



รายงานการวิจัย

เรื่อง

๒๔๕ ๐๑

ฤกษ์ของลูกได้ไปและหญ้าได้ไปต่อพิษของพาราเซทัลโลอลในตับหนูขาว" =

"Effects of *Phyllanthus niruri* Linn. and *Phyllanthus urinaria* Linn.

on paracetamol hepatotoxicity in rats"

๔๖๙๐...[๑๗-๑๘]

โดย

๑. นางสาววนิดี อุดมอักษร
๒. นางสุภาพร พฤฒิพรลัย(สุวรรณรักษ์)
๓. นางมาลินี วงศ์นาวา
๔. นายอนุพงศ์ นิติเรืองจรัส
๕. นางนุชรัตน์ วรรณพงศ์
๖. นางนิรชา ยันเยี่ยม

- ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
- ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
- ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
- ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์
- หน่วยเคมีคลินิก คณะแพทยศาสตร์
- ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเภทนักวิจัยใหม่ ประจำปี 2537

Order Key	18594
BIB Key	156120

๒๔๐

เลขที่	๑๔๙๕.๙๙	๕๖๔
เลขทะเบียน	๘. ๑	
- ๑, ๑๘.๘. ๒๕๔๒		

2537

ฤทธิ์ของลูกใต้ใบและหญ้าใต้ใบต่อพิษของพาราเซทัมอลในตับหนูขาว

วันดี อุดมอักษร¹ มาลินี วงศ์นาวา² สถาพร พฤฒิพรวลัย¹ อนุพงศ์ นิติเรืองจรัส³
นุชรัตน์ วรรณพงศ์⁴ และนิรชา ยันเยี่ยม⁵

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาฤทธิ์ของลูกใต้ใบและหญ้าใต้ใบในการป้องกันการเกิดพิษของพาราเซทัมอลต่อตับ โดยการวัดซีรั่มกรานอะมิเนส(SGOT และ SGPT) ซีรั่มบิลิรูบิน และการเปลี่ยนแปลงทางเนื้อเยื่อวิทยาของตับ พบว่า การให้น้ำดื่มลูกใต้ใบและหญ้าใต้ใบในขนาด 800 มก./กก. ถึง 1.5 ก./กก. ทางปาก ครั้งเดียวก่อนให้พาราเซทัมอล สามารถลดความเป็นพิษต่อตับจากพาราเซทัมอลได้ แต่เมื่อให้หลังพาราเซทัมอล หรือให้ยาในรูปผงยาเขewan ตะกอนก่อนให้พาราเซทัมอล ไม่สามารถลดความเป็นพิษต่อตับของพาราเซทัมอลได้ดังนั้นอาจสรุปได้ว่า น้ำดื่มลูกใต้ใบและหญ้าใต้ใบมีฤทธิ์ในการป้องกันการเกิดพิษต่อตับที่เกิดจากพาราเซทัมอล เมื่อให้ในขนาด ระยะเวลา และรูปแบบที่เหมาะสม

คำสำคัญ: *Phyllanthus niruri*, *Phyllanthus urinaria*, paracetamol
hepatotoxicity, hepatoprotective

¹ วท.ม.(เภสัชวิทยา) ² วท.ม.(เภสัชวิทยา), ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ⁵ วท.บ.

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โทร.โทรศัพท์ 074-446678

³ พบ. ว.ว.(พยาธิการวิภาควิทยา) ⁴ วท.ม.(ชีวเคมี) ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โทร.074-212070 ต่อ1591, 1563

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Effects of *Phyllanthus niruri* Linn. and *Phyllanthus urinaria* Linn. on paracetamol hepatotoxicity in rats

Wandee Udomuksorn¹, Malinee Wongnawa², Sathaporn Pru-tipunlai¹
Anupong Nitiruangjaruj³, Nutcharat Wanapong⁴ and Niracha Yunyium⁵

Abstract

The effect of *Phyllanthus niruri* L. and *Phyllanthus urinaria* L. on paracetamol-induced acute liver damage in rat was evaluated. Hepatoprotective activity was monitored by estimating the serum transaminases (SGOT and SGPT), bilirubin and histopathological changes in the livers. Single dose pre-treatment of aqueous extract of *P.niruri* and *P.urinaria* (800 mg/kg-1.5 g/kg, p.o.) reduced liver the toxicity induced by paracetamol. While post-treatment of aqueous extract or pre-treatment with dried powder suspension have no effect. It is suggested that *P.niruri* and *P.urinaria* may have hepatoprotective effect.

Keywords: *Phyllanthus niruri*, *Phyllanthus urinaria*, Paracetamol hepatotoxicity, Hepatoprotective

¹M.Sc.(Pharmacology) ² M.Sc.(Pharmacology), Assist. Prof. ⁵ B.Sc.

Department of Pharmacology, Faculty of Science, Tel./Fax:074-446678

³ M.D., Dip. Thai Board of Anatomical pathology, Anatomical pathology unit, Department of Pathology Faculty of Medicine, Tel.074-212070 ext.1591

⁴ M.Sc. (Biochemistry) Chemical clinic unit, Department of Pathology Faculty of Medicine, Tel.074-212070 ext.1591,1563
Prince of Songkla University, Songkhla 90110 Thailand