



การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกของโรงพยาบาลภูเขียวเคลิมพระเกียรติ จังหวัดชัยภูมิ

นันทกร คำรงรุ่งเรือง, พ.บ. (วว.โซต ศอ นาสิกวิทยา)*

บทคัดย่อ

การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกเป็นปัญหาสำคัญและถือเป็นภาวะอุกเดินทางด้าน นู คอ จมูก โดยการวินิจฉัยที่ถูกต้องถึงสาเหตุ เชื่อก่อโรค ดำเนินการที่มีการติดเชื้อ และภาวะแทรกซ้อน จะทำให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมทันท่วงที่แม้ว่าในปัจจุบันการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกจะมีอุบัติการณ์และความรุนแรงของโรคลดลง เนื่องจากมียาปฏิชีวนะที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น อย่างไรก็ตามยังพบว่ามีกลุ่มผู้ป่วยที่อาการรุนแรงรวมถึงมีภาวะแทรกซ้อนและเป็นภัยคุกคามต่อชีวิต

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาลักษณะทั่วไปของผู้ป่วย ลักษณะทางคลินิกของการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับเชื้อที่เป็นสาเหตุก่อโรค ระยะเวลาอน โรงพยาบาล และภาวะแทรกซ้อนของการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก ในโรงพยาบาลภูเขียวเคลิมพระเกียรติ จังหวัดชัยภูมิ

วิธีการศึกษา : เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาแบบข้อมูลหลังของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก โรงพยาบาลภูเขียวเคลิมพระเกียรติ ช่วงเวลาดังต่อไปนี้ นวมatically 30 มิถุนายน 2563 โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียน ผู้ป่วยใน ได้แก่ เพศ อายุ โรคประจำตัว ระยะเวลา ก่อนมาโรงพยาบาล อาการนำ สาเหตุของการติดเชื้อ ดำเนินการที่มีการติดเชื้อ ผลการเพาะเชื้อ วิธีการรักษา ระยะเวลาอน โรงพยาบาล และภาวะแทรกซ้อน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา เปรียบเทียบ ความสัมพันธ์ปัจจัยสี่แยกกับเชื้อก่อโรค โดยใช้สถิติ chi-square, fisher exact test และระยะเวลาอน โรงพยาบาล โดยใช้สถิติ independent sample t-test (p -value < 0.05) วิเคราะห์ปัจจัยสี่แยกต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนโดยวิธี multivariable logistic regression

ผลการศึกษา : ผู้ป่วยทั้งหมด 168 ราย เป็นเพศชายร้อยละ 53.0 อายุเฉลี่ย 46.6 ± 22.8 ปี โรคประจำตัวที่พบมากที่สุดคือ ความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 23.2) รองลงมาคือ เบาหวาน (ร้อยละ 22.6) ดำเนินการที่พนกงานที่สุดคือ buccal space (ร้อยละ 32.7) รองลงมาคือ submandibular space (ร้อยละ 20.2) พนกงานที่มีการติดเชื้อหล่ายดำเนินการในผู้ป่วย 49 ราย (ร้อยละ 29.2) สาเหตุหลักเกิดจากฟันผุ (ร้อยละ 74.4) พนกงานแทรกซ้อน 24 ราย (ร้อยละ 14.3) มากที่สุด คือ sepsis (ร้อยละ 11.9) รองลงมาคือ upper airway obstruction (ร้อยละ 4.2) เชื้อสาเหตุก่อโรคมากที่สุดคือ *Klebsiella pneumoniae* (ร้อยละ 13.0) โดยพนกงานที่มีการติดเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* แสดงว่ามีความสัมพันธ์กับเบาหวาน ($p = 0.003$) และดำเนินการที่มีการติดเชื้อ parapharyngeal space ($p = 0.011$) ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระยะเวลาอน โรงพยาบาล คือ เบาหวาน ($p = 0.001$) ความดันโลหิตสูง ($p = 0.025$) การติดเชื้อหล่ายดำเนินการ ($p = 0.000$) และการมีภาวะแทรกซ้อน ($p = 0.000$) การวิเคราะห์ทดสอบอุบัติการณ์ของ *Klebsiella pneumoniae* แสดงว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะแทรกซ้อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติคือ การติดเชื้อหล่ายดำเนินการ ($OR_{Adj} = 5.9$, 95%CI: 2.1-16.8, $p = 0.001$) เบาหวาน ($OR_{Adj} = 3.6$, 95%CI: 1.2-10.8, $p = 0.012$) และ โคลิทิจาน ($OR_{Adj} = 4.1$, 95%CI: 1.4-12.0, $p = 0.022$)

สรุปผล : การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกของโรงพยาบาลภูเขียวเคลิมพระเกียรติ มีสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากฟันผุ การส่งเสริมสุขภาพช่องปากและฟันจะช่วยป้องกันและลดอุบัติการณ์ได้ การวินิจฉัยและให้การรักษาอย่างถูกต้องและรวดเร็ว โดยเฉพาะในกลุ่มที่มีปัจจัยสี่แยก อาจช่วยลดภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายคุกคามต่อชีวิตผู้ป่วยได้

คำสำคัญ : การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก, สาเหตุการติดเชื้อ, ภาวะแทรกซ้อน, ระยะเวลาอน โรงพยาบาล

*โรงพยาบาลภูเขียวเคลิมพระเกียรติ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ



Deep neck infection in Phukhieo Chalermpakiat Hospital Chaiyaphum Province

Nantakorn Damrongrungruang, M.D. (Diploma of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery)*

Abstract

Deep neck infection is the importance problem and considered as an emergency in department of Otorhinolaryngology. An accurate diagnosis of the etiology, pathogen, location, and complications will ensure the patient receives in time appropriate treatment. Although at present the incidence and severity of the disease has decreased, due to the higher efficiency of antibiotics, there are still a number of patients, however, who have severe symptoms, including complications and life-threatening.

Objective : To study the general characteristics of the patient, clinical features of deep neck infection and risk factors that associated with the pathogen, length of stay and complications of deep neck infection in Phukhieo Chalermpakiat Hospital

Methods and materials : It is a retrospective descriptive study of patients diagnosed with deep neck infection between January 1st 2013 and June 30th 2020 was collected from inpatient medical records. General data were analyzed by chi-square, fisher exact test and independent sample t-test (p -value < 0.05). Risk factors for complications were analyzed by multivariable logistic regression method.

Result : All 168 patients were male 53.0%, mean age 46.6 ± 22.8 years. The most common underlying disease was hypertension (23.2%), followed by diabetes mellitus (22.6%). Buccal was the most frequent space of infection (32.7%), followed by submandibular space (20.2%). Multiple space infections were found in 49 patients (29.2%), the main cause was caries (74.4%), 24 patients were found to have complications (14.3%), sepsis was the most common (11.9%), followed by upper airway obstruction (4.2%), the most pathogenic was *Klebsiella pneumoniae* (13.0%). The incidence of *Klebsiella pneumoniae* was related to diabetes mellitus ($p = 0.003$) and parapharyngeal space infection ($p = 0.011$). Factors related to length of stay were diabetes ($p = 0.001$), hypertension ($p = 0.025$), multiple space infections ($p = 0.000$) and the presence of complications ($p = 0.000$). The multivariable logistic regression analysis indicated that significant risk factors associated with the occurrence of complications were multiple space infection (ORadj = 5.9, 95% CI: 2.1-16.8, $p = 0.001$), Diabetes mellitus (ORadj = 3.6, 95% CI: 1.2-10.8, $p = 0.012$) and anemia (ORadj = 4.1, 95% CI: 1.4-12.0, $p = 0.022$)

Conclusion : Deep neck infection in Phukhieo Chalermpakiat Hospital Chaiyaphum Province is most likely caused by dental caries. Promoting oral and dental health will help prevent and reduce the incidence. Accurate and prompt diagnosis and treatment, especially for people with risk factors may help reduce the complications that are life-threatening

Keywords : Deep neck infection, etiology, complication, length of stay

* Phukhieo Chalermpakiat Hospital Chaiyaphum Province



บทนำ

การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก(deep neck infection) เป็นการอักเสบติดเชื้อในช่องว่าง (space) ระหว่างชั้นเยื่อหุ้มกระดูกและกล้ามเนื้อบริเวณคอ ดังที่ได้ฐานะโภลงคีรณะลงมา ช่องว่างเหล่านี้อยู่ระหว่างเยื่อหุ้มลำคอชั้นลึก (deep cervical fascia) ที่ห่อหุ้มอวัยวะบริเวณคอ ทั้งหนา เช่น กล้ามเนื้อ หลอดลม หลอดอาหาร หลอดเลือด^(1,2) การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกเป็นภาวะฉุกเฉินทางด้าน หู คอ จมูก⁽³⁾ โดยการวินิจฉัยที่ถูกต้องถึงสาเหตุ เชื้อก่อโรค ตำแหน่งที่มีติดเชื้อและการแทรกซ้อน จะทำให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมทันท่วงที แม้ว่าในปัจจุบันการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกจะมีอุบัติการณ์และความรุนแรงลดลง จากประสีติภาพของยาปฏิชีวนะที่เพิ่มสูงขึ้น^(1,4) การแพทย์และทีมผู้ดูแลที่มีความรู้ความชำนาญในโรคนี้มากขึ้น รวมถึงภาวะสุขภาพของปากของประชาชนที่ดีขึ้น^(1,5) อย่างไรก็ตาม การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก ยังเป็นปัญหาสำคัญที่พบได้บ่อยและพบว่ามีกลุ่มผู้ป่วยที่อาการรุนแรง รวมถึงอาจมีภาวะแทรกซ้อนและเป็นภัยคุกคามต่อชีวิต โดยเฉพาะกลุ่มผู้ป่วยที่มีระบบภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น ติดเชื้อ HIV เบาหวาน มะเร็ง เม็ดเลือดขาว ได้รับยาเคมีบำบัดและสารสเตียรอยด์ ที่อาจพนการติดเชื้อที่รุนแรง ระยะเวลาในการนอนรักษาตัวในโรงพยาบาลนานและอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนได้มากกว่ากลุ่มผู้ป่วยปกติ^(6,7)

สำหรับในประเทศไทยพบอุบัติการณ์การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกมากน้อยแตกต่างกันตามพื้นที่ แต่โดยเฉลี่ยพบอุบัติการณ์ประมาณร้อยละ 10-20^(8,9) และพบอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนประมาณร้อยละ 20^(8,10-12) ด้วยลักษณะภายในริเวณลำคอที่ซับซ้อนทำให้การติดเชื้อในตำแหน่งนี้ถูกวินิจฉัยและหาตำแหน่งการติดเชื้อได้ค่อนข้างยาก ซึ่งหากไม่ได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมาได้ ทำให้การรักษาซึ่งคงมีความท้าทายต่อแพทย์ที่ดูแลรักษา โดยถ้าผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงคือ ภาวะทางเดินหายใจส่วนบนอุดตัน (upper airway

obstruction), ภาวะเมดิเอสตินัมอักเสบ (mediastinitis), หนองในโพรงเยื่อหุ้มปอด (thoracic empyema), เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ (pericarditis) หรือ ภาวะช็อกเหตุพิษติดเชื้อ (septic shock) จะมีผลทำให้อัตราการเสียชีวิตเพิ่มสูงถึง ร้อยละ 50^(3,5)

จากการทบทวนเวชระเบียนข้อมูลในปี 2556-2563 โรงพยาบาลภูมิเพี้ยนพระเกียรติ พนผู้ป่วยอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก 168 ราย และพบภาวะแทรกซ้อน 24 ราย คิดเป็น ร้อยละ 14.3 โดยภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญคือ sepsis 20 ราย และ upper airway obstruction 7 ราย⁽¹²⁾ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจศึกษาลักษณะของการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วย ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับเชื้อก่อโรค ระยะเวลาในการนอนโรงพยาบาล และภาวะแทรกซ้อน เพื่อนำผลการศึกษาไปพัฒนาแนวทางการป้องกันดูแลรักษาผู้ป่วยอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก และเพิ่มแพร่ความรู้ให้แก่นurse งานที่เกี่ยวข้องและประชาชนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยและการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก ได้แก่ เพศ อายุ โรคประจำตัว และภาวะร่วม ระยะเวลา ก่อนมาโรงพยาบาล อาการนำ สาเหตุ ของการติดเชื้อ ตำแหน่งที่มีการติดเชื้อ วิธีการรักษา ระยะเวลา นอนโรงพยาบาล และภาวะแทรกซ้อน

2. ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับเชื้อที่เป็นสาเหตุก่อโรค ระยะเวลา นอนโรงพยาบาล และภาวะแทรกซ้อนของการอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก ในโรงพยาบาลภูมิเพี้ยน เกลิมพระเกียรติ

วิธีการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาแบบย้อนหลัง (retrospective descriptive study) ของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยภาวะอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก ในโรงพยาบาลภูมิเพี้ยน เกลิมพระเกียรติ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วย



ในช่วงเวลาตั้งแต่ 1 มกราคม 2556 - 30 มิถุนายน 2563 จำนวน 168 ราย กำหนดคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

เกณฑ์การนำเข้า (inclusion criteria) คือ ผู้ป่วยทุกคนที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีการอักเสบติดเชื้อในช่องคอหุ้มคอหันลึก (deep neck infection) ในโรงพยาบาลภูเขียวเฉลิมพระเกียรติ และได้รับการรักษาแบบผู้ป่วยใน

เกณฑ์การตัดออก (exclusion criteria) คือ

1) การติดเชื้อที่ผิวนังและชั้นตื้น ได้แก่ ผิวนัง (superficial cellulitis) หรือ ฝีที่ผิวนังและบริเวณชั้นตื้น ได้แก่ ผิวนังบริเวณคอ (superficial abscess)

2) การติดเชื้อฝีเฉพาะที่ในช่องปาก (limited intraoral abscess)

ข้อพิจารณาด้านจริยธรรม

งานวิจัยนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ เลขที่ 57/2563

การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้โปรแกรมสำหรับ SPSS version 26 วิเคราะห์ข้อมูล ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยและลักษณะทางคลินิก ได้แก่ เพศ อายุ โรคประจำตัว ระยะเวลาอ่อนมาโรงพยาบาล อาการนำ สาเหตุ ของการติดเชื้อ ตำแหน่งที่มีการติดเชื้อ ผลการเพาะเชื้อ วิธีการรักษา ระยะเวลาอนโรงพยาบาล ภาวะแทรกซ้อน ด้วยสถิติ เชิงพรรณนา ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่ามัธยฐานและพิสัย วิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับเชื้อ ก่อโรค โดยใช้สถิติ chi-square, fisher exact test และเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ยระยะเวลาอ่อนมาโรงพยาบาลโดยใช้สถิติ Independent sample t-test (p -value < 0.05) วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน โดยวิธี Logistic regression ควบคุมตัวแปรที่เกี่ยวข้องและนำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วย Adjusted odds ratio (ORadj) ที่ 95% confidence interval และ p -value < 0.05

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยทั้งหมด 168 ราย เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.0 อายุเฉลี่ย 46.6 ± 22.8 ปี โรคประจำตัวและภาวะร่วมที่พบมากที่สุด คือความดันโลหิตสูง ร้อยละ 23.2 รองลงมาคือเบาหวาน ร้อยละ 22.6 และภาวะโลหิตจาง ร้อยละ 18.5 อาการนำที่พบมากที่สุดคือ แก้ลมบวน ร้อยละ 63.7 รองลงมาคือ คอบวม ร้อยละ 25.0 และกลืนเจ็บ ร้อยละ 8.9 โดยระยะเวลาอ่อนมาโรงพยาบาลเฉลี่ย 3.9 ± 2.9 วัน แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วย อาการนำ และระยะเวลาอ่อนมาโรงพยาบาล ($N=168$)

ข้อมูล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	89	53.0
หญิง	79	47.0
อายุเฉลี่ย, ปี Mean (SD) : $46.6 (22.8)$ Median (Q1,Q3) : $50.0 (31.3, 63.0)$		
โรคประจำตัวและภาวะร่วม		
เบาหวาน	38	22.6
ความดันโลหิตสูง	39	23.2
โลหิตจาง	31	18.5
ไตรีอัง	9	5.4
กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	5	3.0
รูมาตอยด์	3	1.8
อื่นๆ (Asthma, HIV, Hyperthyroid=2, COPD, Cirrhosis=1)	3	1.8
อาการนำ		
แก้ลมบวน	107	63.7
คอบวม	42	25.0
กลืนเจ็บ	15	8.9
กลืนลำบาก	2	1.2
ขากรรไกรแข็ง	2	1.2
ระยะเวลาอ่อนมาโรงพยาบาล		
ค่าเฉลี่ย, วัน Mean (SD) : $3.9 (2.9)$		



สาเหตุของการติดเชื้อที่พบมากที่สุดคือ ฟันผุ ร้อยละ 74.4 รองลงมาคือ ต่อมก่อนชิลอักษณ์ ร้อยละ 8.9 และต่อมน้ำลายอักษณ์ ร้อยละ 4.8 ตำแหน่งที่พบการติดเชื้อมากที่สุดคือ buccal space ร้อยละ 32.7 รองลงมาคือ submandibular space ร้อยละ 20.2 และ canine space ร้อยละ 16.7 พบรการติดเชื้อหล่าย

ตารางที่ 2 สาเหตุของการติดเชื้อ ตำแหน่งที่เกิดการติดเชื้อและวิธีการรักษา (N=168)

สาเหตุของการติดเชื้อ	จำนวน (%)	ตำแหน่งที่เกิดการติดเชื้อ	จำนวน (%)
Dental caries	125 (74.4%)	Buccal space	55 (32.7%)
Tonsillitis	15 (8.9%)	Submandibular space	34 (20.2%)
Sialadenitis	8 (4.8%)	Canine space	28 (16.7%)
Lymphadenitis	5 (3.4%)	Masseteric space	19 (11.3%)
Soft tissue infection	4 (2.4%)	Ludwig angina	14 (8.3%)
Oral/Facial trauma	2 (1.2%)	Parapharyngeal space	12 (7.1%)
Others*	3 (1.8%)	Peritonsillar space	8 (4.8%)
Unknown	6 (3.6%)	Sublingual space	7 (4.2%)
วิธีการรักษา		Submental space	
ได้ยาปฏิชีวนะอย่างเดียว	16 (9.5%)	Parotid space	5 (3.0%)
เจาะดูดหนอง (ATB+aspiration)	4 (2.4%)	Temporal space	4 (2.4%)
ถอนฟัน (ATB+tooth extraction)	7 (4.2%)	Anterior visceral space	4 (2.4%)
ผ่าตัดระบบทอนง (ATB+ I&D)	140 (83.3%)	Retropharyngeal space	2 (1.2%)
- Intraoral	81 (48.2%)	จำนวนตำแหน่งการติดเชื้อ	
- Extraoral	50 (29.8%)	Single space	119 (70.8%)
- Combine	9 (5.3%)	Multiple space	49 (29.2%)
Missing data	1 (0.6%)		

* (Dentigerous cyst, Thyroiditis, Tumor)

ผู้ป่วยได้รับการส่งตรวจทางห้องปฎิบัติการเพาะเชื้อแบบที่เรียกว่าหงุด 46 ราย พบรเชื้อที่เป็นสาเหตุก่อโรคมากที่สุดคือ *Klebsiella pneumonia* ร้อยละ 13.0 รองลงมาคือ *Staphylococcus aureus* ร้อยละ 10.9 และมีผู้ป่วยที่ผลการเพาะเชื้อไม่พบเชื้อ (no growth) รวม 29 ราย (ร้อยละ 63) พบรผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนทั้งสิ้น 24 ราย (ร้อยละ 14.3) มากที่สุดคือ sepsis 20 ราย (ร้อยละ 11.9) รองลงมาคือ upper airway

ตำแหน่งในผู้ป่วย 49 ราย (ร้อยละ 25.4) ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะเพียงอย่างเดียว ร้อยละ 9.5 มีผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดระบบทอนง ร้อยละ 83.3 ส่วนผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการผ่าตัดระบบทอนง ได้รับการถอนฟัน ร้อยละ 4.2 หรือเจาะดูดหนอง ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ แสดงในตารางที่ 3

obstruction 7 ราย (ร้อยละ 4.2) และมีผู้ป่วยได้รับการส่งต่อ (refer) ด้วยข้อจำกัดด้านศักยภาพ 4 ราย ในจำนวนนี้มีผู้ป่วย cardiac arrest 1 ราย severe sepsis 1 ราย severe aspiration pneumonia 1 ราย ไม่พบมีผู้ป่วยเสียชีวิต ระยะเวลาอนรักษาตัวในโรงพยาบาล พบรจำนวนวันนอนโรงพยาบาล (Length of stay ; LOS) เฉลี่ย 5.2 ± 3.0 วัน แสดงในตารางที่ 3



ตารางที่ 3 ผลการเพาะเชื้อ ภาวะแทรกซ้อน และระยะเวลาอนิรงพยาบาล

ข้อมูล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผลการเพาะเชื้อ (N=46)		
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	10.9
<i>Alpha hemolytic Streptococcus</i>	2	4.3
<i>hemolytic Streptococcus group D</i>	1	2.2
<i>Streptococcus viridan (Not A,B,D)</i>	1	2.2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	6	13.0
<i>Proteus mirabilis</i>	1	2.2
<i>Escherichia coli</i>	1	2.2
No growth	29	63.0
ภาวะแทรกซ้อน (N=24)		
Upper airway obstruction	7	4.2
- nasotracheal/endotracheal intubation	5	3.0
- tracheostomy	2	1.2
Sepsis	20	11.9
Pulmonary complication	3	1.8
Refer	4	2.4
ระยะเวลาอนิรงพยาบาล		
จำนวนวันนอน (LOS) เฉลี่ย Mean (SD) : 5.2 (3.0)		

โดยมีอัตราเชื้อที่สัมพันธ์ระหว่างเชื้อที่เป็นสาเหตุก่อโรคกับลักษณะต่างๆของผู้ป่วย พบอุบัติการณ์ของการติดเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* มีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเบ้าหวาน ($p = 0.003$) และตำแหน่งที่มีการติดเชื้อ

ตารางที่ 4 อัตราความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อก่อโรคและลักษณะต่างๆ ของผู้ป่วย

กลุ่มผู้ป่วย (N=46)	<i>Staphylococcus aureus</i>			<i>Klebsiella pneumoniae</i>			
	+	-	p-value	+	-	p-value	
เบ้าหวาน	ไม่มี	4	28	0.591	1	31	0.003*
	มี	1	13		5	9	
Parapharyngeal space	ไม่มี	5	34	0.316	3	36	0.011*
	มี	0	7		3	4	

*Statistically significant p-value < 0.05

เมื่ออัตราเชื้อที่สัมพันธ์กับระยะเวลาอนิรงพยาบาล โดยเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอน โรงพยาบาลอุบัติการณ์ ($p-value < 0.05$) คือ เพศหญิง โรคประจำตัวเบ้าหวาน ความดันโลหิตสูง การติดเชื้อ

parapharyngeal space ($p = 0.011$) อุบัติการณ์ ($p = 0.003$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยอื่นๆ และเชื้อก่อโรค *Staphylococcus aureus* พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์กัน แสดงในตารางที่ 4

หลักตำแหน่ง และการมีภาวะแทรกซ้อน มีค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอนโรงพยาบาลสูงกว่ากลุ่มที่ไม่มีปัจจัยดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยด้านอายุ โรคประจำตัวและภาวะร่วมอื่น ๆ ไม่พบว่ามีความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยวันนอนโรงพยาบาล แสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับระยะเวลาบนโรงพยาบาลของผู้ป่วยอักเสบติดเชื้อในช่องเอือมคอชั้นลึก

Risk Factors	LOS Mean (SD)	p-value
Age		0.064
≤ 60	5.0 (2.9)	
> 60	6.9 (3.2)	
Gender		.007*
Male	4.7 (2.3)	
Female	5.9 (3.6)	
DM		.001*
No DM	4.9 (2.6)	
DM	6.6 (3.9)	
HT		.025*
No HT	5.0 (2.6)	
HT	6.3 (4.2)	
Anemia		0.768
No anemia	5.3 (3.1)	
Anemia	5.1 (2.6)	
CKD		0.629
No CKD	5.3 (3.1)	
CKD	4.8 (2.3)	
Multiple space		.000*
Single space	4.6 (2.5)	
Multiple space	7.1 (3.5)	
Complication		.000*
No complication	4.8 (2.7)	
Complication	8.0 (3.7)	

*Statistically significant p-value < 0.05, LOS = length of stay

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์โดยใช้วิธี univariable logistic regression พบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะแทรกซ้อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกือ การมีโรคเน่าหัวน้ำ ($OR = 3.0, 95\%CI: 1.2-7.4, p = 0.016$) ความดันโลหิตสูง ($OR = 2.8, 95\%CI: 1.1-7.0, p = 0.021$) โลหิตจาง ($OR = 3.3, 95\%CI: 1.3-8.5, p=0.019$) และการติดเชื้อหลายตำแหน่ง (multiple space infection) ($OR = 6.7, 95\%CI: 2.6-17.1, p = 0.000$) การติดเชื้อที่ตำแหน่งเอือมคอชั้นลึก (submandibular space) ($OR = 3.6, 95\%CI: 1.4-9.0, p = 0.011$) parapharyngeal space ($OR = 5.1, 95\%CI: 1.5-17.9, p=0.016$) และ Ludwig angina ($OR = 5.7, 95\%CI: 1.8-18.2, p = 0.006$) ส่วนปัจจัยอื่น ๆ ได้แก่ เพศ โรคไถเรือรัง เชื้อก่อโรค ตำแหน่งที่มีการติดเชื้ออื่น อาชญากรรม ความดันโลหิตสูง ประชานิรภัย ความชื้นในห้องน้ำ ไม่พบว่า มีความสัมพันธ์กัน แสดงในตารางที่ 6



ตารางที่ 6 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเกิดภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย : การวิเคราะห์แบบตัวแปรเดียว

ปัจจัยเสี่ยง	Complication	No complication	Crude Odds ratio	p-value
	Group N=24	Group N=144	(95%CI.)	
	จำนวน (%)	จำนวน (%)		
เพศ (ชาย)	9 (37.5%)	80 (55.6%)	2.1 (0.8-5.1)	0.101 [†]
เบาหวาน	10 (41.7%)	29 (20.1%)	3.0 (1.2-7.4)	0.016 [†]
ความดันโลหิตสูง	10 (41.7%)	28 (19.4%)	2.8 (1.1-7.0)	0.021 [†]
โลหิตจาง	9 (37.5%)	22 (15.3%)	3.3 (1.3-8.5)	0.019 [‡]
ไซร์อรัง	2 (8.3%)	7 (4.9%)	1.8 (0.3-9.1)	0.618 [‡]
Multiple space infection	16 (66.7%)	33 (22.9%)	6.7 (2.6-17.1)	0.000 [†]
<i>Staphylococcus aureus</i>	2 (11.1%)	3 (10.7%)	1.0 (0.2-6.9)	0.996 [‡]
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4 (22.2%)	2 (7.1%)	3.7 (0.6-22.9)	0.138 [‡]
Buccal space	4 (16.7%)	51 (35.4%)	0.4 (0.1-1.1)	0.099 [†]
Submandibular space	10 (41.17%)	24 (16.7%)	3.6 (1.4-9.0)	0.011 [‡]
Parapharyngeal space	5 (20.8%)	7 (4.9%)	5.1 (1.5-17.9)	0.016 [‡]
Canine space	2 (8.3%)	26 (18.1%)	0.4 (0.1-1.9)	0.375 [‡]
Ludwig angina	6 (25.0%)	8 (5.6%)	5.7 (1.8-18.2)	0.006 [‡]
อายุมากกว่า 60 ปี	9 (17.6%)	42 (82.4%)	1.5 (0.6-3.6)	0.413 [†]
ระยะเวลาอ่อนมาโรงพยายาล	5.0 ±3.6	3.7 ±2.7	1.1 (0.9-1.3)	0.066 [§]

*Statistically significant p-value < 0.05, [†]Chi-square test [‡]Fisher's exact test [§]Independent t-test

เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนโดยวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบโลจิสติก multivariable logistic regression ด้วยเทคนิคการคัดเลือกตัวแปรวิเคราะห์แบบ Stepwise พบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ การมีการติด

เชื้อหลายตำแหน่ง (multiple space infection) ($OR_{adj} = 5.9$, 95%CI: 2.1-16.8, $p = 0.001$) ภาวะโลหิตจาง ($OR_{adj} = 4.1$, 95%CI: 1.4-12.0, $p = 0.022$) และ โรคประจำตัวเบาหวาน ($OR_{adj} = 3.6$, 95%CI: 1.2-10.8, $p = 0.012$) แสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเกิดภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย : การวิเคราะห์แบบตัวแปรพหุ

ปัจจัยเสี่ยง	Adjusted odds ratio	(95%CI.)	p-value
Multiple space infection	5.9	2.1-16.8	0.001*
ภาวะโลหิตจาง	4.1	1.4-12.0	0.022*
โรคเบาหวาน	3.6	1.2-10.8	0.012*
Submandibular space	2.6	0.9-8.1	0.081

*Statistically significant p-value < 0.05



อภิปราย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาภาวะอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกของโรงพยาบาลภูเขียว เคลิมพระเกียรติ ตั้งแต่ 1 มกราคม 2556 ถึง 30 มิถุนายน 2563 พบผู้ป่วย 168 ราย ซึ่งค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับการศึกษาที่โรงพยาบาลบูรีรัมย์⁽¹⁰⁾ (350 ราย ในช่วง พ.ศ. 2559 - 2561) แต่สูงกว่าการศึกษาที่โรงพยาบาลลาวชีรະ⁽⁸⁾ (131 ราย ในช่วง พ.ศ. 2551 - 2558) เนื่องจากโรงพยาบาลภูเขียวเคลิมพระเกียรติ เป็นโรงพยาบาลแม่น้ำข่ายในระดับอำเภอ อาจทำให้จำนวนผู้ป่วยแปรผันตามจำนวนประชากรในพื้นที่รับผิดชอบ ผู้ป่วยส่วนมาก เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 46.6 ปี ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมา^(8,14-15) ที่พบผู้ป่วยส่วนใหญ่ในวัยกลางคน ซึ่งอาจเป็นช่วงอายุที่พนการติดเชื้อจากฟัน มีโรคประจำตัวมากกว่าช่วงอายุอื่น โดยโรคประจำตัวที่พบมากคือความดันโลหิตสูง ร้อยละ 23.2 และเบาหวาน ร้อยละ 22.6 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาอื่น ๆ ในประเทศไทย^(8,15-16) ที่พบโรคประจำตัวเบาหวานและความดันโลหิตสูงมากที่สุด อาการนำไปสู่มากที่สุด แก้มบวม ร้อยละ 63.7 และคอบวม ร้อยละ 25.0 สอดคล้องกับการศึกษาของราลักษณ์ ยังสกุล และคณะ⁽¹⁷⁾ กรณัทร์ เอกกัคติจิต⁽¹⁰⁾ และสุรพล ชื่อตรง และคณะ⁽¹³⁾ ดำเนินการที่พน มีการติดเชื้อมากที่สุด คือ buccal space ร้อยละ 32.7 รองลงมาคือ submandibular space ร้อยละ 20.2 ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาอื่น ๆ ในประเทศไทย^(8,10,15,17) ที่พบ submandibular space มากที่สุด ซึ่งทั้งสอง ตำแหน่งนี้การติดเชื้อจากฟันสามารถเข้าไปได้ง่ายตามลักษณะภายในช่อง⁽³⁾ และต่างจากงานวิจัยของ W Yang และคณะ⁽⁴⁾ และ Lee J-K และคณะ⁽¹⁸⁾ ที่พบการติดเชื้อที่ตำแหน่ง parapharyngeal space มากที่สุด อีกร้อยละ 43 และ 56.3 ตามลำดับ และในการศึกษานี้พบการติดเชื้อมากกว่า 1 ตำแหน่ง (multiple space infection) ในผู้ป่วย 49 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.2 สาเหตุของการติดเชื้อมาจากฟันผุมากที่สุดถึง ร้อยละ 74.4 ซึ่ง สอดคล้องกับการศึกษาของพิมวิชญญา ชื่อทรงธรรม และคณะ⁽⁸⁾ ชวน ชีพเจริญรัตน์⁽¹⁹⁾ และ Atishkumar B และคณะ⁽²⁰⁾ การติดเชื้อที่ฟันเป็นสาเหตุในการอุกลามต่อไปยัง buccal space หรือ

canine space และอุกลามต่อไปยังกระดูก mandible หรือ maxilla เช่น submandibular, sublingual, submental หรือ masseteric space⁽⁸⁾ จึงพบการติดเชื้อตำแหน่ง submandibular space ร้อยละ 20.2 และ canine space ร้อยละ 16.7 รองจาก buccal space ตามลำดับ นอกจากนี้ การติดเชื้อของ submandibular space และ parotid space ยังสามารถอุกลามต่อไปยัง parapharyngeal space ได้

การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกมักใช้อาการทางคลินิกในการวินิจฉัย โรค การทำเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จะเลือกทำในรายที่มีการวินิจฉัยไม่ชัดเจนหรือในรายที่อาการผู้ป่วยไม่ดีขึ้นภายหลังจากการรักษาไปแล้ว 24-48 ชั่วโมง^(8,21) หรือในรายที่ผ่าตัดแล้วไม่ดีขึ้น^(9,21) CT scan เป็นเครื่องมือที่ใช้ช่วยในการแยกฝี หนองและ cellulitis^(8,9) รวมถึงนองออกของเนต การอุกลามของโรคเพื่อเป็นแนวทางในการรักษาต่อไป หัดการที่ใช้ช่วยในการวินิจฉัยคือการเจาะดูดด้วยเข็ม (needle aspiration) ซึ่งเป็นวิธีที่ง่ายและสร้างความเจ็บปวดแก่ผู้ป่วยไม่มากอีกทั้งยังสามารถช่วยแยกฝี หนองออกจากภาวะ cellulitis ได^(6,8)

การส่งตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียพบเชื้อก่อโรคมากที่สุด คือ *Klebsiella pneumoniae* ร้อยละ 13.0 รองลงมาคือ *Staphylococcus aureus* ร้อยละ 10.9 และ *Alpha-hemolysis Streptococcus* ร้อยละ 4.3 ต่างจากการศึกษาของราลักษณ์ ยังสกุล และคณะ⁽¹⁷⁾ ที่พบ *Alpha-hemolysis Streptococcus* มากกว่า *Staphylococcus aureus* และมากกว่า *Klebsiella pneumoniae* และต่างจากการศึกษาของ Wang L-F และคณะ⁽⁴⁾ และ Lee J-K และคณะ⁽¹⁸⁾ ที่พบ *Klebsiella pneumonia* และ *Streptococcus viridans* ในส่องอันดับแรก แต่ในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวานเชื้อก่อโรคหลักคือ *Klebsiella pneumoniae* ร้อยละ 25 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของพิมวิชญญา ชื่อทรงธรรม และคณะ⁽⁸⁾ พน ร้อยละ 29.5 สาเหตุน่าจะเป็น เพราะภูมิคุ้มกันร่างกายของกลุ่มผู้ป่วยเบาหวานที่บกพร่องไปทำให้เชื้อต่อการเกิด colonization ของเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม gram-negative bacilli ในช่องปากและการลดลงของ phagocytic function ของเม็ด



เลือดขาว (macrophage) ในภาวะน้ำต่ำในเลือดสูง⁽²²⁾ และจาก การวิเคราะห์พบว่า *Klebsiella pneumoniae* มีความสัมพันธ์กับ เบ้าหวาน และการติดเชื้อที่ตำแหน่ง parapharyngeal space อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p value = 0.003 และ 0.011 ตามลำดับ) โดยผู้ป่วยกลุ่มที่ผลเพาะเชื้อขึ้น *Klebsiella pneumoniae* 5 ใน 6 รายเป็นเบ้าหวาน สอดคล้องกับการศึกษา ก่อนหน้านี้ที่พบ *Klebsiella pneumoniae* มากเป็นเชื้อที่ก่อโรค ในผู้ป่วยเบ้าหวาน^(8,14,23) หรือการติดเชื้อที่ตำแหน่ง parapharyngeal space⁽²³⁾ แต่ไม่สอดคล้องกับการศึกษาของวิชาญ ชงเจริญสุข⁽¹⁵⁾ ที่พบว่าอุบัติการณ์ของ *Klebsiella pneumoniae* ในผู้ป่วยเบ้าหวานไม่แตกต่างจากผู้ป่วยที่ไม่เป็น เบ้าหวาน การศึกษานี้ไม่สามารถส่งตรวจเพาะเชื้อบนแบบที่เรีย กลุ่มไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobe) เนื่องจากมีข้อจำกัดในการส่ง ตรวจตัวอย่าง ส่วนอุบัติการณ์ของ *Staphylococcus aureus* และ เชื้อก่อโรคอื่น ๆ การศึกษานี้ไม่พบมีความสัมพันธ์กับปัจจัย ต่าง ๆ เนื่องจากผู้ป่วยที่มีผลการเพาะเชื้อดังกล่าวมีจำนวนน้อย ราย

ระยะเวลา住院ในโรงพยาบาลเฉลี่ย 5.2 ± 3.0 วัน ซึ่ง นานกว่าการศึกษาของราลักษณ์ ชั่งสกุล และคณะ⁽¹⁷⁾ (4.7 ± 2.4 วัน) ซึ่งเกิดจากผู้ป่วยในการศึกษานี้ได้รับการรักษาด้วยผ่าตัด ระบบหูนองสูงกว่าถึง ร้อยละ 83.3 แต่สั้นกว่าการศึกษาของ อนวัช วรรธนะณ์ภักดิ⁽²⁴⁾ (5.8 ± 4 วัน) ซึ่งอาจเป็นเพราะกลุ่ม ประชากรที่ศึกษาเป็นเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ > 60 ปี มีโรค ประจำตัวหลายอย่างและมีภาวะแทรกซ้อนมากกว่า จากการ วิเคราะห์พบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับค่าเคลื่อนไหวนานวัน住院 ในโรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ เพศ โรคประจำตัว เบ้าหวาน ความดันโลหิตสูง การติดเชื้อหลอดดำแห่นง และการ มีภาวะแทรกซ้อน สอดคล้องกับการศึกษาอื่น ๆ^(6,8) โดยโรค ประจำตัวเบ้าหวานและการติดเชื้อหลอดดำแห่นงยังเป็นปัจจัย เสี่ยงที่สัมพันธ์กับการเกิดภาวะแทรกซ้อนดังจะได้กล่าวต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในโรงพยาบาลบูรีรัมย์⁽¹⁰⁾ ที่พบโรค ประจำตัวเบ้าหวาน การติดเชื้อหลอดดำแห่นง และการมี ภาวะแทรกซ้อน มีความสัมพันธ์กับระยะเวลา住院ในโรงพยาบาล แต่ต่างกันด้านปัจจัยภาวะโลหิตจางที่พบมีความสัมพันธ์กันใน

โรงพยาบาลบูรีรัมย์ แต่ไม่พบมีความสัมพันธ์ในการศึกษานี้ ส่วนปัจจัยด้านอายุ โรคประจำตัวและภาวะร่วมอื่น ๆ ไม่พบว่า มีความสัมพันธ์กัน

ผู้ป่วยที่พนภาวะแทรกซ้อนในการศึกษานี้ร้อยละ 14.3 น้อยกว่าการศึกษาหลายแห่งที่ผ่านมา^(8, 10-11,15) เนื่องจาก ทำการศึกษาในโรงพยาบาลเมืองระดับอ่อน弱 ซึ่งมีข้อจำกัด ด้านศักยภาพและกลุ่มผู้ป่วยอาจมีความซับซ้อนหรือมีความ รุนแรงของโรคน้อยกว่าเมื่อเทียบกับการศึกษาในโรงพยาบาล จังหวัดหรือโรงพยาบาลอื่นๆ โดยภาวะแทรกซ้อนที่พบมาก คือ sepsis ร้อยละ 11.9 สูงกว่าการศึกษาอื่นในประเทศไทย^(8,10,16) (ร้อยละ 3.8 - 5.9) รองลงมาคือ upper airway obstruction ร้อยละ 4.2 ใกล้เคียงกับการศึกษาที่โรงพยาบาลพังงา⁽¹⁷⁾ (ร้อย ละ 4.6) แต่สูงกว่าการศึกษาอื่นในประเทศไทย^(14-15,25) (ร้อยละ 2.4 - 3.5)

เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงที่สัมพันธ์กับการเกิด ภาวะแทรกซ้อนด้วยวิธีอุดต่อยพุแอล์ พบร่วมกับการติดเชื้อหลอด ตำแหน่ง (multiple space infection) มีโอกาสเกิด ภาวะแทรกซ้อน 5.9 เท่าของกลุ่มที่มีการติดเชื้อเพียงตำแหน่งเดียว และโรคประจำตัวเบ้าหวานมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน 3.6 เท่า ของกลุ่มที่ไม่มีโรคประจำตัวเบ้าหวาน สอดคล้องกับ การศึกษาอื่นในประเทศไทย^(10,13,24) ส่วนภาวะโลหิตจางพบมี โอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน 4.1 เท่า ของกลุ่มที่ไม่มีภาวะโลหิต จาง สอดคล้องกับการศึกษาที่โรงพยาบาลพังงาพบว่าภาวะ โลหิตจางมีโอกาสในการเกิดภาวะแทรกซ้อน 17.2 เท่า⁽¹⁷⁾ และ สอดคล้องกับการศึกษาของ Srivanitchapoom C และคณะ⁽¹¹⁾ ที่ พบร่วมความผิดปกติของ Hemoglobin มีโอกาสในการเกิด ภาวะแทรกซ้อน 4.46 เท่า โดยในการศึกษานี้ไม่พบว่าภาวะ โลหิตจางมีความสัมพันธ์กับระยะเวลา住院ในโรงพยาบาล ซึ่ง แตกต่างจากการศึกษาที่โรงพยาบาลบูรีรัมย์ พบร่วมภาวะ โลหิตจางมีความสัมพันธ์กับระยะเวลา住院ในโรงพยาบาลที่นานขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ แต่กลับไม่พบว่ามีความสัมพันธ์กับการเกิด ภาวะแทรกซ้อน⁽¹⁰⁾ โดยภาวะโลหิตจางจากการศึกษาในครั้งนี้มี หัวใจเด็กและผู้ใหญ่ เกิดจากหลอดเลือดสาเหตุรวมถึงไม่ทราบ สาเหตุที่แน่ชัด ซึ่งอาจต้องมีการศึกษาเพิ่มเติม



สรุป

การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึกของโรงพยาบาลภูมิปัญญาเคลิมพระเกียรติ สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากพื้นที่ซึ่งพบได้ในทุกช่วงอายุ การส่งเสริมสุขภาพช่องปากและฟันจะช่วยป้องกันและลดอุบัติการณ์การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มคอชั้นลึก โดยผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวนานาหวาน มีการติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง จะมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนมากกว่าและมีระยะเวลาอนโรงพยาบาลนานขึ้น อาการที่พบบ่อยคือแก้ไขบวน การวินิจฉัยและให้การรักษาอย่างถูกต้องและรวดเร็วโดยเฉพาะในกลุ่มที่มีปัจจัยเสี่ยงสูงดังกล่าว อาจช่วยลดภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายคุกคามต่อชีวิตผู้ป่วยได้

ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบข้อมูลหลังจากการทบทวนเวชระเบียนทำให้อาจได้ข้อมูลไม่ครบถ้วน ควรมีการศึกษาแบบไปข้างหน้า (Prospective) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความสมบูรณ์มากขึ้น

2. ภาวะแทรกซ้อนในการศึกษานี้พบมีจำนวนค่อนข้างน้อย เนื่องจากเป็นการศึกษาคุณประชากรในโรงพยาบาลเมืองขนาดค่อนข้างเล็ก อาจส่งผลต่อการวิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับภาวะแทรกซ้อน จึงควรศึกษาในกลุ่มประชากรที่มีขนาดใหญ่ขึ้นหรือเป็น multicenter study

3. ควรมีการศึกษาปัจจัยอื่นๆ เช่น ความรู้ พฤติกรรมสุขภาพ การเข้าถึงบริการของประชาชนในการดูแลสุขภาพช่องปากและฟัน รวมถึงการมีการส่งเสริมป้องกันโรคทางช่องปากให้เหมาะสมกับกลุ่มวัยต่างๆ โดยมีการบูรณาการร่วมกันระหว่างทีมสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณกลุ่มงานโสต ศอ นาสิก ทีมสาขาวิชาชีพ รวมถึงเจ้าหน้าที่เวชสหัติโรงพยาบาลภูมิปัญญาเคลิมพระเกียรติทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยและช่วยเหลือให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

1. A Alaani, H Griffiths, SS Minhas, J Olliff, AB Drake Lee. (2005). **Parapharyngeal abscess: diagnosis, complications and management in adults.** Eur Arch Otolaryngol, 262(4):345-50.
2. James M Coticchia, Geoffrey S Getnick, Romy D Yun, James E Arnold. (2004). **Age, site, and time specific differences in pediatric deep neck abscesses.** Arch Otolaryngol Head Neck Surg, 130(2):201-7.
3. Vieira F, Allen SM, Stocks RMS, Thompson JW. (2008). **Deep neck infection.** Otolaryngol Clin North Am, 41(3):459-83.
4. Wang LF, Kuo WR, Tsai SM, Huang KJ. (2003). **Characterizations of life-threatening deep cervical space infections: a review of one hundred ninety-six cases.** Am J Otolaryngol, 24(2):111-7.
5. Poeschl PW, Spusta L, Russmueller G, Seemann R, Hirschl A, Poeschl E, et al. (2010). **Antibiotic susceptibility and resistance of the odontogenic microbiological spectrum and its clinical impact on severe deep space head and neck infections.** Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 110(2):151-6.
6. Kongtangchit P. (2013). **Deep neck infection: comparison of clinical course and outcome between diabetic and non-diabetic patients.** Thai J Otolaryngol Head Neck Surg, 14(6):35-51.
7. Oliver ER, Gillespie MB. **Deep neck infections.** In : Flint PW, Haughey BH, Lund VJ, et al, eds. (2010). **Cummings otolaryngology head & neck surgery.** 5th ed. Philadelphia: Mosby Elsevier, p.201-8.

8. พินวิชญา ชื่อทรงธรรม, สุพจน์ เจริญสมบัติอมร, จิระพงษ์ อังคะรา. (2561). การอักเสบติดเชื้อของถุงคอหุ้นลึกในคลณะ แพทยศาสตร์วิชรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินราชวิชาคราช. วารสารเวชสารและวารสารเวชศาสตร์เขตเมือง, 62(5):365-74.
9. รัศมี ชื่งเฉียรตะกูล. (2550). การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้ม ถุงคอหุ้นลึกของโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช. [งานวิจัยเพื่อ วุฒินิตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรม สาขาโสต กศ นาสิกวิทยา]. กรุงเทพฯ.
10. กรภัทร์ เอกกัคคากิตติ. (2562). ลักษณะการติดเชื้อถุงคอส่วน ลึกของผู้ป่วยในโรงพยาบาลบุรีรัมย์. วารสารการแพทย์ โรงพยาบาลศรีสะเกน ศรีวินท์ บุรีรัมย์, 34(3):321-32.
11. Srivanitchapoom C, Pattarasakulchai T, Sittitrai P, Tananuvat R. (2012). **Deep neck infection in Northern Thailand.** Eur Arch Otorhinolaryngol, 269(1):241-6.
12. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช. (2563). ข้อมูลเวช ระเบียนและสถิติ ปี 2556-2563. ชัยภูมิ : งานเวชระเบียน และสถิติ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ประเทียรติ.
13. Suetrong S, Reechaipichitkul W, Chainansamit S, Piromchai P. (2017). **Deep neck infection in adults: factor associated with complicated treatment outcomes.** Journal of the Medical Association of Thailand, 100(8, SUPPL 6):179-88.
14. พัชรินทร์ วัชรินทร์ยานนท์. (2557). การศึกษาภาวะติดเชื้อ ของเยื่อหุ้มชั้นลึกบริเวณคอในโรงพยาบาลอุตรดิตถ์. อุตรดิตถ์เวชสาร, 29(1):32-42.
15. วิชาญ จงประสาธน์สุข. (2554). การศึกษาผู้ป่วยติดเชื้อของ เยื่อหุ้มชั้นลึกบริเวณคอในโรงพยาบาลน่าน. ลำปางเวชสาร, 37(2):42-50.
16. อัชวิน เรืองมงคลเดช. (2560). การอักเสบติดเชื้อในช่องเยื่อ หุ้มคอหุ้นลึกของโรงพยาบาลนครพนม. วารสาร โรงพยาบาลนครพนม, 4(3):5-15.
17. วรารักษณ์ ยั่งสกุล, พิชญ์ นาฏศรีเมฆารัตน์. (2563). ลักษณะ การติดเชื้อถุงคอส่วนลึกในโรงพยาบาลพังงา. วารสารวิชาการแพทย์เขต 11, 34(4):1-12.
18. Lee JK, Kim HD, Lim SC. (2007). **Predisposing factors of complicated deep neck infection: an analysis of 158 cases.** Yonsei Medical Journal, 48(1):55-62.
19. ชวน ชีฟเจริญรัตน์. (2560). ลักษณะการติดเชื้อถุงคอส่วน ลึกและการเสี่ยงติดในโรงพยาบาลประชานุเคราะห์. วารสาร หุ้น กศ จมูก และใบหน้า, 18(1):44-55.
20. Atishkumar B Gujrathi, Vijayalaxmi Ambulgekar, Pallavi Kathait. (2016). **Deep neck space infection - A retrospective study of 270 cases at tertiary care center.** World J Otorhinolaryngol Head Neck Surg, 2(4):208-13.
21. ชุมเกียรติ วงศ์นิจกิตติ. (2551). การศึกษาผู้ป่วยติดเชื้อและมีไฟ หนองของเยื่อหุ้มชั้นลึกบริเวณคอ ในโรงพยาบาลขอนแก่น. ขอนแก่นเวชสาร, 32(2):147-54.
22. Leibovici L, Yehezkelli Y, Porter A, Regev A, Krauze I, Harell D. (1996). **Influence of Diabetes Mellitus and Glycaemic Control on the Characteristics and Outcome of Common Infections.** Diabetic Med, 13(5):457-63.
23. Lee YQ, Kanagalingam J. (2011). **Bacteriology of deep neck abscesses: a retrospective review of 96 consecutive cases.** Singapore Med J, 52(5):351-5.
24. อนวัช วรรธนะนันมีกุล. (2563). ปัจจัยเสี่ยงต่อการติด ภาวะแทรกซ้อนและผลลัพธ์การรักษาการติดเชื้อในช่องเยื่อ หุ้มคอหุ้นลึกในผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาลชัยภูมิ. วารสาร การแพทย์ โรงพยาบาลศรีสะเกน ศรีวินท์ บุรีรัมย์, 35(3):665-78.
25. สาวิชต กำกับทอง. (2551). การศึกษาข้อมูลอุบัติการณ์และ ผลการรักษาการติดเชื้อเป็นฝีหนองที่คอกและช่องใบหน้า ผู้ป่วย 491 รายที่โรงพยาบาลชัยภูมิตั้งแต่ พ.ศ. 2542-2550. ขอนแก่นเวชสาร, 32(ฉบับพิเศษ 3):153-64.