

การศึกษาผลทางเภสัชวิทยาของดีบัวที่มีต่อหัวใจหนูตะเภา

นางสาวปิยนตร การเจริญพงศ์
นายพงศ์เชษฐ วิริยะไกรกุล

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ.2537

EFFECT OF LOTUS EMBRYO ON GUINEA PIG 'S HE
ART

MISS PIYANATE KRANJALEARNPONG
MR.PONGCHEST WIRIYAKRAIKUN

SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF TH
E REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE
IN PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

1994

บทคัดย่อ

บัวหลวง (*Nelumb nucifera Gaertn*) เป็นพืชวงศ์ NELUMBONACEAE หลายส่วนของบัวเป็นส่วนผสมของยาแผนไทยบางตำรับ การศึกษานี้จะกล่าวถึงการแสดงผลทางเภสัชวิทยาของดีบัว ซึ่งได้ทดสอบสารสกัดทางพิษเคมีพบ alkaloid ในผงดีบัวโดยปฏิกิริยาสี (color test) และ Thin Layer Chromatography จากการทดลองทางเภสัชวิทยาในหัวใจหนูตะเภาที่แยกจากตัว พบว่าสารสกัดน้ำดีบัว เข้มข้น 0.04 , 0.08 , 0.12 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (final concentration ,f.c.)สามารถกระตุ้น อัตราการเต้นของหัวใจคิดเป็น 7.64% , 18.75% , 22.02%ของกลุ่มควบคุมตามลำดับและ ให้ผลกระตุ้นแรงบีบตัวของหัวใจเป็น 77.51% ,131.20% ,167.28% ตามลำดับสารสกัด อัลกอฮอล์ของดีบัวที่ความเข้มข้น 0.04 , 0.08 , 0.12 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (f.c.) ให้ผล กระตุ้นอัตราการเต้นของหัวใจเป็น 21.86% , 26.08% , 24.36% และกระตุ้นแรง บีบตัวของหัวใจ เป็น 163.24% , 237.12% , 468.17% ตามลำดับ

ABSTRACT

Effect of extraction of *Nelumbo nucifera Gaertn* on guinea pig's atrium were studied. In this experiment, it was found that the water extract of *Nelumbo nucifera Gaertn* at the concentration 0.04 ,0.08 , 0.12 mg/ml (final concentration, f.c.) could increase heart rate by 7.64% , 18.75% and 22.02% ,respectively. Furthermore it could increase contractile force of the heart by 77.51% , 131.20% and 167.27% , respectively. The alcoholic extract of *Nelumbo nucifera Gaertn* at the concentration 0.04 ,0.08 , 0.12 mg/ml (f.c.) were increased heart rate by 21.86% , 26.08% , 24.36% and the contractile force of the heart were also increased by 163.24% , 237.12% and 468.17% , respectively. By chemical screening method, some alkaloids were found in both water and alcoholic extracts.