

1-1-1987

Azactam : ยาปฏิชีวนะ monobactam ชนิดแรก

กิตติศักดิ์ ลิขิตวิทยาภูมิ

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

ลิขิตวิทยาภูมิ, กิตติศักดิ์ (1987) "Azactam : ยาปฏิชีวนะ monobactam ชนิดแรก," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 12: Iss. 3, Article 9.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol12/iss3/9>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

650/71a uly 1987
650/01a Azactam
650/01a



ปกิณกะ

BROAD SPECTRUM

✓ b 3007133

Azactam : ยาปฏิชีวนะ monobactam ชนิดแรก

กิตติศักดิ์ ลิขิตวิทยาวุฒิ, M.S.

Azactam® (aztreonam) เป็นยาปฏิชีวนะชนิดแรกในกลุ่ม monobactams ซึ่งเป็นกลุ่มใหม่ของยาปฏิชีวนะ ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา เมื่อปลายปี 1986

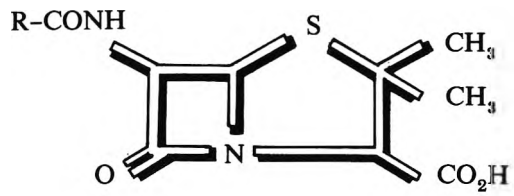
ในทางเคมี Azactam ต่างจาก beta - lactams ชนิดอื่น เช่น penicillins หรือ cephalosporins ตรงที่โครงสร้างหลักของ Azactam ประกอบด้วยวงแหวนเดี่ยว (ดังรูป)

จากการศึกษาทางเภสัชวิทยา พบว่า Azactam มีกลไกการออกฤทธิ์คล้ายกับ beta - lactams ชนิดอื่น ๆ คือยับยั้งการสร้างผนังเซลล์ของแบคทีเรีย ซึ่งจะทำให้แบคทีเรียตายในที่สุด อย่างไรก็ตาม Azactam มีขอบเขตการฆ่าเชื้อไม่กว้างเท่ากับ penicillins หรือ cephalosporins โดยมีฤทธิ์ฆ่าแบคทีเรียพวก gram-negative aerobic เท่านั้น แบคทีเรียเหล่านี้ได้แก่ *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* และ *Klebsiella spp.* เชื้อเหล่านี้เป็นสาเหตุสำคัญของการติดเชื้อของผู้ป่วยในโรงพยาบาล Azactam ใช้แทน cephalosporins และโดยเฉพาะอย่างยิ่งใช้แทน aminoglycosides ได้เป็นอย่างดี เนื่องจากพิษต่อไต และประสาทน้อยกว่า นอกจากนี้ Azactam ไม่เหนี่ยวนำการทำงานของ beta - lactamase และทนต่อ hydrolysis จากเอนไซม์ชนิดอื่นของแบคทีเรีย

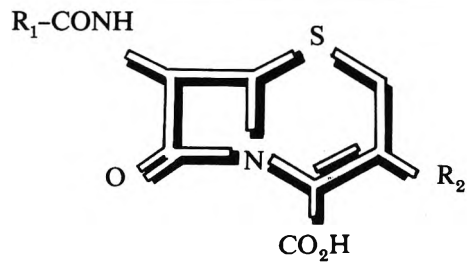
ข้อบ่งใช้ของ Azactam คือ การติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ ทางเดินหายใจส่วนล่าง ผิวหนัง ช่องท้อง และอวัยวะสืบพันธุ์หญิง โดยอาจใช้ Azactam อย่างเดียว หรือร่วมกับยาปฏิชีวนะชนิดอื่นก็ได้ ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ไว หรือแพ้ Azactam Azactam เป็นผลิตภัณฑ์ของ E.R. Squibb and Sons Inc. ซึ่งจะจำหน่ายในรูปแบบของยาน้ำฉีดเข้ากล้ามเนื้อ หรือเข้าหลอดเลือดดำ

(Drugs Topics (131) (3) : 21 (1987))

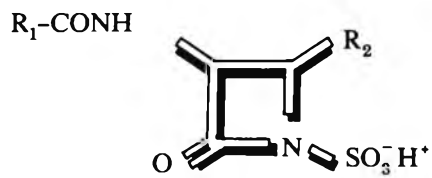
BETA-LACTAM NUCLEI



PENCILLINS



CEPHALOPORINS



MONOBACTAMS

Azactam, a monobactam, differs from other beta-lactams by virtue of its single-ringed nucleus. Penicillins and cephalosporins are double-ringed structures.