

BÖLÜM 50

ÖZOFAGUS ATREZİSİ (VACTERL assoc.) MODELİ

Prof. Dr. Ramazan KARABULUT¹

Prof. Dr. Kaan SÖNMEZ²

Prof. Dr. Zafer TÜRKYILMAZ³

Trakeaözofageal malformasyonlarda pulmoner komplikasyonlar en sık görülen morbidite ve mortalite nedenleri arasındadır.

Dişi ratlar gece erkek ratlarla eşleştirilir. Gündüz vaginal yaymada sperm varsa gestasyonun 0.günü kabul edilir. 1.75 mg/kg adriamisin gestasyonun 6 -9. günleri arası intraperitoneal (i.p.) 2 mL serum fizyolojik ile karıştırılarak enjekte edilir. 21. gün tüm ratlarda laparotomi ile fetuslar dışarı alınır. Binoküler cerrahi mikroskop altında torakotomi yapıldı ve trakeaözofageal malformasyon için trakea, akciğer ve özofagus incelendi. Yaklaşık yarıya yakın fetüste malformasyon gelişmektedir (1-3).

Genetik, parankimal, anatomik çalışmalar yapılabilir (Resim 1 ve 2).

¹ Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD. E-posta: karabulutr@yahoo.com, ramazank@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000 0001 9624 3258

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: zafertk@yahoo.com, zafert@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000 0003 3464 9628

KAYNAKLAR

1. Karabulut B, Bostanci I, Tokat AO, Bayiz U, Atalay FO, Ustün H, Dallar Y. Pulmonary parenchymal alveolar histological study in experimental tracheo-oesophageal malformations. *West Indian Med J.* 2008;57(1):20-3.
2. Otcu S, Kaya M, Ozturk H, Buyukbayram H, Dokucu AI, Onen A, Yucesan S. Esophageal, tracheal and pulmonary parenchymal alterations in experimental esophageal atresia and tracheoesophageal fistula. A histological and morphometric study. *Eur Surg Res.* 2002;34(6):405-10
3. Dawrant MJ, Giles S, Bannigan J, Puri P. Adriamycin mouse model: a variable but reproducible model of tracheo-oesophageal malformations. *Pediatr Surg Int.* 2007;23(5):469-72.