

BÖLÜM 36

DENEYSEL JİNEKOLOJİK MODELLER

Arş. Gör. Dr. İrem DOĞAN¹
Prof. Dr. Mesut ÖKTEM²

Bilim tarihine bakıldığı zaman bilim ve insanlığın ilerlemesinde hayvan deneylerinin çok önemli bir yeri olduğunu görmekteyiz. Dünya tarihinde birçok insanın kaybedilmesine neden olan sayısız hastalığın patofizyolojisinin ortaya konmasına ve tedavilerinin bulunmasına hayvan deneyleri aracılık etmiştir. Jinekolojik hastalıklarda da yapılan hayvan deneyleri tanı ve tedavi sürecinde yol gösterici olmuştur. Bu yazımızda kendi yaptığımız bazı çalışmalarını da ekleyerek deneysel jinekolojik modelleri açıklamayı amaçladık.

JİNEKOLOJİK MODELLER

- » Adezyon Modeli
- » Adneksiyal Torsiyon Modeli
- » Endometriozis Modeli
- » Laparoskopi Modeli
- » Overyan Hiperstimülasyon Modeli
- » Polikistik over sendromu (PCOS) Modeli

ADEZYON MODELİ

Postoperatif adezyonlar günümüzde abdominal cerrahi sonrası önemli bir sağlık sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır. Peritoneal hasar oluşumunda mekanik,

¹ Araş. Gör., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD. E-posta: iremdogan93@hotmail.com, ORCID iD: 0000-0001-7124-3163

² Prof. Dr., Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD. E-posta: mesutoktem@gazi.edu.tr, ORCID iD: 0000-0002-5555-8189

KAYNAKLAR

1. Kaya U, Oktem M, Zeyneloglu HB, Ozen O, Kuscu E. Impact of aromatase inhibitors on adhesion formation in a rat model. *Fertil Steril*. 2007 Apr;87(4):934-9.
2. Demirtaş G, Celepli P, Kızılgün M, Hücümenoğlu S, Tiryaki HT. The Role of Platelet Rich Plasma for Preventing Postoperative Peritoneal Adhesions in Adhesive Intestinal Obstruction in Rats. *Hamidiye Med J* 2022;3:14-20.
3. Overi Torsiyon Edilmiş Ratlarda Nifedipin, Resveratrol ve Detorsiyon Tedavisinin Serumdaki Anti-Müllerian Hormon Düzeyi ve Overyan Histopatoloji Üzerindeki Etkisi, Yüksek Öğretim Kurumları Destekli Proje, 2020-2021
4. Oktem M, Ozcan P, Erdem O, Karakaya C, Cenksoy C, Guner H, Karabacak O, Dursun P. The effect of captopril on endometriotic implants in a rat model. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2014 Sep;180:120-5.
5. Yavuz E, Oktem M, Esinler I, Toru SA, Zeyneloglu HB. Genistein causes regression of endometriotic implants in the rat model. *Fertil Steril*. 2007 Oct;88(4 Suppl):1129-34.
6. Oktem M, Esinler I, Eroglu D, Haberal N, Bayraktar N, Zeyneloglu HB. High-dose atorvastatin causes regression of endometriotic implants: a rat model. *Hum Reprod*. 2007 May;22(5):1474-80.
7. Ozgur S, Oktem M, Altinkaya SO, Oktem EO, Cenksoy C, Erdem O, Elbeg S, Helvacı A, Erdem A, Erdem M. The effects of resveratrol on ovarian hyperstimulation syndrome in a rat model. *Taiwan J Obstet Gynecol*. 2018 Jun;57(3):383-388.
8. Tokmak A, Ersak DT, Şahin A. Polikistik Over Sendromu Oluşturmak için Kullanılan Hayvan Deneyi Yöntemleri. *Bakırköy Tıp Dergisi* 2019;15:333-8.
9. March WA, Moore VM, Willson KJ, Phillips DI, Norman RJ, Davies MJ. The prevalence of polycystic ovary syndrome in a community sample assessed under contrasting diagnostic criteria. *Hum Reprod*. 2010 Feb;25(2):544-51.
10. ROY S, MAHESH VB, GREENBLATT RB. Effect of dehydroepiandrosterone and delta4-androstenedione on the reproductive organs of female rats: production of cystic changes in the ovary. *Nature* 1962;196:42-3.
11. Rosa-E-Silva A, Guimaraes MA, Padmanabhan V, Lara HE. Prepubertal administration of estradiol valerate disrupts cyclicity and leads to cystic ovarian morphology during adult life in the rat: role of sympathetic innervation. *Endocrinology* 2003;144:4289-97.
12. Mannerås L, Cajander S, Holmäng A, Seleskovic Z, Lystig T, Lönn M, et al. A new rat model exhibiting both ovarian and metabolic characteristics of polycystic ovary syndrome. *Endocrinology* 2007;148:3781-91.