

Efectul administrării de Ankaferd asupra regenerării hepatocitare după hepatectomie parțială la șoareci

Nuri Emrah Göret¹, Ugur Topal², Ceren Canbey Göret³, Ömer Faruk Özkan⁴

¹Department of General Surgery, Health Sciences University, Kartal Dr Lütfi Kırdar Research and Education Hospital, Istanbul, Turkey

²Department of General Surgery, Erciyes University Medical Faculty, Melikgazi, Kayseri, Turkey

³Department of Surgical Pathology, Health Sciences University, Bağcılar Research and Education Hospital, Istanbul, Turkey

⁴Department of General Surgery, Health and Science University Umraniye Training and Research Hospital, Istanbul, Turkey

Rezumat

Context: În acest studiu ne propunem să investigăm efectul hemostaticului Ankaferd post-hepatectomie parțială asupra regenerării ficatului la șoareci.

Metode: Douăzeci și patru de șoareci au fost incluși în studiul nostru, împărțiți în trei grupuri. Grupul A = (Sham) 8 șoareci, Grupul B = (martor) 8 șoareci, Grupul C = (experimental) 8 șoareci). S-a practicat excizia a două treimi din ficat în cazul tuturor șoarecilor. Șoarecilor din grupul martor li s-a administrat intraperitoneal soluție salină 0,9%, iar celor din grupul experimental li s-a administrat intraperitoneal 1 ml Ankaferd. Șoarecii au fost sacrificați în a 7-a zi. Probele de țesut au fost prelevate din țesutul hepatic pentru evaluare histopatologică.

Rezultate: Numărul mitozelor și scorurile de vacuolizare citoplasmatică / degenerescență hidropică au fost statistic diferite între grupuri (grupul A: 11,63 vs grupul B: 17,00 vs grupul C: 8,88 (p: 0,028) și grupul A: 8,56 vs grupul B: 16,63 vs Grupul C: 12,31 (p: 0,034), respectiv). Scorul prezenței hepatocitelor binucleate a fost de p: 0,258 și scorul proliferării celulare dezorganizate la nivelul parenchimului a fost: 0,076. Nu a existat nicio diferență statistică între grupuri. Numărul mitozelor a fost p: 0,116 pentru grupele A-B, p: 1,00 pentru grupele A-C și p: 0,017 pentru grupele B-C.

Concluzii: Studiul de față nu a identificat o creștere a regenerării hepatocitare în urma administrării de Ankaferd.

Cuvinte cheie: hepatectomie parțială, șoarece, Ankaferd, regenerare, vacuolizare citoplasmatică