

ຈຸດນິພນົມ

ເຮືອງ

ຖານ໌ຂອງສາຮສັດຈາກຜລຍອຕ່ອກາຣລດພິ່ງພາຮາຄວທໃນໜູ້ຂາວ

ໂດຍ

ນາງສາວກຮຣນິກາ	ກັກທຽງນີ້	840003
ນາງສາວພຣະນິທິພາ	ເລືອດພູມາພານ	840065
ນາງສາວກັກທີ	ອັຄວປະກາສ	840080

ຈຸດນິພນົມບັນນີ້ເປັນສ່ວນໜີ່ຂອງກາຮືກໝາ
ດາມຫລັກສູດປະວິໄງໝາບັນທຶດ
ປະຈຳການປະລາຍ ປຶກກາຮືກໝາ 2544
ຄະນະເກົ່າກະຊາສດຖະກິດປະກາດ

ชื่อวุฒินิพนธ์ : ฤทธิ์ของสารสกัดจากผลயອต่อการลดพิษพาราควอทในหนูขาว

ผู้วิจัย	นางสาวกรรณิกา	ภัทรพงษ์	รหัส 840003
	นางสาวพรพรรณพิพา	เลือดพญาพาณ	รหัส 840065
	นางสาวกัลรี	อัศวประภาส	รหัส 840080
อาจารย์ที่ปรึกษา :	กญ. อ. ป่าเจริญ	ศรีฤทธา	ภาควิชาเคมีชีวภาพและพิษวิทยา
	กญ. อ. นุชนาฎ	กิตเจริญ	ภาควิชาเคมีเกษตร

บทคัดย่อ

ภาวะศักยภาพทธิ์ของสารสกัดจากผลຍອ (*Morinda citrifolia* Linn., Rubiaceae) ต่อการลดพิษพาราควอทในหนูขาว โดยดูจากจำนวนการมีชีวิตอยู่ของหนูขาวหลังจากได้รับพาราควอทเข้าทางช่องห้อง (IP) ในขนาด 53.5 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักหนู 1 กิโลกรัม (LD_{50}) จากนั้นให้สารสกัดจากผลຍອเพื่อไปลดพิษของพาราควอท และสังเกตอาการภายใน 8 และ 24 ชั่วโมง ตามลำดับ จากการทดลองพบว่า หลังจากได้รับพาราควอท 8 ชั่วโมง หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากผลຍອในชั้น Kotakanol, คลอร์ฟอร์ม และกลุ่มที่ได้รับน้ำคั้นจากผลຍອ มีอัตราเสี่ยงการตายน้อยกว่ากลุ่มควบคุม โดยมีค่า $RR=0.67, 0.33$ และ 0.67 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากชั้นยาเข็น มีอัตราเสี่ยงการตายเท่ากับกลุ่มควบคุม โดยมีค่า $RR=1$ หลังจากได้รับพาราควอท 24 ชั่วโมง พนว่า หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากผลຍອในชั้น Kotakanol และยาเข็น มีอัตราเสี่ยงการตายน้อยกว่ากลุ่มควบคุม โดยมีค่า $RR=0.67$ และ 0.83 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากผลຍອในชั้น คลอร์ฟอร์ม และกลุ่มที่ได้รับน้ำคั้นจากผลຍອ มีอัตราเสี่ยงการตายเท่ากับกลุ่มควบคุม มีค่า $RR=1$ แต่เมื่อคูจากค่า $95\% CI$ ไม่พบความแตกต่างของอัตราการตายระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม

Senior project : Activity of *Morinda citrifolia* Extracts on Detoxification of Paraquat in Rats

By	Kannika Pattarapong	840003
	Pantipa Luedpayapan	840065
	Pattaree Assawaprapas	840080
Adviser:	Pajaree Sriuttha	Pharmacology and Toxicology
	Nutchanart Kidjarearn	Pharmacognosy

ABSTRACT

Detoxication effect of fruit extract of *Morinda citrifolia* Linn. on paraquat- intoxicated rats were determined by number of survived rats after intraperitoneal admistration of paraquat 53.5 mg/kg [LD₅₀].Rats were treated by oral administration of *Morinda citrifolia* extract for detoxicate paraquat poisoning. Sign and symptoms of paraquat poisoning were observed at 8 and 24 hours after injection. The results showed that relative risks of mortality from paraquat of ethanolic , chloroform, water extract were lower than in control group.(RR = 0.67, 0.33 and 0.67 respectively) However, the risk of mortality in rats receiving hexane extract of *Morinda citrifolia* Linn. was equal to that of control group (RR = 1) at 8 hours. Interestingly, only ethanolic and hexane extract could provide protection against paraquat poisoning at 24 hours. (RR = 0.67 and 0.83 respectively) Nonetheless, there is no significant difference among pretreated and control group (95 % confidence interval)