

BÖLÜM 53

DENEYSEL KARIN ÖN DUVARI DEFEKTİNDE YAMA İLE ONARIM ve YAPIŞIKLIK TAYİNİ

*Prof. Dr. Zafer TÜRKYILMAZ¹
Prof. Dr. Kaan SÖNMEZ²
Prof. Dr. Ramazan KARABULUT³*

Karın duvarını primer olarak doğuştan veya kazanılmış defektlerden sonra veya büyük diyafragma hernilerinin onarımından sonra onarmak bazen zordur. Bu durumlarda yama kullanımı gerekebilmektedir. Çeşitli sentetik yamalar kullanılır; ancak bu kullanılan yamaya bağırsak veya diğer organ yapışıklıkları bağırsak tıkanmalarına neden olabilir. Bu deneysel çalışma, ratlarda enfekte veya enfekte olmayan ve serozal olarak defekte ve defekte olmayan batin ortamında yama ve intraabdominal organlar arasındaki adezyonları önlemede omentumun rolünü araştırmak için planlanarak tasarlanmıştır. Ayrıca çalışmanın ve yamanın türüne göre değişik tarzlarda çalışmalar planlanabilir (1,2).

Bu modelde ratlar iyi tercih ve erkek ratlarda over ve elamanları olmadığı için yapışıklık açısından daha çok tercih edilebilir. Her hayvanın karın ön duvarı tıraş edildikten sonra deri ve cilt altı dokuda 3 santimetrelik supraumbilikal orta hat kesisi yapılır. Fasya cilt ve deri altı dokusundan arındırılır ve 3.79 cm²'lik bir alan, 1.1 cm yarıçaplı dairesel bir şablon kullanılarak işaretlendikten sonra bu alan bir fasyal ve periton defekti oluşturacak şekilde bir bütün olarak kesilir ve çıkarılır (Resim1).

¹ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: zafertrk@yahoo.com, zafert@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0003-3464-9628

² Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: kamez@yahoo.com, kaans@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-3914-7128

³ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: karabulut@yahoo.com, ramazank@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0001-9624-3258

KAYNAKLAR

1. Karabulut B, Sönmez K, Türkyılmaz Z, Demiroğulları B, Karabulut R, Sezer C, Sultan N, Başaklar AC, Kale N. Omentum prevents intestinal adhesions to mesh graft in abdominal infections and serosal defects. *Surg Endosc.* 2006;20(6):978-82.
2. Rijhwani A, Sen S, Gunasekaran S, Ponnaiva J, Balasubramanian KA, Mammen KE:Allopurinol reduces the severity of peritoneal adhesions in mice. *J Ped Surg* 30(4): 533-537, 1995
3. Winny M, Grethe L, Maegel L, Jonigk D, Lippmann T, Klempnauer J, Poehnert D. Impairment of the Peritoneal Surface as a Decisive Factor for Intestinal Adhesions in Intraperitoneal Onlay Mesh Surgery - Introducing a New Rat Model. *Int J Med Sci.* 2016;13(2):108-12.
4. Alimoglu O, Akcakaya A, Sahin M, Unlu Y, Ozkan OV, Sanli E, Eryilmaz R. Prevention of adhesion formations following repair of abdominal wall defects with prosthetic materials (an experimental study). *Hepatogastroenterology.* 2003;50(51):725-8.