

ตัวชี้วัดที่ ๓ จำนวน (DDD) ยาปฏิชีวนะชนิดรับประทานที่สั่งใช้ต่อผู้ป่วยนอก ๑๐๐๐ ครั้งที่ผู้ป่วยมารับบริการ ต่อวัน

หน่วยวัด : ปริมาณการใช้ยาปฏิชีวนะในผู้ป่วยนอก หน่วยเป็น จำนวน DDDs ต่อ ๑๐๐๐ ประชากรต่อวัน

คำอธิบาย :

- ๑) DDD หมายถึง Defined Daily Dose หรือขนาดยาเฉลี่ยเพื่อใช้ในการรักษาในผู้ใหญ่ที่ WHO กำหนด (DDD ที่ WHO กำหนดมีหน่วยเป็นกรัม)
- ๒) ยาปฏิชีวนะแต่ละชนิด หมายถึง chemical substance กำหนดด้วยรหัส ATC ระดับ ๕ เช่น J๐๑CA๐๔ หมายถึง amoxicillin
- ๓) ประชากร หมายความว่า จำนวนครั้งการรับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอก (visit) ในช่วงเวลาที่เก็บข้อมูล
- ๔) ตัวชี้วัด DDDs/๑๐๐๐ ประชากร/วัน หมายถึง ปริมาณการใช้ยาปฏิชีวนะชนิดรับประทานทุกประเภทต่อประชากร ๑๐๐๐ คนต่อวัน = ผลรวมของ DDDs/๑๐๐๐ ประชากร/วัน ของยาปฏิชีวนะแต่ละชนิดที่จ่ายให้กับผู้ป่วยนอก
- ๕) DDDs/๑๐๐๐ ประชากร/วัน ของการใช้ยาปฏิชีวนะแต่ละชนิด

ตัวตั้ง:

A = จำนวนหน่วยของยาปฏิชีวนะชนิดนั้นแต่ละความแรง ที่สั่งใช้กับผู้ป่วยนอกที่มารับบริการแผนกผู้ป่วยนอกในช่วง ๖ เดือนที่เก็บข้อมูล

B = ความแรงของยาชนิดนั้น (มิลลิกรัม)

ตัวหาร:

C = จำนวนครั้งการรับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอก (visit) ในช่วงเวลาที่เก็บข้อมูล

D = DDD (หน่วยเป็นมิลลิกรัม)

E = จำนวนวันในรอบที่เก็บข้อมูล ๖ เดือน

สูตรคำนวณ $(A \times B) \times 1000 / (C \times D \times E)$

- ๖) โรงพยาบาลสามารถหาข้อมูลขนาดยาที่กำหนดเพื่อการรักษาต่อวัน (DDD) ได้ที่ http://www.whocc.no/atc_ddd_index/ จากชื่อยาในแต่ละรายการของโรงพยาบาล
- ๗) การตีความตัวชี้วัด เช่น ๕ DDDs ต่อ ๑๐๐๐ ประชากรต่อวัน หมายความว่า ประชากร ๕ คนจาก ๑๐๐๐ คน ได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะในขนาดยาเฉลี่ยเพื่อการรักษาต่อวัน หรือ ประชากร ๑ คนจาก ๑๐๐๐ คน ได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะในขนาดยาเฉลี่ยเพื่อการรักษา ๕ วัน

วิธีการรายงาน: ให้กรอกและส่งข้อมูลรายงานในแบบ Excel คำนวณ DDD

วิธีการประเมิน: จำนวน DDDs ยาปฏิชีวนะรวมทุกชนิดต่อ ๑๐๐๐ ประชากรต่อวันลดลง