

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อตรวจสอบผลของการให้พยาธิใบไม้ตับ ร่วมกับการได้รับสารก่อมะเร็ง ไดมethylไนโตรซามีน และ แอลกอฮอล์ ต่อการเจริญเติบโตและพยาธิสภาพของตับในหนูแฮมสเตอร์ พบว่าหนูแฮมสเตอร์ทุกกลุ่มมีการเจริญเติบโตลดลงอย่างชัดเจน การให้พยาธิใบไม้ตับอย่างเดียว มีผลให้ท่อน้ำดีขยายโตขึ้น พบการอักเสบรอบ duct และ epithilium เกิด hyperplasia bile duct ขนาดเล็กมี fibrosis เกิด bridging fibrosis ท่อน้ำดีมี proliferation และพบ granulamatous inflammation บริเวณที่มีพยาธิ ส่วนการให้สารก่อมะเร็ง DMN มีผลให้เกิด hepatic necrosis ของ large portal vein และพบเนื้อตับมี microvesicle การให้แอลกอฮอล์ส่งผลให้เนื้อตับเกิด fatty change ส่วนการให้พยาธิใบไม้ในตับร่วมกับ DMN และแอลกอฮอล์มีผลให้การเปลี่ยนแปลงในลักษณะร่วมจากปัจจัยทั้ง 3 มีการงอกเพิ่มจำนวน bile duct ขนาดเล็ก เกิด cholangiofibrosis และ cholangiofibroma มี bridging จนถึง cirrhosis ดังนั้นการได้รับพยาธิใบไม้ตับร่วมกับสารก่อมะเร็งและแอลกอฮอล์ จึงเพิ่มการอักเสบและทำให้พยาธิสภาพของตับเพิ่มมากขึ้น

Abstract

The objective of this study is to investigate the liver pathology of syrian golden hamsters treated with liver fluke, *Opisthorchis viverrini*, dimethylnitrosamine and ethyl alcohol. All of treated animals showed the retardation of their growth curves compared to the control group.

The bile duct enlargement and periductal inflammation had been observed in the liver fluked infected groups. Epithelial hyperplasia, small bile ducts fibrosis and bile duct proliferation had also been seen in this group. Moreover, granulomatous inflammation had found around fluke eggs regions. Dimethylnitrosamine administration resulted in microvesicles in the liver parenchyma and hepatic necrosis was observed especially around the large portal vein. Whereas ethyl alcohol alone resulted in fatty change of liver parenchyma.

The combination of fluke, dimethylnitrosamine and alcohol increased the numbers of small bile ducts, caused the cholangiofibrosis and cholangiofibroma, more bridging fibrosis and cirrhosis. Therefore, liver fluke infection and administration of DMN and alcohol increased more inflammation and caused more intense pathology of liver.