jr RH, Ord RA. (2001). **Management of oral squamous cell carcinoma treated with inadequate excisional biopsy.** J Oral Maxillofac Surg, 59(9):1007-10.
20. Mehrotra D, Goel M, Kumar S, Pandey R, Ram H. (2012). **Oral verrucous lesions: Controversies in diagnosis and management.** J Oral Biol Craniofac Res, 2(3):163-9.
21. McCoy JM, Waldron CA. (1981). **Verrucous carcinoma of the oral cavity: a review of forty-nine cases.** Oral Surg, 52(6):623-9.
22. Cunha JLS, Pontes CGC, da Fonte JBM, Guedes SAG, de Melo MDFB, de Albuquerque-Júnior RLC. (2017). **Verrucous carcinoma with foci of invasive squamous cell carcinoma: report of a case and discussion of current concepts.** J Oral Diag, 2:e20170019.
23. Shergill AK, Solomon MC, Cornelio S, Kamath AT, Aramanadka C, Shergill GS. (2015). **Verrucous carcinoma of the oral cavity: Current concepts.** Int J Sci Study, 3(3):114-8.
24. Anderson CR, Sisson K, Moncrieff M. (2015). **A meta-analysis of margin size and local recurrence in oral squamous cell carcinoma.** Oral Oncol, 51(5):464-9.
25. Barry CP, Ahmed F, Rogers SN, Lowe D, Bekiroglu F, Brown JS, et al. (2015). **Influence of surgical margins on local recurrence in T1/T2 oral squamous cell carcinoma.** Head Neck, 37(8):1176-80.
26. Arduino PG, Surace A, Carbone M, Elia A, Massolini G, Gandolfo S, et al. (2009). **Outcome of oral dysplasia: a retrospective hospital-based study of 207 patients with a long follow-up.** J Oral Pathol Med, 38(6):540-4.
27. Nankivell P, Mehanna H. (2011). **Oral dysplasia: biomarkers, treatment, and follow-up.** Curr Oncol Rep, 13(2):145-52.



การพยาบาลการด้วยรุ่นตอกเลือดหลังคลอดที่ได้รับการตัดมดลูก : กรณีศึกษา

นิธินันท์ ดาวรชาติ, พน.*

บทคัดย่อ

การตั้งครรภ์วัยรุ่นมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของวัยรุ่น ทั้งครรภ์ซึ่งมีผลต่อการดำเนินชีวิต ผลต่อการศึกษาเล่าเรียน และผลต่อจิตใจ วัยรุ่นที่ตั้งครรภ์จะเกิดความเสี่ยงต่อภาวะสุขภาพ สูงกว่าหญิงตั้งครรภ์ที่อายุเป็นผู้ใหญ่กว่า⁽¹⁾ โดยเฉพาะวัยรุ่นที่อายุต่ำกว่า 18 ปี ร่างกายอยู่ในช่วงที่กำลังพัฒนาและเปลี่ยนแปลง เมื่อเกิดการตั้งครรภ์การเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของร่างกายจะหยุดชะงักลง ส่งผลให้ร่างกายขาดสมดุล _mC_ ดลูกขยายตัวไม่เต็มที่ ทำให้พื้นที่จำกัด กระดูกเชิงกรานพัฒนาไม่เต็มที่ ซ่องทางผ่านสำหรับทางเดินอาหารกว่าปกติ^(2,3) ระยะตั้งครรภ์จะมีปัญหาการไปฝากรครรภ์ล่าช้า หรือไม่ได้ฝากรครรภ์ มีภาวะแทรกซ้อนขณะตั้งครรภ์ ระยะคลอดพบปัญหาเจ็บครรภ์คลอดเนื่นนาน ไม่มีความก้าวหน้าทางการคลอด การคลอดยากหรือคลอดไม่ได้ ต้องใช้สูติศาสตร์หัตถการช่วยคลอด ต้องผ่าตัดคลอดฉุกเฉิน^(4,5) ระยะหลังคลอดเกิดภาวะมดลูกล้า การหดรัดตัวของมดลูกไม่ดี เกิดการตอกเลือดหลังคลอด และนำไปสู่การตัดมดลูกในที่สุด⁽⁶⁾

ผู้ศึกษาเห็นความสำคัญของปัญหาจึงได้ศึกษาการพยาบาลการด้วยรุ่นตอกเลือดหลังคลอดที่ได้รับการตัดมดลูก ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแนวทางการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดคลอดแบบฉุกเฉินในระยะก่อนผ่าตัด ระยะผ่าตัด และระยะหลังผ่าตัด รวมทั้งศึกษาการดำเนินโรค อุบัติการณ์ สาเหตุ อาการและอาการแสดง แนวทางการรักษา การป้องกันภาวะแทรกซ้อน และการพื้นฟูสภาพของผู้ป่วย เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการ ผู้รับบริการได้รับการพยาบาลแบบองค์รวม

ผลการศึกษา: พนว่ากรณีศึกษามีการผิดสัดส่วนระหว่างหัวเด็กกับช่องเชิงกราน เกิดระยะที่ 1 ของการคลอดยาวนาน และตรวจพบว่าเด็กในน้ำครรภ์มีสีเขียว ข้น เหนียว ชุ่น ปริมาณมากในระยะเจ็บครรภ์คลอด ได้รับการผ่าตัดคลอดแบบฉุกเฉิน เกิดปัญหามดลูกล้า _mC_ ดลูกไม่หดรัดตัวทำให้เกิดการตอกเลือดหลังคลอดจนต้องได้รับการตัดมดลูก เพื่อป้องกันภาวะ Hypovolemic Shock ซึ่งมีแนวโน้มอาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต กรณีศึกษามีความปลอดภัยจากการผ่าตัด ไม่มีภาวะแทรกซ้อน สามารถปฏิบัติวันประจำวันได้เองและดำเนินชีวิตได้ตามปกติ พร้อมทั้งได้กลับบ้านทั้งมารดาและทารกในที่สุด

คำสำคัญ: การพยาบาลการด้วยรุ่น, ตอกเลือดหลังคลอด, ตัดมดลูก

*ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลราชภัฏนิ

Nursing for Teenmom Postpartum hemorrhage due to Hysterectomy: Case study

Nitinun Tawonchat, RN*

Abstract

The number of teenage pregnancies is increasing each year. And affect on health, lifestyle, education and mind. Teenage pregnancy are high risk than adult pregnant. Especially teenage under the age of 18 the body is in its developing and changing phase. When pregnant Growth and bodily changes are interrupted. Resulting in the body imbalance uterus not fully explain causing confined space, the pelvis does not fully developed. The passageway is narrower cephalopelvic disproportion. During pregnant, there will be problems with late antenatal care or not antenatal care. Complications during pregnancy, prolonged labour, non progress of labour, dystocia or obstructed labour, will be operative obstetrics and operative emergency. In postpartum period uterine inertia, uterine atony, Postpartum hemorrhage and hysterectomy. The researchers realized the importance of the problem and therefore studied nursing mothers of postpartum hemorrhage adolescent mother who underwent a hysterectomy. The objective is to develop guideline for nursing patients with emergency caesarean section in the preoperative, surgical and postoperative stages. Including studying disease progress, incidence, cause, signs and symptoms and rehabilitation for safety and holistic care.

In accordance with this case study, the occurrence teenmom. Cephalo-pelvic disproportion, prolonged labour, Fetus thick meconium stained and unplan operative emergency. In postpartum period uterine atony postpartum hemorrhage and hysterectomy. From the decision of the Obstetrician and the provision of important information which complex treatment. Communicating with patient and parent for prevent hypovolemic shock to prevent maternal mortality and maternal deaths. This case study are therefore safe from surgery. No complications able to perform daily activities until able to discharge both mother and baby.

Keyword: Nursing for Teenmom, Postpartum hemorrhage, Hysterectomy, Hypovolemic Shock

*Operating Room Chaiyaphum Hospital



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การตั้งครรภ์ในวัยรุ่นเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน เกิดจากขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องเพศศึกษาหรืออนามัยการเจริญพันธุ์ การมีเพศสัมพันธ์ที่ไม่ปลอดภัย การใช้วิธีคุมกำเนิดที่ไม่ถูกต้อง ปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยรุ่นเป็นเรื่องที่ท้าโกลาให้ความสำคัญ องค์การสหประชาชาติได้กำหนดให้การลดอัตราการคลอดในวัยรุ่นอายุ 15-19 ปี เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน นานาชาติต้องบรรลุให้ได้ภายในปี พ.ศ. 2573 โดยกำหนดให้การลดอัตราการคลอดในวัยรุ่นอายุ 10-14 ปี และอายุ 15-19 ปี เป็นส่วนหนึ่งในการบรรลุเป้าหมายที่ 3 ด้วยการสร้างหลักประกันให้คนมีชีวิตร่มีคุณภาพและส่งเสริมสุขภาวะที่ดีของคนทุกเพศทุกวัย การตั้งครรภ์และคลอดในแต่ละปีของวัยรุ่นที่มีอายุ 15-19 ปี มีจำนวนสูงถึง 16 ล้านคนหรือประมาณ ร้อยละ 11 ของการคลอดสำหรับประเทศไทยพบอัตราการคลอดในวัยรุ่นที่มีอายุ 15-19 ปีต่อจำนวนประชากรหญิงในกลุ่มอายุเดียวกันตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557- 2559 คิดเป็น 47.9, 44.8 และ 42.59 ตามลำดับ⁽⁷⁾ ปี พ.ศ. 2560-2562 จังหวัดชัยภูมิ มีมาตรการวัยรุ่น จำนวน 1,704 ราย 1,581 รายและ 1,185 ราย ตามลำดับ โรงพยาบาลชัยภูมิพบว่ามีมาตรการวัยรุ่น จำนวน 554 ราย 478 รายและ 394 ราย⁽⁸⁾ ซึ่งมาตรการวัยรุ่นบางคนที่ร่างกายมีการเติบโตไม่เต็มที่ ไม่พร้อมสำหรับการคลอด เกิดภาวะผิดสัดส่วนของศีรษะทารกนับช่องเชิงกราน ทำให้เกิดการคลอดล่าช้าหรือบางรายอาจต้องได้รับการช่วยคลอดด้วยหัตถการเครื่องดูดสูญญากาศ หรือการผ่าตัดคลอด บางรายเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอดต้องได้รับการรักษาภาวะวิกฤต

ฉุกเฉิน หากการรักษาด้วยยาและหัตถการยังไม่สามารถแก้ไขภาวะตกเลือดหลังคลอดได้จำเป็นต้องได้รับการตัดมดลูก เพื่อกองไว้ชั่งชีวิตซึ่งการผ่าตัดมีความยุ่งยากซับซ้อน และใช้เวลานาน รวมถึงใช้ทุนงานที่มีความชำนาญเฉพาะด้าน นอกจากนี้ยังได้นำมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ตามแนวปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด นำไปสู่การรวบรวมข้อมูล การวางแผนปฏิบัติการพยาบาล เพื่อบรรเทาอาการรบกวนป้องกันภาวะแทรกซ้อน และฟื้นฟูสภาพให้ผู้รับบริการได้รับการพยาบาลแบบองค์รวม มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและสามารถกลับไปใช้ชีวิตประจำวันในสังคมได้ตามปกติ

จากสถิติมาตรการดูแลหลังคลอดตกเลือดหลังคลอดของโรงพยาบาลชัยภูมิ ปี 2560-2562 มีจำนวน 19, 20 และ 31 รายตามลำดับ⁽⁹⁾ คิดเป็นร้อยละ 1.21, 0.95 และ 1.55 ตามลำดับ โดยสาเหตุหลักมาจากการคลูกล้า หรือดัดด้วนไม่ดี ซึ่งส่งผลให้เกิดภาวะช้อก ต้องได้รับเลือดทดแทน และมีความรุนแรงต้องตัดมดลูกจำนวน 5, 1 และ 7 รายตามลำดับ ผู้ศึกษาเห็นความสำคัญของปัญหาจึงได้ศึกษาเรื่องการพยาบาลมาตรการวัยรุ่นตกเลือดหลังคลอดที่ได้รับการตัดมดลูก เพื่อใช้เป็นแนวทางให้การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดให้ได้มาตรฐาน ทำให้ผลลัพธ์ทางการพยาบาลดีขึ้น สามารถให้การพยาบาลอย่างครอบคลุม ต่อเนื่อง และทำให้มีการวางแผนการพยาบาลได้ดีขึ้น ซึ่งพยาบาลต้องมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ ในการประเมินภาวะแทรกซ้อน และการพยากรณ์โรคได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และเหมาะสม พร้อมทั้งปฏิบัติการพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บุคลากรทางการพยาบาลในทีมสุขภาพได้นำ



ความรู้ และแนวทางไปปฏิบัติเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับบริการ และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถลดลงทักษะในการปฏิบัติการพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการ จึงได้เลือกศึกษากรณีศึกษารายนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคุ้มครองและการพยาบาลผู้ที่ได้รับการผ่าตัดคลอดรายอื่นๆ ให้แก่บุคลากรที่สนใจต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาการพยาบาลการดาวรุนต์คลอดหลังคลอดที่ได้รับการตัดด้วยเชือก ในระยะก่อนผ่าตัด ระยะผ่าตัด และระยะหลังผ่าตัด
2. เพื่อศึกษาการดำเนินโรค อุบัติการณ์ สาเหตุ อาการและการแสดง แนวทางการรักษา การป้องกันภาวะแทรกซ้อนและการพื้นฟูสภาพของผู้ป่วย

กรณีศึกษา

หญิงไทย สถานภาพ คู่ อายุ 17 ปี เสื้อชัตติไทย สัญชาติไทย ศาสนา พุทธ อายุชีพ ในปกครอง จนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภูมิลำเนา ต. แก้งสนาม อ.แก้งสนาม จ.นครราชสีมา

HN 000824806 AN 620022369

วันที่รับไว้ในโรงพยาบาล วันที่ 23 มิถุนายน 2562 เวลา 16.52 น.

วันที่จำหน่ายออกจากโรงพยาบาล วันที่ 28 มิถุนายน 2562 เวลา 12.00 น.

การวินิจฉัยโรคแรกรับ Labor pain

การวินิจฉัยโรคหลังผ่าตัด Caesarean section with Postpartum Hemorrhage with Subtotal Hysterectomy

การผ่าตัด

1. Caesarean section (24 มิถุนายน 2562 เวลา 11.35 น.)
2. Subtotal Hysterectomy (24 มิถุนายน 2562 เวลา 14.40 น.)

อาการสำคัญที่มีโรงพยาบาล เจ็บกระดูก 10 ชั่วโมงก่อนมาโรงพยาบาล

ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน

$G_1P_0A_0L_0$ อายุครรภ์ 38⁺⁵ สัปดาห์ (จาก ultrasound) วันที่ 23 มิถุนายน 2562 เวลา 06.00 น. มีอาการเจ็บกระดูก ห้องบ้านเป็นพักๆ ประมาณ 3 ครั้ง/ชั่วโมง ไม่มีน้ำเดิน ไม่มีมูกเลือดออกทางช่องคลอด ไปโรงพยาบาลแก้ไขสำหรับน้ำ แพทย์ตรวจทางช่องคลอดพบปากคลูกเปิด 2 เซนติเมตร แพทย์ให้นอนสังเกตอาการ ผู้ป่วยมีอาการเจ็บกระดูกมากขึ้น ประมาณ 5 ครั้ง/ชั่วโมง จึงขอ受理การรักษาต่อที่โรงพยาบาลชัยภูมิ

แรกรับที่ห้องคลอด โรงพยาบาลชัยภูมิ เวลา 17.30 น. วันที่ 23 มิถุนายน 2562 ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ตามตอบรู้เรื่อง ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ และอาการนำที่ต้องมาโรงพยาบาลได้มีสีหน้าเจ็บปวด ผู้ป่วยห้องบ้านเป็นพักๆ มีอาการเจ็บกระดูกคลอด Pain Score 10/10 สัญญาชีพแรกรับ T 37.2 °C PR 104/min RR 20/min BP 116/67 mmHg ไม่มีน้ำเดิน ไม่มีมูกเลือดออกทางช่องคลอด ผลการตรวจครรภ์ High of fundus 30 cms เด็กท่า ROA Presentation Vertex FHS 120 /min ชัดเจนดี Contractions Interval 3 min Duration 45 sec PV Cervix dilatation 4 cms Effacement 75 % Membrane impact Station 0 Estimate body weight 3,000 gms ตรวจ Albumin ในปัสสาวะ



ได้ผล negative ตรวจ Sugar ในปัสสาวะ ได้ผล negative แพทย์จึงพิจารณาผ่าตัดคลอด ในวันที่ 24 มิถุนายน 2562 เวลา 11.35 น. เนื่องจากการผิดสัดส่วนระหว่างศีรษะทารกกับเชิงกรานมารดา การคลอดเนียนนานในระยะที่ 1 ของการคลอด และตรวจพบไข้เทาในน้ำคร่ำมีสีเขียว ข้น เหนียว บุ่น ปริมาณมากในระยะเจ็บครรภ์คลอด

ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต ปฏิเสธโรคประจำตัว ไม่มีเคยผ่าตัด ไม่มีเคยแพ้ยา อาหาร และสารเคมีต่างๆ

ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว มีด้านมารดา ไม่มีโรคประจำตัว ไม่มีบุคคลใดในครอบครัวที่เป็นป่วยด้วยโรคร้ายแรง ปฏิเสธการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อร้ายแรง มีพี่ชาย 1 คน สุขภาพแข็งแรง

ประวัติการมีประจำเดือน 月 月 มีประจำเดือนครั้งแรกเมื่ออายุ 11 ปี โดยปกติประจำเดือนมาสม่ำเสมอปอดประจำเดือน เป็นบางครั้งในวันแรก มีเพศสัมพันธ์โดยไม่ได้ป้องกันจึงตั้งครรภ์

ประวัติการมีเพศสัมพันธ์ มีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกเมื่อ อายุ 16 ปี จำนวนคู่นอน 1 คน ไม่ได้คุณกำเนิด

ประวัติการตั้งครรภ์และการคลอด $G_1P_0A_0L_0$ อายุครรภ์ 38^{+5} สัปดาห์ (จาก ultrasound) ครรภ์นี้เป็นการตั้งครรภ์ครั้งแรก อายุครรภ์เมื่อฝากครรภ์ครั้งแรก 20^{+5} สัปดาห์ (จาก ultrasound) กำหนดคลอด 20 กรกฎาคม 2562 ฝากครรภ์ตามนัดทุกครั้งจำนวน 8 ครั้ง

ผลการตรวจร่างกาย (23 มิถุนายน 2562)

ลักษณะทั่วไปหลังไทยคู่ อายุ 17 ปี แผนที่สันสะอาด เล็บมีเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ท่าทางวิตกกลัว อ่อนเพลีย น้ำหนักก่อตั้งครรภ์ 54 กิโลกรัม น้ำหนักปัจจุบัน 65 กิโลกรัม ส่วนสูง 152 เซนติเมตร Body Mass Index=23.4 m^2/kg (รูปร่างปกติ) ตัวผอม ชีพจรรับ T 37.2 °C PR 104/min RR 20/min BP 116/67 mmHg

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. CBC พนความผิดปกติ คือ WBC 18.6 k/uL (3.35-9.57) (23 มิถุนายน 2562) มากกว่าเกณฑ์ปกติ อาจเกิดจากความเครียดหรือมีการติดเชื้อเข้าสู่ร่างกาย⁽¹⁰⁾

2. Hct 27.7-25.8% (23 มิถุนายน 2562) ค่า Hct ต่ำจากภาวะตกเลือดหลังคลอด

การรักษาของแพทย์

1. RLS 1,000 ml iv drip 100 ml/h NPO 5%D/N/2+syntocinon 10 ml/h (23-24 มิถุนายน 2562)

2. Set OR for C/S due to CPD cytotec 4 tabs rectal suppo Nalador 500 mg iv drip in 1 h Methergin 1 amp iv ทุก 15 minx 5 dose cold pack with uterine massage ให้ PRC 1 unit, Cefazolin 1 g iv with จินน้ำ 18.00 น. Hct พรุ่งนี้ (24 มิถุนายน 2562)

3. PRC 1 unit Liquid เช้า Soft diet เที่ยง iv หมด 3 ชุด off พร้อม Foley's catheter ย้ายหลังคลอด (25 มิถุนายน 2562)



4. D/C Paracetamol (500 mg) 1 tab p.r.n.
ทุก 6 h, Triferdine 150 1 tab OD, pc., CaCO₃ (1 gm) 1 tab h.s.

การวางแผนการพยาบาล

ระยะก่อนผ่าตัด

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 1. วิตกกังวล เนื่องจากขาดความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวก่อน และหลังผ่าตัดคลอดบุตร

ข้อมูลสนับสนุน

Subjective: บอกว่าไม่ทราบวิธีการปฏิบัติ ตนก่อนและหลังผ่าตัดคลอดบุตร

Objective: สีหน้ากังวล บอกว่าเป็นการผ่าตัดครั้งแรก

วัตถุประสงค์

1. คลายความวิตกกังวล มีความรู้เกี่ยวกับ การปฏิบัติก่อนและหลังผ่าตัดคลอด

2. มีความพร้อมที่จะได้รับการผ่าตัดทั้ง ร่างกาย จิตใจ และอารมณ์

เกณฑ์การประเมิน

1. ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวลและสบาย ใจขึ้น มีสีหน้าสดชื่นขึ้น

2. สามารถอกรับการปฏิบัติก่อนและ หลังผ่าตัดคลอดบุตรได้ถูกต้อง

กิจกรรมการพยาบาล

1. สร้างสัมพันธภาพโดยการเข้าไปพูดคุย ชักถามและเปิดโอกาสให้ระบายความรู้สึกที่ทำ ให้ไม่สบายใจและรับฟังอย่างตั้งใจ

2. ประเมินความวิตกกังวลของผู้ป่วยจาก สีหน้าท่าทางและคำนออกเล่า

3. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่วิตกกังวลพร้อม ทั้งเปิดโอกาสให้ชักถามปัญหางานเข้าใจ ให้

กำลังใจ พูดคุยให้ความเป็นกันเองสร้างความ มั่นใจ

4. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อ ปฏิบัติของโรงพยาบาลอยู่โรงพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจและคลายความกังวล

5. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตน ก่อนและหลังผ่าตัดแก่ผู้ป่วยและญาติ โดยให้ ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมร่างกายทั่วไป เช่น การ ดูแลทำความสะอาดร่างกาย ป้าพื้น ผม เล็บ เสื้อผ้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อหลังผ่าตัด การ พักผ่อนนอนหลับให้เพียงพอ อธิบายเกี่ยวกับโรค และการผ่าตัดให้ผู้ป่วยทราบโดยการสอนข้าง เดียว รวมทั้งเปิดโอกาสให้ซักถาม

ประเมินผลการพยาบาล: ผู้ป่วยคลาย ความวิตกกังวล มีความรู้การปฏิบัติก่อนและ หลังผ่าตัดคลอด มีความพร้อมที่จะผ่าตัด

สรุป: ปัญหานี้เกิดขึ้นและได้รับการแก้ไข หมดไป

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 2. เสียงต่อการได้รับ ข้อร้องเรียนหรือการฟ้องร้อง เนื่องจากแพทย์ พิจารณาการรักษาโดยการตัดมดลูกในการผ่าตัด ครั้งที่ 2 เพื่อรักษาภาวะตกเลือดหลังคลอด และ เป็นการช่วยชีวิตผู้ป่วยในภาวะเร่งด่วน

ข้อมูลสนับสนุน

Subjective: ผู้ป่วยถามว่า “ตัดมดลูก คือ อะไร”

Objective: 医師ให้ข้อมูลการปั๊มน้ำ ของผู้ป่วยและแผนการรักษาต่อในอนาคต แก่ ผู้ป่วยและญาติ (บิดา มารดา และสามี) เพื่อให้ รับทราบข้อมูลการรักษาและให้ความยินยอมใน การช่วยชีวิตผู้ป่วยในภาวะเร่งด่วน

: หลังผ่าตัดคลอดมีภาวะน้ำคลูกล้า และน้ำคลูกหดรัดตัวไม่ดี มีเลือดออกทางช่องคลอด 1,000 ml และมีเลือดออกทางช่องคลอดเรื้อร่าย ไม่สามารถหยุดเลือดได้ แพทย์พิจารณาตัดน้ำคลูกเพื่อป้องกันภาวะช็อกจากการตกลهือดหลังคลอดซึ่งเป็นเป็นหนึ่งในสาเหตุของการเสียชีวิตของมารดาที่พบได้น้อย⁽⁵⁾

วัตถุประสงค์

1. คลายความวิตกกังวล มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการตัดน้ำคลูก
2. เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติรับทราบข้อมูล และให้ความร่วมมือ ยินยอม เพื่อเป็นการรักษาชีวิตผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน เร่งด่วน
3. เพื่อป้องกันการได้รับข้อร้องเรียนหรือฟ้องร้องโรงพยาบาลในภายหลัง

เกณฑ์การประเมิน ผู้ป่วยและญาติรับทราบ เข้าใจ ยินยอมให้ความร่วมมือ เช่น ยินยอมรับการตัดน้ำคลูก

กิจกรรมการพยาบาล

1. พูดคุยกับผู้ป่วยและญาติ ความวิตกกังวลและมีความเชื่อมั่น ไว้วางใจทีมแพทย์และทีมพยาบาล
2. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการตัดน้ำคลูกเนื่องจากหลังผ่าตัดคลอดมีภาวะน้ำคลูกล้าและน้ำคลูกหดรัดตัวไม่ดี มีเลือดออกทางช่องคลอด 1,000 ml และมีเลือดออกทางช่องคลอดเรื้อร่าย ไม่สามารถหยุดเลือดได้ แพทย์พิจารณาตัดน้ำคลูกเพื่อป้องกันภาวะช็อกจากการตกลهือดหลังคลอดซึ่งเสี่ยงต่อการเสียชีวิตจากภาวะช็อกจากการตกลهือดหลังคลอด

3. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลที่จะเกิดขึ้น ภายหลังการตัดน้ำคลูก ในการตัดน้ำคลูกเป็นการตัด

เฉพาะส่วนของตัวตนคลูก แต่ยังเหลือส่วนของปาก น้ำคลูกและปีกน้ำคลูกอยู่ จะนั่งผู้ป่วยยังมีการสร้างช่องร่องเพศเจาะรังไข่เท่านั้นเดิม ไม่มีผลต่อการมีเพศสัมพันธ์ แต่จะไม่มีประจำเดือน และจะต้องมาตรวจภายในและตรวจมะเร็งปากน้ำคลูกเป็นประจำ เนื่องจากยังมีปากน้ำคลูกอยู่ ซึ่งในสตรีทุกคนมีความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปากน้ำคลูก

การประเมินผล: ผู้ป่วยและญาติมีความรู้ เกี่ยวกับการตัดน้ำคลูก รับทราบข้อมูลและให้ความยินยอมในการรักษาของแพทย์ โดยลงลายมือชื่อ ยินยอมรับการรักษาและการผ่าตัด

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ระยะเวลา

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 1. เสี่ยงต่อภาวะ Hypovolemic shock จากการเสียเลือดจากการผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: หลังการผ่าตัด Cesarean section ผู้ป่วยมีภาวะ uterine atony มีเลือดออกทางช่องคลอด ประมาณ 1,200 ml

: ได้รับการผ่าตัด 2 ครั้งในเวลา ໄล่เลี่ยกัน การผ่าตัดครั้งที่ 1 ผ่าตัด Cesarean section ใช้เวลา 25 นาที เสียเลือดในขณะผ่าตัด 400 ml และการผ่าตัดครั้งที่ 2 ผ่าตัด Hysterectomy ใช้เวลา 1 ชั่วโมง เสียเลือดในขณะผ่าตัด 1,000 ml

: Hct ลดลงจาก 27.7% เหลือ 25.8% (23 มิถุนายน 2562)

วัตถุประสงค์: ปลดกดภัยจากภาวะช็อก



เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่มีอาการแสดงของภาวะช็อก เช่น ระดับความรู้สึกตัวลดลง กระสับกระส่าย เหงื่อออก ตัวเย็น ความดันโลหิตต่ำ ชีพจรเบาเร็ว เลือดออกทางช่องคลอดจำนวนมาก

2. สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ Vital signs ปกติ คือ $T 36.5 - 37.4^{\circ}\text{C}$, Pulse rate 60-100/min, Rest rate 16-24/min, BP 100/60 - 130/80 mmHg.

3. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการของ CBC ค่าปกติของ Hct >30 %

4. แผ่นผ่าตัดไม่มี Bleed ซึม

5. ปัสสาวะออกอย่างน้อย 30 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

6. Pulse oximeter Saturation $\geq 90\%$

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินระดับความรู้สึกตัว ตรวจวัด และบันทึกสัญญาณชีพ ทุก 15 นาที-1 ชั่วโมง เพื่อ สักเกตอาการเปลี่ยนแปลงที่ผิดปกติและให้การช่วยเหลือได้ทันที

2. สังเกต ประเมินและบันทึกอาการและการแสดงของภาวะช็อกได้แก่ อาการเหงื่ออออกตัวเย็น หน้ามืด ใจสั่น ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง เพื่อประเมินการตอบสนองของร่างกายต่อปริมาณเลือดที่ลดลงในระบบไหลเวียนเลือด และเพื่อประเมินภาวะช็อก

3. จัดท่านอนให้ศีรษะระ提高หนอน เพื่อให้เลือดไหลเวียนกลับสู่หัวใจได้สะดวก

4. ดูแลเรื่องการหายใจ เพื่oSanggeetภาวะหายใจลำเหลว

5. ดูแลให้สารน้ำตามแผนการรักษาของแพทย์ เพื่อให้น้ำและเกลือแร่ทดแทนส่วนที่

สูญเสียออกจากร่างกายเพื่อรักษาสมดุลของสารน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย

6. สังเกตอาการตกเลือดภายในช่องท้องเพื่อบังคับภาวะช็อก

7. ดูแลให้ PRC 1 unit ตามแผนการรักษาของแพทย์ โดยควบคุมอัตราการไหลที่กำหนด ตามแผนการรักษาของแพทย์อย่างเคร่งครัด เพื่อ ชดเชยการเสียเลือดพร้อมทั้งเพิ่มการรักษาภาวะแทรกซ้อนจากการให้เลือด เช่น มีผื่นคันหนาสั้น แน่นหน้าอัก ถ้าพบต้องหยุดให้ทันที และรายงานแพทย์ให้ทราบเพื่อให้การช่วยเหลือ

8. ติดตามภาวะวิกฤตจากภาวะชีด ผลการตรวจเลือด Hematocrit ที่ $< 30\%$ รายงานแพทย์เพื่อพิจารณาแผนการรักษาที่เหมาะสม

9. ประเมินและบันทึกความสมดุลของสารน้ำที่เข้าออกจากร่างกาย

10. ดูแลให้ปัสสาวะ ให้ถ่ายทารายาง สะเด็ก ไม่อุดตัน รวมทั้งประเมินตี ปริมาณลักษณะที่ออก เพื่อประเมินภาวะช็อก และการได้รับสารน้ำที่เพียงพอ

การประเมินผล: ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะช็อก รู้สึกตัวดี สื่อความหมายรู้เรื่อง สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ $T 36.5-37^{\circ}\text{C}$ Pulse rate 70-104/min สม่ำเสมอ Rest rate 18-20/min หายใจสม่ำเสมอ BP 114/65-134/69 mmHg ปัสสาวะออกประมาณ 100 ml/h Pulse Oximeter Saturation 99-100 %

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะช็อก แต่ยังคงได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง



ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 2. เสียงที่จะได้รับความไม่ปลอดภัยจากการผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัด Caesarean section และ ผ่าตัด Subtotal Hysterectomy ซึ่งได้รับการผ่าตัด 2 ครั้งและเป็นการผ่าตัดใหญ่ทั้ง 2 ครั้ง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยจากการผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล ไม่เกิดการ Contaminate ในขณะผ่าตัด ไม่มีสิ่งของตอกด้างภายในร่างกายผู้ป่วย ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์หรืออี้ไฟฟ้า

กิจกรรมการการพยาบาล

1. พยาบาลที่ทำหน้าที่ช่วยศัลยแพทย์ในการทำผ่าตัดต้องมีทักษะ มีความอดทน มีไหวพริบ ละเอียดรอนครอบ และมีความสามารถ ชำนาญพิเศษ มีความรู้ทางกายวิภาคและสรีรวิทยา เป็นอย่างดี

2. พยาบาลที่ทำหน้าที่ส่งเครื่องมือผ่าตัด จะต้องทราบระยะต่างๆ ของการผ่าตัด เพื่อสามารถเตรียมส่งเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว สังเกตความก้าวหน้าของกระบวนการผ่าตัด คาดการณ์ถึงความต้องการของทีมผ่าตัด ใช้หลักการป้องกันการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ⁽¹⁾

3. เมื่อผู้ป่วยพร้อมที่จะรับการผ่าตัดแล้ว พยาบาลส่งเครื่องมือทำการล้างมือ สวมเสื้อกาวน์ สวมถุงมือ ตามเทคนิคปราศจากเชื้อ เพื่อเตรียมจัดและส่งเครื่องมือผ่าตัด เรียงตามลำดับการใช้ ก่อนหลัง ตรวจนับผ้าชันโลหิต (swab/Gauze) เครื่องมือ เนื้ม ร่วมกับพยาบาลส่งเครื่องมือ ก่อน

เริ่มทำผ่าตัด บันทึกไว้บนกระดาษ ร่วมกับพยาบาลรอบนอกและจดบันทึกไว้ ก่อนผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัดทำการ “Sign-in” โดยตรวจสอบชื่อ สกุลผู้ป่วย การวินิจฉัยโรค ตำแหน่งการผ่าตัด วิธีการผ่าตัด ใบขินยอมการผ่าตัด แพทย์ที่ผ่าตัด วิสัญญีแพทย์ แพทย์ผ่าตัด Brief ร่วมกับวิสัญญีพยาบาล และพยาบาล อีก โรค การผ่าตัด ตำแหน่ง การจัดท่า การคาดคะเนการเสียเลือด การของ ICU การคาดคะเนปั๊มหัวต่างๆ เพื่อเตรียมการช่วยเหลือจากนั้นพยาบาลประกาศ “Time-out” โดย นาน ชื่อ-สกุลผู้ป่วย การวินิจฉัยโรค ตำแหน่งการผ่าตัด หัดถกการผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย (ถ้ามี) ยาปฏิชีวนะที่ได้รับ ชื่อแพทย์ที่ผ่าตัด ชื่อวิสัญญีแพทย์⁽¹¹⁾

4. เมื่อสิ้นสุดการผ่าตัด พยาบาลห้องผ่าตัด 2 คนร่วมกันตรวจนับเครื่องมือ อุปกรณ์ผ่าตัด gauze ผ้าชันเลือด พยาบาลประกาศ คำว่า “Sign-out” ก่อนปิดแผล พยาบาลจะต้องตรวจสอบยืนยันการวินิจฉัยโรค หัดถกการผ่าตัด การเสียเลือดขณะผ่าตัด แจ้งแพทย์เกี่ยวกับ เครื่องมือ อุปกรณ์ผ่าตัดทั้งหมด swab/Gauze เนื้ม และอื่นๆ ที่นำเข้าไปใช้ ภาวะที่ต้องระวังเป็นพิเศษระหว่างผ่าตัด ระยะเวลาการผ่าตัด การคาดคะเนปริมาณการเสียเลือด เครื่องมือที่ใช้เพิ่มเติมในการผ่าตัด เป็นการช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการผ่าตัดผิดคน ผิดตำแหน่ง และส่งเครื่องมือผ่าตัดอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ และภาวะซึ่งการเฝ้าระวังหลังผ่าตัด ซึ่งจะต้องส่งต่อให้ทีมซึ่งจะทำหน้าที่ ดูแลผู้ป่วยต่อเนื่อง เช็คทำความสะอาดแผลปิดแผลผ่าตัด สังเกต Discharge ดูแลความสะอาดของร่างกาย เปลี่ยนเสื้อผ้าเปียกออก ห่มผ้าให้ความอบอุ่นป้องกันภาวะอุณหภูมิ



กากย์ตា ข่ายผู้ป่วยไปยังห้องพักฟื้นด้วยความระมัดระวังป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้”

การประเมินผล: การผ่าตัดครั้งที่ 1 ใช้เวลา 25 นาที เสียเลือดในขณะผ่าตัด 400 ml การผ่าตัดครั้งที่ 2 ใช้เวลา 1 ชั่วโมง เสียเลือดในขณะผ่าตัด 1,000 ml ไม่เกิดการ Contaminate ในขณะผ่าตัด ไม่มีสิ่งของตกค้างภายในร่างกายในร่างกายผู้ป่วย ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์หรือจี้ไฟฟ้าตลอดการผ่าตัด

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 3. เสี่ยงต่อการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ เส้นเลือดและเส้นประสาทจากการใช้อุปกรณ์เครื่องจี้ไฟฟ้า

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ในขณะทำการผ่าตัดมีการสูญเสียเลือด อาจเป็นสาเหตุส่งเสริมให้มีการไหลเวียนของเลือดไปเลี้ยงร่างกายไม่ดีพอ

วัตถุประสงค์ เพื่อไม่ให้มีการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ เส้นเลือด และเส้นประสาทจากการผ่าตัดจากการใช้อุปกรณ์เครื่องจี้ไฟฟ้า

เกณฑ์การประเมิน ปลอดภัย ไม่มีการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ เส้นเลือดและเส้นประสาท

กิจกรรมการพยาบาล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม สายรัดเพื่อป้องกันการเดียง เกลนุ่นสำหรับรองรับศีรษะ หลัง บันได เอว เพื่อป้องกันการกดทับของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ปุ่มกระดูก

- จัดทำให้เหมาะสม ที่แพทย์มองเห็น บริเวณที่ผ่าตัด ได้สะคลาน ทีมผ่าตัด และวิสัญญี สามารถทำงานได้สะคลาน และมีที่สังเกตผู้ป่วยจ่ายเช่น สังเกตสีหน้า มือ การวัดสัญญาณชีพ

- ตรวจวัดสัญญาณชีพเพื่อประเมินอาการเปลี่ยนแปลง

- การรัดแขน ขา เพื่อป้องกันการตกเตียง ต้องระวังการอุดกั้นการไหลเวียนโลหิต ไม่รัดแน่นมากหรือหลวมเกินไป มีผ้ารองก่อนรัดทุกครั้ง

- หนุนบริเวณคอ ใต้รักแร้ แขนด้านล่าง จัดให้อยู่ใน Arm board แขนด้านบนจัดให้อยู่ใน Arm rest และใช้ผ้ารองบริเวณข้อมือ แขนกางไม่เกิน 90 องศา เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อเส้นประสาท Brachial plexus, Supra Scapular และ Cervical sympathetic

- เฝ้าระวังการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าขณะผ่าตัดให้ทำงานเป็นปกติ หลังผ่าตัดประเมินอาการ และอาการแสดงการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า เช่น รอยแดง รอยนูน หรือรอยใหม่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

การประเมินผล: ผู้ป่วยปลอดภัยขณะผ่าตัด ไม่มีการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ เส้นเลือดและเส้นประสาทจากใช้อุปกรณ์เครื่องจี้ไฟฟ้า

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้นและได้รับการแก้ไขหมดไป

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 4. เสี่ยงต่อการติดเชื้อของแผลผ่าตัดเนื่องจากเป็นการผ่าตัดใหญ่และใช้เวลานาน

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ผู้ป่วยมีบาดแผลจากการผ่าตัด Caesarean section (25 นาที) และผ่าตัด Subtotal Hysterectomy (1 ชั่วโมง) ซึ่งได้รับการผ่าตัด 2 ครั้ง

: เป็นการผ่าตัดใหญ่และใช้เวลานาน



: ผิวนังเป็นแหล่งที่มีการปนเปื้อนเชื้อโรค

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจาก การติดเชื้อของแพลฟ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคในขณะทำการผ่าตัด แพลฟ่าตัดไม่มีอาการบวม แดง ร้อน ไม่มี Discharge ซึ่ง

2. ผู้ป่วยมีอุณหภูมิกายปกติอยู่ในช่วง 36.5-37.5 °C

กิจกรรมการการพยาบาล

1. บุคลากร ในทีมผ่าตัดปฏิบัติตาม กฎระเบียบของแผนกการพยาบาลห้องผ่าตัดแต่ละห้อง โดยยึดหลักเทคนิคการปลอดเชือดย่าง เครื่องครัด โดยจำกัดจำนวนบุคลากรเข้าห้องผ่าตัด ไม่เดินเข้าออกบ่อยๆ และไม่สะบัดผ้า เพื่อป้องกัน การพุ่งกระจาดของฝุ่นละออง⁽¹¹⁾

2. เครื่องมือและวัสดุการแพทย์ต้องมี Indicator ที่แสดงว่าผ่านกระบวนการการทำให้ปราศจากเชื้อ และตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ถูกต้องก่อนนำมาใช้ เช่น ผ้าห่อต้องอยู่ในสภาพ เรียบร้อยมี sterile tape บอกวันหมดอายุและมี sterigage อยู่ในเกณฑ์ Accept⁽¹¹⁾

3. การทำความสะอาดผิวนังบวมที่จะ ผ่าตัด โดยพยาบาลช่วยรอบนอกจะเป็นผู้ทำความสะอาด สะอาดผิวนังด้วยน้ำยา Povidone iodine scrub ทำความสะอาดผิวนังดึงแต่ระดับร่วนลงมา หน้าท้อง สะโพกและต้นขาทั้ง 2 ข้างที่จะทำการ ผ่าตัด ใช้เวลาฟอกนาน 3-5 นาที แล้วใช้ผ้า ปลอดเชือดฟองโดยรีบม้วนชั้นจากบริเวณผ่าตัดไป ยังบริเวณรอบ ๆ จากนั้นทาด้วยน้ำยา Povidone iodine solution และใช้ผ้าปลอดเชือดปูบริเวณที่จะ

ทำการผ่าตัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนเชื้อโรคบริเวณ รอบนอกมาสู่บริเวณที่จะทำการผ่าตัด⁽¹¹⁾

4. เมื่อทำการผ่าตัดเสร็จปิดแผลด้วยผ้าปิด แพลที่ปราศจากเชื้อโดยให้เหมาะสมกับขนาดของ แพลฟ่าตัด

การประเมินผล: ผู้ป่วยผิวนังบริเวณ ผ่าตัดสะอาด แพลฟ่าตัดสะอาด ตกแต่งเรียบร้อย อุณหภูมิกายอยู่ในช่วง 36.5-37.5 °C ไม่มีอาการ แสดงของการติดเชื้อของแพลฟ่าตัดภายใน 48 ชั่วโมงหลังผ่าตัด

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้า ระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 5. เสียงต่อภาวะ อุณหภูมิกายต่ำเนื่องจากได้รับการผ่าตัด 2 ครั้ง ใน เวลา ໄล่เลี่ยกัน และการผ่าตัดใช้เวลานาน

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: เวลาที่ใช้ในการผ่าตัด Caesarean section = 25 นาที เสียเลือดในขณะ ผ่าตัด 400 ml และเวลาที่ผ่าตัด Subtotal Hysterectomy = 1 ชั่วโมง เสียเลือดในขณะผ่าตัด 1,000 ml เมื่อได้รับยาระงับความรู้สึกจะมีผลทำ ให้กลไกการปรับอุณหภูมิของร่างกายถูกขัดขวาง มีผลต่อการรับรู้อุณหภูมิของผู้ป่วย ทำให้ไม่รู้สึก หนาว จึงไม่ได้รับการป้องกันการเกิดอุณหภูมิกาย ต่ำ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่ ไม่พึงประสงค์ เช่น การเต้นของหัวใจผิดปกติ การ ทำงานของเกล็ดเลือดเสียหน้าที่ ทำให้เสียเลือด ระหว่างผ่าตัดเพิ่มขึ้น กลไกการแลกเปลี่ยนแก๊สที่ ถุงลมปอดลดลง มีการใช้ออกซิเจนมากขึ้น การ ติดเชื้อที่แพลฟ่าตัด⁽¹²⁾

วัตถุประสงค์ ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะอุณหภูมิกายต่ำ



เกณฑ์การประเมินผล อุณหภูมิกายอยู่ระหว่าง $36.3-37.5^{\circ}\text{C}$ ไม่เกิดอาการหนาวสั่น ตัวเย็น เล็บเขียว

กิจกรรมการการพยาบาล

1. จัดเตียงผ่าตัดไม่ให้เปียกชื้น ใช้เบ้าไฟฟ้าป้องบันเตียง เพื่อปรับเพิ่มอุณหภูมิร่างกายขณะผ่าตัด

2. ฟอกผิวนหนังไม่ให้น้ำขัง ใช้สารน้ำที่อุ่นในการทำผ่าตัด

3. ประเมินและเฝ้าระวังอุณหภูมิกายของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง

4. เฝ้าระวังการสูญเสียเลือดขณะผ่าตัด และหลังผ่าตัด

5. ใช้ผ้าห่มที่อบในตู้อบคลุมร่างกาย เพื่อเพิ่มความอบอุ่นเมื่อเสร็จสิ้นการผ่าตัด

การประเมินผล ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะอุณหภูมิกายต่ำ หลังผ่าตัดมีอุณหภูมิกายปกติ 37.7°C

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 6. เสียงต่อร่างกายได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอเนื่องจาก ได้รับการគานยาสลบ ชนิด General anesthesia ขณะผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ได้รับการគานยาสลบชนิด General anesthesia เพื่อผ่าตัด Cesarean section และการผ่าตัดครรั้งที่ 2 ผ่าตัด Hysterectomy

วัตถุประสงค์: ไม่เกิดภาวะร่างกายได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ ร่างกายได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยไม่มีอาการหายใจหอบเหนื่อยหายใจได้ลงปกติ สม่ำเสมอ

2. พึงเสียงปอดปกติ มีการขยายของปอดทั้งสองข้างเท่ากัน

3. ไม่มีภาวะพร่องออกซิเจน ระดับความรู้สึกตัวดี ไม่สับสน ปลายมือปลายเท้าแดงดี

4. ผลจับออกซิเจนปลายนิ้ว (Pulse Oximeter Saturation) 95-100%

5. สัญญาณชีพ $T\ 36.5-37^{\circ}\text{C}$ Pulse 80-100/min Rest 16-20/min BP 100/60-130/80 mmHg

กิจกรรมการพยาบาล

1. จัดท่าให้ผู้ป่วยนอนในท่าศีรษะสูงประมาณ 30-40 องศา เพื่อช่วยให้กระบังลมหายใจ ปอดขยายตัวได้มากขึ้น ทำให้เพิ่มพื้นที่ในการแลกเปลี่ยนกําazi ส่งผลให้ออกซิเจนเข้าสู่ร่างกายมากขึ้น

2. ประเมินสภาพการหายใจ เฝ้าติดตาม และบันทึกลักษณะการหายใจทุก 1-2 ชั่วโมง หรือตามสภาพความจำเป็น เช่น การฟังเสียงหายใจ สังเกตการขยายของทรวงอก สังเกตความสามารถในการหายใจของผู้ป่วย เพื่อประเมินอาการแสดงของภาวะเนื้อเยื่อขาดออกซิเจน

3. วางแผนในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลให้แก่ผู้ป่วยพร้อมๆ กัน เช่น การวัดสัญญาณชีพ การทำความสะอาดร่างกาย เพื่อให้ผู้ป่วยพักผ่อนได้อย่างเพียงพอ

4. ดูแลให้ได้รับออกซิเจนทางท่อช่วยหายใจหลอดลมคอต่อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตร ตามแผนการรักษาของแพทย์

5. ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง เพื่อป้องกันการอุดกั้นทางเดินหายใจ

6. ดูดเสมหะโดยใช้หลักสะบัดปราสาจากเชือก ถูกเทคนิค ด้วยความนุ่มนวลในช่องปากจนถึงตำแหน่งหนึ่งอกระเพาะบ่อยครั้งเท่าที่จำเป็นเพื่อลดอุบัติการณ์เกิดการสำลักของเหลวหนึ่งอกระเพาะท่อ และในท่อหลอดลมทุกครั้งที่ผู้ป่วยมีเสมหะ หรือได้ยินเสียงเสมหะในทางเดินหายใจ

7. ประเมินและสังเกตอาการพร่องออกซิเจน คือ ระดับความรู้สึกตัว สับสน กระสับกระส่าย สีผิว ปลายมือ ปลายเท้าเฉียว Pulse Oximeter Saturation น้อยกว่า 90% รายงานแพทย์เพื่อให้การช่วยเหลือ หรือพิจารณาให้ออกซิเจน

การประเมินผล: ผู้ป่วยหายใจสม่ำเสมอ อัตราการหายใจ 20/min พิงปอดไม่ได้ยินเสียงผิดปกติ มีการขยายของปอดเท่ากันทั้งสองข้างไม่มีภาวะพร่องออกซิเจน ระดับความรู้สึกตัวดี Pulse Oximeter Saturation 99-100% สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ T 36.5-37 °C Pulse rate 70-104/min สม่ำเสมอ Rest rate 18-20/min หายใจสม่ำเสมอ BP 114/65-134/69 mmHg

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 7. ผู้ป่วยเสียด้วยการเกิดอุบัติเหตุหลังผ่าตัดทันทีและขณะเคลื่อนย้ายออกจากห้องผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ระจับความรู้สึกแบบ General anesthesia ในการทำผ่าตัด

วัตถุประสงค์ ปลอดภัยจากการเคลื่อนย้ายออกจากห้องผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่มีอวัยวะบนขาของผู้ป่วยยื่นออกนอกเปลษะเคลื่อนย้ายออกจากห้องผ่าตัด
2. ไม่เกิดการบาดเจ็บในขณะเคลื่อนย้าย
3. ท่อระบายน้ำหรือสายต่างๆ ที่ออกมายากร่างกายไม่มีการดึงรั้ง

กิจกรรมการการพยาบาล

1. เตรียมอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้าย เช่น เปลน่อนที่ปรับต่านอนได้ O₂ mask with bag
2. การย้ายผู้ป่วยจากเตียงผ่าตัดไปยังเปลน่อน หลังผ่าตัดที่ผู้ป่วยยังมีอาการชา และอ่อนเพลีย ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ต้องมีคนช่วยย้ายไม่ต่ำกว่า 4 คน คือ ประคองศีรษะ ลำด้าสองข้างและปลายเท้าของผู้ป่วย จากนั้นต้องยกเหล็กกันเตียงขึ้นทั้งสองข้างคุณภาพดี ผู้ป่วยไม่ให้ยื่นออกนอกเปลน่อน สังเกตอาการของผู้ป่วยตลอดระยะเวลาที่เคลื่อนย้าย

3. ส่งผู้ป่วยไปห้องพักพื้นและให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ป่วยในระยะผ่าตัดให้พยาบาลห้องพักพื้นทราบเกี่ยวกับโรคและชนิดของการผ่าตัด ชนิดของยาและจำนวนความรู้สึกที่ได้รับ ภาวะแทรกซ้อนขณะผ่าตัด และการพยาบาลที่ต้องดูแลพิเศษ

การประเมินผล: ผู้ป่วยไม่ได้รับอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้าย สายต่างๆ ที่ออกมายากร่างกายไม่มีการดึงรั้งหรือหักงอ

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ 8. เสียงต่อการติดเชือระบบทางเดินปัสสาวะจากการใส่ค่าสายสวนปัสสาวะ



ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ผู้ป่วยไส้คากายสวนปัสสาวะ วันที่ 24-26 มิถุนายน 2562

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจาก การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยมีอุณหภูมิกายปกติอยู่ในช่วง $36.5\text{--}37.5^{\circ}\text{C}$

2. ระบบರະນາຍປໍສໍາວະອູ່ໃນຮະບນປຶດສາຍສາວປໍສໍາວະໄມ່ຫັກ ພັນອ ອຸກກົດທັບ ພົບຕິດຮັງ ອູ່ສູງກວ່າພື້ນປະມາມ 15 ເຊັນຕີເມຕີຣ

3. ປໍສໍາວະສືເໜືອງໄສ ໄນມີຕະກອນ

กิจกรรมการการพยาบาล

1. ประเมินอาการและอาการแสดงบ่งบอกการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ ได้แก่ มีอาการปวด แสบ ร้อน ที่อวัยวะสีบันธ์ ປໍສໍາວະສື່າວ ບຸ່ນ ມີກິລືນເໝັນ ມີຕະກອນ ປົວດ້ອນນ້ອຍປົວຫວັນໜ່າວ

2. ອູແດໄຫ້ຫຼຸດສາວປໍສໍາວະອູ່ໃນຮະບນປຶດ ໜັ້ນຕຽບສອນບິເວນ ຈຸດເຊື່ອມຕ່ອງຂອງສາຍສາວປໍສໍາວະ ທ່ອຮະນາຍ ແລະ ອຸກຮອງຮັບປໍສໍາວະ ໄນໄຫ້ເລືອນຫຼຸດ ຮະວັງໄມ່ໄຫ້ສາຍນິດ ຫັກ ພັນ ຂອງຜູ້ປ່າຍໄມ່ນອນທັບສາຍຮະນາຍປໍສໍາວະ

3. ອູແດໄຫ້ດື່ມນ້ຳຍ່າງນ້ອຍວັນລະ $8\text{--}10$ ແກ້ວ

4. ສັງເກດປົມາມ ລັກນະ ສີ ຂອງປໍສໍາວະ ມີປົມາມນ້ອຍ ມີຕະກອນ ບຸ່ນ ສີຜິດປົກຕະກອນ

5. ທຳຄວາມສະອາດອວຍວະ ສືບພັນທີ່ ກາຍນອກດ້ວຍນໍ້າແລະ ສັນໆ ວັນລະ 2 ດັ່ງ ແລະ ຖຸກຮັງທີ່ຄ່າຍອຸຈາຮະ ແນະນຳໄມ່ໄຫ້ໂຮຍແປ່ງບິເວນອວຍວະ

สືບພັນທີ່ ກາຍນອກ ເພົະແປ່ງຈະໄປຈັນກັນເນື້ອກທີ່ອຸກມາ ທຳໄຫ້ເປັນແຫລ່ງເພາະເຊື້ອໂຮກ

6. ອູແດໄຫ້ສາຍຮະນາຍປໍສໍາວະ ແລະ ອຸກຮອງຮັບປໍສໍາວະອູ່ຕໍ່າກວ່າຮະດັບກະເພາະປໍສໍາວະ ໄນວ່າງຄຸງຮອງຮັບປໍສໍາວະບັນພື້ນ ເທົ່ານີ້ສໍາວະອຸກຈາກຄຸງຮອງຮັບປໍສໍາວະທຸກ 8 ຂ້າວໂມງ ຢ້ອເມື່ອມີປໍສໍາວະໃນຄຸງຮອງຮັບປໍສໍາວະປະມາມ $\frac{3}{4}$ ຂອງຄວາມຈຸຖຸງ ຂະນະເທົ່ານີ້ທີ່ຕ້ອງຮະວັງໄມ່ໄຫ້ປິລາຍທ່ອສັນພັດສິ່ງອື່ນໄດ້ ກ່ອນແລະ ແຫລ່ງເທົ່ານີ້ຈາກຄຸງຮອງຮັບປໍສໍາວະໃຫ້ເຊື້ອປິລາຍທ່ອດ້ວຍ alcohol 70% ແລະ ປົກທ່ອທັນທີ່

7. ຕິດພາສເຕອຣີໃນຕໍ່ແໜ່ນທີ່ອຸກຕ້ອງ ອູແດໄຫ້ພາສເຕອຣີເລື່ອນຫຼຸດ ແລະ ໄນດີງຮັງ

8. ພຶກເລີ່ມຕົ້ນການສັນພັດສິບຣິເວນຮອຍຕ່ອງສາຍ ແລະ ບິເວນໄກລ້າທາງເປົາຂອງທ່ອປໍສໍາວະ

9. ສັງເກດກາຮ່ວ້າໝືອງປໍສໍາວະ ມາກມີປໍສໍາວະຮ່ວ້າໝືອກມາຈາກທາງເປົາທ່ອປໍສໍາວະ ໃຫ້ຕຽບສອນ ແລະ ແກ້ໄຂຕາມສາຫະຖຸ

การประเมินผล: ຜູ້ປ່າຍມີອຸນຫຼຸມກາຍປົກຕະກິດຢູ່ໃນຫຼວງ $36.5\text{--}37.5^{\circ}\text{C}$ ຮະບນຮະນາຍປໍສໍາວະອູ່ໃນຮະບນປຶດສາຍສາວປໍສໍາວະໄມ່ຫັກ ພັນ ຂອງອຸກກົດທັບ ຢ້ອເດີງຮັງ ປໍສໍາວະສືເໜືອງໄສ ໄນມີຕະກອນ

สรุป: ປົມາມນີ້ໄມ່ເກີດຂຶ້ນແຕ່ໄດ້ຮັບການເຟົ້າຮະວັງຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ



ระยะหลังผ่าตัด

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 1. ขาดความรู้สึกเกี่ยวกับการปฎิบัติตัวหลังผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

Objective data: ไม่เคยผ่าตัดคลอด ผู้ป่วยปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดไม่ถูกต้อง

วัตถุประสงค์: มีความรู้ในการปฏิบัติดูแลหลังผ่าตัด ปฏิบัติตามคำแนะนำได้ถูกต้อง

เกณฑ์การประเมินผล: ปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดได้ถูกต้อง

กิจกรรมการพยาบาล

1. แนะนำการหายใจเข้าเต็มที่อย่างช้าๆ และการหายใจออกยาวๆ เพื่อการระดูนให้ปอดทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

2. แนะนำการไออย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเอาสิ่งที่ค้างข้างในทางเดินหายใจออกมา

3. แนะนำการเคลื่อนไหว เปลี่ยนอิริยาบถเพื่อกระตุนให้ลำไส้เคลื่อนไหวเร็วขึ้น ป้องกันอาการท้องอืด

4. แนะนำการดูแลแผล โดยไม่ให้แผลลุกน้ำ ห้ามเปิด และเกาแผล สังเกต ลักษณะแผลผ่าตัดว่ามีเลือดหรือสารคัดหลังซึมหรือไม่

5. แนะนำให้พักผ่อนอย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง

การประเมินผล: สามารถปฏิบัติดูแลหลังผ่าตัดตามคำแนะนำได้ถูกต้อง พลิกตัวแรงตัวและเริ่มลุกนั่งได้ ปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดได้ถูกต้อง

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเพิ่มระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่ 2. ขาดความรู้สึกเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่อกลับบ้าน

ข้อมูลสนับสนุน

Subjective data: ผู้ป่วยและญาติสอบถามการปฏิบัติตัว “กลับบ้านต้องปฏิบัติอย่างไร”

Objective data: ผู้ป่วยและญาติชักถามช้าๆ เกี่ยวกับการดูแลตนเองเมื่อกลับบ้าน ผู้ป่วยขาดความมั่นใจในการดูแลตนเอง

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติมีความรู้และปฏิบัติตัวได้ถูกต้องเมื่อกลับบ้าน

เกณฑ์การประเมิน

1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับโรคที่เป็นอยู่
2. ตอบคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวได้ถูกต้อง

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินความรู้ และความพร้อมของผู้ป่วยทั้งร่างกายและจิตใจก่อนกลับบ้าน

2. ให้ข้อมูลที่ละเอียด พร้อมประเมินความเข้าใจ เพื่อป้องกันการลืมข้อมูลความรู้

3. แจกเอกสารการปฏิบัติตัวหลังคลอด เปิดwidio การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ การอาบน้ำทารก แนะนำแหล่งให้ความรู้ แหล่งประโยชน์อื่นๆ เพื่อให้ผู้ป่วยมีความรู้ในการปฏิบัติตัว และมีแหล่งความรู้

4. ประเมินความรู้โดยการถามกลับ เพื่อทวนสอบความรู้ความเข้าใจ

5. นัดติดตามอาการและตัดไหม 1 กรกฏาคม 2562 นัดตรวจหลังคลอด 5 สิงหาคม 2562



6. คำแนะนำในการปฏิบัติตัวก่อนกลับบ้าน ดังนี้คือ

6.1 การรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ ตามที่มีในห้องถีน เช่น เนื้อ หมู ไก่ ปลา ผัก และผลไม้ตามอุจุภัลต่างๆ อ่าย่างถูกสัดส่วน

6.2 รับประทานยาตามแพทย์สั่ง

6.3 งดประทานอาหารหมักดอง รสเผ็ดจัด งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ บุหรี่ น้ำชา กาแฟ น้ำอัดลม

6.4 รับประทานอาหารประเภทโปรตีนและวิตามินซีสูงที่ส่งเสริมการหายของแผล เช่น เนื้อสัตว์ ไข่ ส้ม มะละกอ เป็นต้น

6.5 ดื่มน้ำอ่าย่างน้อยวันละ 8-10 แก้ว อ่าย่างล่ออย่างร่างกายขาดน้ำงานรู้สึกกระหาย ควรดื่มน้ำก่อนการให้นมลูกทุกครั้ง หากต้องการดื่มน้ำหวานควรเลือกดื่มน้ำผลไม้แทน

6.6 รักษาความสะอาดของร่างกาย และอวัยวะสืบพันธุ์ เพื่อป้องกันการติดเชื้อ

6.7 แนะนำอาการผิดปกติ ได้แก่ ปวดศีรษะ ตาพร่ามัว จุกแน่นลืนปี หรือ เหื่อยออกตัวเย็น หายใจไม่สะดวก ชีพจรเต้นเร็ว มีเลือดออกทางช่องคลอดมากผิดปกติ มีไข้ หน้าสั้น ปัสสาวะผิดปกติ แพลงผ่าตัดมีเลือดหรือหนองซึมพลาสเตอร์ปิดแพลงลอกออก มีน้ำเข้า ให้รับมาพบแพทย์

6.8 พักผ่อนให้เพียงพอ 6-8 ชั่วโมง ต่อวัน

6.9 ไปพบแพทย์ตามนัดทุกครั้ง

การประเมิน: ผู้ป่วยและญาติมีความเข้าใจเกี่ยวกับโรคที่เป็นอยู่ ตอบคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวได้ถูกต้องทุกข้อ

สรุป: ปัญหานี้ได้รับการแก้ไขหมดไป

แผนการจ้างหน่าย

ในการวางแผนการจ้างหน่ายผู้ป่วยรายนี้ ได้ใช้รูปแบบ D-METHOD ดังนี้

- การวินิจฉัย/โรค (Diagnosis/Disease) อธิบายเกี่ยวกับการผ่าตัดคลอดและการตัดคลูก โดยการตัดคลูกเป็นชนิด Subtotal hysterectomy คือการผ่าตัดนำคลูกออกแต่เหลือส่วนของปากคลูกไว้ ไม่ได้ตัดห่อนำໄขา และไม่ได้ตัดปีกมคลูกผู้ป่วยไม่สามารถตั้งครรภ์ได้อีก รวมถึงไม่มีประจำเดือน แต่ยังมีฮอร์โมนเพศที่ผลิตจากรังไข่ และต้องตรวจหาเมะเริงปากมคลูก

- ยาที่ได้รับประทานต่อที่บ้าน (Medication) ให้ความรู้เกี่ยวกับยาที่ได้รับ⁽¹³⁾ ชื่อยา ฤทธิ์ของยา ประโยชน์ของยา วิธีใช้ ขนาดปริมาณ ระยะเวลา ข้อควรระวัง ภาวะแทรกซ้อน ได้แก่

- Paracetamol (500 mg) ครั้งละ 1 เม็ด เวลาปวดหรือมีไข้ โดยรับประทานห่างกัน 6 ชั่วโมง

- Triferdine 150 ครั้งละ 1 เม็ด หลังอาหารเช้า วิตามินบำรุงร่างกาย

- CaCO3 (1 gm) ครั้งละ 1 เม็ด ก่อนนอน บำรุงร่างกาย

- การจัดการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการทำงานที่เหมาะสม (Environment & Economic) การทำความสะอาดบ้านและบริเวณบ้าน หลีกเลี่ยงอยู่บริเวณที่แออัด multiplicatively ที่ไม่ดี การทำความสะอาดสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้กับการต้องสะอาด

- การปฏิบัติตามแผนการรักษาพยาบาล (Treatment) อธิบายถึงเหตุผลและความจำเป็นของการรักษา เหตุผลและความจำเป็นในการ



ตรวจวัดสัญญาณชีพ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

5. การดูแลสุขภาพ (Health) แนะนำการดูแลตนเอง การปฏิบัติตัวหลังคลอด การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ การสังเกตอาการผิดปกติที่ต้องมาพบแพทย์

6. การมาตรวจตามแพทย์นัด (Out-patient referral) แนะนำให้ผู้ป่วยมาตรวจตามวันและเวลาที่แพทย์นัด คือ วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 นัดตรวจหลังคลอด 5 สิงหาคม 2562

7. อาหารที่รับประทาน (Diet) สามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ อาหารหลัก 5 หมู่ เน้นอาหารส่างเสริมการไหหลองน้ำนม เช่น แกงเลียง แกงหัวปี๊บ น้ำขิง ห้ามรับประทานยาสมุนไพรเพิ่มน้ำนม ยากระชับสัดส่วน เนื่องจากเสี่ยงต่อการแพ้ยา เป็นอันตรายถึงชีวิต ควรรวมถึงยาจะถูกขับออกทางน้ำนมทำให้บุตรได้รับยาด้วยซึ่งเป็นผลเสียต่อบุตร

สรุปกรณ์ศึกษา

ผู้ป่วยมารดาวัยรุ่นหญิงไทย HN 000824806 รับไว้ที่ห้องคลอดโรงพยาบาลชัยภูมิ เจ็บครรภ์เป็นเวลา 10 ชั่วโมง ก่อนมาโรงพยาบาลตรวจครรภ์ High of fundus 30 cms เด็กท่า ROA Presentation Vertex FHS 120/min ชัดเจน ดี Contractions Interval 5 min Duration 40 sec ตรวจภายใน Cervix dilatation 4 cms Effacement 75 % Membrane Impact Station 0 ไม่มีน้ำเดิน ไม่มีมูกเลือด ออกทางช่องคลอด สังเกตความก้าวหน้าของการคลอดโดยใช้ Partograph เข้าระยะ Active phase Cervix dilatation 5 cms เป็นเวลา 15 ชั่วโมง มีการผิดสัดส่วนระหว่าง

ศีรษะทารกับเข็งกรานมารดา การคลอดเนินนานในระยะที่ 1 ของการคลอด ทารกในครรภ์มีภาวะ Thick meconium stain แพทย์ให้ Set OR for C/S หลังผ่าตัดคลอดเกิดภาวะตกเลือดหลังคลอดจากภาวะมดลูกล้าและมดลูกหดรัดตัวไม่ดี มีเลือดออกทางช่องคลอด ประมาณ 1,200 ml แพทย์ให้ cytotec 4 tabs เหน็บทางช่องคลอด ให้ on 5%D/N/2 1000 ml+ syntocinon 40 unit ให้ยา Nalador 500 mg iv drip in 1 h ทำ cold pack with uterine massage เพื่อให้เส้นเลือดฟอยหดตัว และทำให้การไหหลองน้ำนมดีขึ้น ลดความเจ็บปวด และกระตุ้นการหดรัดตัวของมดลูก ให้เลือดและผลิตภัณฑ์ของเลือด ได้แก่ PRC 4 unit, FFP 4 unit และ Platelet 10 unit แต่ยังมีภาวะ uterine atony และมีเลือดออกทางช่องคลอดตลอดเวลา แพทย์ได้แจ้งข้อมูลของผู้ป่วยแก่ญาติ เกี่ยวกับอาการภาวะวิกฤตขณะผ่าตัด และแผนการรักษาต่อแพทย์จึงพิจารณาตัดมดลูก เพื่อป้องกันภาวะช้อกจากการตกเลือดเนื่องจากมดลูกล้าและมีเลือดออกทางช่องคลอดตลอดเวลา ไม่สามารถหยุดการไหหลองเลือดทางช่องคลอดได้ และย้ายผู้ป่วยไปคุ้มคลอดต่อที่ห้องผู้ป่วยหนัก SICU ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี สื่อสารรู้เรื่อง หายใจไม่เหนื่อยหอบ แต่ผ่าตัดไม่มีเลือดซึม ห้องอ่อนนุ่ม Retained foley's cath ปัสสาวะสีเหลืองใส ไม่มีภาวะตกเลือดภายในช่องห้อง ภาวะเลือดออกทางช่องคลอด แพทย์ให้ยาไปคุ้มคลอดต่อที่ห้องผู้ป่วยหลังคลอด ปฏิบัติการพยาบาลเพื่อฟื้นฟูสภาพ เรียนรู้การปฏิบัติตัวหลังคลอด และการดูแลบุตร รวมถึงการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ และผู้ป่วยได้รับอนุญาตให้กลับบ้านวันที่ 28 มิถุนายน 2562 ได้รับยาแก้ปวด Paracetamol (500 mg) 1 tab p.r.n. ทุก 6 h,



Triferdine 150 1 tab OD, pc., CaCO₃ (1 gm) 1 tab h.s. พร้อมทั้งนัดติดตามดูอาการ และตัดใหม่ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

วิจารณ์

การเจ็บครรภ์คลอดเนื่นนานเป็นภาวะที่เกิดขึ้นระหว่างการคลอด ที่มีอันตรายต่อมารดา และทารกสูง ระยะเวลาในการคลอดไม่ควรเกิน 12 ชั่วโมง ถ้าใช้เวลานานกว่า 12 ชั่วโมงต้องคำนึง และระวังอันตรายที่อาจจะเกิดจากการคลอด ซึ่งอาจนำไปสู่ภาวะตกเลือดหลังคลอด นับว่าเป็นภาวะฉุกเฉินที่อันตรายและสำคัญ ผู้ป่วยเป็นมารดาวัยรุ่นตั้งครรภ์แรก เมื่อเจ็บครรภ์คลอด และมีการคลอดเนื่นนาน สังเกตได้จากการบันทึกความก้าวหน้าของการคลอด โดยใช้ Partograph เมื่อปีก่อนคลูกเปิด 4 เซนติเมตร อยู่ในระยะ Active phase อัตราการเบิดขยายของปีก่อนคลูกควรจะอย่างน้อย 1 เซนติเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งผู้ป่วยมีความก้าวหน้าของการคลอดที่ผิดปกติ ปีกนัดลูกเปิด 5 เซนติเมตรเป็นเวลานานถึง 15 ชั่วโมง ซึ่งก่อนที่การคลอดจะเนื่นนานไปจนถึงเวลา 15 ชั่วโมง เมื่อสังเกตจาก Partograph แล้วพบว่าไม่มีความก้าวหน้าในการคลอด สูติแพทย์ควรต้องตัดสินใจทำการดูแลรักษาที่จำเป็น ไม่ควรรอให้คลอดปกติทางช่องคลอด และทราบในครรภ์เกิดภาวะสำลักน้ำคร่า จึงได้รับการผ่าตัดคลอด และเนื่องจากการคลอดจะเนื่นนานจึงส่งผลให้เกิดภาวะมดลูกล้า และมดลูกหดรัดตัวไม่ดี เกิดการตกเลือดหลังคลอด การใช้ยาและสูติศาสตร์หัดทำการต่างๆ เพื่อหยุดการไหลของเลือดจากมดลูกล้าจึงไม่ประสบความสำเร็จ ทำให้ต้องตัดมดลูกเพื่อหยุดการตกเลือดหลังคลอด ในมารดาวัยรุ่นนับว่า

เป็นการสูญเสียทางสูติกรรมเนื่องจากทำให้สูญเสียอวัยวะ และไม่สามารถมีบุตรได้อีกดังนั้นแพทย์ พยานาล และเจ้าหน้าที่อื่นๆ จะต้องวางแผนและกระทำร่วมกันเป็นทีม เพื่อช่วยเหลือความก้าวหน้าของโรค และป้องกันภาวะทุพพลภาพ หรือการสูญเสียทั้งต่อร่างกายและต่อจิตใจ และต่อชีวิต เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถดำรงชีวิตอยู่ที่บ้านโดยปกติสุข

ข้อเสนอแนะ

1. พยานาลที่ดูแลผู้คลอดต้องพัฒนาศักยภาพให้มีองค์ความรู้และทักษะ ด้านการปฏิบัติการพยานาลผู้ป่วยระยะที่ 1 ของการคลอดโดยเฉลี่ยไม่ควรเกิน 12 ชั่วโมง เมื่อพบว่าความก้าวหน้าของการคลอดไม่ดี หรือไม่มีความก้าวหน้าของการคลอด ควรปรึกษากษาสูติแพทย์ เพื่อปรับเปลี่ยนแผนการรักษาต่อไป

2. พัฒนาระบบการรายงานข้อมูลผู้ป่วย เมื่อถึงภาวะอันตราย หรือภาวะวิกฤตของผู้ป่วยให้แพทย์ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และเพื่อให้การรักษาอย่างทันท่วงที เพื่อให้เห็นความสำคัญของข้อมูลปัจจัยเสี่ยงสำคัญของผู้ป่วย และมีการทำทบทวนอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ร่วมกันระหว่างสหสาขาวิชาชีพ โดยไม่กล่าวโวยตัวบุคคล เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันในทีม และติดตามกระบวนการและการผลลัพธ์ของการทบทวนพยานาลเป็นผู้ที่มีส่วนสำคัญในการป้องกันการตกเลือดก่อนคลอดและการตกเลือดหลังคลอด เนื่องจากเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา จึงเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อการตกเลือดก่อนคลอดและการตกเลือดหลังคลอด การป้องกันตกเลือดหลังคลอดทั้งใน



ระยะแรกและระยะหลัง หรือหากเกิดขึ้นกีช่วงลดความรุนแรงไม่ให้มีภาวะแทรกซ้อนจากการตกเลือดที่รุนแรง หรือมีอันตรายแก่ชีวิตได้

บรรณานุกรม

1. เพิ่มสัดสูญเสีย. การตั้งครรภ์ในวัยรุ่น. ใน: พินลด วงศ์ศิริเดช, เพิ่มสัดสูญเสีย, พจน์ยศ พดุงเกียรติวัฒนา, ณัฐรุณี ศรีสันติโiron, [บรรณาธิการ]. (2556). เวชศาสตร์ปริกำเนิดทันยุค. กรุงเทพฯ: ยุนีyen ครีเอชั่น.
2. วรพงษ์ ภู่พงษ์. การตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่น. ใน: สุวิทย์ บุณยะเวชชีวน, เยื่อง ตันนิรันดร, [บรรณาธิการ]. (2558). เวชปฏิบัติทางสุสานิศาสตร์-นรีเวชวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
3. เยื่อง ตันนิรันดร. การตรวจพบบีท่าในน้ำคร่ำในระยะเจ็บครรภ์คลอด ใน: สุวิทย์ บุณยะเวชชีวน, เยื่อง ตันนิรันดร, [บรรณาธิการ]. (2558). เวชปฏิบัติทางสุสานิศาสตร์-นรีเวชวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
4. ไนมพิลาศ จงสมชัย. (2557). ภาวะตกเลือดหลังคลอด (Postpartum Hemorrhage, PPH). ใน: การประชุมวิชาการประจำปี 2557 เรื่อง การจัดการทางการผดุงครรภ์ร่วมสมัย วันที่ 18-19 ธันวาคม 2557 ณ ห้องมองถูกเพชร โรงแรมไอมะ จ. ขอนแก่น. ขอนแก่น: สาขาวิชาการผดุงครรภ์ขั้นสูง คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
5. ตรีภพ เลิศบรรพพงษ์. ภาวะตกเลือดหลังคลอดเฉียบพลัน. ใน: วิทยา ฐิตาพันธ์, นิศารัตน์ พิทักษ์วัชระ, พจน์ยศ พดุงเกียรติวัฒนา, [บรรณาธิการ]. (2555). เวชศาสตร์ปริกำเนิด Crises in Perinatal Practice. กรุงเทพฯ: ยุนีyen ครีเอชั่น.
6. สุสัมaha ยิ่มแม่น. การพยาบาลสตรีที่มีภาวะแทรกซ้อนในระยะหลังคลอด. ใน: นันทพร แสนศิริพันธ์, จวี เบ้าท่วง, [บรรณาธิการ]. (2555). การพยาบาลผดุงครรภ์เล่ม 3. เชียงใหม่: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
7. กองยุทธศาสตร์และแผนงาน. รายงานสถิติอัตราการคลอดในวัยรุ่นที่มีอายุ 15-19 ปีต่อจำนวนประชากรหญิงในกลุ่มอายุเดียวกัน. [อ ๐ น ໄ ล น]. สี บ ค น จ า ก : <http://doc.anamai.moph.go.th/index>. [วันที่ค้นข้อมูล 11 กันยายน 2562]
8. ระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ. (2562). รายงานสถิติมาตรการด้วยรุ่นโรงพยาบาลชัยภูมิ. [อ ๐ น ໄ ล น]. สี บ ค น จ า ก <http://bps.moph.go.th/new/HDC.pdf>. [วันที่ค้นข้อมูล 11 กันยายน 2562]
9. โรงพยาบาลชัยภูมิ. (2563). สถิติมาตรการเลือดหลังคลอด. ชัยภูมิ: หอผู้ป่วยหลังคลอดโรงพยาบาลชัยภูมิ.
10. ชวนพิศ วงศ์สามัญ, กล้าเพชรัญ โชคบำรุง. (2558). การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 21. ขอนแก่น: ภาควิชาพื้นฐานการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.



11. สมพร ชินโนรส. (2559). การพยาบาลทางสัลยศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: รำไทยเพรส; 2559.
12. วิจิตมา จำนงเดิศ, วรารัตน์ บุญผละ, วรลักษณ์ บุญชัย, นุชนาด ฤทธิสนธิ, นุสรา พานสัมฤทธิ์ และณัทฐา โพธิโยธิน. (2555). อุบัติการณ์และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะอุณหภูมิกายต่ำขณะผ่าตัด. วารสารสมาคมผ่าตัดแห่งประเทศไทย, 5(2):19-30.
13. นภัตสร คุณาร์. (2557). คู่มือการใช้ยา. สมุทรปราการ: ณัฏฐ์อักษรพับลิชชิ่ง.



การพยาบาลผู้ป่วยจอประสาทตาลอกชนิดมีรูชีกขาด โดยวิธีการผ่าตัดน้ำร้อนตา ผ่าตัดหนุนจอประสาทตา ฉีดน้ำมันซิลิโคนเหลว และการใช้แสงเลเซอร์: กรณีศึกษา

สุภาวดี ดวงลูกแก้ว พย.บ.*

บทคัดย่อ

จอประสาทตาทำหน้าที่เป็นจอรับภาพ ถ้าเกิดพยาธิสภาพ มีการลอกของจอประสาทตา หากไม่ได้รับการรักษาทันที จะทำให้สูญเสียการมองเห็น จนถึงขั้นตาบอด ได้ การศึกษาระบบศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผู้ป่วยจอประสาทตาลอกชนิดมีรูชีกขาด (Rhegmatogenous Retinal Detachmert- RRD) ที่มารับการรักษาในหอผู้ป่วยตา หู คอ จมูก โรงพยาบาลชัยภูมิ เริ่มศึกษาตั้งแต่วันที่ 3-24 สิงหาคม 2563

ผู้ป่วยชายไทย อายุ 34 ปี มาโรงพยาบาลชัยภูมิ อาการสำคัญที่มาคือตาขาวมัวลง และมาพบแพทย์ ตามนัด แพทย์วินิจฉัยจอประสาทตาลอกชนิดมีรูชีกขาด (Rhegmatogenous Retinal Detachment- RRD) และต้องรับการรักษาโดยการผ่าตัดน้ำร้อนตา (Pars Plana Vitrectomy) ผ่าตัดหนุนจอประสาทตา (Scleral bucking) ฉีดมันซิลิโคนเหลว (Liquid silicon oil) เพื่อให้มีการติดกลับเข้าที่ของจอประสาทตา และใช้แสงเลเซอร์ (Endolaser treatment) ยิงปีกรูขาดบนจอประสาทตา ในวันที่ 4 สิงหาคม 2563 สัญญาณชีพแรกรับอุณหภูมิร่างกาย 36.5 องศาเซลเซียส ชีพจร 80 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 110/72 มิลลิเมตรปรอท ผลการตรวจร่างกาย การวัดสายตา (VA) ตาขวา PJ (Projection of light) ตาซ้าย 20/20 การตรวจจอประสาท RRD ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct.=46.3%, W.B.C=6.4 K/uL, R.B.C=5.3 Millium/uL, Platelet Count=182000 cell/mm³, Hemoglobin=15.50 g/dL, BUN=7.1 mg/dL, Creatinine=0.78 mg/dL, Sodium=140 mEq/L, Potassium=3.9 mEq/L, Chloride=103 mEq/L, Bicarbonate=30.5 mEq/L เอกซเรย์ทรวงอกปกติ มีปัญหาทางการพยาบาล ดังนี้

ระยะก่อนผ่าตัด 1) มีความวิตกกังวล เนื่องจากขาดความรู้เรื่องในการเจ็บป่วย การรักษา การปฏิบัติตัวก่อนและหลังผ่าตัด 2) เสียงต่อการเกิดอุบัติเหตุพลัดตกหอกล้มเนื่องจากความสามารถในการมองเห็นลดลง

ระยะผ่าตัด 1) เสียงต่อการผ่าตัดผิดคน ผิดข้าง ผิดตำแหน่ง 2) เสียงต่อการติดเชื้อแผลผ่าตัด 3) เสียงที่จะได้รับอันตราย หรือมีสิ่งตกค้างในร่างกาย 4) เสียงต่อการบาดเจ็บอวัยวะใกล้เคียงภายในดวงตา

ระยะหลังผ่าตัด 1) เสียงต่อการอุดกั้นทางเดินหายใจจากการคอมยาสลบ 2) เสียงต่อภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำ 3) ไม่สุขสนาย ปวดแผลผ่าตัด และเสียงต่อความดันลูกตาสูง เนื่องจากการผ่าตัด และการฉีดน้ำมันซิลิโคนเหลว 4) เสียงต่อการหลุดลอกช้ำของจอประสาทตา เนื่องจากขาดความรู้ในการรับปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดและเมื่อถัดบ้าน ให้การพยาบาลตามแผนการพยาบาลที่วางไว้ ผู้ป่วยสคดซึ่น อิ่มແยำเนื่นใส สัญญาณชีพปกติ จำหน่ายทุเลาหลังนอนรักษา 5 วัน และแพทย์นัดตรวจตามนัด วันที่ 24 สิงหาคม 2563

คำสำคัญ: จอประสาทตาลอกชนิดมีรูชีกขาด, การผ่าตัดน้ำร้อนตา, ผ่าตัดหนุนจอประสาทตา

*ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลชัยภูมิ



Nursing care of Rhegmatogenous retinal detachment who received Pars plana vitrectomy, Scleral buckling Liquid silicone oil and Endolaser treatment: case study

Supawadee Duanglukkeaw B.N.S*

Abstract

The purpose of this case study was to examine the patient Rhegmatogenous Retinal Detachment patient who was treated in Eye-Ear-Nose-Throat ward, Chaiyaphum Hospital. Author study from 3-24 August 2020. The patient was 34 year-old Thai male came to see the doctor in order to follow up the appointment on 3 August 2020, 10.08 a.m. The significant symptom was right blurred eye. The patient was diagnosed as having Rhegmatogenous Retinal Detachment (RRD) and needed to be treated by Pars Plana Vitrectomy, Scleral buckling, Liquid silicone oil and Endolaser treatment in order to bring the retina back to normal condition. On 4 August 2020, the patient's vital signs was temperature=36.5 C, pulse 80/mm, respiration rate 20/min, blood pressure 110/72 mm.Hg. Physical examination result: Visual Acuity Test (VA) right eye PJ (Projection of light) left eye 20/20. RRD was found from retina examination. Laboratory result: Hematocrit=46.3%, White Blood Cell=6.4 k/ul, Red Blood Cell=5.3 millum/ul, Platelet count=182,000 cell/mm³, Hemoglobin=15.0 g/dl, BUN=7.1 mg/dl, Creatinine=.078 mg/dl, Sodium=140 mEq/L, Potassium=3.9 mEq/L, Chloride=103 mEq/L, Bicarbonate=30.5 mEq/L, normal chest X-ray result. These following nursing problems were found: Preoperative period 1) patient's anxiety from lacking knowledge of the disease, the treatment also preoperative and postoperative practice 2) risk for fall down accident from decrease in visual capability. Intraoperative period 1) risk for wrong patient operation, wrong eye and wrong position during operation 2) risk for surgical wound infection 3) risk for danger or surgical instruments left over 4) risk for nearby organ injury. Postoperative period 1) risk for airway obstruction due to anesthesia 2) risk for hypothermia 3) uncomfortable condition causing by pain after surgery and risk for high Intra ocular pressure from the surgery and silicone oil injection 4) risk for repeated retinal detachment due to lack of postoperative practical and home recovery knowledge. The nursing care was performed according to the schedule. The patient was alert and normally vital signs. He was discharged after 5 days. The doctor made the follow up appointment on 24 August 2020

Keyword: Retinal Detachment, Pars Plana Vitrectomy, Scleral Buckling

* operating room, Chaiyaphum Hospital

ความเป็นมาของปัลพุหา

จ่อประสาทตาทำหน้าที่เป็นจอรับภาพ ถ้าเกิดพยาธิสภาพ มีการลอกของประสาทตา จะเป็นสาเหตุทำให้สูญเสียการมองเห็น ผู้ป่วยที่เกิดภาวะจ่อประสาทตาลอกจำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยทันที มิฉะนั้นสายตาจะมัวลงอย่างถาวร หรือตามอุดได้ การรักษาโรคจ่อประสาทตาลอก มีหลายวิธี รวมถึงวิธีทำผ่าตัดน้ำวุ้นตา (Pars plana vitrectomy) ผ่าตัดหุ้นจ่อประสาทตา (Scleral bucking) ฉีดน้ำมันซิลิโคนเหลว (Liquid silicon oil) และใช้แสงเลเซอร์ยิงปีคิรุที่ขาบนจ่อประสาทตา (Endolaser treatment) ดังนั้น เมื่อผู้ป่วยรับรู้ว่าตนต้องรักษา โดยการผ่าตัด ผู้ป่วยจะมีความวิตกกังวลและกลัว เนื่องจากขาดความรู้เกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรค การรักษาพยาบาลที่จะได้รับ รวมถึงการปฏิบัติตัวทั้งก่อนและหลังผ่าตัด ดังนี้ พยาบาลห้องผ่าตัดจะความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องภาวะจ่อประสาทตาลอก การรักษาภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นก่อนและหลังผ่าตัด เพื่อประเมินปัญหา วางแผนการพยาบาลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและส่งเสริมให้ผู้ป่วยสามารถดูแลตนเองได้

ผู้ศึกษาในฐานะพยาบาลห้องผ่าตัด สนใจ
ที่จะศึกษาผู้ป่วยของรากษาตาลอกชนิดมีรูซึ่ง
ขาด (Rhegmatogenous retinal Detachmert)⁽¹⁻²⁾ ซึ่ง
รักษาโดยวิธีผ่าตัด Pars Plana Vitrectomy (PPV)
c Scleral bucking (SB) c liquid Silicon oil c
Endolaser treatment (EDL) โดยใช้กระบวนการ
พยาบาลในการศึกษา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาผู้ป่วยของประสาทตาลอกชนิดมีรู ที่ได้รับการทำผ่าตัด Pars plana vitrectomy c Scleral bucking c Liquid Silicon oil c Endolaser treatment
 2. นำประสบการณ์จากการศึกษากรณีศึกษามาพัฒนางานบริการผ่าตัดให้มีคุณภาพมากขึ้น

ขั้นตอนการดำเนินงาน

 1. ศึกษาค้นคว้าจากทำ davivachar งานวิจัย และอินเตอร์เน็ตเกี่ยวกับภาวะของประสาทตาลอกที่ได้รับการทำผ่าตัด เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาผู้ป่วย
 2. คัดเลือกผู้ป่วยของประสาทตาลอกชนิดมีรู มี กษาด จากผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชัยภูมิ ในเดือน สิงหาคม 2563⁽³⁾ นำมาเป็นกรณีศึกษา และรวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วยและเวชระเบียน
 3. นำข้อมูลที่ได้มาร่วม วิเคราะห์และวางแผนให้การพยาบาลผู้ป่วยตามกระบวนการพยาบาล โดยเน้นการพยาบาลทั้งกาย จิต สังคม และสุขภาพ
 4. ปฏิบัติการพยาบาลตามมาตรฐานการพยาบาลและประเมินผลการพยาบาลตามแผน
 5. สรุปผลกรณีศึกษา
 6. เผยแพร่ผลงานที่ทำการศึกษา

ผลการศึกษารณีศึกษา

ผู้ป่วยชายไทย อายุ 34 ปี สถานภาพโสด
นับถือศาสนาพุทธ อชีพรับจ้าง มาโรงพยายาล
ด้วยอาการตาข้างขวาบวม บวกร้าวเจ็บ



โรงพยาบาล 1 สปดาห์ และมาพบแพทย์ตามนัดแพทย์วินิจฉัยว่าจากประสาทตาลอกชนิดมีรูน้ำก ข 1 ด (Rhegmatogenous Retinal Detachmert-RRD) ต้องรับการรักษาโดยการทำผ่าตัดน้ำร้อนตา (Pars Plana Vitrectomy) ผ่าตัดหนุนจ่อประสาทตา (Scleral bucking) ฉีดน้ำมันซิลิโคนเหลว (Liquid silicon oil) เพื่อให้มีการติดกลับเข้าที่ของประสาทตา และใช้แสงเลเซอร์ (Endolaser treatment) ยิงปีคู่ที่ขาบนจ่อประสาทตา แพทย์รับไว้นอนโรงพยาบาลชัยภูมิ หอผู้ป่วยตา ห บ คอ จนูก วันที่ 3 สิงหาคม 2563 เวลา 10.08น. และนัดทำผ่าตัดในวันที่ 4 สิงหาคม 2563 เวลาไม่ระบุ สัญญาณชี้พวงรับอุณหภูมิร่างกาย 36.5 องศา เชลเซียส ชีพจร 80 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 110/72 มิลลิเมตร ปอร์ต

ผู้ป่วยมีประวัติ 1 เดือนก่อนถูกเบ็ดเกี่ยวตา ข้างขวา เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชัยภูมิ และได้รับการทำผ่าตัด Repair cornea, Lens aspiration, Pars plana vitrectomy c remove intraocular Foreign body c Pneumatic Retinopexy เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2563

การวินิจฉัยเบื้องต้น: Rhegmatogenous retinal Detachmert Right eye (RRD RE)

การผ่าตัด: PPV c SB c EDL c Liquid silicone oil (Pars plana Vitrectomy c Scleral bucking c Endolaser treatment c Liquid silicone oil)

การตรวจวัดสายตา⁽⁴⁾: VA (Visual Acuity test) RE-PJ (Projection light) LE-20/20

การตรวจจสอบประสาทตา: (Ophthalmoscopy) พบ (RRI)

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ⁽⁵⁾

Hemoglobin

: white blood cell = 6400 Cell/mm³
: Red blood Cell = 5.3 Milliuul/ul
: Hemoglobin = 15.0 g/dl
: Hematocrit = 46.3%
: Platelet count = 182 Cell/mm³

Chemistry

: BUN = 7.1 mg/dl
: Creatinine = 0.78 mg/dl
: Sodium = 140 mEg/L
: Potassium = 3.9 mEg/L
: Chloride = 103 mEg/L
: Bicarbonate = 3.5 mEg/L

Chest X-ray: Narmal

แผนการรักษาของแพทย์

- ทำการผ่าตัดน้ำร้อนตา (Par plana Vitrectomy) ผ่าตัดหนุนจ่อประสาทตา (Scleral bucking) ฉีดน้ำมันซิลิโคนเหลว (Liquid silicone oil) เพื่อให้มีการติดกลับเข้าที่ของจ่อประสาทตา และใช้แสงเลเซอร์ (Endolaser treatment) ยิงปีคู่ขาบนจ่อประสาทตา ในวันที่ 4 สิงหาคม 2563

- NPO เวลา 05.00 น. (3 ส.ค.63)
- 5%D/N2 1 0 0 ml v drip 60 ml/hr. (3 ส.ค.63)
- จัด IOP (intra ocular pressure) (4 ส.ค. 63)
- นอนคว่ำหน้า
- Regular dict
- Record Vital sign g 4 hrs.
- Vigamox eye drop RE gid



9. 1% Predfort eye drop RE qid
10. Paracetamol (500 mg) 2 tab O 4 hrs.
11. Maxitrol eye ointment RE did (5 ส.ค.2563)
12. Brufen 400 mg 1 tab O tid. Pc.
13. Prednisolone 5 mg 3 tab O tid.pc. (6 ส.ค.2563)

กระบวนการพยาบาล แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะก่อนผ่าตัด

ข้อวินิจฉัยการพยาบาล ข้อที่ 1 ผู้ป่วยมีความวิตกกังวล เนื่องจากขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องความเจ็บป่วย การรักษา การปฏิบัติตัวก่อนและหลังผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยมีสีหน้าวิตกกังวล ไม่ยื้ม
2. ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาติดตา หู คอ จมูก และจะต้องรับการรักษาโดยการทำผ่าตัด

วัตถุประสงค์: ลดความวิตกกังวลและผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับโรคที่เป็น การรักษา รวมทั้งการปฏิบัติตัวก่อนและหลังผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยสดชื่น อิ่ม泱泱 แจ่มใส พูดคุยกันได้ ความร่วมมือในการรักษาพยาบาล
2. ผู้ป่วยสามารถอภิปรายการปฏิบัติตัวได้ถูกต้อง

กิจกรรมการพยาบาล

1. ศึกษาประวัติผู้ป่วยจากเวชระเบียน แผนการรักษา ผลการตรวจต่างๆ และสอบถามอาการจากพยาบาลประจำห้องผู้ป่วย

2. เอี่ยมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ที่ห้องผู้ป่วยตา หู คอ จมูก แนะนำตัวสร้างสัมพันธภาพ เพื่อให้เกิดความไว้วางใจ ร่วมมือในการรักษาพยาบาล

3. ในขณะสอนท่าน สังเกต รูปร่าง ท่าทาง การแสดงออก เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปวางแผนการพยาบาลต่อไป

4. ให้ความรู้เกี่ยวกับการผ่าตัด วิธีการ ระงับความรู้สึก การเตรียมตัวเพื่อเข้ารับการผ่าตัด โดยแนะนำการปฏิบัติตัวอย่างคร่าวๆ เพื่อให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น

5. ให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวก่อนผ่าตัด

5.1 การผ่าตัดระงับความรู้สึกโดยวิธี คอมยาสลบ ต้องคงน้ำอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสำลักอาหารเข้าหลอดลมขณะใส่ท่อช่วยหายใจ

5.2 การรักษาความสะอาดร่างกาย ควรแปรงฟัน อาบน้ำ สาระผน ตัดเล็บให้สั้น ถ้ามีฟันปลอมต้องถอนเก็บ ห้ามสวมเครื่องประดับ ต่างๆ

6. เมื่อผู้ป่วยมาถึงห้องผ่าตัด

6.1 แนะนำอาคาร สถานที่ห้องผ่าตัด ทีมพยาบาลผ่าตัด

6.2 การระบุตัวผู้ป่วย พยาบาลห้องผ่าตัดสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผู้ป่วย

6.3 การหยดยาขยายน้ำตา และยาปฏิชีวนะ ก่อนเข้าห้องผ่าตัด

6.4 เมื่อนำผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัด ผู้ป่วยต้องนอนหงาย ศีรษะระบาน มีผ้าคลุม และมีสายรัดยึดผู้ป่วยกับเตียงผ่าตัด ป้องกันการตกเตียง

6.5 เมื่อการผ่าตัดสิ้นสุด ผู้ป่วยฟื้นจากการคอมยาสลบ จะพับมีแผ่นปิดตาและแผ่นครอบตา ปิดที่ตาข้างที่จะทำผ่าตัด ห้ามดึงออก

7. การรักษาอป經常าทตาลอก มีการนี่ด
น้ำมันซิลิโคนเหลว หลังผ่าตัดผู้ป่วยต้องนั่งก้ม
หน้าหรือนอนคว่ำใบหน้าแนบพื้นตลอดเวลา
เพื่อให้มีการติดกลับเข้าที่ของอป經常าทตา อย่าง
น้อยวันละ 16-18 ชั่วโมง เป็นเวลาประมาณ 2
สัปดาห์⁽⁶⁾ ซึ่งเป็นการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดที่สำคัญ
ที่ผู้ป่วยต้องปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมทั้ง
ทางด้านร่างกาย จิตใจ เป็นเรื่องสำคัญ พยาบาล
ห้องผ่าตัดต้องเป็นที่ปรึกษาและแนะนำได้อย่าง
ถูกต้อง รวมถึงการให้ญาติเตรียมอุปกรณ์ที่ช่วยใน
การก้มหน้าด้วย ซึ่งต้องเตรียมตัวดีแล้วก่อนผ่าตัด
ได้แก่ หมอนสำหรับรองหน้าผาก เวลา ก้มหน้ามี
ร่องตรงกลาง สำหรับหายใจ ให้สำหรับวาง
หมอนหันบนผู้ป่วยนั่งก้มหน้า รวมทั้งการจัด
สถานที่ในการดำเนินชีวิตที่บ้านเพื่ออำนวยความสะดวก
สะดวกให้ผู้ป่วยสามารถช่วยตัวเองได้มากขึ้น

8. การเตรียมด้านจิตใจ เพราะผู้ป่วยมี
ข้อจำกัดในการทำกิจกรรม การปฏิบัติกิจวัตร
ประจำวันต้องงดหยาดให้น้อยที่สุด พยาบาลห้อง
ผ่าตัดต้องเข้าใจในภาวะเครียดที่อาจเกิดขึ้นแก่
ผู้ป่วย ต้องให้กำลังใจ ติดตามเข้มโดยเฉพาะใน
วันที่ 1-2 หลังผ่าตัด สนับสนุนการปฏิบัติตัวที่
ถูกต้อง และผู้ป่วยต้องเข้ารับการผ่าตัดเพื่อนำ
น้ำมันซิลิโคนเหลวออก หลังจากแพทย์ตรวจและ
มีการติดกลับของอป經常าทตา ซึ่งอยู่ในคุณ
พินิจของแพทย์อีกครั้ง หากไม่นำน้ำมันซิลิโคน
เหลวออก จะทำให้ผู้ป่วยเป็นความดันถุงตาสูง
จนถึงเป็นต้อหิน เน้นให้ผู้ป่วยเข้าใจถึง
ความสำคัญ

9. การผ่าตัดรักษาอป經常าทตาลอก การ
มองเห็นมีโอกาสดีขึ้นกว่าเดิมเพียงเล็กน้อย หรือ
อาจจะไม่ดีขึ้นเลย ต้องอธิบายให้ผู้ป่วยรับทราบ

พร้อมกับแจ้งแพทย์บอกผู้ป่วย เพื่อเป็นการเตรียม
ทางด้านจิตใจ ลดความคาดหวัง ความวิตกกังวล
พร้อมทั้งให้กำลังใจ

10. การเตรียมด้านสังคม การก้มหน้า
หรือนอนคว่ำ หลังผ่าตัดมีผลกระทบทางสังคม
ของผู้ป่วยอย่างชัดเจน ผู้ป่วยจะรับรู้โดยการฟัง
เสียงเป็นหลัก บางครั้งอาจตกใจเวลาไม่คุณมาตรฐาน
ด้วยในระยะแรกชั้นชิด อาจต้องให้ญาติอยู่บอก
ให้ทราบ สามารถฟังวิทยุ ฟังเพลง หรือเสียงจาก
โทรศัพท์เพื่อเป็นผ่อนคลาย

ประเมินผล

1. ผู้ป่วยสดชื่น แจ่มใสมากกว่าเดิม พูดคุย
ร่วมมือในการรักษาพยาบาลมากขึ้น

2. ผู้ป่วยสามารถอภิปรัชติตัวได้
ถูกต้อง

สรุป: ปัญหานี้ได้รับการแก้ไขบางส่วน
และต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 2 เสียงต่อการเกิด
อุบัติเหตุ พลัดตกหลุม เนื่องจากความสามารถ
ในการมองเห็นลดลง

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยบกmention ไม่เห็น

2. การวัดสายตา ตาขวา PJ ตาซ้าย

20/20

วัตถุประสงค์: เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พลัด
ตกหลุม

เกณฑ์การประเมินผล: ผู้ป่วยไม่เกิด
อุบัติเหตุ พลัดตกหลุม

กิจกรรมการพยาบาล

1. แนะนำตัวสร้างสัมพันธภาพ เพื่อให้
เกิดความไว้วางใจในการรักษาพยาบาล



2. แนะนำอาคาร สถานที่รวมทั้งจัดสิ่งแวดล้อมให้สะอาด สะดวก และปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย

3. ก่อนทำกิจกรรมพยาบาลผู้ป่วยต้องแจ้งและขออนุญาตทุกครั้ง

4. แนะนำให้ญาติ คุณ และอำนวยความสะดวก เช่น การไปห้องน้ำ หรือช่วยทำกิจกรรมต่างๆ

5. ดึงราวกันเดียงผู้ป่วยขึ้นทั้ง 2 ข้างทุกครั้ง หลังจากทำกิจกรรม

ประเมินผล: ผู้ป่วยไม่ได้รับอุบัติเหตุ พลัดตกหล่ม

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น แต่ได้รับการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ระยะผ่าตัด

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 1 เสี่ยงต่อการผ่าตัดผิดคน ผิดข้าง ผิดตำแหน่ง

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดวันที่ 4 สิงหาคม 2563 เวลาไม่ระบุ (TF)

2. ห้องผ่าตัดชั้น 5 เปิดให้บริการจำนวน 5 ห้อง มีผู้ป่วยและแพทย์มาใช้บริการเป็นจำนวนมาก

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการทำผ่าตัดที่ถูกต้อง

เกณฑ์การประเมินผล

1. ชื่อผู้ป่วย-姓名สกุล ต้องเก็บป้ายข้อมือ และเวชระเบียน

2. ผู้ป่วยปลอดภัยจากการทำผ่าตัดถูกคนถูกข้าง ถูกตำแหน่ง

กิจกรรมการพยาบาล

1. การระบุตัวผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วยมาถึงห้องผ่าตัด พยาบาลห้องผ่าตัดตามชื่อ นามสกุล ป้ายข้อมือ เวชระเบียน พร้อมกับตรวจสอบให้ตรงกัน เมื่อเข้าห้องผ่าตัด พยาบาลห้องผ่าตัดทำ Sign in เพื่อยืนยันตัวผู้ป่วย ตาข้างที่จะทำผ่าตัด วิธีผ่าตัด และที่ผ่าตัด

2. ตรวจสอบป้ายข้อมือ เวชระเบียน การลงนามในใบยินยอมรับการผ่าตัด

3. ตรวจสอบโดยการให้ผู้ป่วยบอกชื่อ-สกุล การผ่าตัด ตาข้างที่จะทำผ่าตัด ให้ถูกต้องตามเวชระเบียน

4. ก่อนเริ่มผ่าตัด ต้องมีการทำ Time out คือการuhn ก่อนผ่าตัด โดยยกล่าวถึง ชื่อ-สกุล ผู้ป่วย แพทย์ผู้ทำผ่าตัด วิสัญญีแพทย์ วิสัญญีพยาบาล พยาบาลทีมผ่าตัด และวิธีการทำผ่าตัด

5. เมื่อ Time out และไม่มีผู้ใดกดค้าง จึงเริ่มทำผ่าตัด

ประเมินผล: ผู้ป่วยปลอดภัยจากการทำผ่าตัด ได้รับการทำผ่าตัดที่ถูกต้อง

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น 4 สิงหาคม 2563 ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 2 เสี่ยงต่อการติดเชื้อแผลผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยได้รับการทำผ่าตัดที่เปิดเข้าไปภายในบริเวณส่วนหลังถุงคลา

2. การผ่าตัดเป็นการผ่าตัดที่ยุ่งยาก ซับซ้อน ใช้เวลานาน

วัตถุประสงค์: ไม่เกิดการติดเชื้อแผลผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคขณะทำผ่าตัด



2. ตาข้างที่ทำผ่าตัดไม่แดง ไม่มีขีด้า แผลปิด

3. ไม่มีไข้ อุณหภูมิร่างกายน้อยกว่า 37.7 องศาเซลเซียส

กิจกรรมการการพยาบาล

1. พยาบาลห้องผ่าตัด ปฏิบัติตามมาตรฐานการพยาบาล ดูแลผู้ป่วยผ่าตัด ทั้ง 3 ระยะ คือ ระยะก่อนผ่าตัด ขณะผ่าตัด และระยะหลังผ่าตัด อย่างเคร่งครัด

2. พยาบาลห้องผ่าตัด ให้การพยาบาลโดยใช้หลัก Aseptic technique ใน การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด

3. เครื่องมือและวัสดุการแพทย์ ต้องมี Indicator ที่แสดงว่าผ่านกระบวนการการทำให้ปราศจากเชื้อ ตรวจสอบสภาพความถูกต้อง ก่อนนำมาใช้ พร้อมกับตรวจสอบ Sterigate ว่าอยู่ในระดับ Accept

4. ตรวจสอบวันหมดอายุของเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ

5. ก่อนหยิบจับหรือเปิดเครื่องมือพยาบาลห้องผ่าตัดต้องล้างมือให้สะอาด และเช็ดให้แห้งทุกครั้ง

6. ทำความสะอาดผิวน้ำที่จะทำผ่าตัด ด้วย 5% Providine solution ในตาข้างที่จะทำผ่าตัด พร้อมจับเวลา 3 นาที เมื่อครบแพทย์จึงจะทำการเช็ดทำความสะอาดบริเวณดวงตา เปเลือกตา ในหน้า โดยใช้น้ำยา 10% Providine solution โดยเช็ควนจากด้านในบริเวณที่จะผ่าตัด ออกด้านนอก ไม่ว่ากลับไปมา ทำ 2 ครั้ง หลังจากนั้นจึงทำการคลุมผ้าผ่าตัดที่ป้องกันเชื้อและเริ่มทำผ่าตัดได้

7. เมื่อสิ้นสุดการทำผ่าตัด ปิดตาด้วย eye pad และครอบด้วย eye shield ที่ปราศจากเชื้อ เช็ดทำความสะอาดใบหน้าให้สะอาด ไม่เหลือคราบ 10% Providine solution เพื่อป้องกันการระคายเคืองผิวน้ำ พร้อมเพาส์เจตผิวที่สัมผัสยา หากพบรีบรายงานแพทย์

8. ประเมินและบันทึกสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมง หากผิดปกติรีบรายงานแพทย์

9. ดูแลให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อแพลงผ่าตัด

9.1 ห้ามให้น้ำเข้าตาข้างที่ได้รับการทำผ่าตัด แนะนำให้ใช้มือช้อนน้ำบิดหมาดๆ เช็ดหน้าด้วยความนุ่มนวล เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน

9.2 ก่อนเช็ดทำความสะอาดตา และหยอดยา ให้ล้างมือด้วยสบู่และเช็ดมือให้แห้งทุกครั้ง

9.3 แนะนำวิธีเช็ดตา และหยอดตาที่ถูกวิธี⁽⁷⁾

9.4 แปรงฟัน ควรแปรงเบาๆ ไม่ล่าຍศีรษะไปมา

9.5 อาบน้ำ ต้องใช้ขันตักอาบให้ราดตั้งแต่ไหล่ลงมา ห้ามให้น้ำกระเด็นเข้าตาข้างที่ผ่าตัด ถ้าใช้ฟักบัวอาบให้ใช้ชนิดมีอัลบีน้ำ

9.6 สาระน้ม ควรอนหงายให้ผู้อ่อนสารให้ และใช้เวลาให้น้อยที่สุด

9.7 ห้ามขี้ตา หรือจับต้องบริเวณตาข้างที่ทำผ่าตัด

9.8 สังเกตอาการผิดปกติที่ควรมาพบแพทย์ทันที เช่น ปวดตามาก เคืองตา ตาแดง มีขี้ตา น้ำตาไหล มีไข้สูง



ประเมินผล

1. ตาผู้ป่วยตาแดงเล็กน้อย ไม่มีขี้ตา แพลปิดดี
2. ผู้ป่วยไม่มีไข้ อุณหภูมิร่างกายไม่เกิน 37.7 องศาเซลเซียส

สรุป: ปัญหานี้ยังไม่เกิด แต่ต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 3 เสียงที่จะได้รับอันตรายหรือมีเสียงตอกค้างในร่างกาย จากการใช้เครื่องมือผ่าตัด

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดที่เปิดเข้าไปภายในบริเวณส่วนหลังกลูกตา
2. เครื่องมือมีขนาดเล็ก และมีจำนวนมาก

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจาก การมีเครื่องมือตอกค้างในร่างกาย

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยปลอดภัยจากการมีเครื่องมือ ตอกค้างในร่างกาย
2. การตรวจนับเครื่องมือก่อนและหลังผ่าตัดมีจำนวนเท่ากัน

กิจกรรมการพยาบาล

1. ก่อนผ่าตัด ต้องมีการตรวจนับและบันทึกจำนวนเครื่องมือที่ใช้เป็นลายลักษณ์อักษร
2. ตรวจสอบเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน ไม่นำเครื่องมือที่ชำรุดมาใช้

3. จัดวางเครื่องมือให้เป็นระเบียบ ตาม งานใช้งานก่อน-หลัง เพื่อสะดวกในการหยิบจับ

4. ก่อนสิ้นสุดการผ่าตัด ตรวจนับ เครื่องมือให้ตรงกับก่อนผ่าตัดที่มีการบันทึกไว้

5. หากตรวจนับเครื่องมือไม่ครบ ต้องเรียบแจ้งแพทย์ เพื่อหาและตรวจนับเครื่องมือจนครบ จึงทำการปิดแพลงผ่าตัด

6. รายงานแพทย์และบันทึกการตรวจนับเครื่องมือ

ประเมินผล: ผู้ป่วยไม่ได้รับอันตรายหรือ มีเสียงตอกค้างในร่างกาย

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น 4 สิงหาคม 2563 ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 4 เสียงต่อการ นาดเจ็บอวัยวะ ใกล้เคียงจากเครื่องมืออุปกรณ์ ผ่าตัดที่มีตัว

ข้อมูลสนับสนุน

1. การผ่าตัดผ่านกล้องจุลทรรศน์
2. อุปกรณ์ เครื่องมือผ่าตัดมีความแหลมคม อุปกรณ์หดยานิด มีความยุ่งยากซับซ้อน อาศัยความชำนาญเป็นพิเศษ

วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยปลอดภัยจากการ นาดเจ็บจากอุปกรณ์เครื่องมือผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล: ผู้ป่วยไม่ได้รับ การนาดเจ็บจากอุปกรณ์เครื่องมือที่มีตัว

กิจกรรมการพยาบาล

1. ตรวจสอบความพร้อม ความถูกต้อง ของเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อป้องกัน อันตรายจากการชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

2. พยาบาลมีความระมัดระวังในการหยิบ จับเครื่องมือ ถูกหลักการส่งเครื่องมือผ่าตัด

3. การผ่าตัดแพทย์ต้องมองกล้อง จุลทรรศน์ตลอดเวลา ขณะจะส่งเครื่องมือให้ 医师 ต้องuhn ชื่อเครื่องมือทุกครั้ง

4. ส่งเครื่องมือ โดยวิธีมือต่อมือ ให้ เครื่องมืออยู่ในมือแพทย์เสมอ



5. จัดเครื่องมือในสถานที่ให้เป็นระเบียบ สะดวกในการใช้งาน

6. ไม่วางมือบนคาดเครื่องมือ ป้องกัน เครื่องมือทิ่มตัว

7. พยาบาลห้องผ่าตัดใช้ความระมัดระวัง ขณะใช้เครื่องมือที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ต่อผู้ป่วย โดยให้เครื่องมือที่มีความแหลมคมอยู่ ด้านนอก หันออกจากการล้ำตัว

ประเมินผล: ผู้ป่วยไม่ได้รับการบาดเจ็บ จากเครื่องมือทิ่มตัว

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น 4 สิงหาคม 2563

ระยะหลังผ่าตัด

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 1 เสี่ยงต่อการเกิดการ อุดกั้นของทางเดินหายใจ จากการคอมยาสลบ

ข้อมูลสนับสนุน: ผู้ป่วยได้รับการใส่ท่อ หายใจระหว่างคอมยาสลบ

วัตถุประสงค์: ป้องกันทางเดินหายใจอุด กั้น เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ ตามแผนการรักษา

เกณฑ์การประเมินผล

1. มีการหายใจอย่างเพียงพอ อัตราการ หายใจ 16-20 ครั้งต่อนาที ไม่มีการหายใจตื้น เหนื่อยหอบ

2. ไม่มีการสำลักเสมหะ vrouงอกมีการ ขยายท่ากันทั้งสองข้าง

3. ไม่มีอาการแสดงภาวะพร่องออกซิเจน เช่น มีสีคล้ำบริเวณริมฝีปาก เล็บมือ เล็บเท้า

กิจกรรมการพยาบาล

1. กรณีที่ยังไม่รู้สึกตัวหรือมีการหายใจ ไม่เพียงพอให้ขับศีรษะผู้ป่วยตะแคงเล็กน้อย ยก

ทางขึ้นเพื่อป้องกันการอุดกั้นของทางเดินหายใจ และเตรียมเครื่องดูดเสมหะให้พร้อมใช้

2. กรณีที่รู้สึกตัวดี จัดท่าให้ผู้ป่วยตะแคง หน้าไปทางซ้าย ไม่ให้ตาขวางที่ได้รับการทำผ่าตัด กระแทบกระเทือน

3. สังเกตการพัฟหายใจ พึงเสียงหายใจ สังเกตอาการของภาวะที่มีการหายใจลำบากอย่าง รุนแรง หรือมีการใช้กำลังในการหายใจมาก

4. ดูดเสมหะทุกรุ่งที่มีเสมหะ และ สังเกตดูเสมหะหรือน้ำลายที่ออกมามาก เพื่อให้ ทางเดินหายใจโล่ง

5. สังเกตอาการที่บ่งบอกการอุดกั้น ทางเดินหายใจ เช่น สีผิว rimฟีปาก เล็บมือ เล็บเท้า มีสีคล้ำและอาการหายใจลำบาก หน้าเขียว หายใจมีเสียงปักติ ชีพจรเต้นเร็ว ต้องรีบให้ ออกซิเจนและรับรายงานแพทย์

6. ดูแลให้ได้รับการพักผ่อนอย่างเพียงพอ เพื่อลดปริมาณการให้ออกซิเจน

7. เตรียมอุปกรณ์ช่วยหายใจ เช่น AMBO bag ท่าช่วยหายใจ และที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินให้ พร้อมใช้

ประเมินผล

1. มีการหายใจอย่างเพียงพอ อัตราการ หายใจ 18 ครั้งต่อนาที ไม่มีการหายใจตื้นและ เหนื่อยหอบ

2. vrouงอกมีการขยายท่ากันทั้งสองข้าง

3. ผู้ป่วยไม่แสดงภาวะพร่องออกซิเจน เช่น มีสีคล้ำบริเวณริมฝีปาก เล็บมือ เล็บเท้า

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น 4 สิงหาคม 2563



ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 2 เสียงต่อภาวะอุณหภูมิของร่างกายต่ำ (Hypothermia) เนื่องจาก การผ่าตัดใช้เวลานาน (3 ชั่วโมง)

ข้อมูลสนับสนุน

1. ห้องผ่าตัด อุณหภูมิที่เหมาะสมในการผ่าตัดคือ 18-23 องศาเซลเซียส
2. การทำผ่าตัดใช้เวลานาน (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยปลอดภัยจากการภาวะอุณหภูมิของร่างกายต่ำกว่าปกติ

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยมีอุณหภูมิร่างกายขณะผ่าตัด 35.8-36.5 องศาเซลเซียส
2. ไม่มีอาการสั่น (Shivering) ปลายนิ้วมือ นิ้วเท้าไม่มีสีคล้ำ

กิจกรรมการพยาบาล

1. ห่มผ้าให้ความอบอุ่นแก่ผู้ป่วยดังแต่ระยะก่อนผ่าตัด
2. ไม่เปิดเผยร่างกายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น
3. เครื่องผ้าผ่าตัดที่ใช้ต้องไม่เปียกชื้น ถ้าเปียกชื้นต้องรีบเปลี่ยนทันที
4. เมื่อสิ้นสุดการผ่าตัด ให้รับเช็คทำความสะอาดบริเวณแผลผ่าตัดและปิดตาด้วย eye pad ครอบ eye shield ทันที และรีบห่มผ้าให้ผู้ป่วย

ประเมินผล

1. อุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย 36.5 องศาเซลเซียส
2. ไม่มีอาการสั่น ปลายนิ้วมือ นิ้วเท้าไม่มีสีคล้ำ

สรุป: ปัญหานี้ไม่เกิดขึ้น 4 สิงหาคม 2563
ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 3 ไม่สุขสบายเนื่องจากปวดแผลผ่าตัด และเสียงต่อภาวะความดันลูกตาสูง

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยนักป่วยแพ้ตัดและปวดตา (Pain score 6 คะแนน)

2. ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดที่เปิดเข้าไปภายในบริเวณส่วนหลังลูกตา และได้รับการฉีดน้ำมันซิลิโคนเหลว

วัตถุประสงค์

1. บรรเทาอาการปวดแผล และปวดตา
2. เข้าใจภาวะไม่สุขสบายที่เกิดจากการผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่บ่นปวดแผลหรือปวดตา pain score = 1-3 คะแนน
2. สีหน้าแจ่มใส สดชื่น ไม่แสดงความเจ็บปวด

3. สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ ความดัน Systolic อยู่ระหว่าง 90-20 มิลลิเมตรปอร์ท, Diastolic 60-80 มิลลิเมตรปอร์ท หายใจ 16-24 ครั้งต่อนาที ชีพจร 60-100 ครั้งต่อนาที อุณหภูมิร่างกาย 36.5-37 องศาเซลเซียส

4. Intra ocular pressure (IOP) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คือ ต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรปอร์ท

กิจกรรมการพยาบาล

1. จัดท่านอนที่เหมาะสม ช่วยเหลือผู้ป่วยในการจัดท่านอนให้ถูกต้อง เนื่องจากมีการฉีดซิลิโคนเหลว ต้องนั่งก้มหน้าหรือนอนคว่ำศีรษะแนบไปกับพื้นวันละ 16-18 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์

2. คุ้ยแลสิ่งแวดล้อมให้สะอาด เงียบสงบ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการพักผ่อน

3. อธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจภาวะไม่สุขสบายที่อาจเกิดได้จากการทำผ่าตัด



4. ประเมินความเจ็บปวดโดยใช้เครื่องมือ Numerical rating scale ที่มีค่าคะแนนความเจ็บปวดตั้งแต่ 0 ถึง 10 และถ้า pain score มากกว่า 5 คะแนน ต้องได้รับยาแก้ปวด ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษาของแพทย์

5. ประเมินอาการปวดต่างจากค่าความดันสูญตา (IOP) หากพบค่า IOP สูง รายงานให้แพทย์ทราบเพื่อวางแผนการรักษาต่อไป

6. สนทนากับผู้ป่วยด้วยความเป็นมิตร ให้กำลังใจ และสร้างความไว้วางใจ เพื่อให้ร่วมมือในการรักษาพยาบาล

ประเมินผล

1. ผู้ป่วยไม่บ่นปวดแพลผ่าตัดหรือปวดตา สีหน้าเข้มเย็น แห่งใส

2. ประเมินความเจ็บปวด Pain Score = 3 คะแนน

3. ประเมินค่า IOP ได้ 20.8 มิลลิเมตร ป্রอท แต่ผู้ป่วยไม่บ่นปวดตา ได้รายงานให้แพทย์ทราบ

4. สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ความดันโลหิต 121/71 มิลลิเมตรป্রอท หายใจ 20 ครั้งต่อนาที อัตราการเต้นชีพจร 68 ครั้งต่อนาที อุณหภูมิร่างกาย 36.9 องศาเซลเซียส

สรุป: ปัญหานี้ไม่สุขstanby จากปวดแพล ได้รับการแก้ไขหมดไป 7 สิงหาคม 2563 แต่ปัญหามีเสียงต่อภาวะความดันสูญตาสูงยังต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 4 เสียงต่อการหลุดลอกข้อของประสาทตา เนื่องจากขาดความรู้ในการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดและเมื่อกลับบ้าน

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยได้รับการทำผ่าตัดรักษาจากประสาทตาหลอดนิมีรูนิกาดโดยการนิดน้ำมันซิลิโคนเหลว

2. ผู้ป่วยสีหน้าวิตกกลัว บอกไม่รู้การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดและเมื่อกลับบ้าน

วัตถุประสงค์: คลายความวิตกกลัวและสามารถปฏิบัติตนได้ถูกต้อง

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยคลายความวิตกกลัว มีสีหน้าสดชื่นขึ้น

2. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัด และเมื่อกลับบ้านได้ถูกต้อง

3. สามารถปฏิบัติโดยนั่งก้มหน้าหรือนอนคว่ำศีรษะแบบพื้น มีหมอนรองหน้าผากได้ถูกต้อง

กิจกรรมการพยาบาล

1. สร้างสัมพันธภาพโดยการพูดคุย เปิดโอกาสให้ชักถาม

2. ประเมินภาวะความวิตกกลัวของผู้ป่วย จากสีหน้าท่าทางคำบอกเล่าและให้กำลังใจ

3. ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดและเมื่อกลับบ้าน คือ

3.1 การนั่งก้มหน้าหรือนอนคว่ำศีรษะแบบไปกับพื้น โดยมีหมอนรองหน้าผากมีช่องตรงกลางเพื่อหายใจ โดยต้องปฏิบัติให้ได้เวลาละ 16-18 ชั่วโมง ในการทำกิจกรรมต่างๆ ให้ก้มหน้า พยายามเมยหน้าให้น้อยที่สุด ทำอย่างน้อยประมาณ 2 สัปดาห์หรืออยู่ในคุณยพินิจของแพทย์ หากปฏิบัติไม่ได้จะประสานตาที่หลุดลอก อาจจะลอกซ้ำ ทำให้ต้องทำการผ่าตัดรักษาใหม่



3.2 หากจ่อประสาทตาติดกลับเข้าที่แพทย์จะนัดมาผ่าตัดเพื่อนำชิลิโคนเหลวออกผู้ป่วยต้องรับการผ่าตัดอีก 1 ครั้ง หากไม่นำชิลิโคนออกจะทำให้ผู้ป่วยเสี่ยงต่อภาวะความดันลูกค้าสูง อาจเป็นต้อหินได้

3.3 ห้ามให้น้ำเข้าตาข้างที่ได้รับการผ่าตัด แนะนำให้ใช้ผ้าชุบน้ำมีดามาดๆ เช็ดหน้าด้วยความนุ่มนวล เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน

3.4 ก่อนเช็คทำความสะอาด และยอดยา ให้ล้างมือด้วยสบู่และเช็ดมือให้แห้ง เสื่อม

3.5 แนะนำวิธีเช็คทำความสะอาด และวิธียอดยาที่ถูกต้อง⁽⁷⁾

3.6 การแปรรูป ควรแปรรูปเบาๆ ไม่ส่ายศีรษะไปมา

3.7 การอาบน้ำ ต้องตักอาบให้ระดับตึงแต่ไหหลงนา ห้ามให้น้ำกระเด็นเข้าตาข้างที่ผ่าตัด

3.8 การสรีรกรรม ควรนอนหงายให้ผู้อ่อนแรงให้ใช้เวลาให้น้อยที่สุด

3.9 แนะนำห้ามขี้ต้า หรือขับต้องบริเวณตาข้างที่ทำผ่าตัด

3.10 แนะนำให้ผู้ป่วยได้รับยาอย่างถูกต้อง แนะนำอาการข้างเคียงของยา

3.11 แนะนำให้ผู้ป่วยมาพบแพทย์ตามนัดทุกครั้ง

3.12 อธิบายอาการผิดปกติที่ควรมาพบแพทย์ทันที เช่น ปวดตามาก เกียงตา ตาแดง มีขี้ต้า น้ำตาไหล มีไข้สูง

3.13 ควรพักผ่อนนอนหลับได้เพียงพอ ไม่วิตกกังวลจนนอนไม่หลับ

3.14 รับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ วันละ 3 มื้อ และให้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย

3.15 แนะนำัญญาติ ดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ช่วยเหลือในการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

3.16 พยาบาลติดตามเยี่ยมหลังผ่าตัดวันที่ 1-3 เพื่อประเมินผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด

ประเมินผล

1. ผู้ป่วยมีสีหน้าสดชื่นแจ่มใส พูดคุยกับพยาบาลมากขึ้น

2. สามารถอกริบบิการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดและเมื่อกลับบ้านได้ถูกต้อง

3. สามารถปฏิบัติตัวได้เมื่อต้องให้ทำให้ดูสรุป: ปัญหานี้เกิดขึ้นและยังเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

การพยาบาลเตรียมความพร้อมก่อนจำหน่าย โดยการวางแผนการจำหน่าย D-METHOD ดังนี้

1. D-Disease ได้ให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับโรคของประสาทตาลอก ชนิดมีรูปถุงขนาด ว่าเกิดจากอุบัติเหตุเกี่ยวกับดวงตา ได้รับความกระแทกกระเทือนอย่างรุนแรงหากพบญาติหรือคนในชุมชนเกิดอุบัติเหตุทางตาให้รับมาพบแพทย์โดยด่วน เพื่อทำการรักษาพยาบาลต่อ เพราะปล่อยไว้อาจทำให้สูญเสียการมองเห็นถึงขั้นตาบอดได้

2. M-Medicine ยาที่ได้รับกลับไปรับประทานต่อที่บ้าน ได้แก่ Prednisolon 5 mg รับประทานครั้งละ 3 เม็ด วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เป็นยาลดบวม Brufen 400 mg รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 เวลา หลัง



อาหาร เป็นยาแก้ปวด Omepazone 1 แคปซูล รับประทานวันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหารครึ่งชั่วโมง เป็นยาลดกรดรักษาแพลในกระเพาะอาหาร

ยาหยดตา Vigamox eye drop และ 1% Pred fort eye drop หยดตาขาว วันละ 4 ครั้ง คือ เช้า กลางวัน เย็น และก่อนนอน Maxitrol eye oint ยาป้ายตาขาววันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น

3. E-Environment แนะนำจัดสิ่งแวดล้อม ที่บ้านให้สะอาด เป็นระเบียบป้องกันการเกิด อุบัติเหตุลัดตกหล่น

4. T-Treatment ผู้ป่วยจะประสบตาลอก ชนิดมีรูจีกษาได้รับการรักษาโดยวิธีการผ่าตัด สามารถกลับมาเป็นข้าวได้ หากไม่ปฏิบัติตัวหลัง ผ่าตัดอย่างเคร่งครัดตามแผนการรักษา และต้อง ผ่าตัดอีกครั้งเพื่อนำน้ำมันซิลิโคนเหลวออก เมื่อมี การติดกลับของ组织 ประสบตา

5. H-Health 1) แนะนำการปฏิบัติตัวหลัง ผ่าตัดและเมื่อกลับบ้าน 2) อาการสำคัญที่ต้องรับ มากับแพทย์ เช่น ปวดตามาก ตานแดง มีขี้ตา น้ำตา ไหล มีไข้ 3) แนะนำการนั่งก้มหน้าหรือนอนคว่ำ ศีรษะแนบไปกับพื้น วันละ 16-18 ชั่วโมง เป็น เวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์หรือในคุณภาพนิ่งของ 医师

6. O-Out patients/Referral นัดตรวจ ติดตามหลังออกจากโรงพยาบาล วันที่ 24 สิงหาคม 2563 ที่ห้องตรวจ อาคารผู้ป่วยนอก และอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลชัยภูมิ เวลา 08.00-16.00 น.

7. D-Diet แนะนำรับประทานอาหาร ได้ ตามปกติ ให้ครบ 5 หมู่ รับประทานให้ครบ 3 มื้อ ปริมาณเพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย

ผู้ป่วยหลังรับ ไวรักรณาในโรงพยาบาล ได้ ให้การพยาบาลตามแผนการรักษาที่วางไว้ ผู้ป่วย สดชื่น ปฏิบัติตัวหลังผ่าตัด ได้ดี ทำกิจกรรม ประจำวันและช่วยเหลือตัวเอง ได้ สัญญาณชีพจร อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวนน้ำกินบ้านหลังนอน รักษา 5 วัน และนัดมาตรวจติดตามอาการตามนัด ได้ติดตามเยี่ยมผู้ป่วยที่ห้องตรวจตา พนผู้ป่วยสด ชื่อ แจ่มใส จ่อประสาทตาติดกลับ แต่ยังไม่หมด แพทย์ให้นั่งก้มหน้าหรือนอนคว่ำศีรษะแนบพื้น ต่ออีก 2 สัปดาห์ และนัดมาตรวจติดตามอาการอีก ครั้ง ในวันที่ 21 กันยายน 2563

วิจารณ์ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผู้ป่วยกรณีศึกษารายนี้ ได้ ทราบประเด็นปัญหาของผู้ป่วย ทั้งที่ได้รับการ แก้ไข และยังคงมีปัญหาที่ต้องเฝ้าระวังอย่าง ต่อเนื่อง โดยปฏิบัติการพยาบาลอย่างมี ประสิทธิภาพ มีความรู้ ความชำนาญ ในการ ประเมินผู้ป่วย เรื่อง โรค พยาธิสภาพ การตรวจ วินิจฉัย การรักษา การให้การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ทั้ง 3 ระยะ คือ ระยะก่อนผ่าตัด ระยะผ่าตัด และ ระยะหลังผ่าตัด ตามมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วย ผ่าตัด การวางแผนพื้นฟูสภาพผู้ป่วย โดยการ กระตุ้นให้ผู้ป่วยปฏิบัติตัวให้ได้ กระตุ้นให้ปฏิ ช่วยเหลือดูแลผู้ป่วย ร่วมกับการวางแผนจำหน่าย ตามรูปแบบ D-METHOD การติดตามเยี่ยมผู้ป่วย เพื่อมาพบหมtom นัด เน้นถึงความสำคัญและ ความจำเป็นที่ต้องมาโรงพยาบาลอีกหลายครั้งเพื่อ พนแพทย์ติดตามความก้าวหน้าของโรค



ข้อเสนอแนะด้านบุคลากร

1. ต้องมีการศึกษา หาความรู้เพิ่มเติม มีการวิเคราะห์หน้าปัญหาและให้การพยาบาลที่เหมาะสม

2. จัดทำแผนศึกษาอบรม เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่มืออยู่ย่างจำกัดให้มีความสามารถสูงสุด

3. จัดทำเอกสารประกอบคำแนะนำเรื่อง การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดสำหรับผู้ป่วยที่อาจประสบตาลอก แยกแก่ผู้ป่วยและญาติจะเป็นอีกช่องทางที่สามารถสื่อสาร หากพึงดำเนินการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนหรือเกิดการลืมก็สามารถอ่านเอกสารบทหวานได้

ข้อเสนอแนะต่อญาติและผู้ป่วย

1. การมาตรวจตามแพทย์นัด เนื่องจากเป็นโรคที่ต้องใช้เวลาในการรักษานาน สิ่งสำคัญคือต้องมาตรวจตามนัด เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโรค

2. การปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดและการร่วมมือในแผนการรักษา ผู้ป่วยและญาติต้องให้ความร่วมมือและเห็นความสำคัญในการปฏิบัติตามแผนการรักษา และการปฏิบัติตัวหลังการผ่าตัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อการรักษาพยาบาลที่ถูกต้อง เมื่อเกิดข้อข้องใจให้สอบถาม เพื่อทำความเข้าใจ เพื่อปฏิบัติตัวต่อที่บ้าน ได้อย่างถูกต้อง ป้องกันไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา

เอกสารอ้างอิง

1. จอตาลอก Retinal Detachment. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: www.Siamhealth.net [1 ส.ค. 2563]

2. สาขาวัฒน์ คุณาวิศรุต. โรคจอตาหลุดลอก อาร์ อ น ร ต (Rhegmatogenous Retinal Detachment หรือ RRD). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: haamor.com [1 ส.ค. 2563]

3. โรงพยาบาลชัยภูมิ. (2563). สถิติโรงพยาบาลชัยภูมิ. ชัยภูมิ : แผนกจักษุ โรงพยาบาลชัยภูมิ.

4. นภาร พ ตนา奴วัฒน์. การวัดสายตา (Visual Acuity test). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: www.medicine.cmu.ac.th/dept/eye [1 ส.ค. 2563].

5. ชวนพิศ วงศ์สามัคัญ, กล้าเพชริญ โชคบำรุง. (2558). การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการพยาบาล. ขอนแก่น : ภาควิชาพื้นฐานการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

6. โสมนัส ถุงสุวรรณ. รูจีกขาดที่จอตาและจอตาลอก (Retinal Tear and Detachment). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: https://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/e-pl/admin/article_files/960_1.pdf [3 ส.ค. 2563]

7. โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์. หยดตา ป้ายตา เช็ดตา ดูแลตาอย่างไรให้ถูกวิธี (eye care). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.siphospital.com/th/news/article/share/669/EyesCare> [1 ส.ค. 2563]



การพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด Diabetic Ketoacidosis(DKA):กรณีศึกษา

จิราภรณ์ ชิน โสม พย.บ.*

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด Diabetic Ketoacidosis (DKA) เป็นการศึกษาเบริญเทียนกรณีศึกษาผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA 2 ราย และ ญาติ 4 ราย ที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยวิกฤต โรงพยาบาลเพชรตันครราชสีมา ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม พ.ศ.2563 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการบันทึกข้อมูลจากเวชระเบียน ผู้ป่วยใน การสังเกตุ การสัมภาษณ์ผู้ป่วย และ ญาติ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา เบริญเทียน ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA อาการ อาการแสดง การรักษา และ ปัญหาทางการพยาบาล

ผลการศึกษาพบว่า การพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA ของกรณีศึกษา มีความเหมือนกันคือ เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 อาการที่มากล้ามกันคือ ชื่น ปลุกตื่นยาก หายใจหอบ เหนื่อย ไม่พูด และ ปัญหาทางการพยาบาลที่พบคือ 1) เสี่ยงต่อภาวะหมดสติเนื่องจากมีภาวะการคลั่งกระตุกในร่างกาย 2) มีภาวะพร่องออกซิเจนเนื่องจากประสาทิชภาพการแลกเปลี่ยนก้าชลดลงจากการมีภาวะกรดในร่างกาย 3) มีภาวะไม่สมดุลของอิเล็กโทรไลต์เนื่องจากสูญเสียไปกับน้ำสลายจาก osmotic diuresis 4) ไม่สามารถสื่อสารทางวาจาเนื่องจากชาท่อหลอดลมคอด 5) ผู้ป่วยและญาติมีความวิตกกังวลเนื่องจากภาวะความเจ็บป่วยวิกฤต 6) แบบแผนการดำเนินกิจวัตรประจำวันเปลี่ยนแปลง เช่น การนอนหลับ การรับประทานอาหาร เนื่องจากภาวะเจ็บป่วยวิกฤต 7) เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากระดับการรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง 8) เสี่ยงต่อภาวะขาดสารอาหารเนื่องจากได้รับพลังงานไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย 9) ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลงเนื่องจากเจ็บป่วยวิกฤต ความแตกต่างกันคือแผนการพยาบาลข้อที่ 7 คือการสูญเสียการควบคุมพฤติกรรมจากAlcohol withdrawal ซึ่งเป็นปัจจัยที่อาจทำให้โรคมีอาการรุนแรงมากขึ้นใช้เวลาในการรักษานานขึ้นโดยจำนวนวันนอนผู้ป่วยรายที่ 1 จำนวน 7 วัน รายที่ 2 จำนวน 15 วัน

ดังนั้นพยาบาลควรเน้นถึงการพยาบาลเสี่ยงต่อภาวะหมดสติเนื่องจากมีภาวะการคลั่งกระตุกในร่างกาย และ ทำให้ประสาทิชภาพการแลกเปลี่ยนก้าชลดลงที่เป็นสิ่งสำคัญในการให้การพยาบาลที่เร่งด่วน จากนั้นจึงให้การพยาบาลตามแผนเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดำเนินชีวิตประจำวันได้อย่างมีคุณภาพ

คำสำคัญ: การพยาบาล, โรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด Diabetic ketoacidosis

* หอผู้ป่วยวิกฤต กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลเพชรตันครราชสีมา

Nursing care for diabetic patients with Diabetic Ketoacidosis (DKA): Case study

* Jiraporn Chinsom, RN.

Abstract

This research aimed to study the nursing care for diabetic patients with diabetic ketoacidosis (DKA). This was a comparative of 2 case studies who were admitted in the ICU ward and 4 relatives, Nakhon Ratchasima Hospital between 25 February – 31 March 2020. Data were collected by inpatient medical record, observation and interviews patients and their relatives. Data were analyzed by comparative content analysis of the risk to diabetes with DKA hyperglycemia, sign, symptoms, treatment and nursing problems.

The result of this study found that the nursing care for diabetic patients with diabetic ketoacidosis (DKA) were similar with diabetics type 2 symptoms such as drowsiness, difficulty awakening, breathlessness, don't speak, and nursing problems found that: 1) Risk of unconsciousness due to the build-up of ketone acids in the body. 2) Hypoxia related to decreased gas exchange due to acidosis. 3) Electrolyte imbalance related to loss of urine due to osmotic diuresis. 4) Inability to communicate verbally related to the endotracheal tube. 5) Persons the sick and the relatives were anxious related to critical illness. 6) The routine maintenance plan has changed such as sleep and diet due to critical illness. 7) Risk of accidents due to changes in consciousness level. 8) Risk of malnutrition related to nutrition less than body requirements. 9) Decreased self ability related to critical illness. The difference is Nursing plan number 7 is the loss of control behavior from Alcohol withdrawal, a factor that may make the disease more severe, take longer to complete treatment, with the length of stay in case 1 in 7 days, in case 2 in 15 day.

Therefore, nurses should focus on nursing care practice for the risk of unconsciousness due to the build-up of ketone acidosis in the body and impaired gas exchange efficiency, which are essential for urgent nursing care. After that, nurses will continue to the nursing care intervention that focus to the patients get wellbeing in daily life effectively.

Keywords: Nursing care, Diabetic Ketoacidosis (DKA)

* ICU, Nursing Care Department, Debaratana Nakhon Ratchasima Hospital



บทนำ

ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด Diabetic Ketoacidosis (DKA) เป็นภาวะที่ร่างกายขาดอุทิสโดยรวม (net action) ของอินซูลินในการขับยึ้งการสลายน้ำตาลและการสร้างน้ำตาลส่งผลให้น้ำตาลในเลือดสูง นอกจากนี้ในภาวะที่ขาดอุทิสอินซูลินอย่างมากจะเป็นผลให้เซลล์ไขมันสลายตัว (lipolysis) เป็นกรดไขมันอิสระ (free fatty acid) ทำให้มีการสร้างกรดคีโตนเพิ่มขึ้นก่อให้เกิดภาวะเลือดเป็นกรดสารคีโตนดังกล่าวได้แก่ acetone, acetoacetate และ beta-hydroxybutyrate ในผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA จะมีการขาดอุทิสโดยรวมของอินซูลินอย่างมากเป็นผลให้มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงร่วมกับภาวะเลือดเป็นกรดจากการคั่งของกรดคีโตน⁽¹⁾ อาการที่พบบ่อยได้แก่ ปวดห้อง เบื้องอาการ อาการปัสสาวะบ่อย ดื่มน้ำมาก น้ำหนักตัวลดลงเพลีย ตาพร่ามัว เมื่อเกิดภาวะ Ketosis มักมีอาการคลื่นไส้ อาเจียนตามมา และอาจรุนแรงถึงขั้น Ketoacidosis ซึ่งมีอาการหอบหายใจลำบาก บางรายอาจมีลมหายใจมีกลิ่นอมเหมือนผลไม้สุก เนื่องจากมี acetone ถูกขับออกมานมูลหายใจ มีอาการหายใจแรง (Hyperpnea or Kussmaul's Respiration) ความดันโลหิตต่ำไม่รู้สึกตัว (Impair Level of Consciousness or Coma) ซึ่งมีอันตรายถึงแก่ชีวิต ได้จากการศึกษาข้อมูลของหอผู้ป่วยวิกฤตโรงพยาบาลเพชรตันนราษฎร์ ในปี พ.ศ. 2559-2562 พบว่าผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA มีจำนวน 11, 16, 21, 22 ราย ตามลำดับ⁽²⁾ ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจศึกษาผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA จำนวน 2 ราย เพื่อเป็น

แนวทางในการพยาบาลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยปลอดภัย

วัตถุประสงค์การศึกษา

เพื่อศึกษาเบริญการพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA: กรณีศึกษา 2 ราย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA

2. เพื่อให้พยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยวิกฤตโรงพยาบาลเพชรตันนราษฎร์มีความรู้และทักษะในการดูแลผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เป็นแนวทางในการวางแผนสำหรับผู้ป่วยเพื่อให้สามารถดูแลตนเองได้ ปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อนไม่กลับมา re-admit เมื่อมีความพร้อมในการกลับไปอยู่ที่บ้าน

วิธีการศึกษา

การศึกษาเชิงพรรณนาเบริญการพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA อาการอาการแสดง การรักษา และปัญหาทางการพยาบาล ที่เข้ารับการรักษาที่หอผู้ป่วยวิกฤตโรงพยาบาลเพชรตันนราษฎร์ จำนวน 2 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือ แบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการเจ็บป่วย ครอบครัว การรักษา รวมรวมข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยในการสัมภาษณ์



ัญญาติ การสังเกต การวินิจฉัยที่ข้อมูล วินิจฉัยที่เปรียบเทียบ อาการ อาการแสดง การรักษา และปัญหาทางการพยาบาล

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. เลือกผู้ป่วยที่จะทำการศึกษา 2 ราย รวมรวมข้อมูล ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ศึกษาประวัติการเจ็บป่วย การดำเนินชีวิตพร้อมทั้งประเมินสภาพผู้ป่วย และแผนการรักษาของแพทย์
2. นำข้อมูลที่รวมรวมได้มาวินิจฉัย เพื่อวางแผนให้การพยาบาล ปฏิบัติการพยาบาลและประเมินผล สรุปผลการปฏิบัติการพยาบาลและข้อเสนอแนะจากการศึกษา
3. เรียนรู้เรื่องเนื้อหาวิชาการจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม และเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล (Nursing Diagnosis)

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 1 เสี่ยงต่อภาวะ昏迷ด้วยเนื่องจากภาวะการคั่งของกรดคีโตนในร่างกาย

ข้อมูลสนับสนุน

1. ชีม ปลูกต้นยา ก ไม่ผุด หายใจหนัก อัตราการหายใจ 30-35 ครั้ง/นาที
2. ผู้ป่วยมี GCS E4VtM5 3) Blood sugar สูง 860 mg/dl Ketone สูง 4.5 mmol/L ตรวจ Arterial blood gas พน HCO3 ต่ำ < 5.0 mEq/L, pH 6.74 mmol/L
3. ตรวจปัสสาวะพน Ketone 3+ sugar 4+

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะการคั่งของกรดคีโตนในร่างกาย

เกณฑ์การประเมินผล

1. ระดับความรู้สึกตัวดี GCS 15 คะแนน

2. หายใจไม่มีหอบลึก อัตราการหายใจ 12-24 ครั้ง/นาที

3. ค่า Blood sugar น้อยกว่า 200 mg% ค่า Ketone < 0.6 mmol/L

4. ค่า pH 7.35-7.45 mmol/L HCO3 22-26 mmol/L

5. ปัสสาวะไม่พน Ketone และ sugar

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินระดับความรู้สึกตัว สังเกตอาการเปลี่ยนแปลง บันทึกสัญญาณชีพทุก 1 ชั่วโมง

2. คุ้ยแลให้ผู้ป่วยได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำตามแผนการรักษาคือ 0.9% NSS 1000 ml v load in 15 นาที then 0.9% NSS 1000 ml V drip in 1 hr. รายงานแพทย์เมื่อผู้ป่วยได้รับสารน้ำครบ

3. คุ้ยแลให้ได้รับอินซูลินคือ RI 5 unit V และ 0.9% NSS 100ml+ RI 100 unit (1unit/5ml) V drip 5 ml/hr ควรใช้ infusion pump เพื่อความแม่นยำในการให้ dose ของ insulin^(3,4) และให้เป็น side-line คู่ไปกับ Fluid ที่ให้ผู้ป่วย เนื่องจาก insulin จะจับกับ plastic ที่เป็น infusion set ดังนั้นก่อนจะเริ่มให้ insulin ให้ใส่สาย insulin infusion โดยปีกทึ่งไป 30-50ml ก่อนต่อเข้าผู้ป่วยเสนอเพื่อ saturate binding site⁽³⁾ ในสายก่อนควรเปลี่ยน infusion set ที่ให้อินซูลินทุก 24 ชั่วโมง และไม่ควรให้ insulin iv bolus ก่อนให้ insulin infusion เพราะจะทำให้ระดับน้ำตาลลดลงเร็วเกินชั่งเสี่ยงต่อการเกิดภาวะสมองบวม

4. คุ้ยแลให้ 7.5% NaHCO3 50 ml V push then 7.5% NaHCO3 100 ml + 5% D/W 100 ml V drip in 1 hr สังเกตภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับ NaHCO3 คือ cerebral edema, severe hypokalemia⁽³⁾



5. ประเมินระดับน้ำตาลในเลือดทุกชั่วโมง หากไม่ลดที่เป้าหมาย 50-70 mg% ต่อชั่วโมง พิจารณา รายงานแพทย์เพื่อปรับอัตราการให้อินซูลิน^(1,3) และเพิ่ม ระดับน้ำตาลในเลือดทุกครั้งที่ตรวจระดับน้ำตาลใน กระเพาะเดือน

6. เมื่อระดับน้ำตาลลดลงเหลือ 250-300mg% พิจารณารายงานแพทย์ เพื่อปรับของอินซูลิน และ ปรับเปลี่ยนสารน้ำที่มี Dextrose เพื่อป้องกันภาวะ hypoglycemia ช่วงปรับเปลี่ยนขนาดอินซูลิน⁽³⁾

7. คัดเลือกventilator CMV mode TV 500ml PEEP 5 RR 16/min Fio2 0.4 บันทึก O2 saturation ทุก 1 ชั่วโมง

8. บันทึกสารน้ำที่ได้รับและจำนวนปัสสาวะ ทุก 4 ชั่วโมงเพื่อประเมินภาวะขาดน้ำ

การประเมินผล: ผู้ป่วยรู้ตัวชัดเรื่องสื้อ ความหมายรู้เรื่อง E4VtM6 pupil 3 min มีปฏิกิริยาต่อ แสงทั้ง 2 ข้าง หายใจสมพันธ์กับเครื่อง ไม่หอบเหนื่อย ผลเลือดแรกรับ $\text{HCO}_3 < 5.0$ เป็น 17.5 mEq/L (28/2/63) Anion gap จาก 35 เป็น 20.56 BUN 16mg/dl Cr 0.3 mg/dl DTX 100-250 mg% สัญญาณชีพปกติ แพทย์มี การรักษา off RI drip 26/2/63 เปลี่ยนเป็น RI 8 u sc tid ac และ NPH 8 u sc hs วินิจฉัย out off DKA ข่ายไปห้องผู้ป่วยสามัญสำหรับ 3/3/63 ขนาดหัวอนามัยที่ได้รับคือ Novomix 26-0-16 u sc ac สรุปปัญหาได้รับการแก้ไข

ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลผู้ป่วยเบร์ยนเทียนกับทุกรายและความแตกต่างระหว่างผู้ป่วยรายที่ 1/ผู้ป่วยรายที่ 2

ทุนภัย	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2	ความแตกต่าง
1.พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การเมื่อระดับน้ำตาลกลูโคส ในเลือดสูง 250-800 mg/dl ร่วมกับมีกรดคีโตนทึบในเลือด ทำให้ร่างกายเกิดภาวะ metabolic acidosis ⁽³⁾ มีอาการ และอาการแสดงคือ ปัสสาวะบ่อย ดื้นน้ำมาก น้ำหนักตัวลด เมื่อเกิดภาวะ Ketosis มีคลื่นไส อาเจียนและรุนแรงถึงขั้น ketoacidosis มีอาการหายใจหอบลีก Kussmaul breathing น้ำ袁มีลมหายใจกลิ่นเหมือน พลไนส์ตุกเนื่องจากมี acetone ⁽⁴⁾ ผู้ป่วย DKA	ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 65 ปีมาด้วย อาการ 1 วันก่อนมาโรงพยาบาล ภูมิคุ้มกันต่ำ ผู้ป่วยมีหายใจ หอบหนื้นอย หายใจไม่สะดวก อาเจียน 4-5 ครั้ง ไม่มีท้องเสีย ไม่มีไข้ ถูกเดินเข้าห้องน้ำอง่าดี 6 ชั่วโมงก่อนมาโรงพยาบาล ชื่น ปลูกดื่มน้ำ ไม่พูด ภูมิคุ้มกันต่ำ ตรวจที่ รพสต.บ้านใหม่ ส่งต่อมา โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา Berger ที่ห้องฉุกเฉิน ปลูกดื่น ลีมตา แต่ไม่พูด เจาะ DTX-HI Blood sugar 729.7mg% Ketone 4.5 O2saturation 100% room air มีหายใจหอบหนื้นอย อัตราการหายใจ 28-30 ครั้ง/นาที	ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 40 ปีมาด้วย อาการ 3 วันก่อนมาโรงพยาบาล ภูมิคุ้มกันต่ำ ผู้ป่วยผู้ป่วย มีอาเจียน ทึ้งวัน เป็นน้ำลาย เหนื่องอย หายใจ หอบ ไม่มีใจสั่น ไม่มีแน่น หน้าอัก 7 ชั่วโมงก่อนมา โรงพยาบาล มีหนื้นอยหอบมาก ชื่นหายใจไม่อื่น ใจสั่น ชื่น ปลูกดื่น ลีมตา แต่ไม่พูด ภูมิคุ้มกันต่ำ ไข้ 1669 ออกไประบัน นำส่งโรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา Berger ที่ห้องฉุกเฉิน ปลูกดื่น ลีมตา หายใจ หอบหนื้นอย on O2 canular 3 LPM Blood sugar 566mg% Ketone 4.9	ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย มีอาการและ อาการแสดงคล้ายกัน ตรวจ พบระดับน้ำตาลสูงและมีค่า Ketone สูง แต่ต่างกันที่ ระยะเวลาการเจ็บป่วยรายที่ 1 จนกระทั่งมาโรงพยาบาลน้อย กว่ารายที่ 2 แต่เนื่องจากผู้ป่วย รายที่ 1 เป็นผู้สูงอายุ จึงแม้จะ นารับการรักษาเร็วกว่า แต่ อายุที่มากกว่าจึงทำให้มี อาการแสดงที่รุนแรงกว่า ระดับความรู้สึกตัว เปลี่ยนแปลงมากกว่า โดยจาก การศึกษาพบว่า อายุที่มากขึ้น จะควบคุมโรคได้ยากขึ้น



ตารางที่ 1: แสดงข้อมูลผู้ป่วยเบริกนับกันทุกภูมิและความแตกต่างระหว่างผู้ป่วยรายที่ 1/ผู้ป่วยรายที่ 2 (ต่อ)

ทุกภูมิ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2	ความแตกต่าง
ส่วนใหญ่ระดับความรู้สึกตัวจะปกติ ⁽¹⁾ ยกเว้นผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาหรือในรายที่มีอาการรุนแรงอาจมีการเปลี่ยนแปลงระดับความรู้สึกนักมี drowsiness ⁽⁴⁾	แพทย์พิจารณาใส่ Endotracheal tube with Ventilator เข้ารับการรักษาที่หอผู้ป่วยวิกฤต แรกรับผู้ป่วย E4VtM5pupil 3min มีปฏิกริยาต่อแสงทั้ง 2 ข้าง motor power เครดิต 4 ทั้งแขนและขา on EKG show invert-T rate 122 bpm มีการรักษาให้ on NG tube ต้องถุงมี content สีน้ำตาลจากฯ ประมาณ 10ml ใส่สายสวนปัสสาวะมีปัสสาวะ มี ปัสสาวะสีเหลืองใส จำนวน 200ml สัญญาณชีพ อุณหภูมิ 36.6 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของหัวใจ 122 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 18 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 102/56 mmHg ความอิ่มตัวของออกซิเจน ในเลือด (O2 saturation) 100% ได้รับการวินิจฉัยแรกรับ Diabetic Ketoacidosis	ผู้ป่วยมีหายใจหอบ อัตราการหายใจ 30 ครั้ง/นาที มีการรักษาเป็น O2 mask with bag 10 LPM และเข้ารับการรักษาที่หอผู้ป่วยหนัก เวลา 10.50 น. แรกรับที่หอผู้ป่วยวิกฤต E4V5M6 pupil 3min มีปฏิกริยาต่อแสงทั้ง 2 ข้าง motor power เครดิต 5 ทั้งแขนและขา ใส่สายสวนปัสสาวะมีปัสสาวะจำนวน 300ml เวลา 15.00 น. ผู้ป่วยมีหายใจหอบ อัตราการหายใจ 30-35 ครั้ง/นาที แพทย์พิจารณาใส่ Endotracheal tube with Ventilator และใส่ NG tube ต้องถุงได้ coffee ground สัญญาณชีพ อุณหภูมิ 37.5°C อัตราการเต้นของหัวใจ 128 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 36 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 122/57 mmHg ความอิ่มตัวของออกซิเจน ในเลือด (O2 saturation) 100% ได้รับการวินิจฉัยแรกรับ Diabetic Ketoacidosis (DKA)	เนื่องจากความเสื่อมของสภาพร่างกายที่ทำให้การทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ลดน้อยลง ⁽⁵⁾
ระยะเวลาการเป็นเบาหวาน	เป็นเบาหวานปี พ.ศ.2549 รับยาที่รพสต. บ้านใหม่	เป็นเบาหวานปี พ.ศ.2561 รับยาที่โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา	ผู้ป่วยรายที่ 1 มีระยะเวลาการเป็นโรคเบาหวานมากกว่าชั่งจากการศึกษาพบว่าหากเป็นโรคนานา ความสามารถในการควบคุมโรคก็จะลดลง แต่ขณะเดียวกันความก้าวหน้าของโรคกลับเพิ่มมากเรื่อยๆ ⁽⁵⁾



ตารางที่ 1: แสดงข้อมูลผู้ป่วยเบริญเทียนกับทุกๆ และความแตกต่างระหว่างผู้ป่วยรายที่ 1/ผู้ป่วยรายที่ 2(ต่อ)

ทุกๆ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2	ความแตกต่าง
3. การตรวจทางห้อง ปฏิกิริยา พบรดับ plasma glucose >250mg/dl ระดับสารคีโตกอนทั้งในเลือดและปัสสาวะ พบ metabolic acidosis : arterial pH 7-7.30, HCO3<18mEq/l, anion gap>10 พบ serum osmolality: variable⁽³⁾ และการตรวจเพื่อค้นหาปัจจัยกระตุ้น เช่นการติดเชื้อ⁽³⁾	Blood sugar 860 mg/dl Blood Ketone 4.5mmol/L Urine ketone 3+ Serum osmolarity 370 OSMOL/Kg Venus blood gas pH 6.74 HCO3 5.4 Hemo C/S ขาวที่ 1 และ 2 พบ no growth after 3 day UA wbc 0-1 rbc 0-1 cell/HPF HbA1C ไม่มีผลการตรวจ	Blood sugar 566.9 mg/dl Blood Ketone 4.9 mmol/l Urine ketone 2+ Serum osmolarity 295 OSMOL/Kg Venus blood gas pH 7.10 HCO3 8.2 Hemo C/S ขาวที่ 1 และ 2 พบ no growth after 3 day UA wbc 0-1 rbc 2-3 cell/HPF HbA1C = 7.4(16/3/63)	ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง และพบคีโตกอนทั้งในเลือดและในปัสสาวะคล้ายกันผู้ป่วยมีภาวะ metabolic acidosis และมีค่า Serum osmolality ไม่สูงจากค่าปกติ (ค่าปกติ 289-308 OSMOL/Kg)
4. พฤติกรรมการปฏิกิริยัดัวเพื่อควบคุมระดับน้ำตาล ผู้ป่วยที่มีพฤติกรรมการดูแลตนเองเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร ยา การออกกำลังกาย จะสามารถควบคุมไม่ให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงได้⁽⁶⁾	ญาติให้ประวัติผู้ป่วยขาดยาเบาหวาน 2 เดือน เมื่อจากบุตรสาวไม่อยู่ จึงไม่ได้พาผู้ป่วยไปรับยาเบาหวาน	ญาติให้ประวัติผู้ป่วย ไม่มีครอบครัวอยู่กับมารดาและญาติ คุ้มสุราทุกวันหลังเลิกงาน รับประทานยาไม่สม่ำเสมอ	ผู้ป่วยทั้ง 2 รายเป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 มีพฤติกรรมการดูแลตนเองไม่เหมาะสม คือ การไม่มาตรวจตามนัดรับประทานยาไม่สม่ำเสมอ มีผลให้ร่างกายขาดอินซูลินอย่างมากส่งผลให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูง ร่วมกับภาวะเลือดเป็นกรดจากการถ่ายของกรดคีโตกอนซึ่งเป็นปัจจัยส่งเสริมให้ผู้ป่วยเกิด DKA ประกอบ ผู้ป่วยที่ 2 นอกจากรับประทานยาไม่สม่ำเสมอแล้ว ยังมีประวัติการดื่มสุราเป็นประจำร่วมด้วย ⁽³⁾



ตารางที่ 2 การประเมินสภาพร่างกาย ผู้ป่วยรายที่ 1และผู้ป่วยรายที่ 2

FANCAS	การประเมิน (รายที่ 1)	วินิจฉัยทางการ พยาบาล (รายที่1)	การประเมิน (รายที่ 2)	วินิจฉัยทางการพยาบาล (รายที่2)
F = Fluid Balance	<ul style="list-style-type: none"> -PR 122/min -B.P.102/56mm.Hg. -BUN 53 mg/dl -Cr 1.1 mg/dl -GFR 52.81 - Na ต่ำ 126.2mEq/L -K ต่ำ = 7.04 mEq/L HCO3 ต่ำ < 5.0 mEq/L -Ca = 10.76 mg/dl -Mg = 3.4 mg/dl -AST = 37 Unit/L -ALT= 23 Unit/L -Blood sugar 860 mg/dl Urine ketone 3+ Serum osmolarity 370 mOSMOL/Kg -Lactate = 14 mg/dl -Ketone ต่ำ = 4.5 mmol/L I/O= 5,089/3,610ml(25/2/63) -Hct = 45.9% 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงต่อภาวะหมดดี สติเนื่องจากมีภาวะการคลั่ง ภาวะการคลั่งของ คีโตนในร่างกาย - มีภาวะไม่สมดุล ของอิเล็กโทรไลต์ เนื่องจากสูญเสียไป กับน้ำส่วนมากจาก osmotic diuresis Ca 8.14 mg/dl Mg 2.13 mg/dl AST 83 Unit/L ALT 54 Unit/L Blood sugar 566.9 mg/dl Ketone 4.9 mmol/l Urine ketone 2+ Serum osmolarity 295 mOSMOL/Kg I/O = 5,761/2,480 ml (16/3/63) 	<ul style="list-style-type: none"> PR 128/min BP122/57mmHg BUN 38 mg/dl Cr 1.92 mg/dl -GFR 42.59 Na ต่ำ 114.8mEq/L K 4.47 mEq/l HCO3 7.6mEq/l Ca 8.14 mg/dl 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงต่อภาวะหมดดี เนื่องจากมีภาวะการคลั่ง ของคีโตนในร่างกาย -มีภาวะไม่สมดุลของอิเล็กโทรไลต์เนื่องจาก สูญเสียไปกับน้ำส่วนมากจาก osmotic diuresis
A= Aeration	<ul style="list-style-type: none"> W.B.C. = 27,960cell/mm³ -Plt = 460,000 cell/mm³ - หายใจหอบหนักอย RR. 30-35 ครั้ง/นาที - lung ฟู crepitation Rt lung -On ET tube No. 7 depth 20 cms. with ventilator 	<ul style="list-style-type: none"> -มีภาวะพร่อง ออกซิเจนเนื่องจาก ประสาทศีรษะพาก แลกเปลี่ยนกําชลคลลง จากการมีภาวะกรดใน ร่างกาย 	<ul style="list-style-type: none"> Hct 46.9% W.B.C. 6,780cell/mm³ Plt = 86,000 cell/mm³ หายใจหอบหนักอย RR 36-40ครั้ง/นาที -lung clear On ET tube No. 7.5depth 21 cms. with ventilator 	<ul style="list-style-type: none"> -มีภาวะพร่องออกซิเจน เนื่องจากประสาทศีรษะพาก การแลกเปลี่ยนกําชลคลลง จากการมีภาวะกรดใน ร่างกาย



ตารางที่ 2 การประเมินสภาพร่างกาย ผู้ป่วยรายที่ 1 และผู้ป่วยรายที่ 2 (ต่อ)

FANCAS	การประเมิน (รายที่ 1)	วินิจฉัยทางการ พยาบาล (รายที่1)	การประเมิน (รายที่ 2)	วินิจฉัยทางการพยาบาล (รายที่2)
N = Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> -venus blood gas (25/2/63) pH= 6.74 mmol/L pCo2=41.5mmol/L pO2=50mmol/L HCO3= 5.4 mmol/L -น้ำหนัก 45 กก. สูง 160 ซม. -BMI = 18.75 (ปกติ) -ผลลัพธ์ที่ผู้ป่วยควรจะได้รับคือ 1,293.41 Kcal/day -NPO -On ET tube No. 7 	<ul style="list-style-type: none"> -สืบยงต่อภาวะขาดสารอาหารเนื่องจากขาดสารอาหารเนื่องจากได้รับพลังงานไม่เพียงพอ “ได้รับพลังงานไม่เพียงพอ” ความต้องการของร่างกาย “ได้รับคือ 1,656.26 Kcal/day -NPO 	<ul style="list-style-type: none"> -venus blood gas (16/3/63) pH= 7.10 mmol/L pCo2=27.7mmol/L pO2=35mmol/L HCO3= 8.2mmol/L น้ำหนัก 57 กก. สูง 160 ซม. BMI 22.27(ปกติ) ผลลัพธ์ที่ผู้ป่วยควรจะได้รับคือ 1,656.26 Kcal/day 	<ul style="list-style-type: none"> “สืบยงต่อภาวะขาดสารอาหารเนื่องจากได้รับพลังงานไม่เพียงพอ” ความต้องการของร่างกาย
C= Communication	<ul style="list-style-type: none"> depth 20 cms. with ventilator -พูดลำบาก ไม่มีเสียง เนื่องจากใส่ท่อช่วยหายใจ -ผู้ป่วยพยาบาลส่ายหน้าดัน เมื่อสื่อสารไม่ตรงกับความต้องการ - มีสับสนเป็นบางครั้ง ดันไปมา ลูกผูกยืด ทำกิจกรรมประจำวันไม่ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> -ไม่สามารถสื่อสารทางภาษาเนื่องจากขาดห้องเดนและลมหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> On ET tube No. 7.5 depth 21 cms. with ventilator -พูดลำบาก ไม่มีเสียง เนื่องจากใส่ท่อช่วยหายใจ -ผู้ป่วยส่ายหน้าดัน เมื่อสื่อสารไม่ตรงกับความต้องการ -สับสน ดันไปมานั่นเดียง หายใจด้านเครื่องเป็นบางครั้ง ลูกผูกยืด “ไร้ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> -ไม่สามารถสื่อสารทางภาษา เนื่องจากขาดห้องเดนและลมหายใจ
A= Activity		<ul style="list-style-type: none"> - เสียงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากระดับการรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง - ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง เนื่องจากเจ็บป่วยรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> สับสน ดันไปมานั่นเดียง หายใจด้านเครื่องเป็นบางครั้ง ลูกผูกยืด “ไร้ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง เนื่องจากเจ็บป่วยรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากสูญเสียการควบคุมพฤติกรรมจากภาวะถอนพิษ สร่า -ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง เนื่องจากเจ็บป่วยรุนแรง



ตารางที่ 2 การประเมินสภาพร่างกาย ผู้ป่วยรายที่ 1 และผู้ป่วยรายที่ 2 (ต่อ)

FANCAS	การประเมิน (รายที่ 1)	วินิจฉัยทางการ พยาบาล(รายที่ 1)	การประเมิน (รายที่ 2)	วินิจฉัยทางการพยาบาล (รายที่ 2)
S= Stimulation	ตอบสนองต่อสั่งกระตุ้น ดี ประเมิน Pain Scale = 4 คะแนน (แบบประเมิน ความปวด CPOT) ปวด ปานกลาง - สามีและบุตรมีสีหน้า วิตกกังวลประเมิน ความเครียดได้ 5 คะแนน คือเครียดปาน กาง -ผู้ป่วยนอนรักษาใน ICU -ถูกจำกัดการเขียนและ การเฝ่า	- แบบแผนการคำร่าง กิจวัตรประจำวัน เปลี่ยนแปลง เช่น การ นอนหลับ การ รับประทานอาหาร เนื่องจากภาวะเจ็บป่วย วิกฤต -ผู้ป่วยและญาติมีความ กังวลเนื่องจากภาวะ ความเจ็บป่วยวิกฤต	ตอบสนองต่อสั่ง กระตุ้นดี Pain Scale = 5 คะแนน ปวดปาน กาง - 茫然ไม่สืบท้าวิตก กังวลประเมิน ความเครียดได้ 5 คะแนน คือเครียดปาน กาง -ผู้ป่วยนอนรักษาใน ICU -ถูกจำกัดการเขียนและ การเฝ่า	- แบบแผนการคำร่าง กิจวัตรประจำวัน เปลี่ยนแปลง เช่น การ นอนหลับ การ รับประทานอาหาร เนื่องจากภาวะเจ็บป่วย วิกฤต

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 2 มีภาวะพร่องออกซิเจน
จากประสาทภาพการแลกเปลี่ยนกําชลคลลงจากการมี
ภาวะกรดในร่างกาย

ข้อมูลสนับสนุน

- หายใจหนืดอย RR 30-35 ครั้ง/นาที
- lung PB crepitition Rt lung
- On ET tube No. 7 depth 20 cms. with ventilator
- VBG (25/2/63) pH=6.74 mmol/L, pCO₂=41.5 mmol/, pO₂=50 mmol/L HCO₃= 5.4 mmol/L

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจน
อย่างเพียงพอ มีประสาทภาพการแลกเปลี่ยนกําชลับ
สูงภาวะปกติ

เกณฑ์การประเมินผล

- V/S RR 12-24 ครั้ง/นาที PR 80-100 ครั้ง/
นาที BP 90/60-140/90 mmHg Oxygen Sat ≥ 95%
Capillary Refill time < 2 sec.
- ค่า Arterial blood gas (ABG) ปกติ: PH
7.35-7.45, PaO₂ 80-100 mmHg PaCO₂ 35-45 mmHg
HCO₃ 22-26 mEq/L
- ไม่มีอาการ ปลายมือปลายเท้าเป็นชา ชื้น
สับสน



4. ทางเดินหายใจโล่งฟัง Breath sound clear both lung

5. หายใจไม่ใช้ accessory muscle

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินการหายใจดูแลให้ on Ventilator จาก CMV เป็น VCV mode TV 500 PEEP 5 RR 16 FiO2 0.4 Keep O2 sat $\geq 95\%$

2. ประเมินอาการและการแสดง ตัวเข็นป่วยมือ ปลายเท้าเขียว ประเมิน GCS ทุก 4 ชม.

3. ดูแลท่อช่วยหายใจ ET Tube ให้คงอยู่ โดยการผูกท่อด้วยเทปผ้า ติดพลาสเตอร์ไว้ อธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจถึงเหตุผลในการใส่ท่อช่วยหายใจ

4. ฟังเสียงปอดอย่างน้อยวาระละครั้ง เพื่อประเมินการทำงานของปอด เช่นหอบหืดในปอด

5. ให้กำลังใจ สนับสนุนให้ญาติมาให้กำลังใจ มีส่วนร่วมในการวางแผนหย่าเครื่องช่วยหายใจโดยเร็วที่สุด

6. จัดท่านอนหงายศีรษะสูง (Fowler's position)

7. ติดตาม Electrolyte เพื่อประเมินสมดุลกรด-ด่าง

การประเมินผล: ไม่มี ปลายมือ ปลายเท้าไม่เขียว หายใจไม่หอบเหนื่อย on O2 canular 3LPM O2 sat 95-100% ผลตรวจเลือด HCO3 (28/2/63) ได้ 17.5 mEq/L เพิ่มขึ้น ปัญหาที่ได้รับการแก้ไข ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 3: มีภาวะไม่สมดุลของอิเล็กโทรไลต์เนื่องจากสูญเสียไปกับปัสสาวะจาก osmotic diuresis

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยอยู่ที่บ้านมีอายุ 4-5 ครั้ง

2. Electrolyte (25/2/63) Na 126.2 mEq/l K 7.04 mEq/l Cl 87.6 mEq/l Co2 < 5mEq/l Osmolarity serum 370 mOSMOL/Kg 3) I/O (25/2/63) = 5,089/3,610 ml

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัย มีภาวะสมดุลของอิเล็กโทรไลต์

เกณฑ์การประเมินผล

1. ระดับของอิเล็กโทรไลต์ปกติ: K3.8-5.1 mEq/L Na 135-145 mEq/L Cl 95-105 mEq/L HCO3 22-30 mEq/L

2. Osmolarity serum 289-308 mOSMOL/Kg

3. I/O สมดุลไม่บวม

4. Urine output $> 0.5 \text{ ml/kg/hr}$.

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินอาการ อาการแสดงของ Hyperkalemia Hyponatremia และ HCO3 ต่ำ

2. วัดและบันทึกสัญญาณชีพ ประเมินระดับความรู้สึกตัวทุก 1 ชม. และติดตามอย่างต่อเนื่อง

3. Monitor EKG ประเมิน rate และ rhythms เพื่อประเมินการทำงานของหัวใจ

4. Record urine q 4 hr. keep 0.5 ml/kg/hr

5. ดูแลให้ 0.9% NSS 1000 ml และ 0.9% NSS 10000 ml + KCl 20 mEq V drip 100 ml/hr ติดตามการทำงานของหัวใจโดย monitor EKG เพื่อเฝ้าระวังภาวะของหัวใจเต้นผิดปกติ⁽⁴⁾



6. ดูแลให้ 7.5% NaHCO₃ 50 ml V push, 7.5% NaHCO₃ 100 ml + 5% D/W100 ml V drip in 1 hr. และติดตามประเมินระดับของอิเล็กโทโรไอล์ต์ในเลือด

การประเมินผล: ไม่มีอาการ เกร็ง กระตุก หายใจไม่หอบหนืดอยู่ on O₂ canular 3 LPM (28/2/63) มีหัวใจเต้นเร็วเป็นบางครั้ง ระดับของอิเล็กโทโรไอล์ต์ในเลือด: K 2.76 mEq/L Na 142.9 mEq/L Cl 107.6 mEq/L HCO₃ 17.5 mEq/l l/O (28/2/63) 3,074/1,950ml ที่ห่อผู้ป่วยอย่างรุกรามหนัก มีการรักษาให้ E.KCL 30 ml X 3 dose ผลอิเล็กโทโรไอล์ต์ในเลือด (29/2/63): K3.42 mEq/L Na 137.7 mEq/L Cl 101.9 mEq/L HCO₃ 23.6 mEq/l สรุปปัญหานี้ได้รับการแก้ไข ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 4 ไม่สามารถถือสารทางว่าจากความต้องการแต่ห้องคลุม

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วย on ET-tube with Ventilator
2. ไม่สามารถถือสารกับเจ้าหน้าที่และญาติ
3. ใช้มือเคาะเตียง เท้ากระแทกที่นอนเมื่อต้องการถือสาร

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถถือสารโดยความต้องการกับเจ้าหน้าที่และญาติได้

เกณฑ์ประเมินผล

1. แสดงการถือสาร โดยการใช้ภาษาท่าทางได้
2. สามารถแสดงความรู้สึกหรือความต้องการของตนเองออกมายได้

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินระดับความรู้สึกตัว GCS ทุก 4 ชม.
2. ใช้เทคนิคเสริมสร้างความเข้าใจโดยการแสดงออกทางสีหน้า ใช้การประสานสายตา และแสดงออกทางสีหน้า ใช้การประสานสายตา และ

ท่าทางที่เหมาะสมหรืออาจใช้รูปภาพช่วย ให้เวลาในการฟังผู้ป่วยมากขึ้น

3. แนะนำให้ผู้ป่วยเขียนหรือวาดรูปและใช้ท่าทางประกอบและใช้คำตามที่สามารถตอบ “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” โดยเตรียมกระดาษและปากกาให้

การประเมินผล: มีนอนดื่นไปมาเป็นบางครั้ง นำกระดาษและปากกามาให้ผู้ป่วยเขียนถือสารกับเจ้าหน้าที่ 28/2/63 เอาท่อช่วยหายใจออก ผู้ป่วยพูดได้สามารถถือสารกับพยาบาลและญาติได้ สรุปปัญหาได้รับการแก้ไข

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 5 ผู้ป่วยและญาติมีความวิตกกังวลเนื่องจากภาวะความเจ็บป่วยรุนแรง

ข้อมูลสนับสนุน

1. สีหน้าผู้ป่วยและญาติแสดงถึงความกังวลผู้ป่วยดื่นไปมา เมื่อเข้าไปทำกิจกรรม
2. ญาติถามอาการ “จะได้อาสาท่อช่วยหายใจออกเมื่อไหร่”
3. ประเมินความเครียดญาติได้ 5 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง

วัตถุประสงค์: เพื่อลดความวิตกกังวลและกลัวของผู้ป่วยและญาติ และเพื่อให้ผู้ป่วยและญาติรับรู้ข้อมูลเรื่องโรคและแผนการรักษา

เกณฑ์การประเมินผล

1. ผู้ป่วยและญาติมีสีหน้าคลายความกังวล
2. ผู้ป่วยและญาติเข้าใจในข้อมูลที่ได้รับและให้ความร่วมมือในการรักษา
3. คะแนนประเมินความเครียดลดลง อยู่ในช่วง 0-4 คะแนน



กิจกรรมการพยาบาล

1. แนะนำต้นเอง ทุกครั้งที่ให้การพยาบาล
 2. พูดคุยสร้างสัมพันธภาพ
 3. อธิบายพยาธิสภาพอย่างคร่าวๆ การดูแลรักษาที่ได้รับ
 4. เปิดโอกาสให้ญาติได้พูดคุย สอบถามและระบายความรู้สึก
 5. ประสานงานให้ญาติได้พูดคุยกับแพทย์เพื่อให้เกิดความเข้าใจแผนการรักษา
 6. ให้กำลังใจผู้ป่วยและญาติ ช่วยเหลือแก้ไขปัญหา เท่าที่สามารถช่วยเหลือได้
 7. ให้ญาติมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วย
- การประเมินผล:** ผู้ป่วยและญาติมีสีหน้าคลายความวิตกกังวล ประเมินความเครียดของญาติดลงได้ 3 คะแนน ของผู้ป่วยได้ 3 คะแนน มีความเครียดรับเดือน้อย ปัญหานี้จึงได้รับการแก้ไข
- ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 6** แบบแผนการดำรงกิจวัตรประจำวันเปลี่ยนแปลง เนื่องจากภาวะเจ็บป่วยวิกฤต

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยยังเจ็บป่วยวิกฤต ใส่ท่อช่วยหายใจ และเครื่องช่วยหายใจ
 2. ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้
- วัตถุประสงค์:** เพื่อให้ร่างกายถูกสุขลักษณะเพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยได้นอนหลับพักผ่อนอย่างเพียงพอ

เกณฑ์การประเมินผล

1. รู้ตัว รู้เรื่อง ทำตามคำนออกได้ GCS 15 คะแนน

2. นอนหลับได้นานกว่า 5 ชม./วัน

3. สีหน้าสดชื่น ร่างกายสะอาด ไม่มีแพลงค์

ทับ

4. Feed อาหาร รับได้ ไม่มีคืนไส้อาเจียน

กิจกรรมการพยาบาล

1. ให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับความสำคัญของการนอนหลับของผู้ป่วย และประเมินระดับของเสียงต่าง ๆ ในห้องผู้ป่วย จากเจ้าหน้าที่ รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือ
2. การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น การลดเสียงโทรศัพท์ เสียงอุปกรณ์เครื่องมือ ภายในห้องผู้ป่วย และภายนอก การจัดบริเวณเงี่ยน โดยมีป้ายหรือสัญลักษณ์

3. ลดการรบกวนผู้ป่วย ควรจะให้การพยาบาลในครั้งเดียวกัน ในกิจกรรมที่ทำร่วมกันได้

4. ดูแลช่วยทำความสะอาดร่างกายและให้ได้รับสารอาหารที่เพียงพอ กับความต้องการ

การประเมินผล: ผู้ป่วย E4VTM6 นอนหลับได้นานขึ้นหลายชั่วโมง สีหน้าสดชื่นขึ้น มีการรักษาให้ Feed BD(1:1) 150 ml X 4 Feed รับได้หมด ไม่มี content ถ้า 28/2/63 ให้อาหารเหลว และเริ่มให้อาหารอ่อน 29/2/63 รับประทานอาหารได้ สรุปปัญหาได้รับการแก้ไข

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 7 เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง

ข้อมูลสนับสนุน

1. มีสับสน ดื้นไปมา(25/2/63)
2. ใส่ท่อช่วยหายใจและเครื่องช่วยหายใจ
3. Braden score 13 คะแนน



วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายที่จะเกิดจากระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง

เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่เกิดรอยฟกช้ำตามร่างกายจากการกระแทกเตียงหรือตกเตียง

2. ไม่เกิดการกดลิ้นขณะสับสน หรือซักเกร็ง

3. มีคะแนน Fall score ลดลง

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินสัญญาณชีพ ระดับความรู้สึกตัวทุก 1 ชม.

2. ดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อร่วง อันตรายจากระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง เช่น กัดลิ้น ตกเตียง

3. ดูแลใส่ mouth gag เพื่อป้องกันกัดลิ้นถ้าซักเกร็ง

4. ยกไม้กันเดียงขึ้นตลอดเวลา และใช้มอนข้างหรือพับผ้ากันผู้ป่วยกระแทกข้างเตียงหรือหัวเตียงถ้าจำเป็นต้องยืดตรึงผู้ป่วยต้องใช้ผ้าเย็บตรึงที่นิ่ม

5. ติดตามประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดพลัดตกหล่มทุกware เพื่อวางแผนการเฝ้าระวัง

6. เฝ้าระวังผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด โดยให้มีการตรวจเยี่ยมทุกวัน 2 ครั้ง

การประเมินผล : ไม่พบอุบัติเหตุใดๆ ไม่มีซักเกร็ง 25/2/63 มีดิน สับสน ซึ่งอยู่ในภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA เมื่อ 28/2/63 ประเมิน GCS E4V5M6 หายจากภาวะ DKA และเข้าไปรับการรักษาต่อที่หอผู้ป่วยอายุรุกุรรมพญา

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 8 เสี่ยงต่อภาวะขาดสารอาหารเนื่องจากได้รับพลังงานไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย

ข้อมูลสนับสนุน

1. มีการรักษา NPO เริ่มให้ BD(1:1) 150mlx4 feed(27/2/63)

2. ผู้ป่วย on ETT with Ventilator

3. พลังงานที่ผู้ป่วยควรได้รับ 1293.41 Kcal/d แต่ผู้ป่วยได้รับจริง 600 Kcal/d

วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยได้รับสารอาหารเพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย

เกณฑ์ประเมินผล

1. ผู้ป่วยได้รับสารอาหารเพียงพอต่อความต้องการของร่างกายคือ 1293.41 Kcal/d

2. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ คือ serum albumin 3.2-4.8 gm/dl, Hb 12.0-16.0 g/dl, Hct 36-44%

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินอาการและอาการแสดงของการขาดสารอาหาร เช่น สัดส่วนน้ำหนักตัวและส่วนสูงต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ค่า Albumin, Hct, Hb, WBC, Lymphocyte จะต่ำกว่าปกติ เป็นต้น

2. ประเมินความต้องการพลังงานของผู้ป่วยในแต่ละวันว่าเพียงพอ กับความต้องการของร่างกายหรือไม่

3. เตรียมอาหารและอุปกรณ์ด้วยหลักสะอาด ตรวจสอบตำแหน่งของสายและอาหารที่คงค้างในกระเพาะ หากน้อยกว่า 200 ml สามารถให้ต่อได้⁽³⁾



4. ดูแล Feed BD(1:1) 150 mlx4feed ตามแผนการรักษาเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับสารอาหารและแร่ธาตุเพียงพอ

การประเมินผล: ผู้ป่วยรับได้ไม่มี content เหลือค้างก่อน feed ไม่มีสำลักอาหาร ได้รับสารอาหารยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย ไม่มีการตรวจติดผล Albumin, Hct, Hb, WBC, Lymphocyte ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 9 ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลงเนื่องจากเจ็บป่วยวิกฤต

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ป่วยยังเจ็บป่วยวิกฤต คาดว่าต้องช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ

2. จำกัดกิจกรรมไว้โดยการผูกขือด

3. Braden scale 13 คะแนน

วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยสามารถปฏิบัติภาระตัวเองประจำวันได้ด้วยตนเองตามความสามารถที่ทำได้
เกณฑ์ประเมินผล

1. สามารถทำกิจกรรมได้เพิ่มขึ้น

2. มีส่วนร่วมและเติมใจในการทำกิจกรรมต่างๆ

3. Braden scale ≥ 16 คะแนน

4. ไม่เกิดแพลกัดหัน

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินความสามารถในการมีกิจกรรมของผู้ป่วย

2. ติดตามประเมิน Braden scale ทุกวันเพื่อประเมินและเฝ้าระวังแพลกัดหันและประเมินความสามารถในการทำกิจกรรมของผู้ป่วย เพื่อวางแผนให้การพยาบาลได้อย่างเหมาะสม

3. ช่วยเหลือในการปฏิบัติภาระตัวเอง พลิกตะแคงตัวหรือเคลื่อนไหวร่างกายบางส่วนทุก 2 ชั่วโมง

การประเมินผล: ผู้ป่วยสามารถขับตัวเองช่วยเจ้าน้ำที่ได้เวลาปฏิบัติภาระต่างๆ ตามกำหนดได้ไม่เกิดแพลกัดหัน Braden scale 16 คะแนน

ข้อวินิจฉัยการพยาบาลข้อที่ 10 : เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลงจากภาวะถอนพิษสุรา

ข้อมูลสนับสนุน

1. ผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา

2. สับสน ดื่นไปมา (16/3/63) ไม่นอน

3. ใส่ท่อช่วยหายใจและเครื่องช่วยหายใจ

4. Braden score 15 คะแนน

5. ประเมิน AWS 14 คะแนน

วัตถุประสงค์: เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลงจากภาวะถอนพิษสุรา

เกณฑ์การประเมินผล

1. ไม่เกิดรอยฟกช้ำตามร่างกายจากการกระแทกเตียงหรือตกเตียง

2. ไม่เกิดการกัดลิ้นขณะสับสน หรือขักเกร็ง

3. มีคะแนน Fall score ลดลง คะแนน AWS < 5 คะแนน

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินสัญญาณชีพและระดับความรู้สึกตัวทุก 1 ชม. ดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อรับรู้ อันตรายจากระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง เช่น กัดลิ้น ตกเตียง



2. ดูแลใส่ mouth gag ป้องกันการกัดลิ้นถ้ามีชักเกร็ง

3. ยกไม้กันเดียงขึ้นตลอดเวลา และใช้หมอนข้างหรือพับผ้ากันผู้ป่วยกระแทกข้างเดียง หรือหัวเดียงถ้าจำเป็นต้องยืดตรงผู้ป่วยต้องใช้ผ้ายืดตรงที่นิ่ม

4. ประเมินความรุนแรงอาการถอนพิษสุราด้วยเครื่องมือ AWS ทุก 4 ชม. และให้ยาตามแผนการรักษาคือ Valium 10 mg V prn q 4 hr for agitation และ Lorazepam(2) 1 tab oral q 6 hr เมื่อ AWS ≥ 5 รายงานแพทย์ทุกรั้งก่อนให้ยา

5. ติดตามประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดผลดีตกหากล้มทุกware เพื่อวางแผนการเฝ้าระวัง

6. ถ้าผู้ป่วยมีอาการสับสนมาก มีพฤติกรรมก้าวร้าวความคุณตัวเองไม่ได้ รายงานแพทย์เพื่อรับยา

การประเมินผล: ไม่พบอุบัติเหตุใดๆ ไม่มีชักเกร็ง นอนดีนไปมา ต้องผูกเข็มไว้มีกระสับกระส่าย ไม่ยอมนอนการรักษาให้ Domicum (1:1) V drip 3 ml/hr และให้ Hadol(0.5) 1X2 NG เช้า- ก่อนนอน พบร่วงกระสับกระส่าย agitate ลดลง AWS 5 คะแนน(19/3/63) ติดตามเยี่ยมที่ตึกอายุรกรรมชาย คะแนน AWS อุ่นในช่วง 4-6 คะแนน ปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ด้วยตนเองจำหน่ายโดยทุเลา 31/3/63

สรุปกรณีศึกษาที่ 1

ผู้ป่วยหญิงไทยวัย 65 ปี รับการรักษาที่โรงพยาบาลด้วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA รับไว้ในโรงพยาบาลวันที่ 25 กุมภาพันธ์-3 มีนาคม 2563 ให้การพยาบาลตามแผนการรักษาผู้ป่วยพื้นภาวะวิกฤตโดยสามารถดูด

ท่อช่วยหายใจได้ ใน 27/2/2563 พ้นจากภาวะ DKA 28/2/63 ข้ายไปรับการรักษาต่อที่ตึกอายุรกรรมหญิง

กรณีศึกษารายที่ 2

ผู้ป่วยชายไทยวัย 40 ปี ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูงชนิด DKA พบร่วงมีปัญหาทางการพยาบาล เรียงลำดับความสำคัญดังนี้

1. เสี่ยงต่อภาวะหมดสติเนื่องจากภาวะการถั่งของกรดคีโตนในร่างกาย

2. มีภาวะพร่องออกซิเจนจากประสีติทิวภาพ การแตกเปลี่ยนก้าชาลดลงจากการมีภาวะกรดในร่างกาย

3. มีภาวะไม่สมดุลของอิเล็กโทรไลต์เนื่องจากสูญเสียไปกับปัสสาวะจาก osmotic diuresis

4. เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากสูญเสียการควบคุมพฤติกรรมจากการภาวะถอนพิษสุรา

5. ไม่สามารถต่อสาธารณูปโภคจากความต้องการความต้องการอาหารและน้ำ

6. ผู้ป่วยและญาติมีความวิตกกังวลเนื่องจากภาวะความเจ็บป่วยรุนแรง

7. แบบแผนการดำเนินกิจวัตรประจำวันเปลี่ยนแปลง เนื่องจากภาวะเจ็บป่วยรุนแรง

8. เสี่ยงต่อภาวะขาดสารอาหารเนื่องจากได้รับพลงงานไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย

9. ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลงเนื่องจากเจ็บป่วยรุนแรง ซึ่งจะเห็นได้ว่าปัญหาทางการพยาบาลที่พบในผู้ป่วยทั้ง 2 ราย คล้ายๆ กัน การให้การพยาบาลจึงคล้ายกัน แต่ลำดับความสำคัญของการวางแผนแก้ไข จะไม่เหมือนกัน มีข้อที่แตกต่างกันคือ



ปัญหาสืบยิ่งต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากสูญเสียการควบคุมพุ่มพุ่มจากภาวะดอนพิษสูร้ายังนั้นจึงขอนำเสนอเฉพาะในประเด็นปัญหาที่แตกต่าง

สรุปการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผู้ป่วยทั้ง 2 รายโดยใช้แบบประเมิน FANCAS พบปัญหาทางการพยาบาลที่คล้ายคลึงกันดังที่กล่าวข้างต้น ส่วนปัญหาที่แตกต่างคือในรายที่ 2 มีปัจจัยเรื่องของ Alcohol withdrawal ร่วมด้วยโดยให้การรักษาควบคู่ไปพร้อมกับกับภาวะ DKA ซึ่งจากศึกษาพบว่าการดื่มน้ำสุราปริมาณมาก และดื่มประจำและผลทำให้น้ำตาลในเลือดสูงได้⁽¹⁾ นอกจากนั้นผู้ป่วยยังมีภาวะแทรกซ้อนร่วมด้วยคือ Acute pancreatitis และ Acute kidaey injury (AKI) ซึ่งส่งผลให้มีอาการซับซ้อนมากขึ้น การรักษานานขึ้นโดยผู้ป่วยรายที่ 1 รวมวันนอนพัฟฟ์สีน้ำเงิน 7 วัน รายที่ 2 รวมวันนอนพัฟฟ์สีน้ำเงิน 15 วัน

ชิ่งจากการศึกษาผู้ป่วยทั้ง 2 รายพบปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิด DKA นอกจาก เพศ อายุ ระยะเวลาการเป็นเบาหวาน ยังพบพฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของทั้ง 2 ราย คือไม่มาตรวจตามนัด รับประทานยาไม่สม่ำเสมอ โดยมีการศึกษาพบว่า พฤติกรรมการรับประทานยามีความสัมพันธ์กับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ⁷ และยังพบเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลเรื่อง การมีโรคประจำตัวซึ่งส่งผลให้อาการของโรคมีความรุนแรงมากขึ้น ดังนั้นในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูง DKA ในเบื้องต้นควรเน้นถึงการพยาบาลที่เสี่ยงต่อภาวะ昏迷 สถิติเนื่องจากมีภาวะการคั่งของกรดคีโตนในร่างกาย

และมีภาวะพร่องออกซิเจนจากประสีติพิษภาพการแลกเปลี่ยนกําชลลดลงจากภาวะกรดในร่างกาย เป็นสิ่งที่สำคัญในการให้การพยาบาลที่เร่งด่วน จากนั้นจึงให้การพยาบาลเพื่อวางแผนจําหน่ายเนื้อพุทธิกรรมการดูแลคนเองเรื่อง การรับประทานยา การความคุ้มอาหาร การเฝ้าระวังสังเกตอาการ ภาวะแทรกซ้อน โดยญาติมีส่วนร่วมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดำเนินชีวิตประจำวันได้อย่างปลอดภัยและมีคุณภาพ

กิตติกรรมประกาศ

ขอบคุณ ผู้ป่วยและญาติ ที่อนุญาตให้ศึกษา
เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาในการดูแลผู้ป่วยที่มี
ลักษณะคล้ายกัน ขอบคุณ น.ส.พรทิพย์ มงคลสวัสดิ์
หัวหน้ากลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลเพชรบูรณ์
นราธิวาส ที่กรุณาให้คำปรึกษา เปิดโอกาส ให้การ
สนับสนุนในการศึกษารั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. กนกพจน์ จันทร์กวิฒน์, สุรพันธ์ พวงศ์สุธรรม, ฤทธิชา
มณีนิล, นิรดา ศิริยากร, ปิยารัตน เทียนชัยอนันต์.
(2563). แนวทางการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน
อายุรศาสตร์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์กรุงเทพเวช
สาร.
 2. โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา. (2563). สสติ
ประจำปี 2559-2562. นครราชสีมา : กลุ่มงานการ
พยาบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลเทพรัตน์
นครราชสีมา.
 3. วิจิตร คุสุมงก, [บรรณาธิการ]. (2560). การพยาบาล
ผู้ป่วยภาวะวิกฤต: แบบองค์รวม. พิมพ์ครั้งที่ 6.
กรุงเทพฯ : สหประชาพานิชย์.



4. สุจิตรา ลิ้มอำนวยลาภ, ชวนพิศ ท่านอง. (2557). การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเจ็บป่วยวิกฤต. พิมพ์ครั้งที่ 8. ขอนแก่น: โรงพยาบาลจุฬาภรณ์.
5. จิราภรณ์ เดชมา, วนิดา คุรุกษ์ฤทธิชัย, วิชุดา กิจธารัธรรม. (2556). การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อภาวะแทรกซ้อนผู้ป่วยเบาหวานในชุมชนภายใต้ทฤษฎีการพยาบาลของคิง. วารสารพยาบาลสาธารณสุข, 27(2):63-80.
6. รัตนจิต เพชรสิทธิ. (2558). พฤติกรรมการดูแลตนเองและการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรงพยาบาลเคียนชา จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารเครือข่ายวิทยาลัยพยาบาลและสาธารณสุขภาคใต้, 2(2):15-28.
7. สุวรรณี สร้อยสังค์, อังคณา เรือนก้อน, ขวัญสุวีร์ อกิจันทร์เมธากุล, นิลุบล นันดา, จุฑามาศ สุขเกยม. (2560). พฤติกรรมการดูแลตนเองตามการรับรู้ของผู้ป่วยเบาหวานนิดที่ 2 ที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้. วารสารวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า, จันทบุรี, 28(2):93-103.



กรณีศึกษา : การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม : กรณีศึกษาเบรี่ยนเที่ยน 2 ราย

จุฬารัตน์ รัตนา, พ.บ.*

บทคัดย่อ

การศึกษานี้วัดถูประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการใช้ชีวิต พฤติกรรมและปัจจัยส่งเสริมที่ทำให้เกิดภาวะข้อเข่าเสื่อม รวมทั้งพัฒนา แนวทางการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม ได้อย่างมีประสิทธิภาพการศึกษานี้ ศึกษากรณีศึกษา 2 ราย รายที่ 1 ผู้ป่วยชายไทย อายุ 63 ปี โรคประจำตัว HT, DLP, OA Right knee S/P TKA Right Knee รูปร่างท้วม BMI 32.69 รายที่ 2 ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 63 ปี โรคประจำตัว HT มีรูปร่างท้วม BMI 30.76

ผลการศึกษา: พบว่าปัจจัยส่งเสริมที่ทำให้เกิดข้อเข่าเสื่อมคือ อายุที่เพิ่มมากขึ้น น้ำหนักตัวที่มาก พฤติกรรม หรืออาชีพที่ใช้เข่ามาก รวมทั้งบุคลคลที่เคยมีประวัติเป็นข้อเข่าเสื่อมอีกข้างจะส่งเสริมให้เข่าอีกข้างมีการดำเนินของ โรคข้อเข่าเสื่อม ได้เร็วขึ้น และการรักษาโดยวิธีการทำกายภาพบำบัด การรับประทานยาไม่ได้ผล และการรักษาที่ ได้ผลดีเป็นที่พึงพอใจแก่ผู้ป่วย ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น กล่าวคืออาการเจ็บปวดข้อเข่าลดลง สามารถประกอบ กิจกรรมประจำวันได้มากขึ้น มีการพั่งพายอยู่บนเตียง อย่างเห็นได้ชัดเจนคือ การรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม TKA จากการเก็บข้อมูลของงานศัลยกรรมกระดูกและข้อชาย โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา ปีงบประมาณ 2562 ผ่านมา พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดข้อเข่าเทียมหลังการผ่าตัดสามารถเดินได้ 90 องศา มีเพียง ร้อยละ 70 ผู้ศึกษาจึงได้พัฒนาแนวทางในการดูแลผู้ป่วยขึ้นมาเพื่อให้ผู้ป่วยหลังการผ่าตัดข้อเข่าเทียมสามารถ งอเข้าได้ 90 องศา เป้าหมายคือ ร้อยละ 100 ได้พัฒนาแนวทางขึ้นมาดังนี้

1. จัดทำแผ่นพับเรื่องการเตรียมความพร้อมในการบริหารข้อเข่าก่อนการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม
2. ประสานกับหน่วยงานผู้ป่วยนอกราชการดูแลและข้อ เพื่อให้ความรู้ในการเตรียมความพร้อมก่อน การผ่าตัดพร้อมทั้งแจกแผ่นพับความรู้
3. ประสานกับทีมกายภาพบำบัดก่อนการผ่าตัด 1 วัน ให้มีการสอนการบริหารข้อเข่า
4. หลังการผ่าตัดข้อเข่าเทียม 24 ชม. จะมีทีมกายภาพบำบัดมาเยี่ยม และสอนการบริหารข้อเข่าทุกวัน
5. หลังจากกลับบ้านไปมีการติดตามอาการผู้ป่วย โดยการติดตามเวชระเบียนเมื่อมาตรวจตามนัดหลังการ ผ่าตัด 1 เดือน ไตรมาส 3 เดือน และ 6 เดือน

ผลการพัฒนาแนวทางพบว่าผู้ป่วยสามารถ งอเข้าได้ 90 องศา ได้ ร้อยละ 100

คำสำคัญ: ภาวะข้อเข่าเสื่อม , การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม

*โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา



Nursing Care for Patients Undergoing Knee Replacement Surgery Two case studies

Jutarat Rattana, RN.

Abstract

The objective of this study is to study the lifestyle, behavior and contributing factors that cause osteoarthritis of the knee, including the development of effective guidelines for the care of patients who have undergone knee replacement surgery. This study looked at 2 case studies: 1, a Thai male partner, aged 63. Year of congenital disease HT, DLP, Gouth, OA Right knee S/P TKA Right Knee Chubby BMI 32.69 . Case 2 : Thai female, age 63 years, congenital disease HT BMI 30.76

The results of the study showed that the contributing factors for osteoarthritis of the knee were: Increasing age, heavy body weight knee-intensive behaviors and occupations. Also, people with a history of osteoarthritis of the other knee will promote faster osteoarthritis progression. And treatment by means of physical therapy, drug intake does not work. And effective treatment that satisfies the patient. This leads to a better quality of life, ie less pain in the knee, able to carry out more daily activities, have decreased dependence on the rash. TKA Arthroscopic Treatment Based on Data Collection of Male Orthopedic Surgery Thepparat Hospital Nakhon Ratchasima, fiscal year 2019, found that only 70 percent of patients treated by postoperative knee arthroscopy were able to bend the knee 90 degrees, therefore, the study developed guidelines to care for the patient. And allow patients, after knee arthroscopy surgery, to be able to bend the knee 90 degrees, the goal is 100% developed a guideline as follows:

1. Prepare brochures on how to prepare for knee manipulation before knee replacement surgery.
- 2 . Coordinate with the Outpatient Unit, Orthopedic Department to provide knowledge on preoperative preparation and distribute knowledge leaflets.
3. Coordinate with the physical therapy team one day before surgery to teach knee exercises.
- 4 . After 24 hours of knee joint surgery, there will be a physical therapy team to visit and teach knee exercises everyday.
- 5 .After returning home, patients were monitored by following medical records when they came to check after 1 month after surgery, call for symptoms after 3 months and 6 months after surgery.

The results of guideline development showed that patients could bend their knees. Get 90 degrees for 100 percent

Keywords: osteoarthritis, total knee replacement surgery

*Debaratana Nakhonratnasima Hospital



บทนำ

โรคข้อเข่าเสื่อมเป็นปัญหาสุขภาพที่พบได้บ่อยในกลุ่มโรคกระดูกและข้อ มีอุบัติการณ์การเกิดโรคข้อเข่าเสื่อมในประชากรที่มีอายุมากกว่า 65 ปี พจนมากถึง ร้อยละ 75⁽¹⁾ พบรates ของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยในเพศหญิง ร้อยละ 15 เพศชาย ร้อยละ 5.6 ของประชากรที่มีอายุมากกว่า 60 ปี⁽²⁾ ในประเทศไทยพบผู้สูงอายุที่เป็นโรคข้อเข่าเสื่อมมากกว่า 6,000,000 คน คิดเป็น ร้อยละ 9.5 ของประชากรทั้งหมด และ ร้อยละ 50 ของผู้สูงอายุทั้งหมดจะเป็นโรคข้อเข่าเสื่อม⁽³⁾ เนื่องจากสังคมไทย ก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ จากสถิติ การผ่าตัดของแผนกศัลยกรรมอร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลพรตันน์ครราชสีมา ในช่วง 3 ปีที่ผ่าน (พ.ศ.2561-2563) พบร率为 สถิติการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม (Total Knee Arthroplasty: TKA) เป็นดังนี้ 15, 46, 19 ราย (ข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรม Hos Exp) ตามลำดับซึ่งจะเป็นจำนวนไม่น้อยแต่หากผู้ป่วยไม่ได้รับการดูแลแก้ไขปัญหาข้อเข่าเสื่อมสามารถล่าสุดให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยลดลง และความเจ็บปวดที่เกิดจากการเสื่อมของข้อเข่าทำให้ไม่สามารถเดิน มีความบกพร่องในการช่วยเหลือกิจวัตรประจำวันของตัวเอง กล้ายเป็นภาระของผู้ที่ดูแลเกิดปัญหาเศรษฐกิจของครอบครัว ชุมชน และสังคมตามมา

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นผู้ศึกษาจึงเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาจึงได้ศึกษาระบบศึกษาเชิงลึก 2 ราย เพื่อศึกษารูปแบบการใช้ชีวิต พฤติกรรม และปัจจัยส่งเสริมที่ทำให้เกิดภาวะข้อเข่าเสื่อม รวมทั้งพัฒนาแนวทางการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดคุณภาพในการให้บริการต่อไป

กายวิภาคของข้อเข่า (Anatomy of the knee)⁽⁴⁾

ข้อเข่าประกอบด้วย�กระดูก femur และกระดูก tibia มาต่อชื่อมกันโดยมีกระดูกอ่อนอยู่ส่วนปลาย เรียกว่า Tibio-femoral joint และอีกส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญคือ patello-femoral joint ซึ่งเกิดจากกระดูกสะบ้า (patella) เข้ามตต่อกับผิวกระดูก femur และมีเยื่อหุ้มอยู่โดยรอบ (joint capsule) ภายในข้อนี้มีน้ำหล่อเลี้ยงข้อ (synovial fluid) บริเวณใดที่มีการหนาตัวของเยื่อหุ้มข้อจะช่วยเสริมความแข็งแรงของข้อบริเวณนั้น นอกจากนี้ ข้อยังคงได้รับการเสริมความแข็งแรงด้วยเอ็นที่อยู่นอกข้อ (extra-articular ligament) ซึ่งประกอบด้วย medial และ lateral collateral ligament ช่วยเสริมความแข็งแรงทางด้านในและด้านนอกข้อเข่า และเอ็นในข้อ (intra-articular ligament) อันได้แก่ เอ็นไขวหน้า (Anterior cruciate ligament = ACL) ซึ่งเกาะจาก medial side ของ lateral femoral condyle ไปยัง intercondylar eminence ของ tibia และเอ็นไขวหลัง (Posterior cruciate ligament = PCL) ซึ่งเกาะจาก lateral side of medial femoral condyle ไปยังด้านหลังของ intercondylar ใต้ต่อระดับ tibia plateau ประมาณ 1.5 cm ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวมานี้ล้วนแต่เป็นโครงสร้างเสริมความแข็งแรงให้กับข้อทั้งสิ้น (static stabilization) นอกจากนี้เอ็นส่วนปลายกล้ามเนื้อ (tendon) ที่ทอด้านข้างข้อเข่าจะช่วยเสริมความแข็งแรงของข้อด้วยเช่นกัน (dynamic stabilization)

พยาธิสภาพ

กลไกการเสื่อมของข้อ อธิบายได้ว่าเกิดจาก การเปลี่ยนแปลงที่กระดูกอ่อนผิวข้ออันเนื่องมาจากความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงหล่ายอย่างร่วมกัน



ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี (Bio-chemistry) การเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้าง (Structure) และเมตาabolism (Metabolism) ภายในกระดูกอ่อนพยาธิ สภาพนี้เกิดจากการมีสิ่งกระตุ้นโดยเฉพาะแรงกดที่กระทำต่อข้อโดยตรง⁽⁵⁾ ตามปกติองค์ประกอบและโครงสร้างรอบข้อประกอบด้วย เยื่อบุข้อ น้ำไขข้อ กระดูกอ่อนผิวข้อ เส้นเอ็น เส้นเลือด และเส้นประสาทกระดูกอ่อนผิวข้อนี้มีความสำคัญในการทำหน้าที่ เมื่อมันเป็นตัวดูดซับแรงกดภายในข้อและป้องกันไม่ให้กระดูกที่อยู่ภายใต้กระดูกอ่อนแตก กับกระดูกอักฟั่งหนึ่ง หากกระดูกอ่อนผิวข้อเหล่านี้ถูกทำลายด้วยสาเหตุใดก็ตาม หรือมีแรงกดที่กระทำต่อข้อ จะส่งผลให้กระดูกได้ต่อกระดูกอ่อนผิวข้อ สัมผัสนักล้านเนื้อและเยื่อรอบข้อถูกยึด เป็นเหตุให้เกิดอาการปวดตามมาทำให้กระดูกอ่อนผิวข้อถูกทำลายในที่สุด อนึ่ง การขยับเคลื่อนไหวข้อเข่าที่ดีนั้น ข้อเข่าต้องมีกระดูกอ่อนผิวข้อที่มีความแข็งแรงคือมีความหนาเยืดหยุ่น เรียนลื่นและทนทานในการรับแรงกระแทกจากภายนอก รวมทั้งมีน้ำหล่อลื่นภายในข้อที่มีคุณสมบัติและปริมาณเหมาะสมมากกว่าหล่อลื่นเพื่อให้การเคลื่อนไหวของข้อเข่าเป็นไปอย่างปกติในการใช้งานในชีวิตประจำวัน แต่ในผู้ป่วยโรคนี้กลับพบว่า มีการบางตัวของกระดูกหรือสีกกร่องหรือเปื่อยขุยไปของกระดูกอ่อนผิวข้อ อาจมีลักษณะของผิวข้อไม่เรียบหรือผิวขุรุระหรือมีหินปูนเกาะตัวในข้อ รวมทั้งน้ำหล่อลื่นลีบง่ายข้อ (Synovial fluid) มีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงไป จนอาจส่งผลให้เกิดการอักเสบของเยื่อบุข้อและก้อนกล้ามเนื้อบริเวณรอบข้อ (Periarticular muscle) ตามมาได้⁽⁶⁻⁷⁾ อาการปวดแบบเรื้อรัง เป็นอาการสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกทุกข์ทรมานและเป็นสาเหตุสำคัญต่อการตัดสินใจใช้

บริการบำบัดรักษาด้วยแบบแผนต่าง ๆ ความปวดเกิดขึ้นจากกระบวนการกระดูกทำลายของกระดูกอ่อนร่วมกับการออกใหม่ของกระดูก ซึ่งเป็นกระบวนการตอบสนองต่อกระบวนการเสื่อมของข้อกล่าวคือ ข้อส่วนและเศษเล็ก ๆ ของกระดูกอ่อนที่หลอยู่ในช่องว่างระหว่างข้อจะกระตุ้นให้เกิดการอักเสบประกอบกับการออกของกระดูกที่ออกขึ้นมาใหม่ที่มีลักษณะขรุขระ ไม่เรียบจะไปกดและทำให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อบุข้อ เส้นเอ็นและเนื้อเยื่อรอบข้อ และทำให้เกิดการเสียดสีกันเวลา ข้อเคลื่อนไหวกลไกนี้กระตุ้นให้มีการหลั่งสารสื่อประสาทที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวด ได้แก่ ฮิสตามีน (Histamine) โพรสตาแกลนдин (Prostaglandin) และ แบรดีไคนิน (Bradykinin) ซึ่งสารเหล่านี้มีผลต่อการกระตุ้นตัวรับความเจ็บปวด (Pain receptor) ที่กระจายอยู่ตามกล้ามเนื้อรอบข้อเข่าเมื่อมีการส่งสัญญาณต่อไปเป็นลำดับ ในระบบประสาทรับความรู้สึกจึงทำให้ผู้ป่วยรับรู้ถึงความปวดได้⁽⁸⁻⁹⁾

1. ระยะแรกเริ่ม ผู้ป่วยมักมีอาการปวดข้ออาจบวมเล็กน้อยหรือมีข้อฝืด ถือเป็น “อาการเตือน” (Warning signs) ของการเริ่มมีพยาธิสภาพรอบข้อเข่า หากผู้ป่วยสามารถพักข้อ ลดการใช้งานข้อร่วมกับการบำบัดรักษาเบื้องต้นอาการดังกล่าวจะทุเลาลงได้

2. ระยะท้าย กระดูกอ่อนเริ่มสีกกร่องมากขึ้น ข้อจะมีการอักเสบภายในข้อ ผู้ป่วยรู้สึกปวดเมื่อยกล้ามเนื้อกล้ามเนื้ออ่อนแรง ข้อเริ่มหลວน ไม่มั่นคง ข้อเข่าเริ่มโค้งงอเรียกว่า ข้อเข่าโก่ง (Bow leg) หรือข้อเข่าฉี่งหรือขาจิ้ง (Knock knee) สังเกตเห็นการผิดรูปของกระดูกอย่างชัดเจน มีการหนาดัวขึ้นจากกระดูกที่งอกขึ้น ใหม (Osteocyte) พิสัยการเคลื่อนไหว (Range of motion) ของข้อเริ่มลดลงทำ



ให้ข้ออี้คิด ไม่สามารถเหยียด งอได้สุดเหมือนปกติ ในระยะหลัง จะพบว่ากล้ามเนื้อรอบข้อลีบเล็กลง เมื่อ ลูกนิ้นจากท่านั่งเป็นท่าขึ้นจะทำให้ปวดมากขึ้น เวลา เดินต้องการขาขึ้นเพื่อเสริมความมั่นคง

การรักษา⁽⁴⁾

การวางแผนการรักษาขึ้นกับปัจจัยเสี่ยงของ ผู้ป่วยแต่ละราย ความรุนแรงของอาการและการแสดง comorbidity ของผู้ป่วย ได้แก่ โรคหัวใจและความดัน โลหิตสูง โรคกระเพาะอาหาร โรคไท และความ รุนแรงในการทำลายโครงสร้างของกระดูกอ่อนข้อต่อ แนวทางการรักษาต่อไปนี้ ขึ้นอยู่ตามหลักฐาน ทางการแพทย์ที่ปรากฏในวรรณสารสาขาวิชานี้ ที่มี bias น้อย ที่สุดตามการขัดคุณความน่าเชื่อถือดังต่อไปนี้

1. การรักษาโดยไม่ใช้ยา
2. การรักษาโดยการให้ยารับประทาน
3. การรักษาโดยการผ่าตัด

การรักษาโดยไม่ใช้ยา (Nonpharmacologic therapy)

1. การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบำบัดโรค ข้อเข่าเสื่อม ควรให้การรักษาร่วมกันทั้งการไม่ใช้ยา และการใช้ยา แนะนำให้ผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อมทุกรายได้ รับข้อมูลถึงวัตถุประสงค์ในการรักษา ความสำคัญใน การเปลี่ยนลักษณะความเป็นอยู่ การออกก้าวเดิน กาย การทำกิจกรรม การลดน้ำหนัก และวิธีการอื่นๆ เพื่อ ลดแรงกระแทกที่ข้อ ประเด็นหลัก คือเน้นการให้ข้อมูล ให้ผู้ป่วยเข้าใจและร่วมมือและให้ผู้ป่วยปฏิบัติตาม อย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีการรักษาที่ไม่ใช้ยา ซึ่งได้แก่ การออกกำลังกายบริหาร ให้ความรู้แก่ผู้ป่วย ญาติ และผู้ดูแลผู้ป่วย ในประเด็นต่อไปนี้

1.1 ปัจจัยเสี่ยงการเกิดโรค ได้แก่ ความ อ้วน อาชีพ อุบัติเหตุการใช้งานข้อผิดวิธีและประวัติ โรคข้อเสื่อมในครอบครัว

1.2 ผู้ป่วยแต่ละรายมีการดำเนินโรค แตกต่างกัน บางรายอาจไม่มีอาการ บางรายมีอาการ เพียงช้ำครัวแต่ส่วนใหญ่มักมีอาการเรื้อรัง และบาง รายมีการดำเนินโรคゆっくりอย่างรวดเร็ว

1.3 วัตถุประสงค์การรักษา

1.4 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การออก ก้าวเดิน กาย การทำกิจกรรม การลดน้ำหนัก และการลด แรงกระแทกที่ข้อ

2. การลดน้ำหนักผู้ป่วยที่เป็นข้อเข่าเสื่อมที่มี น้ำหนักตัวมาก ควรได้รับการกระตุ้นเตือนให้ลด น้ำหนัก และคงน้ำหนักไว้ในระดับที่เหมาะสม

3. การฟื้นฟูสมรรถภาพข้อเข่า

3.1 ประเมินความสามารถในการ ประกอบกิจวัตรประจำวันพื้นฐานในชีวิตประจำวัน เช่น การปรุงอาหาร การทำความสะอาดบ้าน การไป จ่ายตลาด การเดินทางโดยพาหนะ

3.2 ปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้ ชีวิตประจำวัน เช่น เลื่อนการงอเข่า คุกเข่า หรือ ขัดสมาธิแนะนำการขึ้นลงบันไดเท่าที่จำเป็น

3.3 แนะนำให้ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมซึ่ง มีเข่าไม่มั่นคง ทั้งขาโง่ (varus) หรือขาฉี่ง (valgus) ที่บังไม่ถึงระดับรุนแรง สามารถเข้าแคนเหล็ก ค้านข้าง หรือใช้อุปกรณ์พยุงเข่า

4. การนบริหารบำบัด (Therapeutic exercise) รูปแบบและวิธีการนบริหารต้องพิจารณาเป็นรายบุคคล ขึ้นกับความรุนแรงระยะของโรค โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ



รอนข้อ เพิ่มการเคลื่อนไหวและ ป้องกันการติดของข้อ แบ่งได้เป็น 3 ประเภท

4.1 กายบริหารแบบใช้ออกซิเจนและแรงกระแทกต่ำ (low-impact aerobic exercise) เช่น การเดิน การปั่นจักรยาน การออกกำลังในน้ำเพื่อป้องกันแรงที่กระทำต่อข้อเข่ามากเกินไป

4.2 กายบริหารของเหยียดข้อเข่า (flexibility exercise) เพื่อป้องกันการยึดติดของข้อ

4.3 กายบริหารเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหันน้ำขวา (quadriceps exercise) เพื่อให้กล้ามเนื้อช่วยลดแรงกระทำต่อข้อเข่า

การรักษาโดยการผ่าตัด⁽¹⁰⁾

ปัจจุบันได้รับความนิยมมากขึ้นเนื่องจากได้รับผลดี โรคแทรกซ้อนไม่มาก วิธีการผ่าตัดก็มีได้หลายวิธีดังนี้

1. การผ่าตัดโดยการส่องกล้อง (arthroscopy) เหมาะสำหรับข้อที่เสื่อมไม่มาก แพทย์จะเอาสิ่งสกปรกที่เกิดจากการสึกอกรมา

2. การผ่าตัดเปลี่ยนแนวกระดูกข้อเข่าให้ตรง High Tibial Osteotomy (HTO) วิธีนี้ต้องตัดกระดูกบางส่วนออก ทำให้ต้องใช้เวลานานกว่าจะใช้งานได้ปัจจุบันนิยมลดลง

3. การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่า คือการใส่ข้อเข่าเทียมแทนข้อที่เสื่อม ซึ่งผลการผ่าตัดทำให้หายปวดผู้ป่วยใช้ชีวิตได้ดีขึ้น

จากการณีศึกษาผู้ป่วย 2 ราย ได้มีการศึกษาค้นคว้าเอกสารตำราทางวิชาการจัดทำเป็นเอกสารวิชาการเรื่องการดูแลผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม (Osteoarthritis of Knee) ที่ได้รับการรักษาโดยวิธีการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเข้าเทียมทั้งหมด (Total knee

replacement หรือ Total knee arthroplasty) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติการพยาบาลและเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

ข้อมูลงาน/วิธีการดำเนินงานของเขตงาน

การศึกษานี้ศึกษากรณีศึกษา 2 ราย รายที่ 1 ผู้ป่วยชายไทย อายุ 63 ปี โรคประจำตัว HT, DLP, Gouth, OA Right knee S/P TKA Right Knee รูปร่างหัวบ่า BMI 32.69 รายที่ 2 ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 63 ปี โรคประจำตัว HT มีรูปร่างหัวบ่า BMI 30.76

วิธีการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลในเวชระเบียนของโรงพยาบาลเพพรัตน์ครราชสีมาเลือกกรณีศึกษาที่สนใจ เลือกผู้ป่วยที่อายุเท่ากันเพศที่แต่ต่างกัน มีน้ำหนักตัวมาก BMI ที่มากกว่ามาตรฐาน และมีโรคประจำตัวทั้งสองราย ได้ศึกษาร่วมข้อมูลเกี่ยวกับอาการสำคัญที่มาระยะเวลา 3 เดือน โดยการติดตามการมาตรวจตามนัดที่แผนกผู้ป่วยนักจำนวน 2 ครั้ง และโทรศัพต์สอบถามทางโทรศัพท์จำนวน 1 ครั้ง จากนั้นได้สืบค้นข้อมูลจาก Internet หนังสือ เอกสาร ตำราวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม และการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมนำความรู้ที่ได้จากการณีศึกษา และตำราวิชาการ มาวางแผนในการพยาบาล ปฏิบัติการพยาบาล ติดตามประเมินผล และสรุปผลการพยาบาล



กรณีศึกษาที่ 1

ผู้ป่วยชายไทย อายุ 63 ปี โรคประจำตัว HT, DLP, Gout, OA both knee S/P TKA Right Knee 7 ตุลาคม 2562 รับไว้ในโรงพยาบาลวันที่ 27 มกราคม 2563 ให้ประวัติว่าประมาณ 2 ปีก่อนมาโรงพยาบาล มีอาการปวดขาทั้งสองข้าง เวลาเดินมีเสียงกรอบกระแทก บังคับมีข้อบวนแดง ทำการรักษาโดยด้วย กายภาพบำบัด และทานยาแก้ปวด อาการไม่ดีขึ้น ข้างขวาเป็นมากกว่าข้างซ้าย วันที่ 7 ตุลาคม 2562 ได้ทำการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมข้างขวาแบบ TKA ไปแล้ว อาการปวดดีขึ้น เหลือแต่เข้าข้างซ้าย ยังไม่ได้รับการแก้ไขยังคงมีอาการปวดบวน แดง คลำพบวมด้านนอกข้อเข่ารุ้งระ และมีอาการเสียงดังในข้อเข่าซ้าย ขณะเคลื่อนไหว แต่ไม่มีพิคคูปและไม่มีอาการโกร่งงอ มีเสียงดังเวลาเคลื่อนไหว เป็นๆ หายๆ มาประมาณ 2 ปี 2 สัปดาห์ก่อนมาโรงพยาบาลมีอาการมากขึ้น марับการรักษา แพทย์จึงนัดนอนโรงพยาบาลวันที่ 27 มกราคม 2563 เพื่อทำการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมข้างซ้าย สัญญาณชีพแรกรับ น้ำหนัก 89 กิโลกรัม ส่วนสูง 165 เซนติเมตร BMI 32.69 ถือเป็นภาวะอ้วนระดับ 2 อุณหภูมิร่างกาย 36.8 องศาเซลเซียส ชีพจร 76 ครั้ง ต่อนาที หายใจ 18 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 161/82 มิลลิเมตรปรอท แพทย์วินิจฉัย OA Left Knee การรักษา ก่อนการผ่าตัด CXR, Film left knee AP lateral EKG 12 lead, LAB : Complete blood count, Blood Urea Nitrogen (BUN) , Creatinine, Electrolyte, Anti-HIV และการผ่าตัด TKA Left Knee under Spinal block ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดวันที่ 28 มกราคม 2563 เวลา 10.00 น. แพทย์วางแผนให้ยา ระงับความรู้สึกทางไขสันหลัง Spinal Block ระหว่างทำการผ่าตัดการพนท่่าคุดได้น้ำไขสันหลังจึงยกเลิกการ

ระงับความรู้สึกแบบ Spinal Block แพทย์พิจารณาให้ การระงับความรู้สึกแบบ คอมยาสลบ General anesthesia ระหว่างการผ่าตัดผู้ป่วยเสียเลือดประมาณ 50 CC ให้ transamine 250 mg IV stat เกิดภาวะหัวใจเต้นช้า (Bradycardia) ให้ Atropine 0.3 mg IV stat ระยะเวลาในการผ่าตัดประมาณ 2 ชั่วโมง และขยับไปรักษาต่อที่ห้องผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกและข้อ กลับจากห้องผ่าตัดเวลา 15.30 น. สัญญาณ 36.5 องศาเซลเซียส ชีพจร 100 ครั้งต่อนาที หายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 131/73 mmHg หลังการผ่าตัดผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อน ไม่มีข้อเข่าบวนแดง แพลงไม่มีสารคัดหลังซึม อาการปวดแพลงผ่าตัดคล่องแพทย์พิจารณาให้กลับบ้านวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2563 รวมระยะเวลาอนโรงพยาบาล 10 วัน หลังผู้ป่วยกลับบ้านนัดติดตามอาการครั้งที่ 1 ที่แผนกผู้ป่วยนอกคลินิกศัลยกรรมกระดูกและข้อ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ผลการตรวจ post op TKA and augment tibial stem form severe varus and tibia both loss both side 23 days Range of motion (ROM) 0-120 degree Quadriceps muscle และ Hamstrings muscle ระดับ 3 แพลงแห้งดีตัดไหมแล้ว ไม่มีข้อบวนแดงยังคงมีอาการปวดเข่าเล็กน้อย ติดตามอาการครั้งที่ 2 ที่แผนกผู้ป่วยนอกคลินิกศัลยกรรมกระดูกและข้อ วันที่ 22 เมษายน 2563 post op TKA and augment tibial stem form severe varus and tibia both loss both side 54 days (ROM) 0 -120 degree Quadriceps muscle และ Hamstrings muscle ระดับ 3 มีอาการบวนเข่าซ้ายเวลาเดินนานๆ ไม่มีอาการปวด แพลงหายดี ติดตามอาการครั้งที่ 3 ทางโทรศัพท์หลังการผ่าตัด 3 เดือนพบว่าไม่มีอาการปวดบวน แดงร้อน สามารถใช้งานข้อเข่าได้ปกติ ไม่พนกภาวะแทรกซ้อน



วิเคราะห์กรณีศึกษา : ผู้ป่วยชายสูงอายุ มีภาวะอ้วนระดับ 3 และมีโรคประจำตัว HT, DLP, Gout, OA both knee S/P TKA Right Knee เป็นปัจจัยส่งเสริมให้กระดูกข้อเข่าเสื่อมได้เร็วและการเจ็บป่วยรักษาครั้งนี้ถือเป็นโรคข้อเข่าเสื่อมชนิดทุติยภูมิ เนื่องจากมีอาการรุนแรงและอายุมาก มีภาวะอ้วนรวมทั้งมีโรคประจำตัวหลายอย่าง จึงไม่สามารถรักษาหายโดยการทำการพัก床 และการรับประทานยา จึงจำเป็นต้องรักษาโดยวิธีการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม (TKA) จากการติดตามอาการผู้ป่วยต่อเนื่อง 3 เดือนหลังการผ่าตัด พบร่วมกันว่าอาการดีขึ้น ไม่มีอาการปวดเข่าข้างขวา ไม่มีภาวะบวนแคงร้อน ไม่มีเสียงดังกรอบแกรบเวลาเดิน ไม่พบการติดเชื้อบริเวณข้อเข่าหลังการผ่าตัด ผู้ป่วยสามารถประกอบอาชีพได้

กรณีศึกษาที่ 2

กรณีศึกษาที่ 2 ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 63 ปี โรคประจำตัว HT รับไว้ในโรงพยาบาลวันที่ 16 ตุลาคม 2562 ให้ประวัติว่า 10 ปีก่อนมีอาการปวดเข่าทั้ง 2 ข้างพอเดินช่วยเหลือตัวเองได้ แต่จะปวดเข่าข้างซ้ายมากกว่า ร่วมกับมีอาการเข่าข้างซ้ายบวนชา ได้ยินเสียงดังกรอบแกรบเวลาเดิน หรือเวลาเคลื่อนไหวร่างกาย ได้รับการรักษาโดยการทานยาแก้ปวด และทำการพัก床 การรักษาทุกเคส ประมาณ 2 ปีก่อน เริ่มมีก้อนบวนแคงที่เข่าข้างซ้าย เข่าข้างซ้ายบวน โดยมากขึ้น เวลาเดินมีอาการปวดมากขึ้น และมีเสียงดังกรอบแกรบมากขึ้น марักษาและติดตามอาการเดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รับยา CALCIUM CARBONATE 1000 mg. Vitamin D2 (Calciferol) 20000 iu. ANALGESIC BALM 25 g. GABAPENTIN 300 mg. NAPROXEN 250 mg.

TRAMADOL HCl 50 mg. ร่วมกับการทำกายภาพบำบัด การรักษาต่อเนื่องมาประมาณ 1 ปี อาการไม่ดีขึ้นแพทย์จึงพิจารณา.rakyma โดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม วันที่ 16 ตุลาคม 2562 แพทย์นัดมาตอนโรงพยาบาลเพื่อรับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม ข้างซ้าย สัญญาณชีพแรกรับ น้ำหนัก 72 กิโลกรัม ส่วนสูง 153 เซนติเมตร BMI 30.76 (ภาวะอ้วนระดับ 2) อุณหภูมิร่างกาย 36.8 องศาเซลเซียส ชีพจร 88 ครั้ง ต่อนาที หายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 145/82 มิลลิเมตรปรอท แพทย์วินิจฉัย OA Left Knee การรักษา CXR, Film Left knee AP lateral, EKG 12 lead, LAB : CBC Blood Urea Nitrogen (BUN) Creatinine Electrolyte, Anti-HIV และการทำผ่าตัด TKA Left Knee under Spinal block ระหว่างการผ่าตัดผู้ป่วยเสียเลือดประมาณ 700 ml ให้การรักษาโดยการให้เลือด PRC 2 unit และมีภาวะหัวใจเต้นช้า 46 ครั้ง/นาที EKG เป็น Sinus Bradycardia rate 46 ครั้งต่อนาที การรักษาให้ Atropine 0.6 mg IV stat x 2 dose กลับจากห้องผ่าตัด ผู้ป่วยตื่น รู้ตัว รู้เรื่องดี สัญญาณชีพจร 60 ครั้งต่อนาที หายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 190/100 มิลลิเมตรปรอท ระหว่างที่นอนโรงพยาบาลผู้ป่วยมีไม่มีอาการผิดปกติ มีอาการปวดแหลมผ่าตัดที่เข่าข้างซ้าย ไม่มีเข่าบวนแคงแพทย์พิจารณาให้กลับบ้านวันที่ 20 ตุลาคม 2562 รวมระยะเวลาในโรงพยาบาล 7 วันนัดติดตามอาการ ครั้งที่ 1 ที่แผนกผู้ป่วยนอกรพ.คลินิกศัลยกรรมกระดูกและข้อวันที่ 5 พฤษภาคม 2562 ผลการตรวจ post op TKA left knee Range of motion (ROM) 0-120 degree Quadriceps muscle ๖๖% Hamstrings muscle ระดับ 3 ผลแห่งคิดใหม่แล้วไม่มีข้อบวนแคงยังคงมีอาการปวดเข่าเล็กน้อย ติดตามอาการครั้ง



ที่ 2 ที่แผนกผู้ป่วยนอก คลินิกหัลยกรรมกระดูกและข้อ 3 ธันวาคม 2562 ผลการตรวจ no movement of prosthesis can ambulate with cane VAS 7/10 Range of motion (ROM) 110/0/0 ไม่มีอาการปวด แพลงไหย ดี ติดตามอาการครั้งที่ 3 ทางโทรศัพท์หลังการผ่าตัด 3 เดือนพบว่าไม่มีอาการปวด ไม่บวม ไม่แดงร้อน สามารถใช้งานข้อเข่าได้ปกติ ไม่พนภาระแทรกซ้อน

วิเคราะห์กรณีศึกษา

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 52 ปี ประสาตัว HT เนื่องจากเป็นผู้หญิงไทยวัยสูงอายุ มีมวลกระดูกที่ลดลง สัมพันธ์กับการลดลงของฮอร์โมนเอสโตรเจน ร่วมกับการประกอบอาชีพเกษตรกร ที่ต้องใช้งานข้อเข่าหนัก และใช้เข่าในท่าพับงอ และทำท่าซ้ำๆ เป็นเวลานานเป็นปัจจัยที่ส่งเสริมให้ข้อเข่ามีการเสื่อม ได้รับการรักษาโดยการใช้ยา และการทำกายภาพบำบัดมาเป็นเวลาประมาณ 1 ปี แต่ อาการยังไม่ทุเลา แพทย์จึงเลือกการรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม (TKA) จากการติดตามอาการผู้ป่วยต่อเนื่อง 3 เดือนหลังการผ่าตัด พบว่า อาการดีขึ้น ไม่มีอาการปวดเข่า ไม่มีภาวะบวมแดง

ร้อน ไม่พนภารติดเชื้อบริเวณข้อเข่า หลังการผ่าตัดผู้ป่วยสามารถประกอบอาชีพได้

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล

ได้นำทฤษฎีการพยาบาลของโอลเร็ม คือทฤษฎีการดูแลตนเอง (theory of self-care) เป็นทฤษฎีที่อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างเงื่อนไขต่างๆ ทางด้านพัฒนาการและการปฏิบัติหน้าที่ของบุคคล กับการดูแลตนเอง⁽¹⁰⁾ โดยได้นำทฤษฎีย่อมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือทฤษฎีความพร่องในการดูแลตนเอง (theory of self-care deficit) กล่าวว่า เมื่อความต้องการการดูแลตนเองมากกว่าความสามารถที่ตอบสนองได้ บุคคลนั้นจะมีความบกพร่องในการดูแลตนเอง และต้องการพยาบาลช่วยเหลือในการดูแลแสดงถึง ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการดูแลตนเอง และความต้องการการดูแลตนเอง ทั้งหมดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งความสัมพันธ์กับภาระการณ์เจ็บป่วย สำหรับกรณีศึกษาทั้งสองรายมีภาวะข้อเข่าเสื่อม และได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมทั้งสองราย จึงใช้ทฤษฎีย่อของโอลเร็มมาประกอบการศึกษาในระยะก่อนการผ่าตัด ระยะหลังการผ่าตัด และระยะวางแผนจ้างหน่ายกลับบ้าน

ตารางที่ 1 ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ระยะที่ 1 การพยาบาลก่อนการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม

การวินิจฉัย	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
ระยะก่อนการผ่าตัด		
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 1	ไม่สุขสบายเนื่องจากมีอาการปวดเข่าข้างขวา	ไม่สุขสบายเนื่องจากมีอาการปวดเข่าข้างซ้าย
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 2	มีความวิตกกังวลเนื่องจากขาดความรู้ใน การดูแลตัวเองในระยะก่อนและหลัง ผ่าตัด	มีความวิตกกังวลเนื่องจากขาด ความรู้ในการดูแลตัวเองในระยะ ก่อนและหลังผ่าตัด
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 3	มีภาวะโพแทสเซียมในร่างกายสูง	-
ระยะผ่าตัดและหลังผ่าตัด		
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 1	เสียงต่อการเสียเลือดเนื้อจากเนื้อเยื่อ ได้รับบาดเจ็บ	มีการเสียเลือดระหว่างการผ่าตัด
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 2	-	มีภาวะหัวใจเต้นช้าระหว่างผ่าตัด
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 3	ไม่สุขสบายเนื่องจากปวดแพลผ่าตัด สัมพันธ์กับเนื้อเยื่อได้รับบาดเจ็บจากการ ผ่าตัด	ไม่สุขสบายเนื่องจากปวดแพลผ่าตัด สัมพันธ์กับเนื้อเยื่อได้รับบาดเจ็บ จากการผ่าตัด
การแผนจำหน่าย		
การวินิจฉัยการพยาบาลที่ 1	มีความบกพร่องในการดูแลตัวเอง เนื่องจากขาดความรู้ในการปฏิบัติตัวเมื่อ กลับบ้าน	มีความบกพร่องในการดูแลตัวเอง เนื่องจากขาดความรู้ในการปฏิบัติตัว เมื่อถึงกลับบ้าน



กิจกรรมการพยาบาลและผลลัพธ์

การพยาบาล	ผลลัพธ์
ระยะที่ 1 การพยาบาลก่อนการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม	
ข้อที่ 1 ไม่สุขสบายเนื่องจากมีอาการปวดเข้าข้างขวา	ข้อที่ 1 ไม่สุขสบายเนื่องจากมีอาการปวดเข้าข้างขวา
ประเมินอาการปวดตามความรุนแรง ดูแลให้นอนพักในท่าที่สุขสบาย ลดการทำกิจกรรม จำกัดการเคลื่อนไหว ลดการงอเข่าเป็นเวลานาน ๆ ให้เดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยพยุง (Walker) เพื่อลดการลงน้ำหนัก ดูแลให้ได้รับยาบรรเทาปวดตามแผนการรักษา	ประเมินความเจ็บปวดลง คะแนนความเจ็บปวดได้น้อยกว่า 5 คะแนน
ข้อที่ 2 มีความวิตกกังวลเนื่องจากขาดความรู้ในการดูแลตัวเองในระยะก่อนและหลังผ่าตัด	ข้อที่ 2 มีความวิตกกังวลเนื่องจากขาดความรู้ในการดูแลตัวเองในระยะก่อนและหลังผ่าตัด
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการผ่าตัดเข่า ให้กำลังใจ สร้างความเชื่อมั่นในทีมการดูแลรักษา สอนสาขิต ให้คำแนะนำเรื่องการปฏิบัติตัวก่อนและหลังผ่าตัด รวมทั้งการฟื้นฟูสภาพ และการออกกำลังกายหลังการผ่าตัด	จากการประเมินกลับ ผู้ป่วยมีความรู้เข้าใจสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง ความวิตกกังวลลดลง
ข้อที่ 3 มีภาวะโพแทสเซียมในร่างกายสูง	ข้อที่ 3 มีภาวะโพแทสเซียมในร่างกายสูง
มีค่าโพแทสเซียมในร่างกาย 6.02 mEq / L ประเมินสภาพร่างกายผู้ป่วยเข่น เจ็บหน้าอก ใจสั่น หัวใจเต้นผิดจังหวะ ติดตามสัญญาณชีพ และการทำงานของหัวใจอย่างใกล้ชิด ปรึกษาแพทย์อาจารย์กรรณร่วมดูแลรักษา ให้ยา Kalimate 30 g Oral ทุก 3 ชั่วโมง x 2 ครั้ง, Lacturose 30 ml Oral x 1 ครั้ง	ผู้ป่วยไม่มีอาการเจ็บหน้าอก ไม่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ EKG 12 lead normal sinus rhythm rate 96 ครั้งต่อนาทีไม่มี Hyper acute T ค่าโพแทสเซียมในร่างกาย 4.93 mEq/L
ระยะที่ 2 การพยาบาลระยะผ่าตัดและหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม	
ข้อที่ 1 เสียเลือดระหว่างผ่าตัด	ข้อที่ 1 เสียเลือดระหว่างผ่าตัด
เฝ้าระวังติดตามประเมินภาวะเสียดออกจากแผลผ่าตัดได้ปริมาณ 500 ml ความเข้มข้นของเลือดได้ 27% ดูแลให้ได้รับเลือด PRC unit ใน 1 ชั่วโมง	หลังให้เลือดหมวด ติดตามค่าความเข้มข้นของเลือดได้ 30% ไม่พบเสียดออกเพิ่มหลังการผ่าตัด



กิจกรรมการพยาบาลและผลลัพธ์

การพยาบาล	ผลลัพธ์
ข้อที่ 2 เสียงต่อการเสียเลือดเนื่องจากเนื้อเยื่อไดรับบาดเจ็บ ประเมินแพลตตัคทุก 8 ชั่วโมง หลังการผ่าตัด สังเกตบันทึกปริมาณเลือดที่ออกตามสายระบายน้ำต่างๆ เพื่อระวังและรายงานแพทย์	ข้อที่ 2 เสียงต่อการเสียเลือดเนื่องจากเนื้อเยื่อไดรับบาดเจ็บ แพลตตัคไม่มีเลือดซึม ปริมาณเลือดที่ออกตามสายระบายน้ำใน 1 ชั่วโมงหลังการผ่าตัดไม่เกิน 400 ml ในชั่วโมงที่ 2 ไม่เกิน 200 ml และในชั่วโมงที่ 3 ไม่เกิน 100 ml
ข้อที่ 3 มีภาวะหัวใจเต้นช้าระหว่างผ่าตัด ในระหว่างการผ่าตัดผู้ป่วยมีภาวะหัวใจเต้นช้า 47 ครั้ง/นาที EKG 12 Lead เป็น Sinus Brady cardia rate 47 ครั้ง/นาที ติดตามการเต้นของหัวใจอย่างใกล้ชิด คุณลักษณะ Atropine 0.6 mg ตามแผนการรักษา และเพื่อระวังอาการข้างเคียงของยา	ข้อที่ 3 มีภาวะหัวใจเต้นช้าระหว่างผ่าตัด ผู้ป่วยมีภาวะหัวใจเต้นปกติ 60 ครั้ง/นาที EKG 12 Lead เป็น Normal sinus rhythm rate 60 ครั้ง/นาที ไม่พบภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยา
ข้อที่ 4 ไม่สูญเสยเนื่องจากปวดแพลตตัคสัมพันธ์กับเนื้อเยื่อไดรับบาดเจ็บจากการผ่าตัด ประเมินระดับความเจ็บปวด ระดับความเจ็บปวดมากกว่า 6 คะแนน คุณลักษณะให้นอนพักในท่าที่สูญเสย จัดท่านอนให้ส่งเสริมการไหลเวียนของเลือดช่วยเหลือกิจกรรมการพยาบาลบางส่วน คุณลักษณะ Morphine 5 mg เมื่อมีอาการปวดทุก 4-6 ชั่วโมง เพื่อระวังภาวะแทรกซ้อนและการข้างเคียงของยา	ข้อที่ 4 ไม่สูญเสยเนื่องจากปวดแพลตตัคสัมพันธ์กับเนื้อเยื่อไดรับบาดเจ็บจากการผ่าตัด ผู้ป่วยสามารถพักผ่อนได้อาการปวดทุเลาคะแนนความเจ็บปวดได้ 4 คะแนน ไม่พบภาวะแทรกซ้อนและการข้างเคียงของยา
ระยะที่ 3 การพยาบาลวางแผนสำหรับการผ่าตัด ข้อที่ 1 มีความบกพร่องในการคุ้มครองตัวเองเนื่องจากขาดความรู้ในการปฏิบัติตัวเมื่อกลับบ้าน ประเมินความพร้อมของผู้ป่วยและญาติ วางแผนการดำเนินการให้ความรู้ และฝึกทักษะ ที่จำเป็นโดยใช้หลัก D-METHOD ร่วมกับผู้ป่วยและญาติ รวมทั้งการจัดสิ่งแวดล้อมที่บ้านแนะนำการมาตรวจตามนัด การพื้นฟูสภาพร่างกาย การคุ้มครองเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน	ข้อที่ 1 มีความบกพร่องในการคุ้มครองตัวเองเนื่องจากขาดความรู้ในการปฏิบัติตัวเมื่อกลับบ้าน ผู้ป่วยและญาติเข้าใจการปฏิบัติตัวมีความมั่นใจใน การคุ้มครอง

ผลการศึกษา

จากการศึกษาผู้ป่วยกระดูกข้อเข่าเสื่อมทั้งสองรายพบว่าอายุและน้ำหนักตัวที่มากขึ้นเป็นปัจจัยสนับสนุนที่ทำให้เกิดการเสื่อมของข้อเข่าและการใช้งานข้อเข่าในท่าซ้ำๆ ต้องออกมากๆ เช่น การลุกนั่งบ่อยๆ เป็นปัจจัยส่งเสริมทำให้เข้ามีการรับน้ำหนักมาก จะเพิ่มการเสียดสีภายในข้อเข่าเวลาเดลี่อ่อนไหวผู้ป่วยทั้งสองรายจึงได้ยินเสียงดังกรอบแกรนในเข่า และทั้ง 2 รายมีโรคประจำตัวร่วมด้วยจะส่งเสริมให้การดำเนินของโรคเป็นไปอย่างรวดเร็ว และทั้งสองรายได้รับแบบให้ยาและทำกายภาพบำบัดมาแล้ว แต่ไม่สามารถรักษาได้แพทย์จึงพิจารณาการรักษาแบบผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมทั้งสองราย ซึ่งการรักษาแบบผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมของผู้ป่วยทั้งสองรายได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจ กล่าวว่า ถือผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อนหลังการผ่าตัดสามารถประกอบอาชีพ และดำเนินชีวิตประจำวันได้ ไม่มีอาการปวดบวมแดงร้อน ไม่เกิดการติดเชื้อ ที่เกิดจากแพลงบริเวณที่ผ่าตัด และจากการจัดทำแนวทางการคุ้มครองผู้ป่วยขึ้นมาพบว่าผู้ป่วยดิตงานทั้งหน่วยงานผู้ป่วยนอกคลินิกศัลยกรรมกระดูกและข้อ และเจ้าหน้าที่จำนวนมากผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกและข้อสามารถปฏิบัติตามแนวทางและเกิดความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะ / วิจารณ์

1. เนื่องจากก่อนที่จะมีการศึกษาในครั้งนี้ไม่มีการเก็บเกี่ยวข้อมูลและติดตามเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมและยังไม่มีแนวทางที่ชัดเจน จึงส่งผลให้ไม่สามารถนำแนวทางแลกระบวนการไปเปรียบเทียบกับผลงานที่ผ่านมาได้การศึกษาในครั้งนี้จึง

เป็นการศึกษาเพื่อพัฒนาแนวทางการคุ้มครองผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมของโรงพยาบาลทั้งนี้ นCCR ราชสีมาและส่งต่อข้อมูลไปยัง

2. แนวทางการคุ้มครองผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมเป็นแนวทางใหม่ยังมีปัญหาในการเขื่อน โยงและส่งต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในโรงพยาบาล

3. แนวทางกำลังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาจึงยังไม่สามารถเขื่อน โยงและส่งต่อข้อมูลไปยังโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพด้านล่างพื้นที่รับผิดชอบเพื่อให้มีการติดตามและคุ้มครองอย่างต่อเนื่อง

บรรณานุกรม

1. Labraca SN, Castro-Sanchez MA, Mataran-Penarrocha AG, Morales AM, Sanchez-Joya MM, Lorenzo MC. (2011). **Benefits of starting rehabilitation within 24 hours of primary total knee arthroplasty: Randomized clinical trial.** Clinical Rehabilitation, 25(6):557-66.
2. Zhang S, Pakstis AJ, Kidd KK, Zhao H. (2001). **Comparisons of two methods for haplotype reconstruction and haplotype frequency estimation from population data.** Am J Hum Genet, 69(4):906-12.
3. ราชวิทยาลัยแพทย์อร์โธปีดิกส์แห่งประเทศไทย. (2554). แนวปฏิบัติบริการสาธารณสุขโรคข้อเข่าเสื่อม พ.ศ. 2554. กรุงเทพฯ : ราชวิทยาลัยแพทย์อร์โธปีดิกส์แห่งประเทศไทย.
4. วัชระ วีไลรัตน์ และคณะ, [บรรณาธิการ]. ตำราศัลยศาสตร์ข้อสะโพกและข้อเข่าเทียม. ราชวิทยาลัยแพทย์อร์โธปีดิกส์แห่งประเทศไทย. 2559.



5. Cooper C, Dennison E, Edwards M, Litwic A. (2013). Epidemiology of osteoarthritis. *Medicographia*, 35:145-51.
6. วิวัฒน์ วงศ์วิศิษฐ์, [บรรณาธิการ]. (2550). ออร์โธปิดิกส์. กรุงเทพฯ : ภาควิชาอร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล.
7. Jevsevar D. (2013). The treatment of osteoarthritis of the knee - 2nd Edition: Clinical practice guideline work group. *J Am Acad Orthop Surg*, 21(9):571-6.
8. กระทรวงสาธารณสุข. (2548). แนวทางเวชปฏิบัติการวินิจฉัยและรักษา โรคข้อเข่าเสื่อม. กรุงเทพฯ : สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข.
9. Orem DE, Taylor SG, Renpenning KM. (2001). *Nursing: Concepts of practice*. (6th ed.). St. Louis: Mosby.
10. พัชรพล อุดมเกียรติ. (2554). การรักษาข้อเข่าเสื่อม โดยการผ่าตัด. [ออนไลน์] จาก : <http://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/e-pl/articledetail.asp?id=854> [สืบค้น 18 มิถุนายน 2561]



การพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง โดยใช้ระบบทางด่วน : กรณีศึกษา

รัศมี ชาลีวรรณ, พย.บ.*

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ที่มารักษาโรงพยาบาลชัยภูมิ ด้วยระบบทางด่วน ดังนี้ ผู้ป่วยหลัง 77 ปี ปฏิเสธโรคประจำตัว มาโรงพยาบาลโดยรถ EMS (Emergency Medical Services) อาการสำคัญ คือ ปากเบี้ยวด้านซ้าย แขนขาซ้ายอ่อนแรง เป็นก่อนมาโรงพยาบาล 1 ชั่วโมง 40 นาที การวินิจฉัยแรกนับถือ Stroke Fast Track แพทย์ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับการรักษา ให้ญาติลงชื่อยินยอมฉีดยาละลายลิ่มเลือด rt-PA ทางหลอดเลือดดำ ผู้ป่วยได้รับยา rt-PA ที่ห้องฉุกเฉิน ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตืบ หรืออุดตัน (Clinical Practice Guidelines for Ischemic Stroke) พนบัญชาตและข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลจากการดูแลผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉิน ดังนี้ 1) เสียงต่อภาวะแทรกซ้อนจากยาละลายลิ่มเลือด (rt-PA) 2) เสียงต่อภาวะความดันโลหิตสูง 3) เสียงต่อการแพดด์อกหักล้ม 5) ญาติมีความเครียดและวิตกกังวลในการดูแลผู้ป่วย

สรุปกรณีศึกษา และข้อเสนอแนะจากการศึกษา: ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลด้วยระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (EMS) เมื่อพยาบาลศูนย์สั่งการได้รับแจ้งจากญาติว่ามีผู้ป่วยปากเบี้ยวด้านซ้าย แขนขาซ้ายอ่อนแรง เข้าเกณฑ์โรคหลอดเลือดสมองอุดตันฉีบพลัน (Stroke Fast Track) จึงได้แจ้งทีมภูชีพ ออกไปรับผู้ป่วยทันที พร้อมแจ้งอาการเบื้องต้น ว่าเข้าเกณฑ์ Stroke Fast Track การรับแจ้งทางโทรศัพท์ การประเมินอาการทางโทรศัพท์ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่พยาบาลที่ศูนย์สั่งการผู้ปฎิบัติความมีประสิทธิภาพและมีองค์ความรู้ที่ดี ในการรับแจ้งเหตุ ข้อดีของการใช้ระบบทางด่วน คือ รวดเร็ว ผู้ป่วยปลอดภัย ข้อเสนอแนะจากการศึกษาผู้ป่วยรายนี้ ที่พนบคือ องค์ความรู้การประเมินอาการผู้ป่วยทางโทรศัพท์ (Telephone Triage) ของพยาบาลศูนย์รับแจ้งเหตุ และองค์ความรู้ทีมภูชีพชุมชนในการประเมินผู้ป่วยเบื้องต้น เป็นสิ่งที่สำคัญ ในผู้ป่วยรายนี้เมื่อประเมินอาการทางโทรศัพท์ได้รวดเร็ว แจ้งหน่วยภูชีพชุมชนออกไปรับผู้ป่วยทันที ทำให้ผู้ป่วยมาถึงโรงพยาบาลอย่างรวดเร็ว ทันเวลา และปลอดภัย

คำสำคัญ : โรคหลอดเลือดสมองตืบ, ระบบทางด่วน, การพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน

*แผนกฉุบดิเหตุและฉุกเฉิน กุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลชัยภูมิ



Nursing care of patient Acute Stroke using Fast track system: Case study

Ratsamee Chaleewan, RN.

Abstract

Objective: To study the nursing care of stroke patients. Who came to Chaiyaphum Hospital With the expressway system as follows: 77-year-old Thai female patient refused congenital disease Coming to the hospital by EMS (Emergency Medical Services) the main symptom is the left-sided crooked mouth. Left limb weakness It was 1 hour and 40 minutes before coming to the hospital. The first diagnosis was Stroke Fast Track. Relatives about treatment Have relatives sign for consent for intravenous injection of rt-PA blood clots. The patient was administered rt-PA at the emergency room. Follow the guidelines for treatment of ischemic stroke patients (Clinical Practice Guidelines for Ischemic Stroke) and found nursing problems and diagnosis from caring for both patients at the emergency room as follows: 1) Risk of drug complications Dissolve blood clots (rt-PA) 2) risk of high intracranial pressure. 3) Risk of falling 5) Relatives have stress and anxiety in caring for the sick.

Conclusion: The patient comes to the hospital with the Emergency Medical Service (EMS) system when the command center nurse is informed that the patient has weak limbs. Qualified for acute stroke (Stroke Fast Track), therefore informed the rescuers Go out to pick up the patient immediately and inform the initial symptoms that they are eligible for Stroke Fast Track. Telephone symptom assessment It is important that practitioners have good experience and knowledge. The advantages of using the expressway system are fast, patient, safe. The recommendations from this case study of this patient were found in the Knowledge Assessment Telephone Triage of nursing center nurse and the knowledge of the community resuscitation team in the initial patient assessment Is important in this patient when the symptoms were quickly assessed over the phone Notify the community paramedics to receive the sick immediately. Causing the patient to arrive at the hospital quickly timely and safely.

Keywords: Acute Stroke, Nursing care, Stroke Fast Track, Case Study

*Accident and Emergency, Chaiyaphum Hospital

บทนำ

โรคหลอดเลือดสมองตีบและอุดตันเฉียบพลัน (Cerebrovascular Diseases, Stroke) เป็นสาเหตุการตายอันดับสามในประชากรทั่วโลก โดยสองในสามดังกล่าวเกิดในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา⁽¹⁾ ในประเทศไทย รายงานจากสำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ กระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ.2562 พบว่าตัวชี้วัดอัตราตายที่ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเท่ากับ 3.78%⁽²⁾

ตัวอย่างกรณีศึกษา

ข้อมูลทั่วไป: ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 77 ปี สถานภาพสมรส นั้นถือศาสนาพุทธ เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย อาชีพเกษตรกรรม ที่อยู่ปัจจุบัน จังหวัดชัยภูมิ อาศัยอยู่กับบุตรสาว สิทธิการรักษาบุคคลผู้พิการ รับไว้วิรรकษาในโรงพยาบาลชัยภูมิ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2563 เวลา 21.36 น. หอบุญธรรม

อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล: ปากเบี้ยว แขนขาซ้ายชาอย่อนแรง เป็นก่อนมาโรงพยาบาล 1 ชั่วโมง 40 นาที

ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน: 1 ชั่วโมง 40 นาที ก่อนมาโรงพยาบาล (เวลา 19.30 น.) ขณะกินข้าวของ ผู้ป่วยมีอาการปากเบี้ยวด้านซ้าย พุดไม่ชัด แขนขาด้านซ้ายอ่อนแรง ไม่มีอาการชา เกร็ง ญาติโทรศัพท์ 1669 เรียกรถฉุกเฉินแล้ว Diagnosis : Stroke Fast Track สร้าง CT Scan Brain Emergency, Consult NeuroMed ให้ยา rt-PA ที่ห้องฉุกเฉิน รับไว้วิรรकษาต่อที่หอบุญธรรม

ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต: ปฏิเสธโรคประจำตัว ปฏิเสธการแพ้ยา อาหาร และสารเคมีต่างๆ ไม่เคยได้รับการผ่าตัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

วันที่ 12 พ.ค. 2563

Hematology: WBC 5.2 k/ul, RBC 3.79x10⁶ ul, Hb 12.0 g/dl, Hct 37.0 %, Plt. 224,000 ul, N 45, L 38, M 9, EO 7, B

Chemistry: BUN 15 mg/dl, Cr 0.78 mg/dl, Na 141 mmol/l, K 3.3 mmol/l, 3.7mmol/l, Cl 104 mmol/l, CO2 23.4 mmol/l, Glucose 85 mg/dl, *HbA1c 5.03 %, Total cholesterol 149 mg/dl, Triglyceride 86 mg/dl, HDL-C 39 mg/dl, LDL-C 86 mg/dl

วันที่ 15 พ.ค. 2563

Tracheal suction catheter: Aerobic Culture: Few Klebsiella pneumonia, Numerous Staphylococcus aureus, Numerous H.Influenzae (non beta-lactamase producing strain)

Hemoculture: No growth after 3 day ทั้ง 2 ขวด

EKG 12 Leads: Normal sinus rhythm

Chest X-Ray (12 พ.ค. 2563 และ 16 พ.ค. 2563): Normal

CT Scan of the Brain Non Contrast: ผลอ่านดังนี้

12 พ.ค. 2563 : Hyperdense of M2 Segment of right MCA infarction along right MCA is suggested.

13 พ.ค. 2563 : Hemorrhagic transformation at right centrum semi-ovale and right basal ganglia.



16 ພຣ.2563: As compared with previous study On May 13,2020 –Acute infarction at right basal ganglia involving Centrum semi ovale and Temporal lobe Showing slightly increased extension.

การรักษาที่ผู้ป่วยได้รับ

พค.2563

แรกรับ ณ จุดเกิดเหตุ วันที่ 12 พค.2563
เวลา 20.00 น. ศูนย์รับแจ้งเหตุได้รับแจ้งจากญาติ
ทางโกรกพ่อที่ 1669 แจ้งว่ามีผู้ป่วยชูกันเฉินแพหัญ
77 ปี ญาติพบร่องรอยการปากเบี้ยว แขนขาด้านซ้าย
อ่อนแรง เริ่มเป็นตอน 19.30 น. เมื่อรถ EMS ไป
ถึงบ้านผู้ป่วยเวลาประมาณ 20.25 น. พยาบาลออก
เหตุได้ตรวจร่างกาย วัด vital signs ใจ rate DTX
 $=146$ mg% consult แพทย์ EP (Emergency
physician) พิจารณาให้เป็น Stroke Fast track, On
NSS IV drip 80ml/hr และ Lab CBC,
Coagulopathy, Blood chemistry ศูนย์รับแจ้งเหตุ
นำเลขบัตรประชาชนผู้ป่วย แจ้งห้องเวช-ระเบียน
เปิด visit พิมพ์บัตรรอ แจ้งห้อง CT เตรียมตรวจ
CT scan NC. Emergency แจ้งห้องฉุกเฉินเมื่อใกล้
ถึง และนำส่งหน้าห้องฉุกเฉิน พร้อมตามแพทย์
ออกมานำตรวจผู้ป่วยทันที ก่อนส่งไปทำ CT. scan

วันที่ 12 พค.2563 เวลา 21.20 น.
(Doctor's order sheet for rt-PA treatment:
Chaiyaphum Hospital)

NIHSS before rt-PA 18 คะแนน

Onset ເວລັ 19.30 ນ.: BW. 59 kgs.

V/S, N/S, Lab

CT Brain non contrast

Rt- PA (1 mg: 1 cc.)

rt- PA (10%) = 5.31 mg. iv bolus 1

rt- PA (90%) = 47.79 mg. iv drip in

check V/S, N/S After infusion q 15 min for 2 hrs.

Then q 30 min for 6 hrs.

Then q 60 min until 24 hrs.

If BP 185/110 mmHg Please notify

0.9%NSS iv rate 80 cc/hr.

NPO except meds for 24 hrs.

Bed rest

Record I/O

Medication:

1. Omeprazole 1 amp. Iv OD

2. Paracetamol 2 tab ⊕ prn for headache

q 6 hrs

 - add KCl 20 mEq ใน IV เดิม rate 80 cc/hr
 - Electrolyte พร่องน้ำซื้า

วันที่ 13 พค.2563 เวลา 10.00 น.

 - Off IV add KCl
 - NSS 1,000 cc iv 80 cc/hr
 - Keep BP < 180/105 mmHg
 - ส่ง CT Brain หลัง rt PA ครบ
 - Observe GCS if drop > 3 please notify

notify

 - serial DTX q 6 hr keep 60-200 mg%
 - if BT > 38°C please notify



เวลา 22.53 น. รายงานผล CT Brain แพทย์รับทราบ

- Off NPO

- ASA (300) 1x1 ⊖ pc0

วันที่ 14 พค.2563 เวลา 09.00 น. #Rt.

MCA Infarction S/P rt PA

- Keep BP < 220/120 mmHg
- NSS 1,000 cc iv 80 cc/hr
- consult IMC
- Observe GCS if drop > 2 please

notify

- BD (1:1) 200 ml NG Feed x 4

Feeds

- Manitol 50 g iv stat then 25 g. iv q

6 hrs x 3 days

- NSS 1,000 cc iv 60 cc/hr
- DTX q 6 hr keep 60-200 mg%
- off ASA
- off Paracetamol 1 ดิบ
- Paracetamol 1 tab ⊖ prn for headache q 6 hrs

- off BD

วันที่ 15 พค.2563 เวลา 09.15 น. ตื่น ทำตามสั่ง มีไข้ต่ำๆ BT 38.2 °C

H/C x II

- NSS 1,000 cc iv 60 cc/hr
- Observe GCS if drop > 2 please

notify

- Ceftriaxone 2 gm iv OD
- DTX q 6 hr keep 80-200 mg%

12.05 น. Plan Manitol วันนี้ พอ + Repeat

CT Brain พร่องน้ำ

- Off IV

- BD (1:1) 200 ml ⊖ x 4 feeds

วันที่ 16 พค.2563 เวลา 09.15 น. ตื่น ทำ

ตามสั่ง มีไข้สูง ไอ เสมหะ

- Off Manitol พร่องน้ำ

- Repeat CT Brain

- CXR

- Off Ceftriaxone

- Augmentin 1.2 gm. Iv q 8 hrs

วันที่ 17 พค.2563 เวลา 09.45 น.

- รอ Consult IMC พร่องน้ำ

วันที่ 18 พค.2563 เวลา 14.00 น.

- D/C หลัง consult IMC

- F/U 2 weeks (29 พค. 2563)

HM.

- ASA (300) 1x1 ⊖ pc

- Ativan 1x1 ⊖ hs

- Vit Bco 1x2 ⊖ pc

- Senokort 2xhs

- Augmentin (1) 1x2 ⊖ pc

Physical Medicine & Rehabilitation:

PM&R Note

ไม่ถ่ายอุจจาระ มา 1 สัปดาห์

Imp. Constipation

Management: Increase Mobility,
Adequate Hydration

ปัญหาที่พบใน ER และการพยาบาล

วิเคราะห์ตัวอย่างกรณีศึกษา จาก การศึกษาผู้ป่วยรายนี้ พบรปภ. ดังนี้



1. การแจ้งเหตุ โกรศพที่ 1669 ประชาชน ยังขาดความรู้ในการแจ้งเหตุ ขาดข้อมูลสำคัญในการแจ้งเหตุ เช่น เวลาที่ญาติพบว่าผู้ป่วยเกิดอาการ อ่อนแรงที่แน่นอน เป็นต้น

2. ความรู้และประสบการณ์ของพยาบาล ที่อยู่สูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ต้องมีความรู้ในการประเมินอาการทาง โกรศพที่ และใช้ประสบการณ์ในการคัดกรองผู้ป่วย เพื่อสั่งการให้ทีมอกรับผู้ป่วยได้ทันที

3. ผลการรักษาผู้ป่วยรายนี้ อาการอ่อนแรงด้านซ้าย = Motor Power gr. 2 (ก่อนจำหน่าย) วิเคราะห์ได้ว่า เนื่องจากปัจจัยสำคัญ คือ ผู้ป่วย อายุมาก การพูด การกลืน การรับประทานอาหาร ต้องให้ทางสายยาง พยาบาลและทีมสวัสดิชีพ ต้องเตรียมผู้ดูแลผู้ป่วยที่บ้าน โดยให้ความรู้และฝึกปฏิหาริหรือผู้ดูแลให้พร้อม ก่อนจำหน่ายกลับบ้าน

สรุปและอภิปราย

จากการณ์ศึกษา ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 77 ปี ไม่มีโรคประจำตัว มีอาการแนวน้ำซ้ายอ่อนแรง ทันที เป็นก่อนมา รพ. 1 ชม. 40 นาที ผู้ป่วยมี อาการอ่อนแรง เวลา 19.30 น. ญาติพบผู้ป่วยและโกรแจ้ง 1669 เวลา 20.00 น. รถฉุกเฉินโรงพยาบาล อกรับผู้ป่วยที่บ้านกุดคุ้ม ต.กุดคุ้ม อ.เมือง จ. ชัยภูมิ เวลา 20.25 น. ถึงบ้านผู้ป่วยเวลา 20.45 น. ส่งผู้ป่วยถึงห้องฉุกเฉินเวลา 21.00 น. แพทย์ ออกนาครужผู้ป่วยหน้าห้องฉุกเฉิน และส่งไปทำ CT scan เวลา 21.02 น. รับผล CT. เวลา 21.24 น. อ่านผล CT scan เป็น Right MCA Infarction แพทย์ห้องฉุกเฉิน consult Neuro Med เวลา 21.25 น. พยาบาลบริหารยา rt-PA เวลา 21.27 น. โดย

ญาติเชื่นยินยอมก่อนให้ยาแล้ว ส่งเข้าตึกผู้ป่วย โกรหลอดเลือดสมองเวลา 21.45 น. ผู้ป่วยได้รับ การรักษาในโรงพยาบาลชัยภูมิวันที่ 12-18 พฤษภาคม 2563 ก่อนจำหน่าย ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ช่วยตัวเองไม่ได้ แขนขาซ้ายอ่อนแรง Motor Power gr.2 เคลื่อนที่ไปไหนไม่ได้ กลืนอาหาร ไม่ได้ต้องใส่ NG Tube เพื่อให้อาหารทางสายยาง และได้รับการประเมินจากแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู และนักกายภาพบำบัด ต้องมีผู้ดูแลที่บ้าน เตรียมการดูแลต่อเนื่องในบ้าน และเตรียมความพร้อมของบ้าน เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง มีสุขภาพที่แข็งแรงขึ้น ได้รับการดูแลจากลูกหลานเป็นอย่างดี สามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข⁽³⁻⁷⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กรมนิการ์ คงบุญเกียรติ, นรนฤทธิ์ เกษมทรัพย์, สมศักดิ์ เที่ยมเก่า, [บรรณาธิการ]. (2561). การรักษาผู้ป่วยโกรหลอดเลือดสมองในเวชปฏิบัติ. ขอนแก่น : โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา.
2. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. รายละเอียดตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุขประจำปีงบประมาณ 2563. [ออนไลน์]. http://bps.moph.go.th/new_bps/sites/default/files/Health%20KPI%2063.pdf [สืบค้นเมื่อ 2563]
3. เกรียงศักดิ์ ลิ้มพัสดาน. (2553). โกรหลอดเลือดสมอง. เชียงใหม่ : หน่วยประสานศัลยศาสตร์ ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.



4. เดง นิลนุหงส์. (2561). ระบบประสาทและการทำงาน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลชัยภูมิพัฒน์.
5. มีชัย ศรีไส. (2554). ประสาทกายวิภาคศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : เยียร์บุ๊คพับลิชเซอร์.
6. โรงพยาบาลชัยภูมิ. (2563). ข้อมูลสถิติงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลชัยภูมิ. ชัยภูมิ : สูนย์ข้อมูลและสถิติโรงพยาบาลชัยภูมิ.
7. กรมการแพทย์. (2558). แนวทางการพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง สำหรับพยาบาลทั่วไป (ฉบับสมบูรณ์ 2558). กรุงเทพฯ : สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์.



การพยาบาลทางการแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง: กรณีศึกษาผู้ป่วย 2 ราย

เพชรดา ทองศรี, พว.

บทคัดย่อ

เป็นกรณีศึกษาทางการแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง 2 ราย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการให้การพยาบาลทางการแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง ได้รับการรักษาแบบลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) และการรักษาด้วยการส่องไฟ (Phototherapy) แผนกพยาบาลทางการแรกเกิดป่วย ตึกกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน 2561 – 9 กุมภาพันธ์ 2562 เก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยแบบประเมินภาวะตัวเหลือง ข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยใน การสังเกต การสัมภาษณ์มารดา วิเคราะห์ข้อมูล โดยการวิเคราะห์เนื้อหาเปรียบเทียบ ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะตัวเหลืองและความเข้มข้นในเลือดสูง อาการ อาการแสดง การรักษา และปัญหาทางการพยาบาล

ผลการศึกษา: กรณีศึกษาที่ 1 หารกเพศชาย คลอดก่อนกำหนด อายุ 12 วัน มีภาวะตัวเหลือง ความเข้มข้นเลือดสูง เกล็ดเลือดต่ำ น้ำตาลในเลือดต่ำ ร่วมกับมีภาวะติดเชื้อ และไส้เครื่องช่วยหายใจ (CPAP) ได้รับการรักษาโดยใช้สารน้ำเพื่อลดความเข้มข้นของเลือด ในการประเมินภาวะสุขภาพของอาการทั้ง 2 รายได้นำกรอบทฤษฎีของโอลร์มน (Theory of self-care deficit) มาเป็นแนวทาง ในการให้ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล การให้การพยาบาล และการประเมินผลทางการพยาบาล พบว่าปัญหาจากข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลได้รับการแก้ไข โดยการกินภาวะตัวเหลืองลดลงจาก $MB = 12.8\%$ ลดเหลือ $MB = 9.6\%$ และความเข้มข้นเลือด $Hct = 71.7\%$ ลดเหลือ $Hct = 55\%$ รวมทั้งอยู่ในการดูแล 13 วัน กรณีศึกษาที่ 2 หารกเพศชาย คลอดครบกำหนด อายุ 17 วัน มีภาวะตัวเหลือง ความเข้มข้นเลือดสูง ไม่มีภาวะเกร็ดเลือดต่ำ น้ำตาลในเลือดต่ำ ร่วมกับมีภาวะติดเชื้อ ได้รับการรักษาโดยได้รับการรักษาโดยการส่องไฟ (Phototherapy) ได้ทำการพยาบาล ศึกษาติดตามและการประเมินผลทางการพยาบาล พบว่าปัญหาจากข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ได้รับการแก้ไข โดยการกินภาวะตัวเหลืองลดลงจาก $MB = 12.59\%$ ลดเหลือ $MB = 4.8\%$ และความเข้มข้นเลือด $Hct = 61.3\%$ ลดเหลือ $Hct = 49.8\%$ รวมทั้งอยู่ในการดูแล 18 วัน

สรุป: การศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าผลการนำแนวคิดใช้แนวปฏิบัติทางการพยาบาลทางการตัวเหลืองที่ได้รับการส่องไฟ (Phototherapy) และการใช้สารน้ำในการลดความเข้มข้นของเลือด (Partial Exchange Transfusion) จากการให้การพยาบาลทางการแรกเกิดทั้ง 2 ราย มีพยาธิสภาพอาการต่างกัน แต่กรณีศึกษาที่ 1 ได้ใช้แนวปฏิบัติทางการพยาบาลทางการตัวเหลืองที่ได้รับสารน้ำลดความเข้มข้นของเลือด (Partial Exchange Transfusion) จำเป็นต้องใช้ทักษะทางการพยาบาลในการเตรียม มีการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการใส่เครื่องช่วยหายใจความดันบวก และกรณีศึกษาที่ 2 มีการรักษาแนวปฏิบัติทางการพยาบาลทางการตัวเหลืองที่ได้รับการส่องไฟ (Phototherapy) ได้ให้การพยาบาลเฝ้าสังเกตอาการอย่างใกล้ชิด ให้การพยาบาลให้ครอบคลุม เพื่อให้การแรกเกิดมีชีวิตระดับปกติกลับและไม่มีภาวะแทรกซ้อนทั้ง 2 ราย

คำสำคัญ: ทางการแรกเกิด, ภาวะตัวเหลือง

*กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลเทพรัตน์ครราชสีมา



Nurising care for neonatal with jaundice: study 2 case

Phetrada Thongsri, RN.

Abstract

Education of newborns with jaundice Is a newborn baby case study the objective of this study was to study the nursing care of newborn babies with jaundice. Received partial exchange transfusion (partial exchange transfusion) and phototherapy. (Phototherapy) neonatal department sick Pediatrics Building Thepparat Hospital Nakhon Ratchasima Between 24 November 2018 - 9 February 2019 for data collection with a jaundice assessment form Patient medical record information in observing interviews with mothers Data analysis by analyzing the comparative content Risk Factors for Jaundice and High Blood Concentration Symptoms, Symptoms, Treatment and Nursing Problems

Results: Case Study 1: 12 days of premature male infants with jaundice. High blood concentration Low blood platelets Low blood sugar with an infection and put in a ventilator (CPAP) was treated using aqueous solution to reduce the concentration of blood. In assessing the health status of both babies, the Orem (Theory of self-care deficit) framework was used as a guideline for nursing diagnosis. Nursing care and nursing evaluation it was found that the problem from the nursing idagnosis was solved. The infant had jaundice decreased from MB=12.8%, reduced to MB=9.6%, and blood concentration, Hct=71.7%, decreased to Hct=55%, including the infant in 13 days of care. Case Study 2: Male infant was born. Matured 17 days, had jaundice High blood concentration No low blood platelet conditions Low blood sugar with an infection Treated by phototherapy (Phototherapy) has given medicine Studying, monitoring and evaluation in nursing It was found that the problem from the nursing diagnosis was solved. The infant had jaundice decreased from MB=12.59%, reduced to MB= 4.8% and blood concentration, Hct=61.3%, decreased to Hct=49.8%, including the infant in 18 day care.

Conclusion: This study demonstrated that the results of applying the photovoltaic yellow baby nursing practice guideline were used in this study. (Phototherapy) and the use of water to reduce blood concentrations (Partial Exchange Transfusion) from nursing for the two newborn babies had different pathology and symptoms. But the case study 1 A nursing practice guideline was used for yellowing babies receiving partial exchange transfusion. Surveillance of complications from the wearing of positive pressure ventilator is being monitored. And Case Study 2: Treatment of phototherapy for lymphatic babies was treated. (Phototherapy) has provided nursing care to observe the symptoms closely. Provide comprehensive nursing care for the newborn baby to survive, both safely and without complications

Keywords: neonatal, jaundice

* Thepparat Nakhonratchasima Hospital



บทนำ

ภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิด (Neonatal jaundice) มีสาเหตุเกิดจากการมีระดับบิลิรูบินในชีรั่มเพิ่มขึ้น อาจเป็นภาวะปกติจากสีร่างกาย (Physiological jaundice) หรือผิดปกติจากพยาธิกาวยะ (pathological jaundice) แต่การที่มีระดับบิลิรูบินที่สูงมากเกินไปจะเข้าไปปัจจัยบัน្តอสมองด้านในทำให้ทารกมีอาการผิดปกติทางสมอง เรียกว่า เคอร์นิเทอรัส (Kernicterus) จะทำให้เกิดสมองพิการ ซึ่ง หยุดหายใจ และเสียชีวิตได้

ภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิดพบได้ร้อยละ 50 ในทารก⁽¹⁾ โดยเฉพาะสัปดาห์แรกหลังเกิดพบในทารกเกิดครบกำหนด ร้อยละ 10-60 และในทารกเกิดก่อนกำหนด ร้อยละ 80⁽²⁾ ทารกเกือบทุกคนจะมีระดับบิลิรูบินสูงกว่าค่าปกติในผู้ใหญ่และมากกว่า 2 ใน 3 ของทารกแรกเกิดจะมีอาการตัวเหลืองที่เห็นได้ด้วยตาเปล่าทารกที่คลอดก่อนกำหนดและทารกที่ป่วยพบได้มากขึ้น⁽³⁾ ในสหราชอาณาจักรพบว่าประมาณร้อยละ 60-70 ของทารกแรกเกิดครบกำหนด⁽⁴⁾ สำหรับประเทศไทยยังไม่พบรายงานสถิติในภาพรวมของประเทศไทยเกี่ยวกับภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิดที่ชัดเจน

ภาวะการติดเชื้อในทารกแรกเกิด (Neonatal Sepsis) พบได้ประมาณ 1-8 รายต่อทารกเกิดมีชีพ 1,000 ราย⁽⁵⁾ ทำให้เกิดการเจ็บป่วยแรกเกิดถึง 1 เดือน สาเหตุแบ่งได้ 2 กลุ่ม มีอาการภายใน 6 วันแรก (Early Neonatal Sepsis) มีอาการอายุมากกว่า 6 วัน (Late Neonatal Sepsis) อาการซึ่งไม่คุณน์ อุณหภูมิกายต่ำ ตัวเหลือง ห้องอีด

ภาวะเม็ดเลือดเกิน (polycythemia) เป็นภาวะที่มีจำนวนเม็ดเลือดแดงเพิ่มสูงขึ้นและมีค่าฮี

มาโตคิริตเท่ากับหรือมากกว่า ร้อยละ 65⁽⁶⁾ การที่เลือดมีความหนืดเพิ่มขึ้นทำให้การไหลเวียนของเลือดไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ชั้ลงทารกมีอาการตัวเหลือง มือเท้าสั่น อาเจียน ห้องอีด ตัวเหลือง และหยุดหายใจ

จากข้อมูลของ โรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา พบว่าทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2562 เป็นอันดับ 1 มีจำนวน 274, 182, 274 ตามลำดับ สำหรับการรักษาที่ดีในปัจจุบันคือการคัดกรองภาวะตัวเหลืองทุกรายที่อายุ 48 ชั่วโมง และหากพบมีระดับบิลิรูบินสูงต้องได้รับการรักษาป้องกัน

โดยมีแนวทางการรักษาของโรงพยาบาลเทพรัตน์นครราชสีมา มีดังนี้ สำหรับบิลิรูบินในเลือดให้ลดลงมี 3 แนวทางดังนี้ มีการส่องไฟ (Phototherapy) การลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) และการรักษาด้วยการให้ยา (Pharmacological agents) และจากการวิเคราะห์ที่ผ่านมาพบว่าแนวทางการดูแลทารกแรกเกิดที่มีอยู่เดิม ไม่ครอบคลุมทุกขั้นตอนการบริการเพื่อให้การพัฒนาคุณภาพไปในทิศทางเดียวกันและตอบสนองต่อวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาล ในการส่งเสริมความปลอดภัย ทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง และลดระยะเวลา นอนโรงพยาบาลและการกลับมารักษาตัว ผู้ศึกษา จึงเห็นควรได้พัฒนาแนวทางการดูแลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง เพื่อลดภาระแรงงานทางสมองพิการและเสียชีวิตได้

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองร่วมด้วยกับภาวะอาการอื่นๆ 2 ราย โดยใช้กรอบแนวคิดทฤษฎีการพยาบาลของ



โอลิเม้น การดูแลผู้ป่วยพิการให้มีภาวะสุขภาพที่ดี การให้การพยาบาลกับบุคคลที่มีข้อจำกัดเพื่อให้การก่อผลดีกับตัวเอง ได้รับการดูแลรักษาตามมาตรฐาน

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาการให้การพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง ได้รับการรักษาแบบลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ และการรักษาด้วยการส่องไฟ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้แนวทางในการให้การดูแลรักษาทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองที่ได้รับการลดความเข้มข้นของเลือดและทารกแรกเกิดที่ได้รับการส่องไฟ

2. ได้แนวทางในการให้การพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองที่ได้รับการลดความเข้มข้นและการพยาบาลทารกแรกเกิดที่ได้รับการส่องไฟ

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาเบรี่ยนเทียนในทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง กรณีศึกษา 2 ราย ร่วมกับมีการติดเชื้อ ความเข้มข้นของเลือดสูง และน้ำตาลในเลือดต่ำ แผนกทารกแรกเกิดป่วยตีกฤมารเวชกรรม โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย แบบประเมินภาวะตัวเหลือง แนวปฏิบัติทางการพยาบาลของโอลิเม้น (Orem. 1991) แบบสัมภาษณ์มารดาที่พัฒนาโดย เพชรดา ทอง

ศรี เป็นแบบสัมภาษณ์ที่ได้จัดทำขึ้นและผ่านการตรวจสอบจากแผนกวิจัย โรงพยาบาลเทพรัตน์ นครราชสีมา นำไปใช้สัมภาษณ์มารดาของทารก เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. เลือกทารกแรกเกิดที่จะทำการศึกษา 2 ราย ที่มีภาวะตัวเหลืองมีการติดเชื้อและมีความเข้มข้นในเลือดสูงเข้ารับการรักษาตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2561 – 9 กุมภาพันธ์ 2562 รวมรวมข้อมูลทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ศึกษาประวัติการเจ็บป่วย การดำเนินชีวิตพร้อมทั้งประเมินสภาพผู้ป่วยและแผนการรักษาของแพทย์

2. นำข้อมูลที่รวมรวมได้มาวิเคราะห์ เพื่อวางแผนให้การพยาบาล ปฏิบัติการพยาบาลและประเมินผลสรุปผลการปฏิบัติการพยาบาลและข้อเสนอแนะจากการศึกษา

3. เรียนเรียงเนื้อหาวิชาการจัดพิมพ์เป็นรูปเล่มและเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ



ตารางที่ 1 เปรียบเทียบข้อมูลการเจ็บป่วย

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
เพศ	ชาย	ชาย
อายุ	12 วัน	17 วัน
น้ำหนัก	3,480 กรัม	1,980 กรัม
อายุครรภ์มารดา	35 ⁺⁵ สัปดาห์	39 ⁺⁶ สัปดาห์
ประวัติการเจ็บป่วย (แรกเกิด)	APGAR Score 9, 10, 10	APGAR Score 9, 10, 10
วิธีการคลอด	คลอดปกติ	ผ่าตัดทางหน้าท้อง
อาการสำคัญที่เข้ารับการรักษา	หายใจเร็ว ชีม ก่อนมา 2 ชั่วโมง	น้ำหนักตัวน้อย ชีม หายใจหอบ ก่อนมา 5 ชั่วโมง
ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน	รับจากห้องคลอด คลอดก่อนกำหนด หายใจเร็ว ชีม	รับจากห้องคลอดน้ำหนักตัวน้อย หายใจหอบ ชีม
การวินิจฉัย	1. Early Neonatal Sepsis 2. Neonatal jaundice due to hemolysis 3. Polycythemia 4. Thrombocytopenia 5. Hypoglycemia 6. Preterm newborn	1. Early Neonatal Sepsis 2. Neonatal jaundice due to hemolysis deficiency 3. Hypoglycemia 4. Polycythemia 5. Term newborn
อาการแรกรับ	ทราบแรกเกิด Active ดี ตัวแดงดี ร้องเสียงดัง หายใจเร็ว ชีม นอนในตู้อบเด็ก T = 37.3 °C HR = 160/ครั้ง/นาที RR = 70/ครั้ง/นาที O ₂ Sat 98%	ทราบแรกเกิด Active ดี ตัวแดงดี ร้องเสียงดัง หายใจเร็ว นอนในตู้อบเด็ก T = 36.7 °C HR = 140/ครั้ง/นาที RR = 64/ครั้ง/นาที O ₂ Sat 95%
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ	24/11/61: Hct=71.7% HB=21.1 g/dl 25/11/61: Hct=56.9 HB=16.8 g/dl MB=5.6 ng/dl 26/11/61: Hct=54.6 HB=16.6 g/dl MB=12.8% 27/11/61: Hct=53.2 HB=16.6 g/dl MB=10.0% 28/11/61: Hct=55% MB=9.6%	23/1/62: Hct=61.3% HB=20.4 g/dl 24/1/62: Hct=62.3% HB=22.3 g/dl 25/1/62: Hct=61.2% HB=20.89 g/dl MB=12.59 mg/dl 26/1/62: Hct=60% HB=20.8 g/dl MB=4.6 mg/dl 27/1/62: Hct=58.0% HB=19.3 g/dl MB=4.8 mg/dl 28/1/62: Hct=54.2% HB=19.4 g/dl 29/1/62: Hct=52.7% HB=18.8 g/dl 4/2/62: Hct=49.8% HB=16.8 g/dl



ตารางที่ 1 เปรียบเทียบข้อมูลการเจ็บป่วย (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
การรักษา	1. ให้ยา Antibiotic 7 วัน	1. ให้ยา Antibiotic 10 วัน
หัตถการ	1. OG gavage 2. On UVC 3. Continuous positive airway Pressure (CPAP > 96 hr) 4. Partial Exchange Transfusion 5. เจาะหลัง	1. OG gavage 2. On UVC 3. On Phototherapy 4. เจาะหลัง
วันนอนโรงพยาบาล	13 วัน	18 วัน

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบข้อมูลวินิจฉัยพยาบาลของโอลิเวิร์ม

แบบประเมินสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
1. ประเมินความสามารถในการดูแลตนเอง	1. ชีม ไม่ดูดนม ชีด กีดภาวะติดเชื้อในทางกรรเกิด 2. มีตัวเหลือง เกิดภาวะตัวเหลืองจากเม็ดเลือดแดงถูกทำลาย 3. ค่าเม็ดเลือดแดงสูง มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน เนื่องจากภาวะเลือดข้น 4. ผลตรวจเกล็ดเลือดต่ำมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการมีเลือดออกในส่วนต่างๆ ของร่างกาย 5. คลอดก่อนกำหนด อายุครรภ์ 35 ⁺ หายใจเร็วสีเขียวต่ำเนื่องเยื่ออ่อนเยื่อไธรับออกซิเจน ไม่เพียงพอ	1. ชีม มีไข้ร่องกวน ไม่ดูดนม กีดภาวะติดเชื้อในทางกรรเกิด 2. มีใบหน้าและตัวเหลือง เกิดภาวะตัวเหลือง จากเม็ดเลือดแดงถูกทำลาย 3. ค่าเม็ดเลือดแดงสูง มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน เนื่องจากภาวะเลือดข้น 4. น้ำหนักตัวน้อย เสียงต่อการเกิดความไม่สมดุลของสารน้ำอิเล็กโทรไลต์และกรด ด่าง ได้รับการรักษาด้วยยา
2. การออกกำลังกายและการทำกิจกรรม	1. เด็ก Active ดี Apgar Score 9, 9, 10 นอนในตู้อบเด็ก 2. เสียงต่อการสูญเสียความร้อน	1. เด็ก Active ดี Apgar Score 9, 9, 10 นอนในตู้อบเด็ก 2. เสียงต่อการสูญเสียความร้อน
3. การได้รับอาหารและน้ำ	1. ให้นมแม่และนมผสม 2. กีดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ	1. ให้นมแม่และนมผสม 2. กีดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
4. การขับถ่ายของเหตุ	1. ทางรักขับถ่ายอุจจาระเป็นสีเหลือง วันละ 2 ครั้ง - ไม่พบปัญหาข้ออินิจฉัยทางการพยาบาล	1. ทางรักขับถ่ายอุจจาระเป็นสีเหลือง วันละ 2 ครั้ง - ไม่พบปัญหาข้ออินิจฉัยทางการพยาบาล
5. การพักผ่อนนอนหลับ	1. ไม่พ้นปัญหาในการนอน	1. ไม่พ้นปัญหาในการนอน



ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล (Nursing Diagnosis)

กรณีศึกษาผู้ป่วย 2 รายนี้พยาบาลได้นำกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ ทุณภูมิของโถเริ่ม มาเป็น

แนวทางในการประเมินภาวะสุขภาพ และการให้ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล การให้การพยาบาลเพื่อให้หายทั้ง 2 ราย ทั้งการดูแลให้หาย ปลดภัยจากภาวะแทรกซ้อน สมบูรณ์แข็งแรง

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษาที่ 1	กรณีศึกษาที่ 2	มาตรฐานการพยาบาล
กรณีศึกษาที่ 1 ทางเดินหายใจ คลอดก่อนกำหนด อายุครรภ์มาตรา 35 ⁺⁵ wks. อายุ 12 วัน น้ำหนัก 3,480 กรัม มีภาวะตัวเหลือง MB =12.8% ความเข้มข้นเลือดสูง Hct = 71.7% เกล็ดเลือดต่ำ น้ำตาลในเลือดต่ำ ร่วมกับมีภาวะติดเชื้อ และไส้เครื่องช่วยหายใจด้วยแรงดันบخارอย่างต่อเนื่อง(nasal continuous positive airway pressure: nasal CPAP) ได้รับการรักษาโดยใช้สารน้ำเพื่อลดความเข้มข้นของเลือด(Partial Exchange Transfusion)	ทางรرمีโอกาสเกิดภาวะระบบหายใจลำเหลว(Respiratory failure)เนื่องจากความไม่สมบูรณ์ของระบบหายใจ	มีภาวะไม่สมดุลของสารอาหารและสารน้ำในร่างกาย	ดูแลให้ได้รับออกซิเจนเพียงพอ ดูแลรักษาอุณหภูมิร่างกายของทารกให้ทารกอยู่ในตู้อบเด็ก อุณหภูมิ 36.8-37.2 °C ดูแลให้ได้รับสารอาหารอย่างเพียงพอ ประเมินผลลง ก้าวต่อไปของการดูแลซึ่งกัน สำหรับการรักษาที่ต้องดำเนินการ
กรณีศึกษาที่ 2 ทางเดินหายใจ อายุ 17 วัน คลอดครรภ์กำหนด อายุครรภ์มาตรา 39 ⁺⁶ wks. น้ำหนัก 1,980 กรัม. อายุ 17 วัน มีภาวะตัวเหลือง MB =12.59% ความเข้มข้นเลือดสูง Hct = 61.2% น้ำตาลในเลือดต่ำ ร่วมกับมีภาวะติดเชื้อ ได้รับการรักษาโดยการส่องไฟ (Phototherapy) จากการเบรียบเทียบกรณีศึกษาทั้ง 2 ราย รายที่ 1 คลอดก่อนกำหนดมีติดเชื้อ มีความเข้มข้นของเลือดสูงเกิน 65% มีตัวเหลืองร่วมด้วยจากทุณภูมิการรักษา จำเป็นต้องได้รับการลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน สำหรับรายที่ 2 น้ำหนักตัวน้อย มีภาวะติดเชื้อและความเข้มข้นของเลือดสูง 61.2% มีภาวะตัวเหลือง	เนื่องจากการติดเชื้อในร่างกาย เนื่องจากระบบภูมิคุ้มกันบั้ง พัฒนาการไม่สมบูรณ์	มีภาวะติดเชื้อในร่างกาย เนื่องจากระบบภูมิคุ้มกันบั้ง พัฒนาการไม่สมบูรณ์	ประเมินอาการของทารกที่มีปัจจัยส่งเสริมให้เกิดประโยชน์ โดยประเมินติดตามอาการของ การติดเชื้ออ่อนบ้าง ใกล้ชิด ให้การดูแลตามอาการ เตรียมอุปกรณ์ การตรวจวินิจฉัย ขาดเพาะเชื้อ หรือหาดใส่สารคัดหลัง รายงานแพทย์และช่วยแพทย์ในการเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัย ดูแลให้ทารกได้รับยาปฏิชีวนะตามแผนการรักษา ⁽¹⁾



ตารางที่ 3 เมริยนเทียบข้ออ่อนดีขั้นทางการพยาบาล (ต่อ)

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษาที่ 1	กรณีศึกษาที่ 2	มาตรฐานการพยาบาล
MB = 12.59% แพทย์ให้การรักษาด้วยการส่องไฟ (Phototherapy) หลังการรักษาทารกแรกเกิดทั้ง 2 ราย ปลอดภัยและจำหน่ายกลับบ้านได้	มีภาวะบิลิรูบินในเลือดสูงเนื่องจากมีการแตกทำลายของเม็ดเลือดแดง และตับยังทำหน้าที่ขับบิลิรูบินได้ไม่เต็มที่	มีภาวะบิลิรูบินในเลือดสูงเนื่องจากมีการแตกทำลายของเม็ดเลือดแดง และตับบันยังทำหน้าที่ขับบิลิรูบินได้ไม่เต็มที่	ส่งเสริมและสนับสนุนการให้นมแม่เพื่อป้องกันภาวะตัวเหลืองประเมินอาการเหลืองโดยใช้ dermal zone I ที่ ๑ ๒ ๓ ตามความก้าวหน้าของภาวะเหลืองป้องกันปัจจัยที่ส่งเสริมภาวะ kernicterus ส่งเสริมให้ทารกได้รับนมารดาและได้รับการรักษาด้วยการส่องไฟและลดความเข้มข้นของเลือดไม่ให้มีภาวะแทรกซ้อน การเตรียมตัวมารดา ก่อนจำหน่ายทารก ให้ความรู้เรื่องภาวะเหลือง ⁽¹⁾
เนื้อเยื่อร่างกายได้รับเลือดไปเต็ียงไม่เพียงพอ เนื่องจากมีภาวะเลือดข้น	เนื้อเยื่อร่างกายได้รับเลือดไปเต็ียงไม่เพียงพอ เนื่องจากมีภาวะเลือดข้น	เนื้อเยื่อร่างกายได้รับเลือดไปเต็ียงไม่เพียงพอ เนื่องจากมีภาวะเลือดข้น	ดูแลให้ได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดติดตามแผนการรักษาช่วยแพทย์ในการทำการเปลี่ยนถ่ายเลือดบางส่วนหรือน้ำเกลืออย่างถูกต้องและปลอดภัย สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อรายงานแพทย์ติดตามค่าฮีมาโตรcrit เป็นระยะๆ ⁽⁷⁾
เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ	เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ	เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ	ดูแลให้สารน้ำตาลตามแผนการรักษาอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ แก้ไขและป้องกันสาเหตุที่ส่งเสริมให้ทารกมีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ติดตามผลกระทบน้ำตาลในเลือดต่ำ ก่อนมีอนามัยทุกครั้งประเมินอาการทางคลินิกของภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ เช่น แขนขากระตุก สั่น ชีบ ชัก ⁽¹⁾



ตารางที่ 3 เปรียบเทียบข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล (ต่อ)

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษาที่ 1	กรณีศึกษาที่ 2	มาตรฐานการพยาบาล
	มี โ օ ก า ส ເ ກ ດ ກາວະແທຮ ຂໍອນ ເນື່ອງຈາກເປົ້າ ຄ່າຍເລື່ອດັບສ່ວນ	มี ໂ օ ก າ ส ເ ກ ດ ກາວະແທຮ ຂໍອນຈາກ ການສ່ອງໄຟ	การพยาบาลກ່ອນທຳລຸດຄວາມເຂັ້ມ ຂນຂອງເລື້ອດ ເຕີຍມທາຮກ ເຕີຍມ ສາຣ້ນ້າ ເຕີຍມເຄື່ອງຫ່ວຍພື້ນຖິ່ນ ຊື່ພ
		ເສີ່ງຕ່ອງອຸນຫຼວມໃດໆ ຈາກນ້ຳຫັນກົດຕັນນ້ອຍ	การພາຍາລະນະທຳ ສັງເກດການລົ້າ ຫ້າຍໃຈ ກາຣເຕັ້ນຂອງຫ້າຍໃຈ ວັດ ຄວາມອື່ນດັວຂອງອອກໃຈເຈນ ບັນທຶກ ຈຳນວນສາຣ້ນ້າອອກແລະເຂົາດແລ້ໄຂ ທາຮກໄດ້ຮັບຄວາມອນຈຸ່ນ ກາຣ ພາຍາລະນະທຳ ໃຫ້ທາຮກໄດ້ຮັບ ຄວາມອນຈຸ່ນ ໃຫ້ກາຣັກຢາຕາມ ແພນກາຣັກຢາ ສັງເກດອາກາຣ ເປົ້າແປ່ງແປ່ງ ເຊັ່ນ ກາຣຫ້າຍໃຈ ກາຣ ເຕັ້ນຂອງຫ້າຍໃຈ ຕິດຕາມຜລ MB, Hct ມັງກຳ ⁽⁵⁾
			ປົດຕາການຂອະສ່ວນໄຟ ກວບຄຸນອຸນຫຼວມນິກາຍ ກາຣສ່ອງໄຟ ຮັກຢາຈາກມີກາຣເປົ້າແປ່ງແປ່ງຂອງ ອຸນຫຼວມ ປຶ້ອງກັນກາວະຂາດນ້ຳ ປະເມີນ ກາວະພິຄປົກຕິອື່ນໆ ເຊັ່ນກາຣຄ່າຍ ອຸຈະຮະກະຕຸ່ນໃຫ້ທາຮກໄດ້ຮັບນັນ ໄດ້ນ່ອຍເຂົ້ນ 2-3 ຂ້າໂມງ ສັງເກດ ອາກາຣທຳໄປແລະປະເມີນຜລຂອງ ກາຣັກຢາ ຕຽບທັກຄ່າ MB ມັງ ສ່ວນໄຟ 8-12 ຂ້າໂມງ ⁽¹⁾ ຈັດທາຮກໃຫ້ອນໃນຫຼຸ້ອນເຕົກ ປັບ ອຸນຫຼວມ 32 - 35 ອົງສາເໜລເຊີຍສ ຕຽບຄວາມຫືນໃນຫຼຸ້ອນຄວາມນີ້ ຄວາມຫືນຮ້ອຍລະ 55 ທີ່ອມາກວ່າ ກາຣຄູແລທາຮກໃນຫຼຸ້ອນ ກ່ອນຈັນ ທາຮກເຊື່ອມື້ອໃຫ້ແທ້ງ ກາຣນຳທາຮກ ອອກຈາກຫຼຸ້ອງສ່ວນເສື້ອຜ້າໃຫ້ທຸກ ຄວັງ ⁽⁵⁾



การวางแผนจ้างหน่าย

1. การเตรียมครอบครัว และผู้ดูแลหลัก เตรียมก่อนเข้าหน่วยการโดยการแนะนำเรื่องการเดี่ยงค์วัยนัมแม่ อายุงานน้อย 6 เดือน ยา วัคซีน ป้องกันโรค การดูแลทารกประจำวัน การสังเกตอาการผิดปกติ ที่ต้องรีบมาพบแพทย์ การมาตรวจตามนัด การดูแลเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การ

เจริญเติบโต พัฒนาการตามวัยโดยดูเทียบกับสมุดบันทึกสุขภาพ

2. ประสานทีมดูแลสุขภาพและทีมดูแลต่อเนื่องที่บ้าน เช่น แพทย์ เภสัชกร นักสังคมสัมเคราะห์ เวชกรรมสังคม

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบกิจกรรมการพยาบาลและประเมินผลลัพธ์

วินิจฉัยทางการพยาบาล	กิจกรรมทางการพยาบาล	ประเมินผลลัพธ์
1. ทารกมีโอกาสเกิดภาวะระบบหายใจล้มเหลว (Respiratory failure) เนื่องจากความไม่สมบูรณ์ของระบบหายใจ	1. ประเมินอาการทางคลินิกของทารก ประเมินสัญญาณชีพ ลังเกตุอาการที่บ่งชี้ถึง สภาพการหายใจที่ผิดปกติ อัตราการหายใจ สีผิว ริมฝีปากปลายมือ ปaley เท้าเขียว การอุดกั้นของเสมหะ ได้แก่ การแก๊สในตาม สาเหตุที่เกิดขึ้นหากยังพบอาการผิดปกติ สามารถติดต่อประสาน งานกับแพทย์ที่รักษา และให้การช่วยเหลือทารก ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจและปริมาณออกซิเจน ตรวจสอบความชื้นและความดันน้ำ袁ให้เหมาะสมตาม แนวทางการรักษาของแพทย์ ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง อยู่เสมอ จัดสิ่งแวดล้อมให้สงบ ปราศจากการรบกวนทั้ง แสง เสียง ความสว่าง เพื่อให้การได้รับการพักผ่อนมากที่สุดลดการใช้พลังงานและการใช้ออกซิเจนของทารก	ประเมินรายการที่ 1 มีภาวะหายใจเร็ว 70 ครั้งต่อนาที Oxygen SAT 92% ได้รับการใส่เครื่องช่วยหายใจ (CPAP) หลังจากนั้น ทารกตัวแดงดีดูดเสมหะ ได้เป็นเมือกสีขาวๆ น้ำเงิน ออกซิเจน Oxygen SAT 98% หายใจเร็ว 60 ครั้งต่อนาที



ตารางที่ 4 เปรียบเทียบกิจกรรมการพยาบาลและประเมินผลลัพธ์ (ต่อ)

วินิจฉัยทางการพยาบาล	กิจกรรมทางการพยาบาล	ประเมินผลลัพธ์
2. มีภาวะไม่สมดุลของสารอาหารและสารน้ำในร่างกายเนื่องจากการย่อยและการดูดซึมไม่สมบูรณ์	2. คุ้มครองให้ได้รับนมารดา เพื่อให้การดูดซึมน้ำนมได้เพียงพอแก่ความต้องการร่างกาย คุณภาพถ่าย NG ให้ปิดสนิท เพื่อป้องกันลมเข้าไปในช่องห้อง จะทำให้ห้องอีดเพิ่มขึ้น สังเกตความสามารถในการรับนมได้ของทารก เช่น มีสำรอก ห้องอีดหรือไม่คุ้ดทำความสะอาดปากของทารก หลังให้นมหากทุกครั้ง ควรจับทารกแหะวนน้ำโดยการจับนอนตะแคงขวา เพื่อให้ทารกได้เรืออุกมาและเพื่อป้องการสำลัก สำรองนม ติดตามชั่งน้ำหนักของทารกวันละครั้ง ถ้าน้ำหนักไม่เพิ่มหรือลดลงมากกว่าร้อยละ 10 % ของน้ำหนักแรกเกิด ควรรายงานแพทย์ เพื่อให้การดูแลที่เหมาะสมต่อไป ประเมินชนิดและปริมาณอาหารที่แม่ได้รับ แนะนำให้รับประทานอาหารช่วงเย็นน้ำนม และดื่มน้ำให้เพียงพอวันละ 6-8 แก้ว	ทารกทั้ง 2 ราย กระหม่อมไม่นุ่มนิ่ม ความตึงตัวของผิวนังค์ริมฝีปากมีความชุ่มชื้น ทารกไม่มีน้ำท้องอีด
3. มีภาวะติดเชื้อในร่างกายเนื่องจากระบบภูมิคุ้มกันขังพัฒนาการไม่สมบูรณ์	3. ล้างมือก่อนและหลังให้การพยาบาลทุกครั้ง เมื่อมีการขับถ่าย เช็คทำความสะอาดด้วยสำลี ชูน้ำให้สะอาด ถ้าผู้คุ้ดและญาติป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจให้ใส่ Mass ตลอดเวลา ขณะให้การพยาบาลเด็กทำความสะอาดร่างกายวันละ 2 ครั้ง เช็คด้วย 70% Alcohol หลังเช็คตัวทุกครั้ง อุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำมาใช้กับทารกต้องทำความสะอาดอย่างเคราดามนาตรฐานของอุปกรณ์ในแต่ละอย่าง เช่น สบู่น้ำ อบไก่สกุลและสบู่ล่อนให้สะอาดปราศจากเชื้อ	แรกรับทารกทั้ง 2 ราย มีภาวะติดเชื้อย่างรุนแรง ได้รับยาปฏิชีวนะหลังได้รับยาทารกไม่ซึมเกลื่อน ไขวร่างกายได้ดี อุณหภูมิร่างกายอยู่ในช่วง 36.8 - 37.4 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของหัวใจ 120 - 150 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 40-60 ครั้งต่อนาที ทารกปลอดภัยจากการติดเชื้อทารกทั้ง 2 ราย มีภาวะตัวเหลือง ทารกรายที่ 1 ได้รับการ

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบกิจกรรมการพยาบาลและประเมินผลลัพธ์ (ต่อ)

วินิจฉัยทางการพยาบาล	กิจกรรมทางการพยาบาล	ประเมินผลลัพธ์
4. มีภาวะบิลรูบินในเลือดสูง เนื่องจากมีการแตกทำลายของ เม็ดเลือดแดง และตับยังทำหน้าที่ ขับบิลรูบินได้ไม่เต็มที่	4. คุณแลให้หัวรากได้รับการส่องไฟรักษาสังเกต และบันทึกอาการ ข้างเคียง ปีอง ก ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการส่องไฟด้วยตา ผล MB/Hct ทุกวันระหว่างที่หัวรากใช้ เครื่องช่วยหายใจหรือใช้ออกซิเจน ปรับลด ออกรัฐเจนตามแผนการรักษา On Pulse oximeter ตลอดเวลาตามผล O2 Sat ให้ <95 ติดตามตรวจหาภาวะ ROP หลังหัวรากอาชญา เดือนจัดสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม ลดการ กระตุ้นทึ้งแสง และเสียง โดยใช้ผ้าคลุมหัวอน ด้านบนและด้านข้างเวลาที่หัวรากหลับและให้ หัวรากนอนในที่นอนคล้ายรัง(Nest) จัดชั่วโถง เงียบ เพื่อให้หัวรากได้พักผ่อนได้เต็มที่ลดการ รบกวนการจับต้องหัวรากโดยไม่จำเป็น	ลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) ไม่เกิด ภาวะแทรกซ้อนของเปลี่ยนถ่ายเลือดโดย ใช้สารน้ำเข่น สมดุลของอิเล็กโทรไลด์ ไม่มีภาวะเลือดออก ไม่มีหัวใจเต้น ผิดปกติ ไม่ติดเชื้อ ⁽⁷⁾ หลังทำ MB = 9.6% และความเข้มข้น เลือด ลดเหลือ Hct = 55.% หัวรากรายที่ 2 ได้รับการส่องไฟ on Phototherapy หลังส่องไฟรักษาค่า MB = 4.8% Hct = 49.8%
5. เนื้อเยื่อร่างกายได้รับออกซิเจน ไปเลี้ยงไม่เพียงพอเนื่องจากมี ภาวะเลือดข้น	5. คุณแลให้ได้รับออกซิเจนเพียงพอ ติดตามผล ค่าออกกิจเจนในเลือดจัดท่านอนให้ถูกต้องไม่ พับงอ คุณแลดูดseen ระหว่างประเมินการหายใจจัด สิ่งแวดล้อมให้สูงการห่อตัวหัวรากคุณแลให้หัวราก ดูเหมือนร่างกายให้อบอุ่นการคุณแลให้หัวราก ได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำอย่างถูกต้อง กระบวนการจันวนขนาดและเวลาตามแผนการ รักษา สังเกตอาการ และรายงานการ เปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น เช่นอาการหายใจ ลำบากด้วยไข้หวัดหายใจหัวใจโตบวนหัวใจ วายมีความผิดปกติของระบบประสาท เช่น สั่น หรือชักกระตุกน้ำตาลในเลือด ต่ำกัน เส้นเลือด ตัวหัวใจ หลังจากอาเจียนถ้าพบรายงานแพทย์เป็น กรณีเร่งด่วนเพื่อการรักษา	กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย ไม่เกิดภาวะ respiratory failure ไม่มีภาวะหดหายใจ หัวรากตัวแรกดี Oxygen SAT 96% การหายใจ 60 ครั้งต่อนาที



ตารางที่ 4 เปรียบเทียบกิจกรรมการพยาบาลและประเมินผลลัพธ์ (ต่อ)

วินิจฉัยทางการพยาบาล	กิจกรรมทางการพยาบาล	ประเมินผลลัพธ์
6. มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนเนื่องจากการเปลี่ยนถ่ายเลือดบางส่วน	6. เตรียมร่างกายของ患者ให้พร้อมก่อนทำการลดความเข้มข้นของเลือด จนน้ำองค่าหารทางป่าก่อนทำการลดความเข้มข้นของเลือดอย่างน้อย 3-4 ชั่วโมงและคุณได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำตามจำนวนและแผนการรักษา เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือในการเปลี่ยนถ่ายสารน้ำทางหลอดเลือดดำทางสายสะเดื้อให้พร้อม ช่วยแพทย์ขณะทำการเปลี่ยนถ่ายสารน้ำทางหลอดเลือดดำด้วยวิธีปราสาจก เชือและป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการลดความเข้มข้นของเลือดตรวจวัดและบันทึกสัญญาณชีพทุก 5 นาที ขณะทำการลดความเข้มตัวของออกซิเจน ในร่างกายตลอดระยะเวลาที่ทำการลดความเข้มข้นของเลือดและภายหลังทำการลดความเข้มข้นของแทรกทุก 5 นาที จากนั้นวัดทุกชั่วโมงตามความจำเป็น	กรณีศึกษารายที่ 1 ทราบไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการใช้สารน้ำในการลดความเข้มข้นของเลือด (Partial Exchange Transfusion) ไม่เกิดภาวะ respiratory failure ไม่มีภาวะหยุดหายใจที่ต้องดูแล Oxygen SAT 98% หายใจ 60 ครั้งต่อนาที
7. มีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ	7. คุณได้รับสารละลายน้ำตาลตามแผนการรักษาตรวจเช็คบริเวณให้สารน้ำให้เข้มข้นในหลอดเลือดต่ำตลอดเวลา สังเกตอาการทางสมองจากผลกระทบ เช่น ชา ซึม ไม่คุณนิ่ง ติดตามการเจาะเลือดหาค่าของระดับน้ำตาลในเลือดอย่างต่อเนื่อง จนกว่าจะรักษาระดับน้ำตาลในทางที่ต่ำกว่าปกติและคงที่	กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย ได้รับสารละลายน้ำตาลอย่างต่อเนื่องและครบตามแผนการรักษา อาการปกติ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของอาการทางสมอง ค่า DTX ก่อนให้หินรายที่ 1 90 mg% รายที่ 2 68 mg%
8. มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการส่องไฟ	8. ปิดตากำแพงส่องไฟ ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องส่องไฟรักษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ป้องกันภาวะขาดน้ำ ประเมินภาวะผิดปกติ อื่นๆ เช่นการถ่ายอุจจาระ กระตุ้นให้หักได้รับน้ำได้น้อยขึ้น 2-3 ชั่วโมง สังเกตอาการทั่วไปและประเมินผลของการรักษา ตรวจหักค่า MB หลังส่องไฟ 8-12 ชั่วโมง	กรณีศึกษารายที่ 2 ไม่มีภาวะแทรกซ้อนขณะได้รับการส่องไฟรักษา ค่าบิลรูบินลดลงเหลือ 4.8 mg/dl



ตารางที่ 4 เปรียบเทียบกิจกรรมการพยาบาลและประเมินผลลัพธ์ (ต่อ)

วินิจฉัยทางการพยาบาล	กิจกรรมทางการพยาบาล	ประเมินผลลัพธ์
9. เสื่อมต่ออุณหภูมิกายต่ำจากน้ำหนักตัวน้อย	9. ประเมินและบันทึกสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมง ให้การอุ่นในตู้อบเด็ก ป้องกันการสูญเสียความร้อนจากเครื่องให้ความอบอุ่น หลีกเลี่ยงการวางทารกไว้บนพื้นอนที่เย็น สังเกตอาการของอุณหภูมิกายต่ำ เช่น เจียาตามปลายมือปลายเท้า ซึ่งกระตุ้นกระส่าย สังเกตอาการของอุณหภูมิกายสูงจากการห่อหารกมากเกินไป	กรณีศึกษาที่ 2 อุณหภูมิกายของทารกอยู่ในระดับ 36.8 – 37.2 องศาเซลเซียส ทารกไม่มีอาการของภาวะอุณหภูมิกายต่ำ

ผลการศึกษา

กรณีศึกษาที่ 1 ทารกเพศชาย คลอดก่อนกำหนด อายุ 12 วัน มีภาวะตัวเหลือง ความเข้มข้นเลือดสูง เกล็ดเลือดต่ำ น้ำตาลในเลือดต่ำ ร่วมกับมีภาวะติดเชื้อ และใส่เครื่องช่วยหายใจ (CPAP) ได้รับการรักษาโดยใช้สารน้ำเพื่อลดความเข้มข้นของเลือด ได้ให้การพยาบาลตาม ศึกษาติดตามและการประเมินผลทางการพยาบาล พบว่าปั้ญหาจากข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ได้รับการแก้ไข โดยทารกมีภาวะตัวเหลืองลดลงจาก MB = 12.8% ลดเหลือ MB = 9.6% และความเข้มข้นเลือด Hct = 71.7% ลดเหลือ Hct = 55% รวมทารกอยู่ในการดูแล 13 วัน กรณีศึกษาที่ 2 ทารกเพศชาย คลอดครรภ์กำหนด อายุ 17 วัน มีภาวะตัวเหลือง ความเข้มข้นเลือดสูง ไม่มีภาวะเกร็คเลือดต่ำ น้ำตาลในเลือดต่ำ ร่วมกับมีภาวะติดเชื้อ ได้รับการรักษาโดยได้รับการรักษาโดยการส่องไฟ (Phototherapy) ได้ให้การพยาบาลตาม ศึกษาติดตามและการประเมินผลทางการพยาบาล พบว่าปั้ญหาจากข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ได้รับการแก้ไข โดยทารกมีภาวะตัวเหลืองลดลงจาก MB = 12.59% ลดเหลือ MB = 4.8 % และความเข้มข้นเลือด Hct = 61.3% ลดเหลือ Hct = 49.8% รวมทารกอยู่ในการ

ดูแล 18 วัน ข้อมูลกรณีศึกษาทารกแรกเกิดมีภาวะตัวเหลืองร่วมกับอาการอื่นๆ ทั้งสองราย มีพยาธิ สภาพและการรักษาต่างกัน

จากการเปรียบเทียบการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง มีภาวะติดเชื้อและความเข้มข้นเลือดสูงที่ได้รับการรักษาแบบลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) และการรักษาด้วยการส่องไฟ (Phototherapy) ทั้ง 2 รายได้แนวทางในการพยาบาลดูแลทารกที่มีภาวะตัวเหลืองที่ได้รับการลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) และเพิ่มประสิทธิภาพแนวทางการดูแลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง ได้รับการส่องไฟรักษา (Phototherapy) การส่องไฟรักษามีแนวโน้มสูงขึ้นและตอบสนองต่อการรักษาดี ผลกระทบจากการพัฒนาแนวทางการพยาบาลดูแลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองช่วยให้ทราบและให้การรักษาได้เร็วขึ้น ลดจำนวนทารกแรกเกิดที่มีภาวะเหลืองรุนแรงได้



สรุปวิจารณ์

ผลการใช้แนวปฏิบัติทางการพยาบาล การรักษาเหลืองที่ได้รับการส่องไฟ (Phototherapy) และการใช้สารน้ำในการลดความเข้มข้นของเลือด (Partial Exchange Transfusion) จากการใช้การพยาบาลทารกแรกเกิดทั้ง 2 ราย มีพยาธิสภาพอาการต่างกัน แต่กรณีศึกษาที่ 1 ได้ใช้แนวปฏิบัติทางการพยาบาลทารกตัวเหลืองที่ได้รับสารน้ำลดความเข้มข้นของเลือด (Partial Exchange Transfusion) จำเป็นต้องใช้ทักษะทางการพยาบาลในการเตรียมตัวก่อนทำ การพยาบาลขณะทำ และการพยาบาลหลังทำ และเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการใส่เครื่องช่วยหายใจความดันบวก และกรณีศึกษาที่ 2 มีการรักษาแนวปฏิบัติทางการพยาบาลทารกตัวเหลืองที่ได้รับการส่องไฟ (Phototherapy) ได้ให้การพยาบาลเพื่อสังเกตอาการอย่างใกล้ชิด ใช้ในการพยาบาลให้ครอบคลุมทารกแรกเกิดมีชีวิตระดับปอดดีและไม่มีภาวะแทรกซ้อนทั้ง 2 ราย แต่ยังต้องได้รับการเฝ้าติดตามตรวจเป็นระยะต่อไป ทั้งนี้ทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองมีภาวะติดเชื้อและความเข้มข้นเลือดสูงทำให้ทารกมีความพิการทางสมอง ระดับสติปัญญาช้า พัฒนาการช้า หูหนวก ชักเกร็งตัวแข็ง ต้นเหตุเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการตรวจประเมินและติดตามผล พัฒนาการเป็นระยะๆ⁽⁸⁾ ซึ่งการสื่อสารให้คำแนะนำแก่ครอบครัว บิดามารดา เป็นสิ่งที่สำคัญในการที่จะนำบุตรมาพบแพทย์ตามนัดเพื่อติดตามพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง และสามารถเพชรัญปัญหาต่างๆ ที่มีผลกระทบกับคุณภาพชีวิตของทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองพร้อมทั้งให้การช่วยเหลือครอบครัวในการเดียง

บุตรให้เติบโตเป็นอนาคตของครอบครัวและประเทศชาติต่อไป

ข้อเสนอแนะ

จากผลการณ์ศึกษารังนี้ผู้ศึกษามีแนวทางในการคุ้มครองแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองติดเชื้อ ความเข้มข้นเลือดสูง ทุกรายในโรงพยาบาลเพรรัตน์ครราชสีมา เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากสาเหตุการรักษาและปฏิบัติการพยาบาล

1. ทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองติดเชื้อ และความเข้มข้นของเลือดสูง ทุกรายในโรงพยาบาลเพรรัตน์ครราชสีมา ได้รับการใช้แนวทางการรักษาพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง ติดเชื้อ และความเข้มข้นเลือดสูง

2. ทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง ติดเชื้อและความเข้มข้นเลือดสูง ที่ได้รับการลดความเข้มข้นของเลือดด้วยสารน้ำ (Partial Exchange Transfusion) ควรได้รับการใช้แบบบันทึกอาการทารกก่อน ขณะทำ หลังทำ เพื่อให้ทราบว่าทารกไม่มีภาวะแทรกซ้อน

3. ทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองติดเชื้อ และความเข้มข้นเลือดสูงที่ได้รับการรักษาด้วยการส่องไฟ ก่อนกลับบ้านควรได้รับการประเมินน้ำนมารดาและทักษะในการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ และควรนัดติดตามทารกเพื่อดูน้ำหนักเป็นระยะๆ ว่าเข้มเดิมหรือไม่

4. นำผลการศึกษารังนี้ไปพัฒนาแนวทางในการลดอัตราภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

จากกรณีศึกษารังนี้มีข้อดีคือ มีแนวทางในการพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง ติดเชื้อ ความเข้มข้นเลือดสูง ไม่มีภาวะแทรกซ้อน

และมีข้อเสียคือการเพิ่มภาระงานที่มากขึ้นในการจัดบุคลากรเพื่อช่วยจดบันทึกข้อมูลข้อจำกัดของการนำไปใช้ที่อื่นคือ ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เนพะทาง นิเทศติดตาม การบันทึกในแต่ละครั้ง

ในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรมีการจัดอบรมเพิ่มทักษะในการดูแลทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองกับบุคลากรทางการพยาบาลเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถให้การดูแลและให้คำแนะนำที่ถูกต้อง
2. ติดตามผลการรักษาตลอดจนให้คำแนะนำในการดูแลทารกโดยที่มีเยี่ยมบ้านและมีการส่งต่อศูนย์บริการสาธารณสุข
3. มีการจัดทำเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงในการดูแลเด็กที่มีภาวะตัวเหลืองให้บิดามารดาทราบในขณะมารับฟ่ากครรภ์

เอกสารอ้างอิง

1. เนตรทอง นามพรหม, ฐิติมา สุขเลิศตระกูล (2563). การพยาบาลทารกแรกเกิดและเด็กที่มีปัญหาสุขภาพเฉพาะ. เชียงใหม่: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
2. นิธิพันธ์ สุขสุเมธ. (2553). New Technique in Phototherapy. ใน: วีระชัย วัฒนวีรเดช, และ คณะ, [บรรณาธิการ]. **Clinical Practice in Pediatric Update and Innovation.** กรุงเทพฯ : กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.

3. Richard EB, Robert MK, Hal BJ. [editor]. (2004). **Nelson textbook of pediatrics.** 17th ed. Philadelphia, Pa : Saunders.
4. Juliann W. (2008). **Risk of Serious Jaundice in Newborn Accurately Predicted By Simple Test.** [online]. Retrieved from ; <http://www.medicancurrent.com> [1 October 2008]
5. พรหิพย์ ศิริบูรณ์พิพัฒนา, [บรรณาธิการ]. (2558). การพยาบาลเด็ก เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี : โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข.
6. Gowen CW. **Fetal and Neonatal Medicine.** In KJ Marchante, RM Kliegman, HB Jensen, RE Behrman. (Eds.). (2011). **Nelson essentials of pediatrics.** (6th ed.). Philadelphia: Elsevier.
7. รุจิ ภู่พညูลย์. [บรรณาธิการ]. (2558). การวางแผนการพยาบาลเด็กสุขภาพดีและเด็กป่วย. กรุงเทพฯ : สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล.
8. นala นั่งชنم. การพยาบาลทารกแรกเกิดที่มีภาวะบิลลิูบินสูงในเลือด. ใน. พิมลรัตน์ ไทย ธรรมยานนท์, บรรณาธิการ. (2554). **Essential issues in newborn nursery.** กรุงเทพฯ : ชัม不成 เวชศาสตร์ทารกแรกเกิดแห่งประเทศไทย.



คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความ เพื่อตีพิมพ์ในเวชสาร

หนังสือชัยภูมิเวชสาร (Chaiyaphum Medical Journal) เป็นลิ้งพิมพ์ของโรงพยาบาลชัยภูมิ กำหนดออกทุก 4 เดือน เรื่องที่ส่งมาพิมพ์จะต้องมีคำรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เขียนคนแรกว่า ไม่เคยพิมพ์ในหนังสืออื่นใดมาก่อน และเมื่อพิมพ์แล้วเรื่องจะเป็นสมบัติของโรงพยาบาลชัยภูมินำไปตีพิมพ์ที่อื่นอีกไม่ได้ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรและไม่สามารถรับพิจารณาการลงตีพิมพ์บพบทความในกรณีด่วนมาก โดยชัยภูมิเวชสารตีพิมพ์บพบทความประเภทต่าง ๆ ได้แก่ นิพนธ์ต้นฉบับ (original article) บทความปฏิทัศน์/พื้นฟูวิชาการ (review article/refresher article) รายงานผู้ป่วย (case report) บทความพิเศษ (special article)

การติดต่อสื่อสารที่

กองบรณฑิการ ห้องสมุดโรงพยาบาลชัยภูมิ

อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 36000

โทรศัพท์ 044-837100 ต่อ 8125 E-mail : hrd1341@gmail.com

นโยบายกองบรณฑิการ

1. ต้องบอกชื่อ-สกุล และที่อยู่ของผู้ส่งเรื่องให้ชัดเจน ต้นฉบับขอให้ทำตามข้อแนะนำอย่างเคร่งครัด ถ้าผิดแปลกไปมากจะไม่ได้รับพิจารณาให้ลงพิมพ์

2. รูป ตาราง แผนภูมิ ฯลฯ ควรเขียนเองไม่ควรลอกหรือถ่ายเอกสารจากบทความอื่นหากจำเป็นต้องนำมาอ้างอิงบอกรายละเอียดของแหล่งที่มาอย่างชัดเจนและในบางรายที่มีลิขสิทธิ์ต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องด้วย

3. เมื่อได้รับเรื่อง ทางกองบรณฑิการจะติดต่อให้ทราบภายใน 2 ลับดาห์ ถ้าไม่ได้รับคำตอบให้ติดต่ออีกรอบ

4. กรณีบทความที่ส่งมาจากบุคคลเดียวทั้งหมด 2 เรื่อง จะสามารถลงตีพิมพ์จำนวน 1 เรื่องต่อรอบ การพิมพ์บพบทความ ส่วนเรื่องที่เหลือพิจารณาไว้รอถัดไปตามความเหมาะสม

5. ถ้ามีความไม่ถูกต้องของเนื้อหาของบทความ ผู้รายงานหรือคณะกรรมการของบทความนั้น ต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

6. บทความประเภท นิพนธ์ต้นฉบับและรายงานผู้ป่วย ผู้รายงานต้องแนบหนังสือรับรองการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน (Ethic committee)

การเตรียมต้นฉบับ

ต้นฉบับไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชัยภูมิเวชสาร จะถูกกล่าวคืนเจ้าของบทความ เพื่อแก้ไขก่อนส่งตรวจสอบบทความ (review) ต่อไป ดังนั้น ผู้รายงานหรือคณะกรรมการของบทความควรเตรียมบทความ และตรวจลองว่าบทความถูกต้องตามข้อกำหนดของเวชสาร ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดความล่าช้าในการรายงานผลงานทางวิชาการของท่าน



หน่วยของการวัด

ใช้ให้ตรงกับ SI (International System of Units) **Standard unit**

- สำหรับความยาว มวล และปริมาตร คือ เมตร กิโลกรัม และลิตร ตามลำดับ
- สำหรับความเข้มข้น หรือจำนวนของสาร ควรเป็น molar unit (เช่น moless/liter) มากกว่า mass unit (milligram percent) ถ้าเป็นไปได้สำหรับทาง clinical ใช้ mass unit ได้
- สำหรับความดันใช้ มม.ปดาท หรือ ซม.น้ำ (หรือ อาจใช้ kPa และตามด้วย มม.ปดาท หรือ ซม.น้ำ ในวงเล็บก็ได้)

สิ่งที่กล่าวมานี้ ดูจาก Normal Reference Laboratory Values. New England Journal Medicine 1978 ; 298 : 34-45.

คำย่อ

ให้อธิบายคำย่อทุกคำ ยกเว้นที่รับรองแล้ว ตาม International System of Units for Length, Mass, Time, Electric Current, Temperature, Luminous Intensity และ Amount of Substance ควรให้หมายเหตุ (footnote หรือ box) ในความตองดั้นของเรื่อง เพื่ออธิบายคำย่ออย่างพยายามตั้งคำย่อเอง

ชื่อยา

ใช้ generic name ถ้าจำเป็นใช้ชื่อทางการค้าให้กำกับด้วย generic name ในวงเล็บ

ภาษาอังกฤษ

ใช้ตาม The Concise Oxford Dictionary of Current English และ Macnalty's British Medical Dictionary

คำภาษาอังกฤษ

ที่ไม่สามารถแปลเป็นไทยได้เหมาะสม ให้เขียนทับศัพท์ด้วยอักษรเล็กยกเว้นคำเฉพาะให้เริ่มต้นด้วย อักษรตัวใหญ่ (capital letter) ได้ และควรเขียนเป็นเอกพจน์

การส่งต้นฉบับ

1. ให้ใช้โปรแกรม Microsoft Word พิมพ์บทความ ด้วยรูปแบบตัวอักษร Angsana new ขนาด 16 ตัวอักษร

2. จัดทำรูปแบบเนื้อหาทั้งหมดเป็น 2 คอลัมน์ (ยกเว้น Abstract และบทคัดย่อ ทำ 1 คอลัมน์) พร้อมกับตรวจสอบตัวอักษรและระยะห่างของตัวอักษรให้ถูกต้องสวยงาม

3. ให้บันทึกเป็นไฟล์ Word และ PDF

4. การส่งต้นฉบับที่ชัดเจน 1 ฉบับ และสำเนา 2 ฉบับ

5. ให้ส่งต้นฉบับที่จะลงตีพิมพ์ ภาพประกอบ รูปภาพ กราฟ และตาราง มาทาง E-mail : hrd1341@gmail.com

6. ใช้กระดาษขาว ขนาด A4 พิมพ์อย่างชัดเจนไม่เว้นบรรทัด เว้นขอบบน ล่าง และด้านข้างประมาณ 1 นิ้ว บอกเลขลำดับของแต่ละหน้า เริ่มตั้งแต่ title page ที่มุ่งเน้นด้านบน ควรเตรียมเรื่องลำดับต่อไปนี้ (ตาม Uniform requirement for manuscripts submitted to biochemical journals. British Medical journal 1997 ; 1 : 523-5.)

1. **Title** ควรให้ล้วนและง่ายสำหรับการทำธรชนี (index) ถ้าเป็นภาษาอังกฤษใช้อักษรต้นคำเป็น capital letter ทุกคำ ยกเว้นคำบุพท และ article ใส่ชื่อของผู้เขียนเรื่องทุกคนพร้อมทั้งประณญาบัตรสูงสุด และที่ทำงานทั้งภาษาไทยและอังกฤษ สถานที่ทำ paper ทุนอุดหนุน หรือสถานที่เสนอเรื่อง หรือการประชุม ให้ใส่ไว้ที่เชิงอรรถ

2. **Abbreviated title** (ถ้ามี) ไม่ควรเกิน 50 คำ (running title)

3. **Keywords** ควรบอก หรือคำรวมเรียงตามตัวอักษร ซึ่งคิดว่าจะให้ทำ index อาจมีการเกล้าให้เข้ากับ standard list เพื่อทำ index ถ้าเป็น randomized controlled trial ให้แจ้งด้วย

4. **Abstract** ย่อเรื่องที่ทำการศึกษาเหตุผล วิธีการและผลลัพธ์พร้อมกับ data ที่สำคัญและบทสรุปอย่างใช้คำย่อไม่ควรยาวเกิน 1 หน้า clinical report, review article, ไม่ต้องมี abstract ต้องมีทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยด้วย

5. **Text** ควรประกอบด้วย introduction, method and material, discussion และ conclusion

6. **Acknowledgement** ขอบคุณผู้ที่อนุญาตให้ใช้ data หรือผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ (ถ้ามี)

7. **Reference** เอกสารอ้างอิงให้ใช้หน้าใหม่เรียงลำดับก่อนหลังตามที่ได้อ้างไว้ในเนื้อเรื่องให้ใช้เอกสารอ้างอิงเฉพาะที่จะอธิบาย test ใส่ชื่อและชื่อต้น (initial) ของผู้เขียนทุกคน title, abbreviated title ของเอกสารทางการแพทย์ ซึ่งปรากฏตาม Index Medicus ปีที่พิมพ์ (Volume) และหน้าที่มีเรื่องอยู่ เลขบอกเอกสารอ้างอิงควรพิมพ์ไว้หนึ่งประโยคของเนื้อเรื่อง อย่าใช้เอกสารอ้างอิงที่ไม่ได้ผ่านการตรวจทาน เช่น เรื่องที่อยู่ในโปรแกรมของ meeting หรือการรวมเล่ม ใช้แต่เอกสารที่ผู้อ่านทั่ว ๆ ไป อ่านได้ indexed abstract ซึ่งพิมพ์เป็นเอกสารอ้างอิง ถ้าเรื่องอ้างอิงกำลังพิมพ์ให้ใส่ในวงเล็บด้วยว่า “in press” หรือ “กำลังพิมพ์” และต้องลงต้นฉบับด้วยปีให้ด้วย 1 ฉบับ

ตัวอย่าง Reference

Journal : Mazze RI, Cousins MJ, kosed JC. Stain defferences in metabolism and susceptibility to the nephrotoxic effect of methoxyflurane in rat. J Pharmacol 1973 ; 184 : 481-8. วารสารไทยใช้ชื่อและนามสกุลเต็ม

Book : Batson HC. introduction to statistics in the medical services. Minneapolis : Burgess, 1956 : 110-4.

Chapter : Coken : PJ. Marshall BF. Effects of halothane on respiratory control in rat liver mitochondria, In : Finak BR, ed. Toxicity of anesthetics. Baltimore : Williams and wilkins, 1968 : 24-36. ความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงอยู่ในความรับผิดชอบของผู้เขียน

8. **Illustration** รูป 3 ชุด ไม่ติดกระดาษแข็ง (unmounted) เป็นเงาแม่นไม่ตัดขอบ (untrimmed glossy print) ขนาดไม่ใหญ่กว่ากระดาษขนาด A4 ลิ่งที่แสดงและขนาดตัวอักษรให้ได้พอเหมาะสม ถ้าลิ่งไปรษณีย์ควรป่องกันภาพเลี้ยง อย่าใช้ staple หรือ clip หรือเย็บกัดข้างหลังภาพที่ขอบนอกของภาพ ติดเลขลำดับภาพและบอกมุมของภาพ

ภาพเขียน graph chart และตัวอักษรควรเขียนด้วยหมึกสีดำอย่างมีคุณภาพ ต้องมีคำอธิบายคู่กับภาพ หรือจะรวมไว้ในหน้าสุดท้ายของ manuscript ก็ได้ คำอธิบายเป็นภาษาอังกฤษ

9. Table ควรให้เลขลำดับ มีคำอธิบายภาพหน้าตาราง ตารางเป็นภาษาอังกฤษ

10. ข้อพิจารณาทางกฎหมายและจรรยาบรรณ หลักเลี้ยงการใส่ชื่อผู้ป่วย และ HN รูปถ่ายผู้ป่วย ไม่ควรให้จำหน้าได้ นอกจากผู้ป่วยจะอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร table และ illustration ซึ่งเคยพิมพ์มาแล้ว ต้องบอกว่าได้รับอนุญาตให้พิมพ์ได้จากผู้เขียน หรือสำนักพิมพ์ได้จากผู้เขียน หรือสำนักพิมพ์นั้น ๆ การทดลองในคนควรทำอย่างมีจรรยาบรรณ และระบุด้วยว่าได้รับอนุญาตแล้ว หรือรับรองโดยสถาบันที่ทำการทดลองได้ การทำการทดลองลัตัวครวญดหลักให้ตรงกับที่กำหนดไว้กับลัตัว

Article

1. Original article ใช้คำประมาณ 2,000-4,000 คำ (หรือมีความยาวไม่เกิน 10 หน้าพิมพ์) บรรจุเนื้อหาสำคัญที่เกี่ยวข้องกับแพทย์และสาธารณสุข clinical material, applied research หรือ laboratory research

2. Clinical report เป็นการรายงานเทคนิคใหม่ เครื่องมือใหม่ clinical research หรือ Case report ใช้คำประมาณ 500-1,500 คำ หลักการโดยทั่วไปคือ

ควรเป็นการเปรียบเทียบระหว่างเครื่องมือหรือการรักษาใหม่กับเก่า ว่ามีประโยชน์ต่างกันหรือไม่ โดยเครื่องมือหรือการรักษาใหม่นั้นหมายที่จะนำมาใช้ได้จริงในเวชปฏิบัติ

ควรมี data แสดงถึง reliable function และบอกถึงข้อเสียที่อาจจะเกิดขึ้น ของสถานที่จะซื้อหา หรือขออธิบายวิธีทำให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้อ่านทำขึ้นใช้เองได้

Case report ควรเป็นการสอนบอกถึง clinical situation (สภาพทางคลินิก) หรือ unusual clinical phenomena ไม่ควร report ซึ่งเหมือนกับที่เคย report มาแล้ว clinical report ไม่ต้องมี abstract แต่ควรมีบทสรุป ถ้าเนื้อความภาษาไทยครமีบทสรุปภาษาอังกฤษด้วย

3. Laboratory report เป็นคำอธิบายอย่างย่อของผลงาน Laboratory research หรืออธิบาย Research equipment หรือ technique ใหม่ Laboratory report ต้องมี abstract and key word ใช้คำประมาณ 500-1,500 คำ

4. Review article รวบรวม ค้นคว้า ความคิดเห็นเดิมทั้งหลาย เพื่อแสดงความคิดครอบคลุม ในวงกว้างมากขึ้น อาจเป็น clinical หรือ basic science ก็ได้ใช้คำประมาณ 3,000-10,000 คำ เอกสารยังอิง ควรเรียงลำดับที่อ้างถึงไม่ต้องมี abstract แต่ควรมีบทสรุป

5. บทความน่ารู้ เป็นเรื่องน่ารู้ทั่วไปที่น่าสนใจ ใช้คำประมาณ 500-1,000 คำ

6. Letter to the editor จดหมายครมีวัตถุประสงค์ชัดเจน เลริมสร้าง หรือให้ความรู้ จะเป็นการยกเฉียงในเรื่องซึ่งเป็นที่สนใจทั่วไปก็ได้ถ้าเป็นไปได้ควรมีเอกสารอ้างอิง table และ illustration ที่จำเป็น



บันทึก