

## บทคัดย่อ

### Dissolution of Norfloxacin Tablets Available in Khon Kaen City

ธีระ ฤทธิรอด, ธเนศ พงศ์จรรยากุล และอรุณศรี ปรีเปรม  
ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เนื่องจากพบว่ายาเม็ด Norfloxacin ขนาดเดียวกันมีราคาทุนแตกต่างกันมาก (ขนาด 100 มก.) ราคาตั้งแต่ 1-8 บาท/เม็ด, ขนาด 200 มก. ราคาตั้งแต่ 2.4-15 บาท/เม็ด และขนาด 400 มก. ราคาตั้งแต่ 2.10-23.75 บาท/เม็ด จึงสุ่มตัวอย่างนำยาเม็ด Norfloxacin ขนาด 100, 200 และ 400 มก. ที่มีจำหน่ายตามร้านขายยาในเขตเทศบาลเมืองขอนแก่น และใส่รหัส แล้วจึงนำมาทดสอบหาเวลาที่ใช้ในการแตกตัว (Disintegration time) และทดสอบการละลาย (Dissolution test) โดยใช้วิธีวิเคราะห์ตาม USP XXII พบว่า ยาเม็ด Norfloxacin จาก 10 บริษัท ทั้งที่ผลิตในประเทศและต่างประเทศ แตกตัวหมดภายใน เวลาที่กำหนด ผลการทดสอบการละลายของยา Norfloxacin ของทุกบริษัทด้วยละลายออกมาสูงกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ ภายใน 30 นาที ฉะนั้น ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวจะเป็นข้อมูลในการคัดเลือกยาเม็ด Norfloxacin เพื่อใช้ในสถานบริการสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลหรือร้านขายยาได้

## **ABSTRACT**

### **Dissolution of Norfloxacin Tablets Available in Khon Kaen City**

**Theera Rittirod, Thaned Pongjanyakul Aroonsri Priprem and Sumon Sakolchai.**

**Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University, Thailand.**

**Ten brands of Norfloxacin tablets in 100, 200 and 400 mg strength commercially in Thai markets have been evaluated for their disintegration and dissolution properties using the procedures of the United States Pharmacopoeia (USP XXII). All test samples had been shown to disintegrate completely within 15 minutes, which conformed with the USP XXII requirement. On the basis of dissolution profiles, 100 mg Norfloxacin (n=5), 200 mg Norfloxacin (n=6) and Norfloxacin (n=5) showed a slight variation in dissolution profiles between 10 to 75 minutes. However, a 100% of all tested samples passed the USP specification on the extent of dissolution at 30 minutes. Based on this study on two major in vitro properties, it revealed that all locally manufactured Norfloxacin tablets as well as its innovation product satisfy the pharmacopoeia requirement and can be served as a valuable information for drug procurement in any clinical settings.**

---