

การตรวจสอบมาตรฐานยาแอมพิซิลินแคปซูล

นายชนวัฒน์ ฌนกิจสุนทร
นายประโยชน์ อูราธรรมกุล

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ปีการศึกษา 2537

**INVESTIGATION OF THE QUALITY OF AMPICILLIN CAP
SULE**

MR. TANAWAT TANAKITSUNTORN

MR. PRAYOCH URATOMMAGUL

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMEN
T OF
THE REQUIRMENTS FOR THE DEGREE OF
BACHELOR OF SCIENCE IN PHARMACY

IN
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

1994

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการตรวจสอบคุณภาพของยาแอมพิซิลินแคปซูล 500 มิลลิกรัม เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค โดยเก็บยาแอมพิซิลินแคปซูล 6 แหล่งผลิตจากร้านขายยาทั่วไป ยากจาก 6 แหล่งผลิตมีความแตกต่างของราคาขายส่ง ซึ่งมีราคาตั้งแต่ 1.80 - 4.50 บาทต่อแคปซูล วันผลิตของยาอยู่ในช่วง 1 - 15 เดือน แหล่งผลิตมีทั้งบริษัทภายในประเทศและบริษัทข้ามชาติ ส่วนวิธีที่ใช้วิเคราะห์ปริมาณแอมพิซิลินนั้นเป็นวิธี BP 1988 ผลจากการวิเคราะห์ยาก็จาก 6 แหล่งผลิต พบว่าแอมพิซิลินแคปซูลทั้ง 6 แหล่งผลิตมีปริมาณยาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (92.5% - 107.5%) และหลังจากการทดลองเก็บยาต่อไปอีก 6 สัปดาห์ ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75% พบว่าปริมาณยาแอมพิซิลินในแอมพิซิลินแคปซูล 3 แหล่งผลิตไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ในขณะที่ปริมาณยาของอีก 3 แหล่งผลิตมีปริมาณยาลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

Abstract

For consumer protection , the quality of ampicillin capsule(500 mg) was investigated in this study. Ampicillin capsule from 6 manufacturers were collected from drug stores. Among 6 selected brands , the whole sale of ampicillin capsule was varied from 1.80 to 4.50 bath/capsule and the manufacturing date was between 1 – 15 months before the collection. The manufacturers were both local and trans–national firms. Ampicillin content was assayed by BP method. The results of the analysis of 6 brands were found to be within the limit of the regulatory standard (92.5 – 107.5%). After 6 week storage at 40°c , 75% RH ampicillin content of 3 brands was not changed significantly while the content of 3 brands decreased significantly , ($p < 0.05$).