



**การพยายามผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงในช่องท้องโป่งพองที่ได้รับการผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิด  
คลอดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน: กรณีศึกษา**

แสงนวลด เรียวประสิทธิ์ พย.m.\*

**บทคัดย่อ**

ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงในช่องท้องโป่งพองเสียชีวิตต่อการเสียชีวิตหลอดเลือดแดงในช่องท้อง หลังได้รับการวินิจฉัยจึงต้องให้การดูแลรักษาอย่างเร่งด่วน เพื่อลดภาวะแทรกซ้อนและอัตราการเสียชีวิต

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อศึกษาเบริญเทียนกรณีศึกษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงในช่องท้องโป่งพองที่ได้รับการผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลอดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน (EVAR) จำนวน 2 ราย โดยใช้กระบวนการพยายาม และกรอบแนวคิดในการประเมินภาวะสุขภาพของ FANCAS

**วิธีการศึกษา :** เป็นการศึกษาเบริญเทียนกรณีศึกษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงในช่องท้องโป่งพองที่ได้รับการผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลอดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน (EVAR) จำนวน 2 ราย ที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม โรงพยาบาลชลบุรี ระหว่างเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยใน การสังเกต การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติ

**ผลการศึกษา :** กรณีศึกษาผู้ป่วยทั้ง 2 ราย มีข้อมูลพื้นฐานและปัจจัยส่งเสริมการเกิดหลอดเลือดแดงในช่องท้องโป่งพองที่เหมือนกัน คือ เป็นเพศชาย สูงอายุ มีประวัติการสูบบุหรี่ มีภาวะความดันโลหิตสูงและไขมันในเลือดสูง การวินิจฉัยได้จากการตรวจร่างกาย ตรวจอัลตร้าซาวน์ช่องท้อง และเอกซเรย์คอมพิวเตอร์หลอดเลือดแดงบริเวณช่องท้อง (CTA) สำหรับอาการและการแสดงที่มากลักษณ์ ก็คือ ปวดท้อง พบก้อนที่บริเวณหน้าท้องตื้น ตามชีพจร และข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล คือ 1) เสียงต่อภาวะหลอดเลือดแดงในช่องท้องปริแตกก่อนผ่าตัด 2) ภาวะเสียสมดุลของสารน้ำและอิเล็กโทร ไลต์ 3) เสียงต่อการเกิดภาวะหลอดเลือดเทียมแทกหรือรั่วซึม (Endoleaks) หลังผ่าตัด 4) ขาดประสาทเชิงกลในการทำให้หายใจโล่ง 5) ผู้ป่วยไม่สุขสบาย เนื่องจากปวด 6) เสียงต่อการได้รับสารอาหาร และพลังงานไม่เพียงพอ 7) เสียงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด 8) การดูแลตนเองบกพร่องเกี่ยวกับการทำกิจวัตรประจำวัน 9) ผู้ป่วยและญาติวิตกกังวล เนื่องจากอยู่ในภาวะความเจ็บป่วย วิกฤต ล้วนข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ต่างกัน คือกรณีศึกษารายที่ 1 มีการติดเชื้อในกระแสเลือด และมีภาวะเสียสมดุลของสารน้ำและอิเล็กโทร ไลต์ เนื่องจากมีปัสสาวะออกมากหลังการผ่าตัด ล้วนกรณีศึกษารายที่ 2 มีภาวะเสียสมดุลของสารน้ำและอิเล็กโทร ไลต์ ตั้งแต่ก่อนผ่าตัด เนื่องจากรับประทานอาหารได้น้อยตั้งแต่ก่อนมาโรงพยาบาล

**สรุปกรณีศึกษา :** กรณีศึกษาผู้ป่วยเป็นผู้สูงอายุ มีโรคความดันโลหิตสูงและไขมันในเลือดสูง ซึ่งมีผลต่อสภาวะของโรคและการรักษาพยาบาล ก่อนการผ่าตัดจึงต้องมีการควบคุมความดันโลหิตและการปอด เพื่อป้องกันมิให้หลอดเลือดแดงที่โป่งพอง (Aneurysm) แตก ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน ลดความพิการ และลดการเสียชีวิต

**คำสำคัญ:** การพยายาม, การประเมินภาวะสุขภาพของ FANCAS, การผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลอดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน

\* หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลชลบุรี

ส่งเรื่องตีพิมพ์: 10 กุมภาพันธ์ 2565

อนุมัติตีพิมพ์: 22 มิถุนายน 2565



## The nursing care for Abdominal aortic aneurysm patient with Endovascular aortic aneurysm repair (EVAR): Case study

Sangnuan Chiewprasit RN, MS\*

### Abstract

Patients with abdominal aortic aneurysm (AAA) are at high risk of death. After being diagnosed, these patients need urgent care to reduce complications and mortality.

**Objective:** To compare between 2 abdominal aortic aneurysm patients with endovascular aortic aneurysm repair (EVAR), using the nursing process and the conceptual framework for assessing health status of FANCAS.

**Method:** This study compare between 2 abdominal aortic aneurysm patients with endovascular aortic aneurysm repair (EVAR) who were admitted in surgical intensive care unit, Chonburi Hospital between May to October 2021. The data was collected from inpatient medical record, observation, interview patients and their relatives.

**Results:** The case studies of two patients had the same factors: sex (male), age (older), smoking, including those with high blood pressure and hyperlipidemia. Diagnosis is through physical examination, ultrasound examination of the abdomen and computed tomography angiography (CTA) of the abdominal arteries. This two case were found similar symptoms, that is abdominal pain, pulsable and pulsatile abdominal mass, and the same nursing diagnosis were that: 1) Risk for abdominal aortic aneurysm rupture before surgery. 2) Water and electrolyte imbalance. 3) Risk for endovascular aortic aneurysm repair ruptured and leakage (endoleak) in post operative. 4) Ineffective airway clearance. 5) The patient is unwell due to pain. 6) Risk for imbalanced nutrition: less than body requirement 7) Risk for complications from surgery. 8) Impaired self-care related to daily activities. 9) Patients and their relatives were anxious related to critical ill. The difference of nursing diagnosis in case study 1 has a vascular infection and imbalance of water and electrolyte substances due to a lot of urine output after surgery, and case study 2 there is an imbalance of water and electrolyte substances since before surgery due to eating less food since before coming to the hospital.

**Case study summary:** A case study of elderly patients, high blood pressure and dyslipidemia which affects the condition of the disease and medical treatment. Before surgery, blood pressure and pain must be controlled to prevent the ruptured aneurysm, no complications, reduced disability and mortality.

**Key word:** Nursing care, Assessing health status of FANCAS, Endovascular aortic aneurysm repair

\* Surgery intensive care unit, Nursing care department, Chonburi Hospital

Submission: 10 February 2022

Publication: 22 June 2022



บานนำ

โรคหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้อง โป่งพอง (Abdominal Aortic Aneurysm: AAA) คือ การโป่งพองเฉพาะจุดของหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้อง (Abdominal aorta) อายุมากกว่า 60 ปี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 1.5 เท่าของขนาดปกติ ถ้าตรวจพบว่า Abdominal aorta มีขนาดใหญ่มากกว่า หรือเท่ากับ 3 เซนติเมตร ก็ส่งสัญญาณว่าอาจเป็นหลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง (Aneurysm) ซึ่งถ้าหลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง (Aneurysm) มีขนาดมากกว่า 5.5 เซนติเมตร จะมีโอกาสแตกสูง<sup>(1)</sup> ส่วน Aneurysm ที่มีขนาดเล็กกว่า 4.1-5.4 เซนติเมตร จะมีอัตราการแตกเฉลี่ยประมาณ ร้อยละ 1.00<sup>(1,2)</sup> โดยในแนวปฏิบัติเพื่อการรักษากลุ่มผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้อง โป่งพองจึงเน้นในผู้ป่วย Aneurysm ที่มีขนาดมากกว่า หรือเท่ากับ 5.5 เซนติเมตร ในผู้ชาย หรือขนาดที่มากกว่า หรือเท่ากับ 5.0 เซนติเมตร ในผู้หญิง<sup>(2)</sup> อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป เพศชายมีความเสี่ยงมากกว่าเพศหญิง 6 เท่า ผู้ที่มีประวัติสูบบุหรี่ รวมถึงผู้ที่มีภาวะความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง หรืออ้วนติดเชื้อ ต่างที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับ<sup>(3)</sup> โดยแบ่งตามตำแหน่งที่พบ แบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ 1) Infrarenal AAA หมายถึง AAA ที่อยู่ต่ำกว่า renal artery ส่วนใหญ่ (95%) ของ AAA เป็นชนิดนี้ 2) Juxtarenal AAA หมายถึง AAA ในตำแหน่งซิดติดกับ renal artery 3) Suprarenal AAA หมายถึง AAA ในตำแหน่งเหนือ renal artery มัก涉及 superior mesenteric !! และ celiac artery<sup>(4,5)</sup>

อาการสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยมาพบแพทย์ คือ ปวดท้อง  
ปวดหลัง อาการอื้นๆ ที่พบได้ เช่น การอุดตันของท่อ  
ไต (Ureteric obstruction) หรือมีลิ่มเลือดอุดตันที่ขา<sup>(3)</sup>  
ส่วนใหญ่ผู้ป่วยที่เกิดภาวะหลอดเลือดแดงใหญ่ใน  
ช่องท้องโป่งพองแตก (Ruptured AAA) จะมาพบ  
แพทย์ ด้วยอาการปวดท้องรุนแรง ความดันต่ำ และ  
คลำพบก้อนเด่น ได้ที่ท้องด้านบนหรือบริเวณสะโพก  
(pulsatile mass) การเดินของก้อนเป็นไปในจังหวะ  
เดียวกับหัวใจเต้น สามารถตรวจวินิจฉัยได้จากการ  
ตรวจร่างกาย ตรวจอัลตราซาวน์ช่องท้อง และ  
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์หลอดเลือดแดงบริเวณช่องท้อง  
(CTA)

สำหรับการผ่าตัดรักษา แบ่งเป็น 2 วิธี ได้แก่

1) การผ่าตัดเปิดหน้าท้อง (Open abdominal aortic repair) โดยเปิดแผลผ่าตัดทางหน้าท้องตั้งแต่ใต้ลิ้นปี่ (Xyphoid) จนถึงขาหนีบ (Pubic symphysis) และใส่สุดยอดเลือดเทียมแทนส่วนของหลอดเลือดแดงที่โป่งพอง วิธีการนี้ให้ผลการรักษาในระยะยาวได้ดี แต่ใช้ระยะเวลาในการผ่าตัดนาน จึงมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนได้มาก และ 2) การผ่าตัดสองด้าน (Endovascular aortic aneurysm repair: EVAR) เป็นการใส่หlodot เลือดเทียมชนิดคลอดหุ้มกราฟท์ผ่านทางสายสวน หลอดเลือดเดียวที่ขาหนีบทั้งสองข้างเข้าไปจนถึงหลอดเลือดแดงใหญ่ที่โป่งพอง และปล่อยให้คลอดถ่ายถ่ายในช่องท้อง<sup>(5)</sup> ซึ่งมีข้อดีคือ แผลผ่าตัดมีขนาดเล็ก ผู้ป่วยเจ็บปวดไม่มาก ทำให้พื้นตัวเร็ว มีความปลอดภัยสูง มีภาวะแทรกซ้อนน้อย ลดระยะเวลาการนอนในหอผู้ป่วยวิกฤต (Intensive care unit: ICU) ลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล รวมทั้งช่วยลดอัตราการเสียชีวิต<sup>(6)</sup>

## จากสติปี 2562-2564 ของหอผู้ป่วยหนัก



แดงใหญ่ในช่องท้องป้องพอง จำนวน 41, 27 และ 22 ราย ได้รับการผ่าตัดรักษาด้วยวิธีการสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลาดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน (EVAR) จำนวน 15, 26 และ 20 ราย ตามลำดับ<sup>(7-9)</sup> ซึ่ง การผ่าตัดชนิดนี้มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น เนื่องจาก ผู้ป่วยมีอัตราการรอดชีวิตสูงขึ้น ลดอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน ดังนั้นพยาบาลที่ให้การดูแลผู้ป่วย หลังการผ่าตัดจึงต้องมีความรู้ ความเข้าใจ มีความสามารถในการดูแลผู้ป่วยทั้งในระยะก่อนการผ่าตัดและหลังการผ่าตัด เพื่อร่วมภาวะแทรกซ้อน หลังการผ่าตัด ได้อย่างถูกต้อง สามารถแก้ไขภาวะฉุกเฉินที่เกิดกับผู้ป่วย ได้อย่างทันท่วงที่จะช่วยให้ผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อนหรือเสียชีวิต ดังนั้นจึง สนใจศึกษากรณีผู้ป่วยหลังผ่าตัดรักษาด้วยวิธีการสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลาดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน (EVAR) จำนวน 2 ราย โดยใช้แนวคิด การประเมินภาวะสุขภาพของ FANCAS และให้การพยาบาล

### วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกรณีศึกษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้องป้องพองที่ได้รับการผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลาดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน (EVAR) จำนวน 2 ราย โดยใช้กระบวนการพยาบาล และกรอบแนวคิดในการประเมินภาวะสุขภาพของ FANCAS

### วิธีการศึกษา

กรณีศึกษา (Case study) ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม โรงพยาบาลชลบุรี ระหว่างเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 มี ขั้นตอน ดังนี้ 1) คัดเลือกผู้ป่วยที่จะทำการศึกษาแบบเจาะจง จำนวน 2 ราย ที่มารับการรักษาในหอ

ผู้ป่วยหนักศัลยกรรม โรงพยาบาลชลบุรี ศึกษาข้อมูล จากเวชระเบียน สัมภาษณ์ผู้ป่วย และญาติของผู้ป่วย 2) บททวนเอกสาร ตำรา งานวิจัย บทความทางวิชาการ แนวคิดการประเมินภาวะสุขภาพของ FANCAS การวินิจฉัย การรักษา และกิจกรรมการพยาบาลที่เกี่ยวข้อง 3) วางแผนให้การพยาบาล กำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล โดยใช้กรอบแนวคิด FANCAS ปฏิบัติการพยาบาล ติดตามประเมินผล และสรุปผลการพยาบาล

### ผลการศึกษา

จากการณีศึกษาทั้ง 2 ราย สรุปเปรียบเทียบ ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้องป้องพองที่ได้รับการผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดคลาดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน ดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 สรุปเปรียบเทียบผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้องท่องโป้งพองที่ได้รับการผ่าตัดสอดไส่หลอดเลือดเทียมชนิดขาดหุ้มกราฟท์ผ่านทางสายสวน กรณีศึกษา 2 ราย

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	ผลการเปรียบเทียบ	
ข้อมูลพื้นฐาน	ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 68 ปี โรค ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 71 ปี โรค กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย เป็นเพศชาย สูงอายุ มีประจําตัวความดันโลหิตสูง ประจําตัวความดันโลหิตสูงและ ประวัติการสูบบุหรี่ และ โรคประจําตัว และไขมันในเลือดสูงมาก ไขมันในเลือดสูงมาระยะ 10 ความดันโลหิตสูงและไขมันในเลือดสูง ประมาณ 10 ปี สำหรับ ปี สำหรับประวัติการใช้ยาหรือ เนื่องเดียวกัน ซึ่งสอดคล้องกับการประวัติการใช้ยาหรือสิ่งเสพ สิ่งเสพติดผู้ป่วยค่อนข้างนาน ลักษณะของอัลตราเสนล์และติด ผู้ป่วยค่อนข้างนานกว่า 50 ปี ปัจจุบันหยุดค่อนข้างนานแล้ว คงเหลือ 1,269 ราย พนกว่า 40 ปี ปัจจุบันหยุดค่อนข้างนาน 50 ปี ปัจจุบัน ผู้ป่วย AAA เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง นาแล้ว 10 ปี สูบบุหรี่ นานนาน หยุดสูบนานแล้ว 2 ปี กว่า 40 ปี ปัจจุบันหยุดสูบบุหรี่นานแล้ว 7 ปี	ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 71 ปี โรค ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 71 ปี โรค กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย เป็นเพศชาย สูงอายุ มีประจําตัวความดันโลหิตสูง ประจําตัวความดันโลหิตสูงและ ประวัติการสูบบุหรี่ และ โรคประจําตัว และไขมันในเลือดสูงมาก ไขมันในเลือดสูงมาระยะ 10 ความดันโลหิตสูงและไขมันในเลือดสูง ประมาณ 10 ปี สำหรับ ปี สำหรับประวัติการใช้ยาหรือ เนื่องเดียวกัน ซึ่งสอดคล้องกับการประวัติการใช้ยาหรือสิ่งเสพ สิ่งเสพติดผู้ป่วยค่อนข้างนาน ลักษณะของอัลตราเสนล์และติด ผู้ป่วยค่อนข้างนานกว่า 50 ปี ปัจจุบันหยุดค่อนข้างนานแล้ว คงเหลือ 1,269 ราย พนกว่า 40 ปี ปัจจุบันหยุดค่อนข้างนาน 50 ปี ปัจจุบัน ผู้ป่วย AAA เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง นาแล้ว 10 ปี สูบบุหรี่ นานนาน หยุดสูบนานแล้ว 2 ปี กว่า 40 ปี ปัจจุบันหยุดสูบบุหรี่นานแล้ว 7 ปี	และเป็นจักษุส่องส่องตรวจของผู้ป่วย AAA คือ อายุที่มากขึ้น โดยเฉพาะผู้สูงอายุที่มี อายุมากกว่า 65 ปีขึ้นไป รวมถึงมีประวัติการสูบบุหรี่ และ โรคประจําตัวความดันโลหิตสูง เมาหวาน ไขมันในเลือดสูง ซึ่งสาเหตุเหล่านี้ส่งผลต่อหลอดเลือดของผู้ป่วยที่เป็นเป้าจักษุส่องส่องการเกิด AAA ได้ <sup>(10)</sup>	
อาการสำคัญ/ ประวัติ	อาการสำคัญ/ ประวัติ 4 ข้อ ไม่โง่ก่อนมาโรงพยาบาล 1 สัปดาห์ก่อนมาโรงพยาบาล กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย มีอาการนำมาน้ำที่การเจ็บป่วย	ผู้ป่วยมีอาการปวดท้อง ผู้ป่วยมีอาการปวดท้อง ปวดเป็น คล้ายกัน คือ ปวดท้อง และมีก้อนเดินตามบริเวณ ให้สะคือ ปวดจีด พัก ๆ เป็น ๆ หาย ๆ ไปรักษา ชิพจารบิเวณหน้าท้อง แต่กรณีศึกษารายที่ 1 ตลอดเวลา ค่อย ๆ ปวดมาก โรงพยาบาลแห่งหนึ่ง ใช้ยาแก้ 2 พน มีอาการปวดท้องร้าวไปหลังร่วมด้วยขึ้น และมีก้อนเดินตามชิพจร ปวดกลับมารับประทานต่อที่ ซึ่งจาก หลาย ๆ การศึกษาพบว่าผู้ป่วยบริเวณหน้าท้อง	ผู้ป่วยมีอาการปวดท้อง ปวดเป็น คล้ายกัน คือ ปวดท้อง และมีก้อนเดินตามบริเวณหน้าท้อง แต่กรณีศึกษารายที่ 1 ตลอดเวลา ค่อย ๆ ปวดมาก โรงพยาบาลแห่งหนึ่ง ใช้ยาแก้ 2 พน มีอาการปวดท้องร้าวไปหลังร่วมด้วยขึ้น และมีก้อนเดินตามชิพจร ปวดกลับมารับประทานต่อที่ ซึ่งจาก หลาย ๆ การศึกษาพบว่าผู้ป่วยบริเวณหน้าท้อง	
การวินิจฉัย	Saccular infrarenal abdominal aortic aneurysm	Infrarenal abdominal aortic aneurysm	AAA สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการนำมาน้ำที่การเจ็บป่วย 1 วันก่อนมาโรงพยาบาล ผู้ป่วย บางรายมีร้าวไปหลัง และอาจพบก้อนเดิน ปวดท้องมากขึ้นและร้าวไปหลัง ตามชิพจารบิเวณหน้าท้องได้ในบางราย ญาติจึงนำส่งโรงพยาบาล แพทย์ อาจมีอาการปวดท้องรุนแรง ความดัน ตรวจร่างกายพบมีก้อนเดินตาม โลหิตตัว และคลำชิพจรได้ที่บริเวณก้อน Aneurysm (pulsatile mass) ที่ท้อง ซึ่งเสี่ยงต่อการปริแตก (Rupture AAA) <sup>(4,12,13)</sup>	กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย พนการเกิด AAA ที่ตำแหน่งเดียวกัน ซึ่งตรงกับทุกภูมิที่พบ การเกิด AAA มากที่สุดถึง ร้อยละ 95 คือ Infrarenal abdominal aortic aneurysm <sup>(4)</sup>



ตารางที่ 1 สรุปเปรียบเทียบผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้อง โป้งพองที่ได้รับการผ่าตัดสองครั้งและผลลัพธ์ทางสหstration 2 ราย (ต่อ)

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษายาที่ 1	กรณีศึกษายาที่ 2	ผลการเปรียบเทียบ
ผล Computed tomographic angiography (CTA)	Infected infrarenal abdominal aortic aneurysm about 6.2 × 7.3 × 9.2 cm.	Aneurysm of infrarenal abdominal aortic about 5.89 × 7.07 cm. suspected impending rupture aneurysm	มีการศึกษาที่พบบื้อจักษ์เสี่ยงต่อการแตกของ AAA คือขนาดของ AAA <sup>(14)</sup> โดยศึกษาความเสี่ยนพันธุ์ของขนาดของ aneurysm กับอัตราการแตก (Rupture rate) เพื่อการพยากรณ์โรค และประเมินแผนการรักษา พบว่าขนาดของ AAA ที่ใหญ่ขึ้นจะมีผลต่อการบุริแตกโดยเฉพาะขนาดของ AAA ที่มีขนาดตั้งแต่ 5.5 ซม. ขึ้นไป เสี่ยงต่อการบุริแตกสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว <sup>(11,15,16)</sup> ซึ่งกรณีศึกษาทั้ง 2 ราย มีขนาด AAA ใหญ่กว่า 5.5 ซม. จึงเสี่ยงต่อการบุริแตกและถ้าเกิดการแตกของ AAA ถือว่าเป็นภาวะฉุกเฉินทางศัลยกรรมหลอดเลือดและนำไปสู่การเสียชีวิต จึงต้องสังเกตอาการเพื่อร่วงและให้การพยาบาลอย่างไกดีที่สุดในหอผู้ป่วยวิกฤต
การรักษา	- ให้ Oxygen cannula - Absolute bed rest - NPO - ให้ยา Labetalol 100 mg. - ให้ยา Nitroglycerine 10 mg. - ให้ยา Fentanyl - ให้ยาแก้ปวด Fentanyl 1,000 ml/hr. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด ไมโครกรัม ผสมใน 0.9% NSS 1,000 ml. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด  NSS 1,000 ml. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด  NSS 1,000 ml.	- ให้ Oxygen cannula - Absolute bed rest - NPO - ให้ยา Nitroglycerine 10 mg. - ให้ยา Fentanyl - ให้ยาแก้ปวด Fentanyl 1,000 ml/hr. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด ไมโครกรัม ผสมใน 0.9% NSS 100 ml. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด  NSS 100 ml. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด  NSS 100 ml.	กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย มีการรักษาที่คล้ายคลึงกัน คือ การได้รับยาลดความดันโลหิต และยาแก้ปวด รวมทั้งด้วยผู้ป่วยมีกิจกรรมเพื่อความคุณความดันโลหิต ml/hr. (ได้รับตั้งแต่ 10 mmHg. ทุกๆ 20 และ 10 mmHg. ตามลำดับ หรือ BP ให้น้อยกว่า 120/80 mmHg. ชุมชน) $\geq 140/90 \text{ mmHg}$ . มีความเสี่ยงที่จะทำให้ 1,000 ไมโครกรัม ผสมใน 0.9% NSS 100 ml. ทางหลอด ความดันโลหิตเป้าหมายของผู้ป่วย AAA 0.9% NSS 100 ml. ทางหลอด เลือดคำา เพื่อความคุณความดัน ควรให้น้อยกว่า 140/90 mmHg. <sup>(17-19)</sup> เลือดคำา อัตราการ ไฟล 5 โลหิตให้น้อยกว่า 120/80 mmHg. ml/hr. - ให้ยาแก้ปวด Fentanyl 1,000 ml/hr. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือด ไมโครกรัม ผสมใน 0.9% NSS คำา RLS 1,000 ml. อัตราการ 100 ml. ทางหลอดเลือดคำา อัตราไฟล 50 ml/hr.- ให้สารน้ำทาง การไฟล 3 ml/hr. หลอดเลือดคำา NSS 1,000 ml. - ให้สารน้ำทางหลอดเลือดคำา อัตราการไฟล 60 ml/hr. NSS 1,000 ml. อัตราการไฟล 80 ml/hr.



**ตารางที่ 1** สรุปเปรียบเทียบผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้องไป wrong พองที่ได้รับการผ่าตัดสองไส่หลอดเลือดเทียมชนิดขาดลวดหุ้มกราฟต์ผ่านทางสายสวน กรณีศึกษา 2 ราย (ต่อ)

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	ผลการเปรียบเทียบ
การผ่าตัด	Endovascular aneurysm repair (EVAR)	Endovascular aneurysm repair (EVAR)	ข้อบ่งชี้ในการผ่าตัด (Indication for surgery) คือ 1) ผู้ป่วยมีอาการอันเนื่องมาจากการ Aneurysm ขนาดปัวดท้องร้าวไปหลังปวดบริเวณก่อน หรือ 2) ผู้ป่วยไม่มีอาการแต่น้ำดของ Aneurysm ใหญ่กว่า 5.5 ซม. ขึ้นไป เป็นข้อบ่งชี้ในการผ่าตัด <sup>(11,20)</sup> ซึ่งกรณีศึกษาทั้ง 2 ราย มีอาการคือปวดท้องร้าวไปหลัง และมีขนาดของ Aneurysm ใหญ่กว่า 5.5 ซม. จึงได้รับการผ่าตัดแบบ EVAR ทั้ง 2 ราย มีการศึกษาเปรียบเทียบการรักษาระหว่างการผ่าตัดแบบ Open repair และ EVAR พนว่า ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยวิธี EVAR มีอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนทางไซต์หรือต้องฟอกไซต์รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ น้อยกว่า กลุ่มที่ได้รับการรักษาแบบ Open repair <sup>(5,6,16,21)</sup>
ระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล	นอนในห้องผู้ป่วยหนัก 4 วัน และนอนอยู่ในโรงพยาบาล และนอนอยู่ในโรงพยาบาล 8 วัน	นอนในห้องผู้ป่วยหนัก 5 วัน การทำผ่าตัด EVAR เป็น 8 วัน	เลือกผู้ป่วยเจ็บป่วยไม่นำมาก ทำให้พื้นตัวเร็ว มีความปลอดภัยสูง มีภาวะแทรกซ้อนน้อย ส่วนผลให้ลดระยะเวลาการนอนในห้องผู้ป่วยิกกุต (Intensive care unit: ICU) และลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล <sup>(6)</sup>



ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ได้นำแนวคิดทางการพยาบาลเกี่ยวกับบุคคลมาใช้ในการประเมินผู้ป่วย และนำมามีเป็นกรอบแนวคิดทางการพยาบาล

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลยังการพยาบาลที่ได้จากการประเมินตามกรอบแนวคิด FANCAS ของกรณีศึกษา 2 ราย

คือ FANCAS ซึ่งสามารถประเมินผู้ป่วยระยะวิกฤตได้ ตลอดจนนำมาสู่ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ดังตารางที่ 2

แบบฟิติก FANCAS		กรณีศึกษายาวยที่ 1		กรณีศึกษายาวยที่ 2	
การประเมิน	ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล	การประเมิน	ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล		
ด้านความสมดุลของน้ำ PR = 95-100 b/m, BP = 97/74-129/80 mmHg.	1. ผู้ป่วยมีการติดเชื้อ - ผู้ป่วยมีอาการปวดท้อง และเกลือแร่ในร่างกาย - WBC = 12.41 - $31.880 \times 10^3$ cell/mm <sup>3</sup> (19 พฤษภาคม 2564) - ผล Hemoculture พบ salmonella - ผล CTA พบ Infected infrarenal abdominal aortic aneurysm	การติดเชื้อของลิ่มเลือด ที่อยู่ในหลอดเลือดแดง ไปปงพอง	- ผู้ป่วยเสี่ยงต่อภาวะ หลอดเลือดแดงใหญ่ใน ท้องเต้นตามชีพจร - พบก้อนที่บริเวณหน้า ท้องเต้นตามชีพจร	1. ผู้ป่วยมีอาการปวดท้องท้องท้อง หลอดเลือดแดงใหญ่ใน ท้องเต้นตามชีพจร - ผล CTA พบ Infrarenal abdominal aortic aneurysm size $\times 7.07$ cm. suspected impending rupture aneurysm	1. ผู้ป่วยเสี่ยงต่อภาวะ หลอดเลือดแดงใหญ่ใน ท้องเต้นตามชีพจร 2. ภาวะเสียสมดุลของ คลอตเวลา
- BP = 142/96 - 153/101 mmHg. PR = 95-100 b/m	2. ผู้ป่วยมีประวัติความดัน โลหิตสูง - พบก้อนที่บริเวณหน้า ท้องเต้นตามชีพจร - ผล CTA พบ Infected infrarenal abdominal aortic aneurysm ขนาด $6.2 \times 7.3 \times 9.2$ cm.	ผ่าตัด	- ผู้ป่วยรับประทาน สารน้ำและอิเล็กโตรโอล ช่องท้องปริแทก ก้อน โรงพยาบาลและเมื่ออยู่ ไอล์ต เนื่องจากผู้ป่วย ต้องดันน้ำ รับประทานอาหารได้ และอาหาร - Serum sodium อ ยู โรงพยาบาลต้องดันน้ำ ในช่วง 120-134 mmol/L และอาหาร (วันที่ 23-26 ตุลาคม 2564)	- ผู้ป่วยรับประทาน สารน้ำและอิเล็กโตรโอล ช่องท้องปริแทก ก้อน โรงพยาบาลและเมื่ออยู่ ไอล์ต เนื่องจากผู้ป่วย ต้องดันน้ำ รับประทานอาหารได้ และอาหาร - Serum potassium อ ยู โรงพยาบาลต้องดันน้ำ ในช่วง 5.1-5.3 mmol/L (วันที่ 23-24 ตุลาคม 2564)	2. ภาวะเสียสมดุลของ คลอตเวลา



ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลนัยทางการพยาบาลที่ได้จากการประเมินตามกรอบแนวคิด FANCAS ของกรณีศึกษา 2 ราย (ต่อ)

แนวคิด FANCAS	กรณีศึกษารายที่ 1		กรณีศึกษารายที่ 2	
	การประเมิน	ข้อมูลนัยทาง การพยาบาล	การประเมิน	ข้อมูลนัยทาง การพยาบาล
- ผู้ป่วยผ่าตัด EVAR (19 พฤษภาคม 2564)	3. ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตัน (Endoleaks) ทั้ง mmHg.	- ผู้ป่วยผ่าตัด EVAR (26 ตุลาคม 2564)	3. ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะหลอดเลือดอุดตัน (Endoleaks) ทั้ง mmHg.	
- BP = 100/62-121/79	- Hematocrit = 28.2% ผ่าตัด (19 พฤษภาคม 2564)	- BP = 160/83-185/70	- Hematocrit = 27.2 % ผ่าตัด (26 ตุลาคม 2564)	
- มีการใช้สารทึบรังสี ระห่ำว่างผ่าตัด	ภาวะแทรกซ้อนจาก ระห่ำว่างผ่าตัด	- มีการใช้สารทึบรังสี 4. ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการเกิด ภาวะแทรกซ้อนจาก ระห่ำว่างผ่าตัด	ภาวะแทรกซ้อนจาก ระห่ำว่างผ่าตัด	
- ระห่ำว่างการผ่าตัดมี การ ผ่าตัด ได้แก่ ภาวะ การสอดไส่อุปกรณ์เข้า ไฟทำงานบกพร่อง อัน ไปในหลอดเลือดแดง พฤกษ์อัมพาต ภาวะ ไปในหลอดเลือดแดง พฤกษ์อัมพาต ภาวะ ซึ่งอาจมีลิ่มเลือด หลอดเลือดแดง อุดตัน ซึ่งอาจมีลิ่มเลือด หลอดเลือดแดง อุดตัน (Thrombus) หรือหลอด เลือดนีกขาด	ภาวะแทรกซ้อนจาก ระห่ำว่างการผ่าตัด มี การ ผ่าตัด ได้แก่ ภาวะ การสอดไส่อุปกรณ์เข้า ไฟทำงานบกพร่อง อัน ไปในหลอดเลือดแดง พฤกษ์อัมพาต ภาวะ ไปในหลอดเลือดแดง พฤกษ์อัมพาต ภาวะ ซึ่งอาจมีลิ่มเลือด หลอดเลือดแดง อุดตัน ซึ่งอาจมีลิ่มเลือด หลอดเลือดแดง อุดตัน (Thrombus) หรือหลอด เลือดนีกขาด	- ระห่ำว่างการผ่าตัดมี การ ผ่าตัด ได้แก่ ภาวะ การสอดไส่อุปกรณ์เข้า ไฟทำงานบกพร่อง อัน ไปในหลอดเลือดแดง พฤกษ์อัมพาต ภาวะ ไปในหลอดเลือดแดง พฤกษ์อัมพาต ภาวะ ซึ่งอาจมีลิ่มเลือด หลอดเลือดแดง อุดตัน ซึ่งอาจมีลิ่มเลือด หลอดเลือดแดง อุดตัน (Thrombus) หรือหลอด เลือดนีกขาด	- BP = 160/83-185/70 mmHg.	
- Serum potassium 5. ผู้ป่วยมีภาวะเสีย = 3.3 mmol/L (19 พฤษภาคม 2564)	- ผู้ป่วยดัน้ำและอาหาร มีปัสสาวะออกมาก 100 ml/hr. อาหาร	- ขาดประสิทธิภาพในการทำให้หายใจอย่างเด่น (Ineffective airway clearance) เนื่องจาก mode CMV, FiO <sub>2</sub> = 0.4, TV = 450 ml., RR = 14 b/m, PEEP = 5 cmH <sub>2</sub> O เมื่อออกจาก Post operation	- ผู้ป่วยผ่าตัด EVAR (26 ตุลาคม 2564)	
2. A (Aeration) ด้าน การหายใจ	- ผู้ป่วยผ่าตัด EVAR (19 พฤษภาคม 2564)	- ขาดประสิทธิภาพในการทำให้หายใจอย่างเด่น (Ineffective airway clearance) เนื่องจาก mode CMV, FiO <sub>2</sub> = 0.4, TV = 500 ml., RR = 14 b/m, PEEP = 5 cmH <sub>2</sub> O เมื่อออกจาก Post operation	- ผู้ป่วยผ่าตัด EVAR (26 ตุลาคม 2564)	



**ตารางที่ 2 แสดงข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่ได้จากการประเมินตามกรอบแนวคิด FANCAS ของกรณีศึกษา 2 ราย (ต่อ)**

แนวคิด FANCAS	กรณีศึกษารายที่ 1		กรณีศึกษารายที่ 2	
	การประเมิน	ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล	การประเมิน	ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล
3. N (Nutrition) ด้านโภชนาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังมีแรงไอขับเสมหะ ได้น้อยบางครั้ง</li> <li>- ขณะนอนโรงพยาบาล - ผู้ป่วยเสียงต่อการ ผู้ป่วยต้องด寝น้ำและ ได้รับสารอาหาร และ ผู้ป่วยรับประทาน ได้รับสารอาหาร และ อาหาร พลังงานไม่เพียงพอ อาหารได้น้อย และขณะ พลังงานไม่เพียงพอ</li> <li>- พลังงานที่ผู้ป่วย เนื่องจากมีการเพิ่มการ นอนโรงพยาบาลผู้ป่วย เนื่องจากมีการเพิ่มการ ต้องการตามสูตร เพาพลาญในร่างกาย ต้องด寝น้ำและอาหาร เพาพลาญในร่างกาย ASSEN = 1,500 Kcal/ และได้รับสารอาหารไม่ - พลังงานที่ผู้ป่วย และได้รับสารอาหารไม่ เพียงพอต่อความต้องการตามสูตร เพียงพอต่อความ day</li> <li>- ผู้ป่วยต้องด寝น้ำและ ต้องการของร่างกาย ASPEN = 2,100 Kcal/ ต้องการของร่างกาย อาหาร เป็นเวลา 4 วัน และสารน้ำที่ได้คือ 0.9 % NSS 1,000 ml. IV drip rate 60 ml/hr. ซึ่ง เป็นสารน้ำที่ไม่มี กลูโคส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังมีแรงไอขับเสมหะ ได้น้อยบางครั้ง</li> <li>- ก่อนมาโรงพยาบาล - ผู้ป่วยเสียงต่อการ พลังงานไม่เพียงพอ อาหารได้น้อย และขณะ พลังงานไม่เพียงพอ</li> <li>- ผู้ป่วยต้องด寝น้ำและ อาหาร เป็นเวลา 5 วัน และสารน้ำที่ได้คือ 0.9 % NSS 1,000 ml. IV drip rate 80 ml/hr. ซึ่ง เป็นสารน้ำที่ไม่มี กลูโคส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับการวินิจฉัยว่า - ผู้ป่วย และญาติวิตก เนื้อร科หลอดเลือดแดง กังวล เนื่องจากอยู่ใน ในช่องท้องโป่งพอง ภาวะความเจ็บป่วย ( Abdominal aortic วิกฤต aneurysm: AAA)</li> <li>- ผู้ป่วยและญาติมีสีหน้า วิตกกังวล</li> <li>- ญาตินอกว่า “เห็น อาการของผู้ป่วยที่กังวล และกลัว”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับการวินิจฉัยว่า - ผู้ป่วย และญาติวิตก เนื้อร科หลอดเลือดแดง กังวล เนื่องจากอยู่ใน ในช่องท้องโป่งพอง ภาวะความเจ็บป่วย ( Abdominal aortic วิกฤต aneurysm: AAA)</li> <li>- ผู้ป่วยและญาติมีสีหน้า วิตกกังวล</li> <li>- ขณะสนทนากับกลูก สาว สีหน้ากังวล ดู เครียดนอกกว่า “เห็นพ่อ เข้า ไอซ์ ยูรูสีกใจไม่ดี เลย”</li> </ul>
4. C (Communication) ด้านการติดต่อสื่อสาร				



ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลนัยทางการพยาบาลที่ได้จากการประเมินตามกรอบแนวคิด FANCAS ของกรณีศึกษา 2 ราย (ต่อ)

แบบคิด FANCAS		กรณีศึกษารายที่ 1		กรณีศึกษารายที่ 2	
		ข้อวินิจฉัยทาง การพยาบาล	การประเมิน	ข้อวินิจฉัยทาง การพยาบาล	การประเมิน
5. A (Activity) ด้านการตัดต่อสื่อสาร	เป็นโรคหลอดเลือดแดง บกพร่องเกี่ยวกับการทำ ในช่องท้องโป้งพอง กิจวัตรประจำวัน ( Abdominal aorticaneurysm: AAA) - Absolute bed rest	- ได้รับการวินิจฉัยว่า การดูแลตนเอง เป็นโรคหลอดเลือดแดง บกพร่องเกี่ยวกับการทำในช่องท้องโป้งพอง กิจวัตรประจำวัน ( Abdominal aorticaneurysm: AAA) เคลื่อนไหว	- ได้รับการวินิจฉัยว่า การดูแลตนเอง เป็นโรคหลอดเลือดแดง บกพร่องเกี่ยวกับการทำในช่องท้องโป้งพอง กิจวัตรประจำวัน ( Abdominal aorticaneurysm: AAA)	- Absolute bed rest	- Absolute bed rest
6. S (Stimulation) ด้านการกระตุ้น	เป็นโรคหลอดเลือดแดง เนื่องจากปอดจากพยาธิ ในช่องท้องโป้งพอง สภาพของ Aneurysm ( Abdominal aorticaneurysm: AAA) - ผู้ป่วยมีแพล่ำตัวที่ขาหนีบหั้งสองข้าง - ผู้ป่วยแสดงสีหน้าไม่สุขสบาย เมื่อขึ้นตัว - ประเมินความปวดเท่ากับ 5-8/10 คะแนน	- ได้รับการวินิจฉัยว่า ผู้ป่วยไม่สุขสบาย เป็นโรคหลอดเลือดแดง เนื่องจากปอดจากพยาธิ ในช่องท้องโป้งพอง สภาพของ Aneurysm ( Abdominal aorticaneurysm: AAA) - ผู้ป่วยมีแพล่ำตัวที่ขาหนีบหั้งสองข้าง - ผู้ป่วยแสดงสีหน้าไม่สุขสบาย เมื่อขึ้นตัว - ประเมินความปวดเท่ากับ 5-8/10 คะแนน	- ได้รับการวินิจฉัยว่า ผู้ป่วยไม่สุขสบาย เป็นโรคหลอดเลือดแดง เนื่องจากปอดจากพยาธิ ในช่องท้องโป้งพอง สภาพของ Aneurysm ( Abdominal aorticaneurysm: AAA)	- ผู้ป่วยมีแพล่ำตัวที่ขาหนีบหั้งสองข้าง - ผู้ป่วยแสดงสีหน้าไม่สุขสบาย เมื่อขึ้นตัว - ประเมินความปวดเท่ากับ 5-7/10 คะแนน	- ผู้ป่วยมีแพล่ำตัวที่ขาหนีบหั้งสองข้าง - ผู้ป่วยแสดงสีหน้าไม่สุขสบาย เมื่อขึ้นตัว - ประเมินความปวดเท่ากับ 5-7/10 คะแนน

### สรุปเปรียบเทียบกรณีศึกษา 2 ราย และอภิปราย

กรณีศึกษาทั้ง 2 ราย เป็นเพศชาย สูงอายุ มีโรคประจำตัว คือ โรคความดันโลหิตสูง และไขมันในเลือดสูง มีประวัติคื่นสุราและสูบบุหรี่ มาด้วยอาการปวดท้อง ร้าวไปหลัง ตรวจร่างกายพบก้อนที่บริเวณหน้าท้องเด่นตามช่องพับ ทำให้แน่ใจว่าเป็น Infrarenal abdominal aortic aneurysm ได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดสองด้านทางสายสวน (EVAR) และทำการใช้แนวคิด FANCAS เป็นแนวคิดในการประเมินอาการผู้ป่วย พบว่ามีข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่เหมือนกัน คือ 1) เสี่ยงต่อภาวะหลอดเลือดแดงใหญ่ในช่องท้องปรีแทกเกอร์น่าตัด 2) ภาวะเสียสมดุลของสารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ 3) เสี่ยงต่อการเกิดภาวะ

หลอดเลือดเทียมแทกหรือรั่วซึม (Endoleaks) หลังผ่าตัด 4) ขาดประสิทธิภาพในการทำให้ทางเดินหายใจโล่ง (Ineffective airway clearance) 5) ผู้ป่วยไม่สุขสนาย เนื่องจากปวด 6) เสี่ยงต่อการได้รับสารอาหาร และพลังงาน ไม่เพียงพอ 7) เสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด 8) การดูแลตนเองพิร่องเกี่ยวกับการทำกิจวัตรประจำวัน และ 9) ผู้ป่วยและญาติวิตกกังวล เนื่องจากอยู่ในภาวะความเจ็บป่วยวิกฤต ส่วนข้อชนิดนี้ทางการพยาบาลที่ต่างกัน คือกรณีศึกษารายที่ 1 มีการติดเชื้อในกระเพาะ เลือด เมื่อจากการติดเชื้อของลิ่มเลือดที่อยู่ในหลอดเลือดแดงโป้งพอง ต้องมีการให้ยาปฏิชีวนะตั้งแต่แรกรับและต่อเนื่องจนกระแท้ทั้งจำนวน 3-6 เดือน รวมทั้งมีภาวะเสียสมดุลของสารน้ำและอิเล็กโทร



ໄລຕ໌ ຈາກປັສສາວອອກນາກຫັ້ງຜ່າຕັດ ສ່ວນຮຽນສຶກຂາ  
ຮາຍທີ 2 ມີກາວະເສີຍສມຸດຂອງສາຣ້ນ້າແລະອີເລີກໂທ  
ໄລຕ໌ ຕັ້ງແຕ່ກ່ອນຜ່າຕັດ ເນື່ອຈາກຮັບປະທານອາຫານໄດ້  
ນ້ອຍຕັ້ງແຕ່ກ່ອນມາໂຮງພຍານາລ

### ສຽງຈາກການສຶກຂາເປົ້າຍເຫັນການສຶກຂາ

ໃນການສຶກຂາຜູ້ປ່າຍເປັ້ນຜູ້ສູງອາຫຸ້ນ ມີໂຮຄຄວາມ  
ດັນໂລທິດສູງແລະ ໄຂມັນໃນເລືອດສູງ ຜົ່ງມີຜລດຕ່ອສກວະ  
ຂອງໂຮຄແລກການຮັກຍາພຍານາລ ດັນນີ້ກ່ອນການຜ່າຕັດ  
ຈຶ່ງຕ້ອງຄວນຄຸມຄວາມດັນໂລທິດແລະອາກາປ່າດເພື່ອ  
ປຶ້ອງກັນມີໃຫ້ຫລວດເລືອດແດງທີ່ໂປ່ອງພອງ (Aneurysm)  
ແຕກໜີ້ຈາກສົ່ງພລໃຫ້ຜູ້ປ່າຍເສີຍຊື່ວິດໄດ້ຫາກໃຫ້ການ  
ໜ່ວຍເຫຼືອໄມ່ທັນທ່ວງທີ່ ໂດຍພຍານາລຕ້ອງປັບປຸງບັດ  
ກິຈกรรมການພຍານາລດັນນີ້ ໃຫ້ຜູ້ປ່າຍນອນພັກບນເຖິງ  
(Absolute bed rest) ເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ປ່າຍທ່ານທີ່ຈໍາເປັນ ໃຫ້  
ຄຳແນະນຳຜູ້ປ່າຍຫັກເລື່ອງການໄອ ຈານ ໄນອຸກແຮງເນັ່ງ  
ໄນ່ໃໝ່ນີ້ອຸກບຣີເວນໜ້າທ່ອງ ນອກຈາກນີ້ຮະຍາກ  
ເລີບປ່າຍທີ່ຢາວນານກ່ອນໄດ້ຮັບການວິນິຈນີຍໄດ້ວ່າເປັນ  
AAA ຈາກເກີດກາວະຄວາມ ໄນສົມດຸລເກີລືອແຮ່/  
ສາຣອາຫານໃນຮ່າງກາຍ ແລະເກີດຄວາມວິຕກົງຈຳລັງ ເມື່ອ  
ຮັບເຫັນຮັກຍາໃນໂຮງພຍານາລແລ້ວຕ້ອງໃຫ້ການຄູແລ  
ອ່າຍ່າງໄກສີ້ຈິດ ເຕີຍມຄວາມພຣ້ອມທີ່ດ້ານຮ່າງກາຍ ຈົດໃຈ  
ຂອງຜູ້ປ່າຍ ຕລອດຈົນຄຮອບຄຮວເພື່ອໃຫ້ເກີດພລັພ໌  
ທາງການພຍານາລທີ່ດີ ໂດຍຜູ້ປ່າຍປລອດກັບ ໄນເກີດ  
ກາວະແທຮກ້ອນ ລດຄວາມພິການ ແລະລດການເສີຍຊື່ວິດ

### ຂໍອັດນອແນະ

ຈາກການສຶກຂາມີຂໍອັດນອແນະດັ່ງນີ້

1. ໃນການສຶກຂາຜູ້ປ່າຍສູງອາຫຸ້ນ ແລະມີໂຮຄປະຈຳຕ້ວ  
ເຫັນຄວາມດັນໂລທິດສູງທີ່ຈະມີການປະເມີນອາການແລະເພົ່າ  
ຮະວັງການເກີດກາວະແທຮກ້ອນທີ່ກ່ອນແລະຫັ້ງຜ່າຕັດ  
ດັນນີ້ພຍານາລທີ່ຈະມີການຄູແລອ່າຍ່າງໄກສີ້ຈິດຕ້ວງການ  
ປະເມີນສັນພູມເສີ່ພ ອຸແນວໃຫ້ໄດ້ຮັບຍາແລະສາຣ້ນ້າຕາມ

ແພນການຮັກຍາ ຕລອດຈົນການບຽບເຫາກາຮັບກວນ  
ຕ່າງໆ

2. ການຄູແລດ້ານຈົດໃຈກັບຜູ້ປ່າຍແລະພູາຕີ ໂດຍ  
ການໃຫ້ຂໍ້ມູນການຮັກຍາພຍານາລເປັນທຶນຈະໜ່ວຍໃຫ້  
ຄລາຍຄວາມວິຕກົງຈຳລັງ ແລະຄວາມກລັວລັງໄດ້

### ເອກສາຮ້ອງຈິງ

1. Dias-Neto M, Norton L, Sousa-Nunes F, Silva JR, Rocha-Neves J, Teixeira JF, et al. Impact of gradual adoption of EVAR in elective repair of abdominal aortic aneurysm: a retrospective cohort study from 2009 to 2015. *Annals of Vascular Surgery*, 2021;70:411-24.
2. Holscher CM, Weaver ML, Black III JH, Abularrage CJ, Lum YW, Reifsnyder T, et al. Regional market competition is associated with aneurysm diameter at the time of EVAR. *Annals of Vascular Surgery*, 2021;70:190-6.
3. ນາລີ ເບຜູຈພລາກຮ. ການພຍານາລຮະຈັບຄວາມຮູ້ສຶກ  
ຜູ້ປ່າຍຫລວດເລືອດແດງໄໝ່ໃນຫ່ອງທ່ອງໂປ່ອງພອງ  
ຜ່າຕັດສອດໃສ່ຫລວດເລືອດເຫັນພ່ານສາຍສວນ:  
ກຮົມສຶກຂາ. ສວຣຄປະຈາຮັກຢ່ວ່າສາຣ, 2561;15(3):85-94.
4. ໂກເນສົ່ງ ຖອງຫາວ, ນຸ້ມປະສິທິທີ່ ກຸຕຍໍປະຈາ.  
Current management of abdominal aortic  
aneurysm. [ອີເນເທອຣເນີຕ]. ເຂົ້າລົງໄດ້ຈາກ  
<http://medinfo2.psu.ac.th/surgery/Collective%20review/Current%20management%20of%20abdominal%20aortic%20aneurysm.pdf>  
[ເຂົ້າລົງເນື້ອ 9 ມັງກອນ 2565].

5. ໄພນູລຍໍ ເຈີນອນຸກຸລິຈ ແລະ ພົງສົ່ງ ຕັ້ນດີວຽກຮັດນີ້. ການຮັກຢາຫລອດເລື້ອດໂປ່ງພອງໂດຍການສວນຫລອດເລື້ອດໃນບັນຈຸບັນ. ວາරສາຮພາບາລຕໍ່າວຈ, 2562;11(1):243-52.
6. ສຸກໂໜົກ ມາສປກຣມ. ກາຮສຶກຢາເປົ້າຍນເຖິງພລກາກຮາໂຄຫລອດເລື້ອດແດງໃໝ່ໃນໜ່ອງທົ່ວໂປ່ງພອງຮະຫວ່າງວິທີສວນຫລອດເລື້ອດກັບວິທີຜ່າຕັດເປີດໜ່ອງທົ່ວຂອງໂຮງພາບາລເຊີ່ຍນາຍປະຊາຊົນເກຣະໜໍໃນໜ່ວງຮີເຮີ່ມ. ເຊີ່ຍນາຍເວົ້າສາຮ, 2563;12(2):16-31.
7. ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ. ສົດໃຕີຜູ້ປ້າຍຫອຜູ້ປ້າຍໜັກສ້າລຍກຣມ ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ ປີ 2562. ໜຸ້ວີ: ອອຜູ້ປ້າຍໜັກສ້າລຍກຣມ ກຸ່ມການພາບາລ ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ, 2562.
8. ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ. ສົດໃຕີຜູ້ປ້າຍຫອຜູ້ປ້າຍໜັກສ້າລຍກຣມ ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ ປີ 2563. ໜຸ້ວີ: ອອຜູ້ປ້າຍໜັກສ້າລຍກຣມ ກຸ່ມການພາບາລ ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ, 2563.
9. ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ. ສົດໃຕີຜູ້ປ້າຍຫອຜູ້ປ້າຍໜັກສ້າລຍກຣມ ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ ປີ 2564. ໜຸ້ວີ: ອອຜູ້ປ້າຍໜັກສ້າລຍກຣມ ກຸ່ມການພາບາລ ໂຮງພາບາລໜຸ້ວີ, 2564.
10. Altobelli E, Rapacchietta L, Valerio FP, Fagnano R. Risk factors for abdominal aortic aneurysm in population-based studies: A systematic review and meta-analysis. *Int J Environ Res Public Health*, 2018;15(12):2805.
11. Alyami ZS, Alotaibi MM, Alghamid MS, Alsomali MM. Abdominal aortic aneurysm: a comprehensive review. *Al-Azhar Medical Journal*, 2016;45(3):559-70.
12. Shaw PM, Loree J, Gibbons RC. Abdominal aortic aneurysm. StatPearls Publishing. [Internet]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470237/> [cited 2022 January 24].
13. Carey RM, Whelton PK. Prevention, detection, evaluation, and management of high blood pressure in adults: synopsis of the 2017 American College of Cardiology/ American Heart Association hypertension guideline. *Ann Intern Med*, 2018;168(5):351-8.
14. Calero A, Illig K. Overview of aortic aneurysm management in the endovascular era. *Seminars in Vascular Surgery*, 2016;29(1-2):3-17.
15. Parkinson F, Ferguson S, Lewis P, Williams IM, Christopher P. Rupture rates of untreated large abdominal aortic aneurysms in patients unfit for elective repair. *Journal of Vascular Surgery*, 2015;61(6):1606-12.
16. Dick F, Erdoes G, Opfermann P, Eberle B, Schmidli J, von Allmen RS. Delayed volume resuscitation during initial management of ruptured abdominal aortic aneurysm. *Journal of Vascular Surgery*, 2013;57(4):943-50.
17. Aronow WS. Prevention/detection/management of abdominal aortic aneurysm. *AME Medical Journal*, 2016;1(3):1-4.
18. Aronow WS. Ten key points from the American College of Cardiology Foundation/ American Heart Association 2011 Expert consensus document on hypertension in the elderly. *American Journal of Therapeutics*, 2014;21(5):436-7.



19. Kobeissi E, Hibino M, Pan H, Aune D. Blood pressure, hypertension and the risk of abdominal aortic aneurysms: a systematic review and meta-analysis of cohort studies. *Eur J Epidemiol*, 2019;34(6):547-55.
20. Kuivaniemi H, Ryer EJ, Elmore JR, Hinterseher I, Smelser DT, Tromp G. Update on abdominal aortic aneurysm research: from clinical to genetic studies. *Scientifica (Cairo)*, 2014;2014:564734.
21. Kayssi A, Smith AD, Roche-Nagle G, Nguyen LL. Health related quality of life outcomes after open versus endovascular abdominal aortic aneurysm repair. *Journal of Vascular Surgery*, 2015;62(2):491-8.