

การศึกษาพลดทางเภสัชวิทยาของดีบัวที่มีต่อหัวใจหนูตะเภา

นางสาวปิยณตร์ การเจริญพงศ์
นายพงศ์เชษฐ์ 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 NELUMBONACE AE หลายส่วนของบัวเป็นส่วนผสมของยาแผนไทยบางตำรับ การศึกษานี้จะกล่าวถึงการแสดงผลทางเภสัชวิทยาของดีบัว ซึ่งได้ทดสอบสารสกัดทางพฤกษ์เคมีพบ alkaloid ในผงดีบัวโดยปฏิกริยาสี (color test) และ Thin Layer Chromatography จากการทดลองทางเภสัชวิทยาในหัวใจหนูตะเภาที่แยกจากตัว พนวิ่งสารสกัดน้ำดีบัว เบื้องข้น 0.04 , 0.08 , 0.12 มิลิกรัม/มิลลิลิตร (final concentration ,f.c.) สามารถกระตุน อัตราการเต้นของหัวใจคิดเป็น 7.64% , 18.75% , 22.02% ของกลุ่มควบคุมตามลำดับและ ให้ผลกระตุนแรงเบื้องตัวของหัวใจเป็น 77.51% , 131.20% , 167.28% ตามลำดับสารสกัด อัลกอฮอล์ของดีบัวที่ความเข้มข้น 0.04 , 0.08 , 0.12 มิลิกรัม/มิลลิลิตร (f.c.) ให้ผล กระตุนอัตราการเต้นของหัวใจเป็น 21.86% , 26.08% , 24.36% และกระตุนแรง 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 163.2 4%, 237.12% and 468.17%, respectively. By chemical screening method, some alkaloids were found in both water and alcoholic extracts.