การประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของ
แคปซูลไพร็อกซิแคมในท้องตลาด

นางสาวศศกร พรมวัง
นางสาวสุภัทรา พานิชเจริญ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ.๒๕๔๐

PROPERTIES OF PIROXICAM CAPSULES AVAILABLE IN THE MARKET

MISS SASAKORN PROMWANG

MISS SUPATRA PANICHCHAROEN

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT OF

THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF

BACHELOR OF SCIENCE IN PHARMACY

FACULTY OF PHARMACY

MAHIDOL UNIVERSITY

1997

บทคัดย่อ

ปัจจุบันได้มีการใช้ยาไพร็อกซิแคมเพิ่มมากขึ้น บริษัทต่างๆได้มีการผลิตไพร็อกซิแคมออกมาจำหน่ายเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมีคุณสมบัติทางกายภาพแตกต่างกันออกไป โครงการนี้จัดทำเพื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพของไพร็อกซิแคมที่มีขายตามท้องตลาด โดยได้เก็บตัวอย่าง Piroxicam capsule จากแหล่งผลิตต่างๆ จำนวน 7 บริษัท ในการทดสอบได้นำยาเหล่านี้มาประเมินคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ได้แก่ อัตราการละลาย,ปริมาณตัวยาสำคัญ,ความแปรปรวนของน้ำหนักยาตาม USP XXII พบว่า ไพร็อกซิแคมที่ทำการสุ่มตัวอย่างมา 5 บริษัท มีความแปรปรวนของปริมาณตัวยาสำคัญ ไม่เข้าตามข้อกำหนดของUSPXXII ส่วนอัตราการละลายมี 5 บริษัท เข้ามาตรฐานตาม USPXXII ส่วนอีก 2 บริษัทมีการละลายเพียง 62% และ 77%เท่านั้น ด้านความแปรปรวนของน้ำหนักยา พบว่า ทุกบริษัทมีความแปรปรวนของน้ำหนักยาเข้ามาตรฐานตาม USPXXII

ABSTRACT

Piroxicam has been used more and more nowadays ; therefore,many drug manufacturers are producing more piroxicam products into the market.The products could have different physico-chemical properties. This project compared the properties of piroxicam capsule from seven sources. The capsules were evaluted for dissolution,content uniformity and weight variation. It was found that five of them showed high content variation which did not meet USP requirement. However,all of them met USP requirement for weight variation. Two products gave only 62%and77% drug dissolved at the time and conditions specified by USP.