



ประกาศคณะกรรมการประเมินบุคคล
เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการประเมินบุคคลให้ส่งผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ระดับชำนาญการพิเศษ ของโรงพยาบาลตราด
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๔ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้กำหนดให้ อ.ก.พ. กรม กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่ไม่ใช่ ตำแหน่งระดับควบ ตำแหน่งว่างทุกราย และตำแหน่งที่ผู้ครองตำแหน่งอยู่เดิมจะต้องพ้นจากการไป กรณีเกษียณอายุ และลาออกจากราชการ ซึ่ง อ.ก.พ. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการประเมินบุคคล ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๘.๑๐/ว ๑๒๓ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕ โดยมอบให้คณะกรรมการประเมินบุคคล ที่ อ.ก.พ. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข แต่งตั้ง เป็นผู้พิจารณาประเมินบุคคลที่ จะเข้ารับการประเมินผลงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่ อ.ก.พ. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนด นั้น

คณะกรรมการประเมินบุคคล ในประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๗ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ มีมติให้ข้าราชการผู้ผ่านการประเมินบุคคลส่งผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ ของโรงพยาบาลตราด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จำนวน ๑ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งที่ผ่านการประเมินฯ	ส่วนราชการ
๑.	นางสาวสุนิดา สดากร	เภสัชกร ชำนาญการพิเศษ (ด้านเภสัชกรรมคลินิก)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด โรงพยาบาลตราด กลุ่มการเภสัชกรรม

รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ผู้ผ่านการประเมินบุคคล จัดส่งผลงานประเมินตามจำนวนและเงื่อนไขที่คณะกรรมการประเมินผลงานกำหนด ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคล หากพ้นระยะเวลา ดังกล่าวแล้ว ผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลยังไม่ส่งผลงานจะต้องขอรับการประเมินบุคคลใหม่ อนึ่ง หากมีผู้ใด จะทักท้วงให้ทักท้วงได้ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสุชาติ ตันตินิรามัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
ประธานคณะกรรมการประเมินบุคคล

บัญชีรายละเอียดแบบท้ายประกาศคณะกรรมการประเมินบุคคล
เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ระดับชำนาญการพิเศษ ของโรงพยาบาลตราราด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราราด

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ส่วนราชการ/ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ/ตำแหน่ง ที่ผ่านการประเมินบุคคล	ตำแหน่ง เลขที่	หมายเหตุ
๑	นางสาวสุนิดา สถากร	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราราด โรงพยาบาลตราราด กลุ่มงานเภสัชกรรม	๑๔๖๒๙๐	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราราด โรงพยาบาลตราราด กลุ่มงานเภสัชกรรม	๒๕๗๕๒	เลื่อนระดับ ๙๐ % ชื่อผลงานส่งประเมิน เรื่อง ผลการพัฒนาระบบการส่งเสริมการใช้ยาด้านจุลชีพอย่างสมเหตุผลต่อความเหมาะสมในการส่งใช้ยาด้านจุลชีพ ซึ่งแนวคิดในการพัฒนางาน เรื่อง การพัฒนาแนวทางปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมในการควบคุมการใช้ยาด้านจุลชีพ รายละเอียดเด้าโครงงาน “แบบท้ายประกาศ”

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต้องเกี่ยวข้องกับตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง)

๑. เรื่อง ผลการพัฒนาระบบการส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผลต่อความเหมาะสมในการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ เมษายน ๒๕๖๗ - กันยายน ๒๕๖๗

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

เชื้อดื้อยาต้านจุลชีพเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญทั่วโลกและประเทศไทย จากสถิติปี ค.ศ. ๒๐๑๙ พบร่วมกันที่เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตมากถึงร้าว ๔.๘๕ ล้านคนทั่วโลก ในแต่ละปีจะมีคนเสียชีวิตจากการติดเชื้อดื้อยาเพิ่มขึ้นประมาณปีละ ๗๐๐,๐๐๐ คน หากปัญหานี้ยังไม่ได้รับการแก้ไข คาดการณ์ว่าจะมีผู้เสียชีวิตจากเชื้อดื้อยาสูงถึง ๑๐ ล้านคนภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ สำหรับประเทศไทยมีการติดเชื้อแบคทีเรียดื้อยา ประมาณปีละ ๔๘,๐๐๐ ราย เสียชีวิตประมาณปีละ ๓๘,๐๐๐ ราย อยู่รักษาตัวในโรงพยาบาลนานขึ้น ๓.๒๔ ล้านวัน มูลค่ายาต้านจุลชีพที่ใช้รักษา คิดเป็น ๒,๕๓๙-๖,๐๔๔ ล้านบาท สูญเสียทางเศรษฐกิจโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ ล้านบาท จากข้อมูลของศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ พบร่วมกันที่เรียดื้อยาที่สำคัญในประเทศไทย ให้เช่น *Acinetobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa* (*P.aeruginosa*) และ *Enterobacteriaceae* ที่ต้องต่อต้าน carbapenem เป็นเชื้อที่พบบ่อยในห้องผู้ป่วยในของโรงพยาบาล โดยเชื้อแต่ละชนิดมีอัตราการต่อต้านยาเพิ่มมากขึ้นทุกปี โดยเฉพาะ *Klebsiella pneumoniae* ที่ต้องต่อต้าน imipenem ซึ่งเดิมมีแนวโน้มของการต่อต้านยาประมาณร้อยละ ๐.๗ ในปี ค.ศ. ๒๐๐๖ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๑๓.๒ ในปี ค.ศ. ๒๐๒๑ สอดคล้องกับ *Acinetobacter spp.* พบร่วมกันที่ต้องต่อต้าน imipenem ร้อยละ ๔๔.๕ ในปี ค.ศ. ๒๐๑๕ เพิ่มเป็นร้อยละ ๗๔.๓ ในปี ค.ศ. ๒๐๒๑

สาเหตุของเชื้อดื้อยาเกิดขึ้นได้จากหลายปัจจัย แต่ปัจจัยสำคัญคือการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างไม่เหมาะสม ทั้งในด้านลำดับของตัวเลือกในการรักษา ขนาดการใช้ และระยะเวลาที่ให้ยา ยิ่งมีการใช้ยาต้านจุลชีพมากขึ้น อัตราการต่อต้านยาที่ยังคงขึ้นตามไปด้วย การส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม หรือ Antimicrobial Stewardship Program (ASP) เป็นกระบวนการหนึ่งที่นำมาปฏิบัติเพื่อแก้ไขปัญหาเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ครอบคลุมทั้งในด้านข้อป้องใช้ ขนาดยา วิธีการบริหารยา และระยะเวลา ช่วยส่งเสริมผลการรักษาที่ดี ลดการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ลดปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพที่ไม่เหมาะสม ลดค่าใช้จ่ายและการเกิดเชื้อดื้อยา ประกอบด้วยการดำเนินการหลายอย่าง เช่น การจำกัดการใช้และการขออนุมัติในการใช้ยาต้านจุลชีพ การทบทวนการสั่งใช้ยาและให้ข้อเสนอแนะกลับ การให้ความรู้แก่บุคลากร การสร้างเกณฑ์มาตรฐานการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ การหมุนเวียนการใช้ยาต้านจุลชีพและการผสมผสานการใช้ยาต้านจุลชีพ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเป็นต้น

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

โรงพยาบาลตระดับ ๒ ได้จัดทำแนวทางที่ในการนำระบบ ASP ไปปฏิบัติโดยตรงเพื่อควบคุม และลดการใช้ยาต้านจุลชีพที่ไม่เหมาะสม ปัญหาการติดเชื้อดื้อยาในกระแสเลือด ๔ รายการ ตามตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข เพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๓๓.๓๓ ในปี พ.ศ.๒๕๖๒ เป็นร้อยละ ๓๔.๓๐ และ ๓๔.๒๒ ในปี ๒๕๖๓ และ ๒๕๖๔ ตามลำดับ ปริมาณการใช้ยาในรูป Defined daily doses (DDD) ต่อ ๑๐๐ วันนอน ของยาต้านจุลชีพกลุ่มที่ควบคุมการใช้มีค่าเพิ่มสูงขึ้น เช่น meropenem มีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นจาก ๔.๕๖ (DDD/๑๐๐ วันนอน) ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็น ๔.๘๒ และ ๗.๐๓ ในปี พ.ศ.๒๕๖๓ และ ๒๕๖๔ piperacillin/tazobactam เพิ่มขึ้นจาก ๓.๖๙ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็น ๕.๕๕ และ ๖.๓๖ ในปี พ.ศ.๒๕๖๓ และ ๒๕๖๔ ตามลำดับ และจากการสำรวจเบื้องต้นของผู้วิจัยที่ทำการประเมินความเหมาะสมในการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพกลุ่มควบคุมของโรงพยาบาลในปี ๒๕๖๓ พบร่วมกันที่ต้องต้านยาสั่งใช้ยาต้านจุลชีพกลุ่มควบคุม ๖ ชนิดร้อยละ ๗๓.๗ และโดยพบร่วมกันที่ต้องต้านยา colistin, ertapenem, cefoperazone/sulbactam และ levofloxacin เหมาะสมร้อยละ ๙๐.๙, ๙๐.๐, ๑๐๐ และ

๙๒.๘๖ ในขณะที่ meropenem และ piperacillin/tazobactam มีความเหมาะสมเพียงร้อยละ ๖๘.๐ และ ๕๑.๔๙ สาเหตุหนึ่งที่พบมีการสั่งใช้ยา meropenem และ piperacillin/tazobactam ไม่เหมาะสม เนื่องจาก มีการสั่งใช้ยาไม่เป็นไปตามข้อบ่งใช้และขาดการติดตามผลการเพาะเชื้อ จึงไม่มีการปรับเปลี่ยนยาต้านจุลชีพตาม ผลเพาะเชื้อและผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยา ประกอบกับ meropenem และ piperacillin/tazobactam เป็นยาต้านจุลชีพในกลุ่มควบคุมที่มีทั้งปริมาณและมูลค่าการสั่งใช้ยาสูงเป็นลำดับต้นๆ ใน โรงพยาบาล จึงมีแนวโน้มที่จะพบการใช้ที่ไม่เหมาะสมมากกว่ายาต้านจุลชีพอื่น ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่ จะศึกษาผลการพัฒนาระบบการสั่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผลในผู้ป่วยที่ได้รับยา meropenem และ piperacillin/tazobactam เพื่อหวังผลในการเพิ่มความสมเหตุผลในการสั่งใช้ยา ลดปริมาณการใช้ยาต้าน จุลชีพที่ไม่จำเป็น โดยงานวิจัยนี้จะส่งผลให้เกิดการทบทวน วิเคราะห์ปัญหา และอาจต่อยอดเพื่อหาแนวทาง ปฏิบัติในการแก้ปัญหาการเกิดเชื้อต่อยาต่อไป

การพัฒนาระบบการส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผลในการศึกษาเพื่อประกอบด้วย

๑) การให้ความรู้ การปฐมนิเทศแพทย์ใช้ทุนจะจัดให้มีวิชาการเรื่อง การใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผล เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อดื้อยา ปีละ ครั้ง

(๒) เพิ่มบทบาทของเภสัชกรประจำสำนักงานจุลชีพอย่างสมเหตุผล โดยมีขั้นตอนดังนี้ (๒.๑) เมื่อมีการส่งใช้ยาต้านจุลชีพก่อนที่ต้องประเมินการใช้แพทย์ผู้สั่งยาจะกรอกข้อมูลในใบประกอบการใช้ยา ได้แก่ เหตุผลในการส่งใช้ยา ข้อปงใช้ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น ผลเพาะเชื้อ และ ความไวของเชื้อต่อยา (๒.๒) เภสัชกรประเมินความเหมาะสมของ การส่งใช้ยาต้านจุลชีพในด้านเหตุผลการส่งใช้ยา ข้อบ่งใช้ รวมทั้งตรวจสอบขนาดยา วิธีการบริหาร ข้อห้ามใช้ การเกิดอันตรายร้ายห่วงยา การปรับขนาดยาตามค่าการทำงานของไต หากพบความไม่เหมาะสม ในการสั่งยาจะปรึกษา กับแพทย์ผู้สั่งใช้ยาทันที (๒.๓) หากแพทย์ใช้ทุนมีการสั่งยาที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อบ่งใช้ในใบประกอบการใช้ยา เภสัชกรจะปรึกษาแพทย์เฉพาะทางทันที (๒.๔) ติดตามเรื่องการปรับเปลี่ยนยาต้านจุลชีพเมื่อทราบผลเพาะเชื้อและผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยา (๒.๕) ติดตามเรื่องระยะเวลาการใช้ยาโดยปรึกษาแพทย์เมื่อใช้ยาครบตามระยะเวลาที่กำหนดและผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น และจะเตือนซ้ำเมื่อใช้ยาครบ ๑๔ วัน

๓).ปรับเกณฑ์ข้อบ่งใช้ และขนาดยา ขนาดยาในผู้ป่วยโรคไต รวมถึงขนาดยาและวิธีการบริหารยาสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อดื/oya ในใบประกอบการใช้ยาต้านจุลชีพให้มีความเหมาะสมมากขึ้น และปรับระบบการประเมินการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพให้เป็นแบบ concurrent ทำให้มีอثررابบัณฑุา สามารถแก้ไขได้ทันที

การศึกษานี้เป็นการวิจัยแบบ retrospective cohort study โดยการทบทวนวรรณเบียนย้อนหลังจากผู้ป่วยในหอผู้ป่วยอายุรกรรม กลุ่มตัวอย่างคือ ใบประกอบการสั่งใชยาต้านจุลชีพ (ใบ DUE) ของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย อายุรกรรมชายด อายุรกรรมชายด อายุรกรรมหญิงด และอายุรกรรมหญิง๒ โรงพยาบาลตราด ที่มีการสั่งใช้ยา meropenem และpiperacillin/tazobactam ที่ผ่านการประเมินความเหมาะสมโดยเภสัชกร ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นช่วงก่อนพัฒนาระบบ ASP และ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นช่วงที่มีการพัฒนาระบบ ASP แล้ว เปรียบเทียบความแตกต่างของความเหมาะสมในการสั่งใชยาต้านจุลชีพ และปริมาณการใช้ในรูปแบบขนาดยานกำหนดต่อ ๑๐๐ วันนอน

ขั้นตอนการดำเนินงาน:

๑. ทบทวนวรรณกรรม โดยทำการศึกษาค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น หนังสือ เอกสาร ตำราทางวิชาการ วรรณารมย บทความ
 ๒. เขียนโครงร่างงานวิจัย และเสนอโครงร่างงานวิจัยเพื่อขออนุมัติดำเนินการและพิจารณาจริยธรรมงานวิจัย
 ๓. เก็บรวบรวมข้อมูล
 ๔. วิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา ประเมินความเหมาะสมในการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ ดังนี้
การสั่งใช้ยาเหมาะสม ได้แก่ มีการสั่งใช้ยาตรงตามเกณฑ์ครบถ้วน คือ ข้อบ่งใช้ ขนาดยา และระยะเวลาการใช้ยา โดยมีการปรับเปลี่ยนคำสั่งการใช้ยาตามผลการเพาะเชื้อและการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ

การสั่งยาไม่เหมาะสม คือ มีการสั่งใช้ยาไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อบ่งใช้ที่ระบุในใบประเมินการใช้ยา หรือขนาดยาไม่เหมาะสม ไม่ปรับขนาดยาในผู้ที่ทำการรักษาอย่างต่อเนื่อง หรือไม่ปรับเปลี่ยนการรักษาตามข้อมูลที่ได้จากการเพาะเชื้อและการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ

ปริมาณการใช้ยา คำนวนปริมาณการใช้ยาในรูปแบบขนาดยากำหนดต่อ ๑๐๐ วันนอน (Defined daily dose/๑๐๐ วันนอน; DDD/๑๐๐ วันนอน)

การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis)

ข้อมูลเชิงลักษณะ (categorical data) ได้แก่ เพศ ตำแหน่งติดเชื้อ ยาต้านจุลชีพที่ใช้ ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ เหตุผลการใช้ยา ความเหมาะสมในการใช้ยา ลักษณะความไม่เหมาะสมในการสั่งใช้ยา ผลการรักษาแสดงผลในรูปจำนวนนับและร้อยละ ทดสอบความแตกต่างด้วยสถิติ chi square และ Fisher's exact test

ข้อมูลเชิงจำนวน (numerical data) ได้แก่ อายุ จำนวนวันนอน ปริมาณการใช้ยาในรูปแบบ DDD/๑๐๐ วันนอน จำนวนวันที่ใช้ยาต้านจุลชีพ แสดงผลในรูปค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบความแตกต่างด้วยสถิติ independent t-test

การประมวลผลด้านสถิติ ใช้โปรแกรม SPSS กำหนดการทดสอบแบบสองทาง และจะพิจารณา ว่าข้อมูลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อค่า $p < 0.05$

๔. เขียนรายงานและเผยแพร่ผลการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

ทราบผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบการส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพ ในด้านความเหมาะสมและปริมาณการใช้ยา piperacillin/tazobactam และ meropenem ซึ่งข้อมูลที่ได้ จะสามารถนำไปปรับใช้เป็นแนวทางในการใช้ยาต้านจุลชีพในการรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อให้เหมาะสมต่อไป

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

มีไปประกอบการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ ที่ผ่านเกณฑ์คัดเข้าในงานวิจัยนี้ทั้งสิ้น ๑,๑๗๗ ใบ ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการพัฒนาระบบการส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผล การสั่งใช้ยา meropenem และ piperacillin/tazobactam มีความเหมาะสมมากขึ้น แต่ปริมาณการใช้ไม่ลดลง

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

ข้อมูลจากการวิจัยจะทำให้ทราบสถานการณ์การใช้ยาต้านจุลชีพ ทั้งในด้านความสมเหตุผลและปริมาณการใช้ ซึ่งสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการกำหนดทิศทางนโยบายในการควบคุมการใช้ยาต้านจุลชีพ เพื่อลดปัญหาเชื้อดื้อยาต่อไป

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

- เนื่องจากการศึกษาแบบย้อนหลัง มีข้อจำกัดในการเข้าถึงข้อมูลอาจทำให้ข้อมูลที่ได้ไม่สมบูรณ์
- การศึกษาทำในหอผู้ป่วยอายุรกรรม แต่ผู้ป่วยมีการเคลื่อนย้ายระหว่างหอตลอดเวลา ทำให้เกิดความสับสนในการเก็บข้อมูล

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

การศึกษาด้วยการทบทวนวรรณเบียนย้อนหลังอาจทำให้ข้อมูลบางอย่างไม่ครบถ้วน และอาจส่งผลต่อการวิเคราะห์ข้อมูลได้

๙. ข้อเสนอแนะ

(๑) ASP ควรเป็นนโยบายของโรงพยาบาล และประกอบด้วยกลวิธีหลายด้าน การเลือกวิธีการได้ขึ้นอยู่กับสภาพปัญหาและบริบทของแต่ละโรงพยาบาล ในอนาคตอาจนำกลวิธีอื่นๆ เช่น มาตรการ de-escalation, IV to PO มาใช้เพื่อลดปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพและลดเชื้อดื้อยา

(๒) เภสัชกรที่ดำเนินการ ASP ควรมีความเชี่ยวชาญหรือผ่านการฝึกอบรมในด้านโรคติดเชื้อ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ตรวจสอบการใช้ยาและสามารถแนะนำแนวทางการรักษาได้อย่างเหมาะสมและมีความน่าเชื่อถือ

๓) หนึ่งในเป้าหมายของการทำ ASP คือเพื่อลดการเกิดเชื้อตื้อイヤ ดังนั้นจึงควรดำเนินการควบคู่กับการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อตื้อイヤแพร่กระจายออกไปสู่ผู้ป่วยอื่นหรือแพร่กระจายออกไปในวงกว้าง

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

- อุปราชหัวร่วงดำเนินการ

๑๑. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

๑. นางสาวสุนิดา สดากร

สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๕๐

๒. นางสาวสุชีรา เรศสุข

สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๑๐

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ๕๗๓ ๑๓๘ ผู้ขอประเมิน

(นางสาวสุนิดา สดากร)

(ตำแหน่ง) เภสัชกรชำนาญการ (ด้านเภสัชกรรมคลินิก)

(วันที่) ๘/๖/๒๕๖๒ / ๒๕๖๒

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
นางสาวสุนิดา สดากร	๕๗๓ ๑๓๘
นางสาวสุชีรา เรศสุข	๕๗๓ ๑๓๘

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)
(.....)

(ตำแหน่ง)เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

(วันที่)๙ / พฤษภาคม / ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)
(.....)

(ตำแหน่ง)ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลพบุรี

(วันที่)๙ / พฤษภาคม / ๒๕๖๗

หมายเหตุ : คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้

แบบเสนอแนวทางคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการพิเศษ)

๑. เรื่องการพัฒนาแนวทางปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรมในการควบคุมการใช้ยาต้านจุลชีพ

๒. หลักการและเหตุผล

การใช้ยาต้านจุลชีพที่ไม่เหมาะสมเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดปัญหาเชื้อต้ออย่า ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญระดับโลก เนื่องจากเป็นหนึ่งในสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล นอกจากนี้การใช้ยาต้านจุลชีพที่ไม่เหมาะสมยังก่อให้เกิดผลกระทบอันๆต่อผู้ป่วย เช่น การแพ้ยา การติดเชื้อ Clostridium difficile และการเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาโดยไม่จำเป็น

กระบวนการ Antimicrobial Stewardship Program (ASP) คือระบบการสนับสนุนและส่งเสริมการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสมทั้งในด้านข้อบ่งใช้ ขนาดยา วิธีบริหารและระยะเวลา เพื่อให้ได้ผลการรักษาที่ดี ลดการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ และปริมาณการใช้ยาที่ไม่เหมาะสม ประกอบด้วยการดำเนินการหลายอย่าง เช่น การให้ความรู้ การสร้างเกณฑ์มาตรฐานในการสั่งใช้ยา การทบทวนการสั่งใช้ยาและการสะท้อนกลับข้อมูล การปรับเปลี่ยนคำสั่งใช้ยาหลังทราบผลเพาะเชื้อและความไวของเชื้อต้ออย่า มาตรการเปลี่ยนจากยาฉีดเป็นยาภายนอก (IV to PO) มาตรการกำหนดระยะเวลาการรักษาด้วยยาต้านจุลชีพที่สั้นที่สุด (short course duration) กระบวนการ ASP ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาลอย่างกว้างขวางเพื่อปรับปรุงการสั่งใช้ยาให้เหมาะสม และลดปริมาณการใช้ยาที่ไม่จำเป็น แต่จากการศึกษาพบว่า ในหลายโรงพยาบาลที่มีการดำเนินงานเพื่อควบคุมการใช้ยาต้านจุลชีพ ยังมีปริมาณการใช้ยาและการดื้อยาสูงขึ้น

โรงพยาบาลตระดับ เป็นโรงพยาบาลประจำจังหวัด ไม่มีแพทย์เฉพาะทางสาขาโรคติดเชื้อ เภสัชกรจึงมีบทบาทหน้าที่โดยตรงในการกำกับและติดตาม รวมทั้งประเมินการใช้ยาต้านจุลชีพ โรงพยาบาลตระดับมีการดำเนินงาน ASP เริ่มจากการกำหนดแนวทางการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพกลุ่มที่ออกฤทธิ์กว้าง ต้องมีการควบคุมการสั่งใช้โดยแพทย์เฉพาะทางแต่ละสาขาเป็นผู้มีอำนาจในการสั่งใช้ยาและต้องเขียนใบประกอบการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ (Drug Use Evaluation,DUE) ทุกครั้งเมื่อมีการสั่งใช้ยา เภสัชกรที่ทำงานด้านบริบาลเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยมีบทบาทหน้าที่ในการทวนสอบความเหมาะสมในการสั่งใช้ยา กับแพทย์ทั้งในด้านข้อบ่งใช้ ขนาดยา วิธีการให้ยา และระยะเวลาการรักษา และเภสัชกรจะรวบรวมมาใน DUE เพื่อประเมินความเหมาะสมในการใช้ต่อไป แต่จากการสำรวจข้อมูลตามตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข พบรัญหาการติดเชื้อต้ออย่าในกระแสเลือดจากแบคทีเรีย ๘ รายการ เพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๓๒.๖๔ ในปี พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นร้อยละ ๔๗.๔๖ ในปี ๒๕๖๖ และมูลค่าการใช้ยาต้านจุลชีพในกลุ่ม carbapenem เพิ่มขึ้นจาก ๖,๐๕๔,๙๑๕ บาท ในปี พ.ศ.๒๕๖๕ เป็น ๖,๓๘๒,๐๑๔ บาท ในปี ๒๕๖๖ จากปัญหาดังกล่าว จึงควรเพิ่มมาตรการ ASP ในหลายด้าน และดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม เช่น มาตรการด้าน IV to PO , short course duration และ de-escalation หรือการปรับเปลี่ยนยาต้านจุลชีพเมื่อทราบผลเพาะเชื้อและผลทดสอบความไวของเชื้อต้ออย่า เพื่อลดปริมาณการใช้ยาที่ไม่เหมาะสม

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

บทวิเคราะห์/แนวความคิด

โรงพยาบาลตระดับเริ่มน้ำกระบวนการ ASP มาประยุกต์ใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แต่มีได้ดำเนินการอย่างสมบูรณ์ มีการทำกระบวนการ ASP เฉพาะในหอผู้ป่วยอายุรกรรมที่มีเภสัชกรประจำหอผู้ป่วย ซึ่งทำหน้าที่ให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในการค้นหาปัญหาการรักษาด้วยยาและวางแผนการรักษาร่วมกับสหสาขาชีพ สำหรับการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ เภสัชกรมีบทบาทหน้าที่ในการทวนสอบความเหมาะสมในการสั่งใช้ยา กับแพทย์ทั้งในด้านข้อบ่งใช้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ขนาดยา วิธีการให้ยา และระยะเวลาการรักษา ตลอดจนติดตามอาการไม่พึงประสงค์ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่า ผลการประเมินการใช้ยาต้านจุลชีพมีความเหมาะสมเพิ่มขึ้น แต่ปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพ และอัตราการติดเชื้อต้ออย่าไม่ลดลง จึงมีแนวคิดในการ

เสริมมาตรการด้านอื่นๆ ได้แก่ การทำ IV to PO, short course duration และ de-escalation ที่เป็นรูปธรรมร่วมกับจัดทำแนวทางการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ เพื่อให้เภสัชกรงานบริบาลเภสัชกรรมปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน

ข้อเสนอ

- ปรับใบประกอบการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพให้อยู่ในรูปแบบ SOAP note เพื่อใช้รวมและบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยซึ่งจะช่วยให้การติดตามการใช้ยาของเภสัชกรมีทิศทางที่แน่นอน สามารถติดตามได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบมากขึ้น

- สร้างเกณฑ์การเปลี่ยนยาต้านจุลชีพจากชนิดนิดเป็นชนิดรับประทาน

- กำหนดระยะเวลาการใช้ยาต้านจุลชีพที่สั้นที่สุด ในโรคติดเชื้อต่างๆ

- กำหนดแนวทางการ de-escalation

- เสนอเกณฑ์การเปลี่ยนยาต้านจุลชีพจากชนิดนิดเป็นชนิดรับประทาน ระยะเวลาการใช้ยาต้านจุลชีพในโรคติดเชื้อต่างๆ และแนวทางการ de-escalation แก่องค์กรแพทย์

- เภสัชกรงานบริบาลเภสัชกรรมวางแผนติดตามผู้ป่วยควบคู่กับการใช้เกณฑ์ดังกล่าว

วันแรกที่มีการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ

๑ รวบรวมข้อมูลและบันทึกประวัติของผู้ป่วยตามรูปแบบ SOAP note ในใบประกอบการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพ

๒ ค้นหาประวัติการนอนโรงพยาบาล ประวัติการติดเชื้อแบคทีเรีย และประวัติการใช้ยาต้านจุลชีพใน ๙๐ วันที่ผ่านมา

๓. ประเมินความเหมาะสมในการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพเปรียบเทียบกับเกณฑ์การใช้ยาของโรงพยาบาลตราช

๔. ทบทวนเหตุผลการสั่งใช้ยา ตำแหน่งที่ติดเชื้อ ขนาดการใช้ยา การปรับขนาดยาตามค่าการทำงานของไต วิธีการบริหารยา หากพบความไม่เหมาะสมสมต้องปรึกษาแพทย์เจ้าของไข้หันที่เพื่อแก้ไขปัญหา

วันที่สิ่งทรายผลเฉพาะเชื้อและผลทดสอบความไวของเชื้อต่อยา

๑. ประเมินประสิทธิภาพของการใช้ยา ความเหมาะสมของการใช้ยาหลังทราบผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยา โดยพิจารณาจากภาวะไข้ อาการทางคลินิก และผลทางห้องปฏิบัติการ

๒. ปรับเปลี่ยนการใช้ยาต้านจุลชีพร่วมกับแพทย์ ภายหลังทราบผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาตามแนวทางที่กำหนด (de-escalation, escalation)

๓. แจ้งแพทย์พิจารณาเปลี่ยนยาต้านจุลชีพจากชนิดนิดมายืนยันเป็นชนิดรับประทาน หากผู้ป่วยเข้าตามเกณฑ์

๔. วางแผนเรื่องระยะเวลาการใช้ยาต้านจุลชีพตาม short course duration โดยพิจารณาอาการทางคลินิกของผู้ป่วยร่วมด้วย

๕. หากพบว่ามีการใช้ยาต้านจุลชีพที่ไม่เหมาะสมให้แจ้งแพทย์เจ้าของไข้หรือแพทย์เฉพาะทางที่ดูแลเพื่อเปลี่ยนแปลงการใช้ยา หากแพทย์ยินยอมใช้ให้ประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพซ้ำทุก ๗, ๑๔ และ ๒๑ วัน

เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาต้านจุลชีพ ปริมาณการใช้ยา และสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนยาต้านจุลชีพจากชนิดนิดเป็นชนิดรับประทานในเวลาที่เหมาะสมตามเกณฑ์

- ประเมินและสรุปผลการดำเนินงาน

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

มีเภสัชกรที่ปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมเฉพาะที่หอผู้ป่วยอายุรกรรมเท่านั้น ไม่ครอบคลุมหอผู้ป่วยอื่นทำให้ไม่สามารถทำได้ครอบคลุมทั้งโรงพยาบาล จึงอาจเห็นผลการเปลี่ยนแปลงตามตัวชี้วัดได้ไม่ชัดเจน แต่หอผู้ป่วยที่ไม่มีเภสัชกรประจำยังสามารถนำใบประกอบการสั่งใช้ยาต้านจุลชีพไปใช้ประกอบการสั่งใช้ยาตาม

เกณฑ์ข้อบ่งใช้ ขนาดยาและระยะเวลาการใช้ยาตามที่แนะนำได้ รวมทั้งสามารถพิจารณาเปลี่ยนยาต้านจุลชีพจากชนิดเดิมเป็นรับประทานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ การสั่งใช้ยาต้านจุลชีพมีความสมเหตุผลมากขึ้น

๔.๒ ปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพลดลง

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๕.๑ การสั่งใช้ยาต้านจุลชีพมีความเหมาะสมมากกว่าร้อยละ ๘๕

๕.๒ ปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพในรูปแบบขนาดยากำหนดต่อ ๑๐๐ วันนอน (Defined daily dose/๑๐๐ วันนอน; DDD/๑๐๐ วันนอน) ลดลง

๕.๓ สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีการปรับเปลี่ยนยาต้านจุลชีพจากชนิดเดิมเป็นชนิดรับประทานในเวลาที่เหมาะสมตามเกณฑ์เพิ่มขึ้น

(ลงชื่อ) นางสาวสมนัส ผู้ขอประเมิน

(....นางสาวสุนิดา สดกร....)

(ตำแหน่ง) เภสัชกรชำนาญการ

(วันที่) ๖ / พฤษภาคม / พศ ๒๕๖๗