

BÖLÜM 2

Erkek Üreme Sistemi Yapıları

*Ramazan Fazıl AKKOÇ¹
Feyza AKSU²*

EMBRİYOLOJİSİ

Embriyonik 7. haftaya kadar gonadlar morfolojik karakteristiklerini kazanmazlar. Genital sistemin gelişiminin her iki cinste de birbirine benzeyen başlangıç dönemine seksüel olarak indifferansiye dönem adı verilir (1-12).

SEKSÜEL İNDİFFERANSİYE DÖNEM

Embriyonik 4. haftada crista urogenitalis'i meydana getiren ara mezodermden üreme organları gelişir. Beşinci haftada medial bölüm crista gonadalis olarak, 6. haftada ise lateral bölüm böbrek tomurcuğu (mezonofroz aşaması) olarak görülür (Şekil 1). Vücut boşluğunun sölom epitelinden köken alan tunica serosa, crista gonadalis'in bağ dokusunu sarar. Primer germ kordonları 6. haftada meydana gelir. Primer germ kordonları'ndaki primordial üreme hücreleri mesenterium aracılığıyla arka bağırsaktan crista gonadalis'e göç ederler ve göç esnasında çoğalırlar (1-12).

Beşinci haftada Wolff kanalı'nın (ductus mesonephricus) iki yanında seksüel indifferansiye dönemdeki gonadların yan tarafında paralel seyirli iki kanal olu-

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi AD., ramazan_fazil@hotmail.com

² Öğr. Gör. Dr., Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi AD., feyza-aksu@hotmail.com

KAYNAKLAR

1. Ittmann M. Anatomy and Histology of the Human and Murine Prostate. Cold Spring Harb-PerspectMed. 2018;8 (5):a030346.
2. Bieth E, Hamdi SM, Mieuisset R. Genetics of the congenital absence of the vasdeferens. Hum Genet. 2021;140 (1):59-76.
3. Henry GH, Malewska A, Joseph DB, et al. A Cellular Anatomy of the Normal Adult Human Prostate and Prostatic Urethra. Cell Rep. 2018;25 (12):3530-3542.e5.
4. Wu WJ, Gitlin JS. The Male Genital System. Pediatr Rev. 2020;41 (3):101-111.
5. Marini M, Rosa I, Guasti D, et al. Reappraising the microscopic anatomy of human testis: identification of telocyte networks in the peritubular and intertubular stromal space. SciRep. 2018;8 (1):14780.
6. Shen J, Cunha GR, Sinclair A, Cao M, Isaacson D, Baskin L. Macroscopic whole-mounts of the developing human fetal urogenital-genital tract: Indifferent stage to male and female differentiation. Differentiation. 2018;103:5-13.
7. Baskin L, Shen J, Sinclair A, et al. Development of the human penis and clitoris. Differentiation. 2018;103:74-85.
8. Sullivan R, Légaré C, Lamontagne-Proulx J, Breton S, Soulet D. Revisiting structure/functions of the human epididymis. Andrology. 2019;7 (5):748-757.
9. Moore KL, Persaud TVN, Klinik Yönleriyle İnsan Embriyolojisi. Dalçık H, Yıldırım M. (Çeviren). Ankara: Nobel Tıp Kitabevi, 2017.
10. Eşrefoğlu M. Embriyoloji. İstanbul Tıp Kitabevi, 2017.
11. Arıncı K, Elhan A. Anatomi, 7.Baskı, 1. Cilt, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, 2020.
12. Drake, R.L., Volg. W., Mitchell, A.W.M, Tıp Fakültesi Öğrencileri için Gray's Anatomi, Yıldırım M (Çeviri editörü), Ankara: Güneş Kitabevi, 2018.
13. Paulsen F, Waschke J. Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Karahan S.T. (Çeviri Editörleri). 11. Türkçe Baskı, Malatya, Medipres, 2019.
14. Sargon FS. Anatomi Akıl Notları. Güneş Tıp Kitabevi Ankara, 2018.
15. Sancak B, Cumhuriyet M. Fonksiyonel Anatomi (Baş Boyun ve İç Organlar) 9. Baskı, Ankara, ODTÜ Yayıncılık, 2015.
16. Yıldırım M. Resimli Sistemantik Anatomi. Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2013.