



PNEUMONIA

UTI

BSI

<p><b>PNEU (Pneumonia)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 1 A + 1 B + 2 C → Clinically Defined Pneumonia</li> <li><input type="radio"/> 1 A + 1 B + 1 C + 1 D → Pneumonia with bacterial, fungal</li> </ul>	<p><b>VAP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Pneumonia + 1 E</li> <li><input type="radio"/> Pneumonia + 1 E + 1 F</li> </ul>	<p><b>UTI (CDC Def)</b></p> <p>&gt;= 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + B (SUTI)</li> <li><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 2 ข้อ + C อย่างน้อย 1 ข้อ (SUTI)</li> <li><input type="checkbox"/> ถ้ามี B โดยไม่มี A เรียกว่า asymptomatic bacteriuria</li> </ul> <p>&lt; 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ โดยไม่มีสาเหตุอื่น + B</li> <li><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + C อย่างน้อย 1 ข้อ</li> </ul>	<p><b>BSI - Lab confirm BSI (LCBI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ + C</li> <li><input type="checkbox"/> C ทั้ง 2 ข้อ</li> </ul>	<p><b>BSI - CSEP (clinical sepsis)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + B ทั้ง 3 ข้อ</li> </ul>
<p><b>A ภาพถ่ายรังสี</b></p> <p>ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว ค่าค่าหรือสีกรวอด ≥ 2 ครั้ง</p> <p>ผู้ป่วยที่ไม่มีโรคประจำตัว รังสีกรวอด ≥ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Infiltration ฟิลใหม่, มากกว่าเดิมจะไม่มีหายไปอย่างรวดเร็ว</li> <li><input type="checkbox"/> Consolidation</li> <li><input type="checkbox"/> Cavitation</li> <li><input type="checkbox"/> Pneumatoceles ในเนื้อ ≤ 1 ไร่</li> </ul>	<p><b>B มีอาการและอาการแสดง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ &gt; 38°C โดยไม่มีสาเหตุอื่น</li> <li><input type="checkbox"/> wbc &lt; 4,000/mm<sup>3</sup></li> <li><input type="checkbox"/> wbc &gt; 12,000/mm<sup>3</sup></li> <li><input type="checkbox"/> ภาวะสับสนในผู้ป่วยอายุ ≥ 70 ปี โดยไม่มีสาเหตุอื่น</li> </ul>	<p><b>A</b></p> <p>&gt;= 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ (&gt; 38 องศาเซลเซียส)</li> <li><input type="checkbox"/> ปัสสาวะบ่อย</li> <li><input type="checkbox"/> ปัสสาวะกระปริบกระปรอย</li> <li><input type="checkbox"/> ปัสสาวะลำบาก (Dysuria)</li> <li><input type="checkbox"/> กลิ่นเหม็นบริเวณหัวหน่าว</li> </ul> <p>≤ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ &gt; 38°C</li> <li><input type="checkbox"/> Temp &lt; 37°C</li> <li><input type="checkbox"/> หลอดนาอใจ</li> <li><input type="checkbox"/> นาอใจช้า</li> <li><input type="checkbox"/> ปัสสาวะลำบาก</li> <li><input type="checkbox"/> ซึม</li> <li><input type="checkbox"/> อาเจียน</li> </ul>	<p><b>A</b></p> <p>≥ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ &gt; 38°C</li> <li><input type="checkbox"/> ทนาวกลับ</li> <li><input type="checkbox"/> ความดันโลหิต Systolic ≤ 90 mmHg.</li> </ul> <p>≤ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ &gt; 38°C</li> <li><input type="checkbox"/> Temp &lt; 37°C</li> <li><input type="checkbox"/> หลอดนาอใจ</li> <li><input type="checkbox"/> หัวใจเต้นช้า</li> </ul>	<p><b>A</b></p> <p>≥ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ &gt; 38°C</li> <li><input type="checkbox"/> ความดันโลหิต Systolic ≤ 90 mmHg</li> <li><input type="checkbox"/> Urine &lt; 20 cc/hr</li> </ul> <p>≤ 1 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ &gt; 38°C</li> <li><input type="checkbox"/> Temp &lt; 37°C</li> <li><input type="checkbox"/> หลอดนาอใจ</li> <li><input type="checkbox"/> หัวใจเต้นช้า</li> </ul>
<p><b>C อาการและอาการแสดง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> มีลมหายใจผิดปกติ, ภาวะหายใจลำบาก หรือต้องดูดลมหายใจ</li> <li><input type="checkbox"/> เริ่มมีอาการไอ, ไซนัสเรง หรือมีภาวะหายใจลำบากหรือหายใจเร็ว</li> <li><input type="checkbox"/> หาย rate หรือ bronchial breath sound</li> <li><input type="checkbox"/> O2 sat ↓, O2 req ↑ หรือ ventilation demand ↑</li> </ul>		<p><b>B</b></p> <p>ภาวะเชื้อจากปัสสาวะเพาะเชื้อก่อโรค &gt;= 10<sup>6</sup> โกลโคเนียม และเพาะเชื้อไม่คืน 2 ชนิด</p>	<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อประจำวันที่มีจำนวน อย่างน้อย 2 ครั้ง จากกรวอดเพาะเชื้อในเลือด ซึ่งเทียบเท่ากับผลข้างต้น</li> <li><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อประจำวันที่มีจำนวน อย่างน้อย 1 ครั้ง จากกรวอดเพาะเชื้อในเลือดในผู้ป่วยที่ได้รับกรวดโลหิตจากสาเหตุอื่น และแยกยีนก่อโรคกับยีนก่อโรคอื่นที่แยกกัน</li> </ul>	<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไม่ได้เพาะเชื้อจากเลือด หรือเพาะเชื้อไม่ขึ้น หรือไม่พบแอนติเจนในเลือด</li> <li><input type="checkbox"/> ไม่พบการติดเชื้อที่ส่วนอื่น</li> <li><input type="checkbox"/> แพทย์ให้ยาล้างจุดเชื้อเพื่อรักษา sepsis</li> </ul>
<p><b>D Lab</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อในเลือดเพาะเชื้อซึ่งไม่สัมพันธ์กับการติดเชื้อที่ส่วนอื่น</li> <li><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อจากกรวอดเพาะเชื้อนำเชื้อใหม่</li> <li><input type="checkbox"/> ผลการตรวจทาง histopathology พบข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Abscess formation or foci of consolidation with intense PMN accumulation in bronchioles and alveoli</li> <li><input type="checkbox"/> Positive quantitative culture of lung parenchyma</li> <li><input type="checkbox"/> Evidence of lung parenchyma invasion by fungal hyphae or pseudohyphae</li> </ul> </li> </ul>		<p><b>C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> หาย WBC ≥ 3-5 cell / HPF ในปัสสาวะที่ปั่น</li> <li><input type="checkbox"/> หายเชื้อจากการทำ Gram stain ในปัสสาวะที่ไม่ได้ปั่น</li> <li><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อจากปัสสาวะที่ปั่นด้วยกรวอด อย่างน้อย 2 ครั้ง หายเชื้อก่อโรค ชนิดเดียวกันจำนวน &gt; 10<sup>6</sup> โกลโคเนียม.</li> <li><input type="checkbox"/> ในผู้ป่วยที่ได้รับยาล้างจุดเชื้อ สำหรับ UTI เพาะพบเชื้อก่อโรคจากปัสสาวะเป็นเชื้อชนิดเดียว จำนวน ≤ 10<sup>6</sup> โกลโค / ml (gram-negative bacteria หรือ S. saprophyticus)</li> <li><input type="checkbox"/> แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น UTI</li> <li><input type="checkbox"/> แพทย์ให้ยาล้างจุดเชื้อเพื่อรักษา UTI</li> </ul>	<p><b>C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อที่ก่อให้เกิดหนองในเลือด จากกรวอดเพาะเชื้อตัวอย่างเลือดอย่างน้อย 1 ครั้ง</li> <li><input type="checkbox"/> อาการและอาการแสดง และผล Lab ที่เปลี่ยนแปลงไม่สัมพันธ์กับการติดเชื้อที่ส่วนอื่น</li> </ul>	
<p><b>E Ventilator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pneumonia เกิดหลังจากผู้ป่วยได้รับเครื่องช่วยหายใจแล้ว 48 ชม. ขึ้นไป</li> <li><input type="checkbox"/> Pneumonia เกิดภายใน 48-72 ชั่วโมงหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจ</li> </ul>				
<p><b>F Superinfection</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> มีอาการ Pneumonia เกิดขึ้นใหม่จากเชื้อตัวเดิมหรือเชื้อตัวใหม่</li> </ul>				

<p><b>SSI - (Superficial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> A ทั้ง 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ</li> </ul>	<p><b>SSI - (Deep)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> A ทั้ง 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ</li> </ul>	<p><b>SSI (Organ/Space)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> A ทั้ง 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ</li> </ul>
<p><b>A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> การติดเชื้อเกิดขึ้นภายใน 30 วัน หลังผ่าตัด</li> <li><input type="checkbox"/> ติดเชื้อเฉพาะระดับผิวหนังและเนื้อเยื่อซึ่งให้เวลานับบริเวณที่ผ่าตัดเท่านั้น</li> </ul>	<p><b>A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> การติดเชื้อมีลักษณะสัมพันธ์กับการผ่าตัด และเกิดขึ้นภายใน             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 30 วันหลังผ่าตัด ถ้าไม่มีกรวดใส่ Implant หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ปี หลังผ่าตัด ถ้ามีการใส่ Implant</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> มีการติดเชื้อในเนื้อเยื่อชั้นที่ติดลงไปถึงกล้ามเนื้อและกระดูกของแผลผ่าตัด</li> </ul>	<p><b>A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> การติดเชื้อมีลักษณะสัมพันธ์กับการผ่าตัด และเกิดขึ้นภายใน             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 30 วัน หลังจากการผ่าตัด ถ้าไม่มีกรวดใส่ implant หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ปี ถ้ามีการใส่ implant</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> การติดเชื้อเกิดขึ้นที่ส่วนใดของร่างกายที่ได้รับการเปิดหรือ manipulate ในระหว่างการทำแผล (ยกเว้นในชั้นผิวหนัง หนังกลี และเนื้อเยื่อ)</li> </ul>
<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> มีหนองไหลจากแผลผ่าตัด (purulent draining from the superficial incision)</li> <li><input type="checkbox"/> ภาวะหนองในของแผลหรือเนื้อเยื่อของแผลผ่าตัดซึ่งได้รับการเก็บด้วยวิธีปราศจากเชื้อ</li> <li><input type="checkbox"/> มีอาการและอาการแสดงต่อไปนี้หนึ่งข้อ และศึกษาแพทย์ผิวหนัง             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ปวดหรืออักเสบ</li> <li><input type="checkbox"/> บวมหรืออักเสบ</li> <li><input type="checkbox"/> แผล</li> <li><input type="checkbox"/> ร้อน</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> สักยแพทย์หรือแพทย์เจ้าของไข้ให้การวินิจฉัยว่ามีอาการติดเชื้อแผลผ่าตัด (Superficial incisional SSI)</li> <li><input type="checkbox"/> มีโพรงหรือถุงหนองหรือฝีที่เกิดจากการตรวจดูด้วยกล้องหรือระบบถ่ายภาพรังสีหรือการผ่าตัดหรือการตรวจทางพยาธิวิทยา</li> </ul>	<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> มีหนองไหลจากชั้นผิวหนังหรือบริเวณแผลผ่าตัด (ชั้นกล้ามเนื้อและกระดูก) แต่ไม่ได้ออกจากโพรงหรือช่องโพรงที่ผ่าตัด</li> <li><input type="checkbox"/> แผลผ่าตัดแยกออกจากเนื้อเยื่อหรือเนื้อเยื่อแผลผ่าตัดเมื่อผู้ป่วยมีอาการหรืออาการแสดงต่อไปนี้ข้ออย่างน้อยหนึ่งข้อ             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ไข้ (&gt; 38 องศาเซลเซียส)</li> <li><input type="checkbox"/> ปวด หรือ กลิ่นเหม็นบริเวณแผลผ่าตัด</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> พบฝีหรือถุงหนองที่ชั้นที่แผลผ่าตัดซึ่งในชั้นกล้ามเนื้อและกระดูกหรือมีผลกับแผลผ่าตัด             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> จากกรวอดโลหิตหรือ</li> <li><input type="checkbox"/> ระยะเวลาการผ่าตัด หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> จากกรวอดทางพยาธิวิทยา หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> จากกรวอดทางรังสีวิทยา</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> สักยแพทย์หรือแพทย์เจ้าของไข้ให้การวินิจฉัยว่าเป็นการติดเชื้อแผลผ่าตัดระดับลึก (deep incisional SSI)</li> </ul>	<p><b>B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> มีหนองไหลจากแผลผ่าตัดระยะที่กว้างจากอวัยวะ / ช่องโพรง Stab wound</li> <li><input type="checkbox"/> แผลติดเชื้อจากการเพาะเชื้อของแผลหรือเนื้อเยื่อจากอวัยวะ / ช่องโพรง</li> <li><input type="checkbox"/> พบโพรงหรือถุงหนองหรือฝีที่เกิดจากอวัยวะ / ช่องโพรงจาก             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> การตรวจอวัยวะโดยตรง หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> ระยะเวลาการผ่าตัด หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> การตรวจทางพยาธิวิทยา (histopathology) หรือ</li> <li><input type="checkbox"/> การตรวจทางรังสีวิทยา</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> สักยแพทย์หรือแพทย์เจ้าของไข้ให้การวินิจฉัยว่ามีอาการติดเชื้อที่บริเวณอวัยวะ / ช่องโพรง</li> </ul>

หมายเหตุ นิยามศัพท์การวินิจฉัยการติดเชื้อที่บอกเหนือจากนี้ให้สามารถระบุได้ ในคู่มือ นิยามศัพท์การติดเชื้อในโรงพยาบาล