

Effects of alcoholic injection into the liver in rats as animal model

ผลของการฉีดแอลกอฮอล์เข้าตับหนู : การทดลอง

Potchavit Aphinives (พจนวิทย์ อภินิเวช) 1, Piya Samankatiwat (ปิยะ สมานคัตติวัฒน์) 2, Jirasak Pariwattanasak (จิรศักดิ์ ปริวัฒน์ศักดิ์) 3, Bhapapak Na Songkla (ปภาภัก ณ สงขลา) 4, Taweechi Visanuyothin (ทวีชัย วิษณุโยธิน) 5, Wilas Narin (วิลาส นรินทร์) 6

คณะผู้รายงานได้ทำการศึกษาผลที่เกิดขึ้นจากการฉีดสารต่าง ๆ เข้าในตับหนู จำนวนทั้งสิ้น 86 ตัว โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 40, 40, และ 6 ตัว ในกลุ่มแรกฉีดเอธิล แอลกอฮอล์ กลุ่มที่สองฉีดน้ำเกลือ และกลุ่มสุดท้ายไม่ได้ฉีดอะไรเลย หนูทุกตัวได้รับการตัดตับเพื่อศึกษากายวิภาคและจุลกายวิภาค นอกจากนั้นยังตัดเลือดจำนวน 5 ซีซี เพื่อศึกษาผลการทำงานของตับ โดยแบ่งเป็น 4 ช่วงเวลา ได้แก่ วันที่ 3,7,14 และ 21 แต่ละช่วงเวลาจะใช้หนู 10 ตัว ผลทางพยาธิของตับพบว่า เกิดบริเวณ necrosis ในเนื้อตับรอบ ๆ ตำแหน่งที่ฉีดแอลกอฮอล์หลังจากนั้น เกิดกระบวนการ regeneration ไม่พบความเปลี่ยนแปลงในตับหนูของกลุ่มที่เหลือทั้งสองกลุ่ม ผลการทำงานของตับที่มีนัยสำคัญ ได้แก่ SGOT และ ALP ($p<0.05$).

ABSTRACT

Eighty-six rats were divided at random into 3 groups of 40,40 and 6. Intrahepatic injection were performed with 0.5 cc. of ethyl alcohol in group I, saline in group II, and no injection in group III. On the post injection day 3:10 rats each of group I and II and all of group III were sacrificed. The gross and microscopic pathology of livers were recorded. Five cc. of whole blood were sent for biochemical study. The same procedures were then repeated on post injection day 7, 14 and 21 on the first two groups. The results were found on gross pathology were areas of whitish plaque representing parenchymal necrosis on histological examination at the injected site, followed by inflammatory reaction, fibrosis and eventually regeneration. No changes were detected on the last two groups. Significant biochemical changes were noted:SGOT and ALP in saline group ($p<0.05$)

... Full text.

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection





Current concept in management of cholangiocarcinoma (โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Cholangiocarcinoma))

Comparative Study Between the Conventional Endoscopic Cholecystectomy of Patient with Gall Stone using the Operative Assistants and Endoscopic Cholecystectomy using the new Innovated Adjustable Telescopic Holder (การศึกษาเปรียบเทียบการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดี กล้องวิดิทัศน์ด้วยการใช้เครื่องมือช่วยจับถือกล้องวิดิทัศน์ (Adustable Telescopic Holder) ที่ประดิษฐ์ขึ้นเองกับการใช้ผู้ช่วยผ่าตัดถือกล้องวิดิทัศน์)

Laparoscopic Cholecystectomy (การผ่าตัดถุงน้ำดีทางกล้องวิดิทัศน์)

<More>

This article is under
this collection.

-  Surgery
-  Toxicology