

BÖLÜM 52

RATLARDA TIKANMA SARILIĞI METODU

*Prof. Dr. Kaan SÖNMEZ¹
Prof. Dr. Ramazan KARABULUT²
Prof. Dr. Zafer TÜRKYILMAZ³
Dr. Öğr. Üyesi Alparslan KAPISIZ⁴*

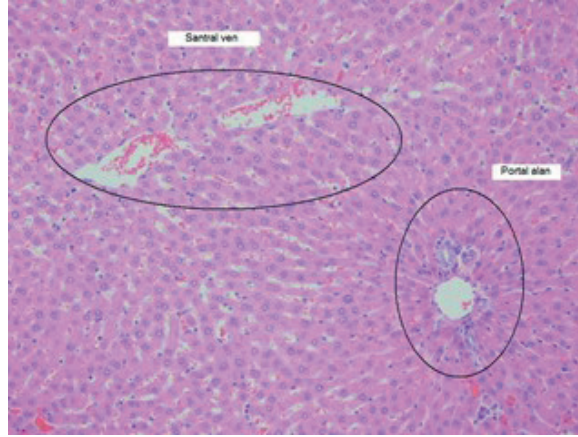
Çalışma için tercih edilecek rat cins ve ağırlığından sonra 40 mg/kg of ketamin hidroklorür (Ketalar®, Pfizer, Turkey) ve 10 mg/kg ksilazin (Rompun®, Bayer, Germany) anestezisi ile steril koşullar altında cilt cilt altı ve fasya orta hattan kesilir. Karına girildikten sonra öncelikle mide ve karaciğer açığa çıkarılır. Mide karın dışına alınarak duodenuma doğru ilerlendiğinde portal alana ulaşılır. Burada damarların üzerinde karaciğerden çıkan ortak safra kanalı açığa çıkarılır. Bu safra kanalı hassas bir şekilde kibar bir klemp yardımıyla altına girilerek serbestleştirilir. Kanal 4/0 ipek ile bir ya da iki kez bağlanarak tıkanma sarılığı modeli oluşturulur (Resim1). Hemen bağlamanın altında yer alan pankreasa zarar vermemek gerekir. Safra kanalı bağlandıktan sonra karın katmanları anatomik planda kapatılır. İşlemden sonra 4-5 gün ratlarda safra kanallarının genişlediği ve sarılığın arttığı gösterilebilir hale gelir (1-3) (Resim 2). Çalışma türüne göre verilecek tedavilere deneyin ilk gününden itibaren başlanır ve 10-30 gün planlama içinde deney sonlandırılabilir. Bu kolestatik hasarlanma sonrası isteğe

¹ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: kamez@yahoo.com, kaans@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-3914-7128

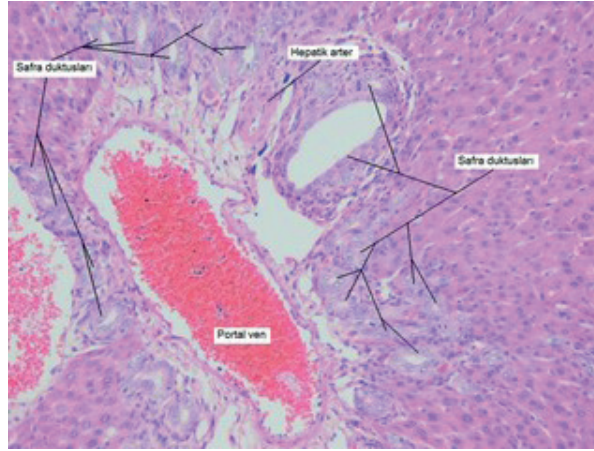
² Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: karabulut@yahoo.com, ramazank@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0001-9624-3258

³ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: zafertk@yahoo.com, zafert@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0003-3464-9628

⁴ Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: alparslankapisiz@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-4803-8900



Resim 3: Normal karaciğer parankimi: Portal alan ve santral ven



Resim 4: Portal alanda duktüler proliferasyon (H&E x 200)

KAYNAKLAR

1. Lim JH, Kim TW, Song IB, Park SJ, Kim MS, Cho ES, Jung JY, Son HY, Kim JW, Yun HI. Protective effect of the roots extract of *Platycodon grandiflorum* on bile duct ligation-induced hepatic fibrosis in rats. *Hum Exp Toxicol* 2013;32(11):1197-205.
2. Altug E, Sonmez K, Turkyilmaz Z, Karabulut R, Gulbahar O, Yilmaz G, Ercin U, Can Basaklar A. Effect of ginger extract on liver damage in experimental obstructive jaundice produced by main bile duct ligation. *Acta Chir Belg* 2013;113(1):8-13.
3. Atalay E, Ozdemir MT, Tur BK, Erdogan HI, Sisman P. The effect of algalipic acid on oxidative parameters and liver injury in rats with obstructive jaundice. *Bratisl Lek Listy* 2019;120(11):843-848.