

PNEUMONIA		UTI		BSI			
<p>PNEU (Pneumonia)</p> <p><input type="radio"/> 1A + 1B + 2C → Clinically Defined Pneumonia</p> <p><input type="radio"/> 1A + 1B + 1C + 1D → Pneumonia with bacterial, fungal</p>	<p>VAP</p> <p><input type="radio"/> Pneumonia + 1E</p> <p><input type="radio"/> Pneumonia + 1E + 1F</p>	<p>UTI (CDC Def)</p> <p>≥ 1 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + B (SUTI)</p> <p><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 2 ข้อ + C อย่างน้อย 1 ข้อ (SUTI)</p> <p><input type="checkbox"/> ถ้ามี B โดยไม่มี A เรียกว่า asymptomatic bacteriuria < 1 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ โดยไม่มีสาเหตุอื่น + B</p> <p><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + C อย่างน้อย 1 ข้อ</p>		<p>BSI - Lab confirm BSI (LCBI)</p> <p><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ + C</p> <p><input type="checkbox"/> C ทั้ง 2 ข้อ</p>		<p>BSI - CSEP (clinical sepsis)</p> <p><input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ + B ทั้ง 3 ข้อ</p>	
<p>A ภาพถ่ายรังสี</p> <p>ผู้ป่วยมีโรคประจำตัว ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ≥ 2 ครั้ง</p> <p>ผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัว ถ่ายภาพรังสีทรวงอก ≥ 1 ครั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> Infiltration เกิดใหม่, มากกว่าเดิม และไม่หายไปอย่างรวดเร็ว</p> <p><input type="checkbox"/> Consolidation</p> <p><input type="checkbox"/> Cavitation</p> <p><input type="checkbox"/> Pneumatoctles ในเด็ก ≤ 1 ปี</p>		<p>B มีอาการและอาการแสดง</p> <p><input type="checkbox"/> ไข้ > 38°C โดยไม่มีเหตุอื่น</p> <p><input type="checkbox"/> WBC < 4,000/mm³</p> <p><input type="checkbox"/> WBC > 12,000/mm³</p> <p><input type="checkbox"/> ภาวะสับสนในผู้ป่วยอายุ ≥ 70 ปี โดยไม่พบสาเหตุอื่น</p>		<p>A</p> <p>≥ 1 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> ไข้ > 38°C</p> <p><input type="checkbox"/> ปัสสาวะบ่อย</p> <p><input type="checkbox"/> ปัสสาวะกระปริดกระปรอย</p> <p><input type="checkbox"/> ปัสสาวะลำบาก (Dysuria)</p> <p><input type="checkbox"/> กดเจ็บบริเวณหัวเหน่า</p> <p>< 1 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> ไข้ > 38°C</p> <p><input type="checkbox"/> Temp < 37°C</p> <p><input type="checkbox"/> หยุดหายใจ</p> <p><input type="checkbox"/> หายในซ้า</p> <p><input type="checkbox"/> ปัสสาวะลำบาก</p> <p><input type="checkbox"/> ชิม</p> <p><input type="checkbox"/> อาเจียน</p>		<p>A</p> <p>≥ 1 ปี</p> <p><input type="checkbox"/> ไข้ > 38°C</p> <p><input type="checkbox"/> ทนาวล้น</p> <p><input type="checkbox"/> ความดันโลหิต Systolic ≤ 90 mmHg.</p> <p><input type="checkbox"/> ไข้ > 38°C</p> <p><input type="checkbox"/> ความดันโลหิต Systolic ≤ 90 mmHg.</p> <p><input type="checkbox"/> Urine < 20 cc/hr</p>	
<p>C อาการและอาการแสดง</p> <p><input type="checkbox"/> มีเสมหะเป็นหนอง, เสมหะเปลี่ยนไป หรือมากขึ้น หรือต้องดูดเสมหะบ่อยขึ้น</p> <p><input type="checkbox"/> เริ่มมีอาการไอ, ไอรุนแรง หรือมีภาวะหายใจลำบากหรือหายใจเร็ว</p> <p><input type="checkbox"/> พบ rale หรือ bronchial breath sound</p> <p><input type="checkbox"/> O2sat ↓, O2req ↑ หรือ ventilistion demand ↑</p>		<p>B</p> <p>เพาะเชื้อจากปัสสาวะพบเชื้อก่อโรค ≥ 10⁵ โคโลนิ/มล. และพบเชื้อไม่เกิน 2 ชนิด</p>		<p>B</p> <p><input type="checkbox"/> พบเชื้อประจำถิ่นที่ผิวหนัง อย่างน้อย 2 ครั้ง จากการตรวจเพาะเชื้อในเลือด ซึ่งเก็บช่วงเวลาต่างกัน</p> <p><input type="checkbox"/> พบเชื้อประจำถิ่นที่ผิวหนัง อย่างน้อย 1 ครั้ง จากการเพาะเชื้อตัวอย่างเลือดในผู้ป่วยที่ได้รับการสอดใส่สายสวนหลอดเลือด และแพทย์ให้การรักษาด้วยยาต้านจุลชีพที่เหมาะสม</p>			
<p>D lab</p> <p><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อในเลือดพบเชื้อซึ่งไม่สัมพันธ์กับการติดเชื้อที่ตำแหน่งอื่น</p> <p><input type="checkbox"/> พบเชื้อจากการตรวจเพาะเชื้อน้ำเยื่อหุ้มปอด</p> <p><input type="checkbox"/> ผลการตรวจทาง histopathology พบข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้</p> <p><input type="checkbox"/> Abscess formation or foci of consolidation with intense PMN accumulation in bronchioles and alveoli</p> <p><input type="checkbox"/> Positive qualitative culture of lung parenchyma</p> <p><input type="checkbox"/> Evidence of lung parenchyma invasion by fungi hyphae or pseudohyphae</p>		<p>C</p> <p><input type="checkbox"/> พบ WBC ≥ 3.5 cell/ HPF ในปัสสาวะที่ปั่น</p> <p><input type="checkbox"/> พบเชื้อจากการทำ Gram stain ในปัสสาวะที่ไม่ได้ปั่น</p> <p><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อจากปัสสาวะที่เก็บด้วยการสวน อย่างน้อย 2 ครั้ง เพาะเชื้อก่อโรค ชนิดเดียวกันจำนวน > 10⁵ โคโลนิ/มล.</p> <p><input type="checkbox"/> ในผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านจุลชีพ สำหรับ UTI เพาะพบเชื้อก่อโรคจากปัสสาวะเป็นเชื้อชนิดเดียว จำนวน ≤ 10⁵ โคโลนิ/มล. (gram-negative bacteria หรือ S.saprophyticus)</p> <p><input type="checkbox"/> แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น UTI</p> <p><input type="checkbox"/> แพทย์ให้ยาต้านจุลชีพเพื่อรักษา UTI</p>		<p>C</p> <p><input type="checkbox"/> พบเชื้อที่ก่อให้เกิดพยาธิสภาพ จากการเพาะเชื้อตัวอย่างเลือดอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> อาการและอาการแสดงและผล lab ที่เป็นบวก ไม่สัมพันธ์กับการติดเชื้อที่ตำแหน่งอื่น</p>			
<p>E Ventilator</p> <p><input type="checkbox"/> Pneumonia เกิดหลังจากผู้ป่วยได้รับเครื่องช่วยหายใจตั้งแต่ 48 ชม. ขึ้นไป</p> <p><input type="checkbox"/> Pneumonia เกิดภายใน 48-72 ชั่วโมงหลังจากถอดเครื่องช่วยหายใจ</p>		<p>F Superinfection</p> <p><input type="checkbox"/> มีอาการ Pneumonia เกิดขึ้นใหม่จากเชื้อตัวเดิมหรือเชื้อตัวใหม่</p>		<p>Omphalitis</p> <p>Criteria 1 : บริเวณสะดือมีผื่นแดงและ/หรือมีน้ำเหลืองออกมาจากสะดือ และอย่างน้อย 1 ข้อ ต่อไปนี้</p> <p>ก. เพาะเชื้อก่อโรคได้จากน้ำเหลืองที่ไหลออกมาหรือสารน้ำจากการใช้เข็มดูดออกมา</p> <p>ข. เพาะเชื้อได้จากเลือด</p> <p>Criteria 2 : บริเวณสะดือมีผื่นแดงและหนองออกมาจากสะดือ</p>			
<p>SSI - (Superficial)</p> <p><input type="radio"/> A ทั้ง 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ</p>		<p>SSI - (Deep)</p> <p><input type="radio"/> A ทั้ง 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ</p>		<p>SSI (Organ/Space)</p> <p><input type="radio"/> A ทั้ง 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ</p>			
<p>A</p> <p><input type="checkbox"/> การติดเชื้อเกิดขึ้นภายใน 30 วัน หลังผ่าตัด</p> <p><input type="checkbox"/> ติดเชื้อเฉพาะชั้นผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังบริเวณที่ผ่าตัดเท่านั้น</p>		<p>A</p> <p><input type="checkbox"/> การติดเชื้อมีความสัมพันธ์กับการผ่าตัด และเกิดขึ้นภายใน</p> <p><input type="checkbox"/> 30 วันหลังผ่าตัด ถ้าไม่มีการใส่ Implant หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> 1 ปีหลังผ่าตัด ถ้ามีการใส่ Implant</p> <p><input type="checkbox"/> มีติดเชื้อในเนื้อเยื่อชั้นที่ลึกลงไปถึงกล้ามเนื้อและพังผืดของแผลผ่าตัด</p>		<p>A</p> <p><input type="checkbox"/> การติดเชื้อมีความสัมพันธ์กับการผ่าตัด และเกิดขึ้นภายใน</p> <p><input type="checkbox"/> 30 วัน หลังจากการผ่าตัด ถ้าไม่มีการใส่ Implant หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> 1 ปี ถ้ามีการใส่ Implant</p> <p><input type="checkbox"/> การติดเชื้อเกิดขึ้นที่ส่วนใดของร่างกายที่ได้รับการเปิดหรือ Manipulate ในระหว่างการผ่าตัด (ยกเว้นในชั้นผิวหนัง พังผืด กล้ามเนื้อ)</p>			
<p>B</p> <p><input type="checkbox"/> มีหนองออกมาจากแผลผ่าตัด (purulent draining from the superficial incision)</p> <p><input type="checkbox"/> เพาะเชื้อในช่องเหลวหรือเนื้อเยื่อของแผลผ่าตัดซึ่งได้รับการเก็บด้วยวิธีปราศจากเชื้อ</p> <p><input type="checkbox"/> มีอาการและอาการแสดงต่อไปนี้หนึ่งอย่าง และ ศัลยแพทย์ตั้งใจเปิดระบายแผลผ่าตัด</p> <p><input type="checkbox"/> ปวดหรือกดเจ็บ</p> <p><input type="checkbox"/> บวมบริเวณแผล</p> <p><input type="checkbox"/> แดง</p> <p><input type="checkbox"/> ร้อน</p> <p><input type="checkbox"/> ศัลยแพทย์หรือแพทย์เจ้าของไข้ให้การวินิจฉัยว่ามี การติดเชื้อแผลผ่าตัด (Superficial incisional SSI)</p> <p><input type="checkbox"/> มีมีหรือหลักฐานการติดเชื้ออื่น ๆ จากการตรวจดูด้วยตาหรือ ระหว่างการผ่าตัดหรือจากการตรวจทางพยาธิวิทยา</p>		<p>B</p> <p><input type="checkbox"/> มีหนองไหลจากชั้นใต้ผิวหนังบริเวณแผลผ่าตัด (ชั้นกล้ามเนื้อและพังผืด) แต่ไม่ได้ผู้ป่วยมีอาการหรือออกจากอวัยวะหรือช่องโพรงที่ผ่าตัด</p> <p><input type="checkbox"/> แผลผ่าตัดแยกเองหรือศัลยแพทย์ตั้งใจเปิดแผลผ่าตัดเมื่อผู้ป่วยมีอาการหรืออาการแสดงต่อไปนี้ อย่างน้อยหนึ่งอย่าง</p> <p><input type="checkbox"/> ไข้ (> 38 องศาเซลเซียส)</p> <p><input type="checkbox"/> ปวด หรือ กดเจ็บบริเวณแผลผ่าตัด</p> <p><input type="checkbox"/> พบฝีหรือหลักฐานที่อื่นที่แสดงการติดเชื้อในชั้นกล้ามเนื้อและพังผืดที่แผลผ่าตัด</p> <p><input type="checkbox"/> จากการตรวจโดยตรง หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> ระหว่างการผ่าตัดซ้ำ หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> จากการตรวจทางพยาธิวิทยา หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> จากการตรวจทางรังสีวิทยา</p> <p><input type="checkbox"/> ศัลยแพทย์หรือแพทย์เจ้าของไข้ให้การวินิจฉัยว่าเป็นการติดเชื้อแผลผ่าตัดระดับลึก (Deepincisional SSI)</p>		<p>B</p> <p><input type="checkbox"/> มีหนองไหลจากท่อ/สายระบายที่วางจากอวัยวะ / ช่องโพรงผ่าน Stab wound</p> <p><input type="checkbox"/> แยกเชื้อได้จากการเพาะเชื้อของเหลวหรือเนื้อเยื่อจากอวัยวะ / ช่องโพรง</p> <p><input type="checkbox"/> พบฝีหรือหลักฐานการติดเชื้อที่อวัยวะ / ช่องโพรงจาก</p> <p><input type="checkbox"/> การตรวจอวัยวะโดยตรง หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> ระหว่างการผ่าตัดซ้ำ หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> การตรวจทางพยาธิวิทยา (histopathology) หรือ</p> <p><input type="checkbox"/> การตรวจทางรังสีวิทยา</p> <p><input type="checkbox"/> แพทย์เจ้าของไข้ให้การวินิจฉัยว่า ศัลยแพทย์หรือมีการติดเชื้อที่บริเวณอวัยวะ / ช่องโพรง</p>			

หมายเหตุ นิยามศัพท์การวินิจฉัยการติดเชื้อที่นอกเหนือจากนี้ให้ศึกษารายละเอียดได้ในคู่มือนิยามศัพท์การติดเชื้อในโรงพยาบาล