

รหัส : 03010212

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพิเพอราซิลลินโซเดียม และทาโซแบกแทม โซเดียม (Piperacillin sodium and Tazobactam sodium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พิพแทม 4.5 กรัม ชนิดฉีด (PIPTAM 4.5 G FOR INJECTION)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการค้า :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 – มกราคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Piperacillin sodium เป็นยาปฏิชีวนะกลุ่ม penicillin กึ่งสังเคราะห์ออกฤทธิ์กว้างต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ ทั้งชนิด aerobic และ anaerobic มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (bactericidal) โดยออกฤทธิ์จับกับ penicillin binding proteins (PBPs) ซึ่งเป็นการยับยั้งกระบวนการสุดท้ายในการสังเคราะห์ peptidoglycan ของผนังเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย

Tazobactam sodium ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ β -lactamase รวมถึง staphylococcal penicillinase มีผลช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของยา Piperacillin sodium ในการต่อต้านเชื้อแบคทีเรียที่สามารถผลิตเอนไซม์ β -lactamase โดยออกฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ β -lactamase อย่างสมบูรณ์แบบไม่ผันกลับ

ในหลอดทดลอง Piperacillin and Tazobactam มีฤทธิ์ต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ แบคทีเรียชนิดแกรมบวก และเชื้อ Anaerobic bacteria

ผลิตภัณฑ์ยา PIPTAM 4.5 G FOR INJECTION ใช้สำหรับการรักษาภาวะติดเชื้อแบคทีเรียชนิดทั่วร่างกาย (Systemic) และ/หรือการติดเชื้อเฉพาะที่ ซึ่งตรวจพบหรือสงสัยว่าเกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยานี้

คุณลักษณะเฉพาะ

- ส่วนประกอบ : 1 ไวแอล ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Piperacillin sodium สมมูลกับ Piperacillin 4 กรัม และ Tazobactam sodium สมมูลกับ Tazobactam 0.5 กรัม ซึ่งในแต่ละไวแอล จะประกอบด้วยโซเดียม 9.82 mmol (226 มิลลิกรัม)
- กลไกการออกฤทธิ์ : Piperacillin sodium ออกฤทธิ์โดยจับกับ penicillin binding proteins (PBPs) ซึ่งเป็นการยับยั้งกระบวนการสุดท้ายในการสังเคราะห์ peptidoglycan ของผนังเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย และ Tazobactam sodium ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ β -lactamase รวมถึง staphylococcal penicillinase มีผลช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของยา Piperacillin sodium ในการต่อต้านเชื้อแบคทีเรียที่สามารถผลิตเอนไซม์ β -lactamase
- ข้อบ่งใช้ : ใช้สำหรับการรักษาภาวะติดเชื้อแบคทีเรียชนิดทั่วร่างกาย (Systemic) และ/หรือการติดเชื้อเฉพาะที่ ซึ่งตรวจพบหรือสงสัยว่าเกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยานี้ ดังนี้ การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะที่มีภาวะแทรกซ้อนและไม่มีภาวะแทรกซ้อน การติดเชื้อภายในช่องท้อง การติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนัง การติดเชื้อที่อวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง การติดเชื้อแบคทีเรียในกระแสโลหิต ใช้ในการรักษาการติดเชื้อที่เกิดจากเชื้อหลายชนิดร่วมกัน ใช้ร่วมกับยาฉีดในกลุ่ม aminoglycoside เพื่อรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียในผู้ใหญ่หรือเด็ก ที่มีภาวะเม็ดเลือดขาวชนิด

Neutrophil ต่ำ ยาออกฤทธิ์เสริมกับยาในกลุ่ม aminoglycoside ต่อเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* บางสายพันธุ์

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2567) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2572) เนื่องจาก บริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย ยาพิเพอราซิลลินโซเดียม และทาโซแบกแทม โซเดียม (Piperacillin sodium and Tazobactam sodium) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564

+++++

