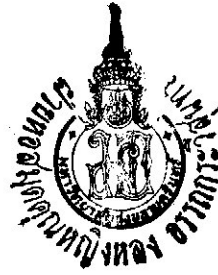


รายงานวิจัย



15/6

การศึกษาถึงผลของพิษงูจงอางต่อโครงสร้างโดยละเอียด
ของเซลล์ตับและไตในหนูขาว

A - Fine Structure Study of The Hepatic Cells And Kidney
Cells of Rats Treated with King Cobra Venom

HH 717 - มรทศคชว - 2
วิ
วิ
วิ

Order Key... 3956
BIB Key... 75028

เลขที่ 81.737.R6 763 25299
เลขที่ 1/3 ค.ย. 2538

โดย

จินตมาศ สุวรรณจรัส

บทคัดย่อ

จากการศึกษาถึงผลของพิษของพิษจางอานต่อโครงสร้างของ เซลล์ตับและเซลล์ไตส่วน proximal tubule เมื่อส่องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบทรานสมิชชัน พบว่าในจำนวนหนูขาวที่ถูกแบ่งเป็น 4 กลุ่มตามปริมาณของพิษที่ได้รับนั้น หนูขาวกลุ่มที่ได้รับพิษในปริมาณ LD₅₀ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นภายในเซลล์ตับและไตชัดเจนกว่ากลุ่มอื่น พบว่าบางส่วนของไมโทคอนเดรียถูกทำลาย และปรากฏ autophagocytic vacuoles ภายในเซลล์ทั้งสองชนิดของหนูขาวกลุ่มที่ได้รับพิษปริมาณสูงสุดนี้มากกว่าปกติ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น อาจกล่าวได้ว่าเป็นผลที่ค่อนข้างเด่นชัดที่สุดของพิษจางอานที่มีต่อ hepatocyte และ proximal tubule cell

19305
16092
20815

ABSTRACT

The effects of King Cobra venom on the ultrastructure morphology of the hepatocytes and proximal cells of rat kidney were examined by transmission electron microscopy. The animals were divided into four dosage groups and autopsy 2 hours after treatment. The LD₅₀ treated rats showed marked morphological changes in both the hepatocytes and proximal cells while the other doses had little significant morphological effect. At the highest dose in both cell types, there was an increase in autophagy compared to the control. This was the most significant morphological effect of the venom on both the hepatocytes and proximal cells of kidney.