

Arş. Gör. Sevtap GÖKALP<sup>1</sup>Prof. Dr. Mehmet CİNCİK<sup>1</sup>

## GİRİŞ

## KADIN İÇ GENİTAL ORGANLAR

## OVARYUM

Ovaryum Histolojisi

Ovaryumun Yapısı

Ovaryumda Apoptoz ve Ovaryum İle İlgili Güncel Çalışmalar

Ovaryal Döngü

Ovulasyon Evresi

Luteal Evre: Korpus Luteum

## TUBA UTERİNA

Tuba Uterina Histolojisi

## UTERUS

Korpus Uteri

Serviks Uteri

Uterusun Yapısı

Perimetrium

Miyometrium

Endometrium

Menstrual Döngü

Proliferasyon Safhası

Sekresyon Safhası

Menstruasyon Safhası

İskemi Safhası

Endometriyal Sıvıda Ekstrasellüler miRNA'lar

Uterusun Kan Damarı ve Lenfatikleri

## KLİNİK İLİŞKİ

Steroid Hormonlar

Cinsiyet Hormonları

Serviks

KLİNİK İLİŞKİ

VAJİNA

## KADIN DIŞ GENİTAL ORGANLARI

Mons Pubis, Labia Majora ve Labia Minora

Üretral Açılış ve Bezler

## PLASENTA

Primer, Sekonder ve Tersiyer Villusların Oluşumu

Plasentanın Histolojik Özellikleri

Maternal ve Fetal Elemanlar

Plasental Kan Dolaşımı

Olgun Koryonik Villus Yapısı

## KLİNİK İLİŞKİ

MEME BEZİ

Meme Bezinin Yapısı

Emzirme

## KLİNİK İLİŞKİ

KAYNAKLAR

## GİRİŞ

Kadın genital organları iç genital organlar (organa genitalia interna) ve dış genital organlar (organa genitalia externa) olmak üzere iki gruba ayrılır. Kadın iç (internal) üreme organları pelviste yer almaktadırlar. Dış (eksternal) genital yapılar ise

perineumun vulva adı verilen anterior bölgesinde yer almaktadır.

Kadın iç üreme organları, ovaryumlar, tuba uterinalar, uterus ve vajinadır (şekil 1). Bunlar çoğunlukla pelvik kavitenin içinde ve perineumda yer almaktadır.

<sup>1</sup> Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji-Embriyoloji AD

**KAYNAKLAR**

- Allen W.E. diFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations. J Anat. 11th Ed. 2013. 213(3):357-358.
- Aşan E ve Dağdeviren A. Moleküler Histoloji Hücre. Atlas Kitapçılık. 2012. ISBN: 978-605-5265-01-4.
- Bray J., Cragg P., Macknigh A. ve ark. Reproduction, Lecture Notes on Human Physiology. Wiley-Blackwell; 4th Edition, 1999.
- Chang W.L., Liu Y.W., Dang Y.L. ve ark. PLAC8, a new marker for human interstitial extravillous trophoblast cells, promotes their invasion and migration. Development. 2018;145(2):dev148932. doi:10.1242/dev.148932.
- Chung K.W. Gross Anatomy, 5. Baskı, London, Lippincott Williams&Wilkins, 2005.
- Çelik Ö. Yardımcı Üreme Teknikleri Temel Klinik ve Embriyolojik Uygulamalar 6. basım, Palme Yayıncılık Ankara; 2011, s:848-849.
- Delilbaşı L. İn vitro Fertilizasyon (IVF) Laboratuvar Yöntemleri (Yeni Uygulamalar ve Güncel Yaklaşımlar). 2008. ISBN: 978-975-277-169-7.
- Ding C., Zou Q., Wang F. ve ark. HGF and BFGF secretion by human adipose-derived stem cells improves ovarian function during natural aging via activation of the SIRT1/FOXO1 signaling pathway. Cell Physiol Biochem. 2018;45:1316-1332.
- Dioguardi C.C, Uslu B., Haynes M. ve ark. Granulosa cell and oocyte mitochondrial abnormalities in a mouse model of fragile X primary ovarian insufficiency. Mol Hum Reprod. 2016;22(6):384-96.
- Ganong W.F. Review of Medical Physiology. 22nd edition. McGraw-Hill Medical, 2010.
- Gartner L.P ve Hiatt J.L. Colour Textbook of Histology W. B. Saunders, Philadelphia. 2001.
- Guyton A.C. Textbook of Medical Physiology. 11th edition, 2005.
- Hendrickson M.R, Atkins K.A, Kempson R.L. Uterus and fallopian tubes, in Histology for Pathologists, 3rd Edition, ed. Stacey E. Mills, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 2007. p.1027.
- Janqueria L.C, Carneiro J., Kelley R.O. Basic Histology. Application and Lange, USA, 2003.
- Kayisli U.A., Mahutte N.G., Arici A. Uterine chemokines in reproductive physiology and pathology. Am J Reprod Immunol. 2002; 47(4):213-21.
- Kierszenbaum A.L. Histoloji ve Hücre Biyolojisi Patolojiye Giriş. Palme Yayıncılık. Çev. Ed.: Prof. Dr. Ramazan Demir. ISBN: 9944-341-02-9, 2006.
- Kim S.S. (ed.), Oocyte Biology in Fertility Preservation. Advances in Experimental Medicine and Biology. Springer Science Business Media New York, 2013. doi: 10.1007/978-1-4614-8214-7.
- Koeppen B.M. ve Stanton B.A. The male and Female Reproductive Systems. Berne and Levy Physiology. 6th Ed. 2008.
- Kurus M., Karakaya C., Karalok M.H. ve ark. The control of oocyte survival by intrinsic and extrinsic factors. Adv Exp Med Biol. 2013; 761:7-18.
- Li Y., Liu Q., McGrail D.J. ve ark. CHD4 mutations promote endometrial cancer stemness by activating TGF-beta signaling. Am J Cancer Res. 2018;8(5):903-914. www.ajcr.us/ISSN:2156-6976/ajcr0077427, 2018.
- McGowen M.R., Erez O., Romero R.ve ark. The evolution of embryo implantation. Int J Dev Biol. 2014;58(2-4): 155-61.
- Moore K.L., Persaud T.V.N., Torchia M.G. The Developing Human: Clinically Oriented Embryology, 8th ed. Klinik Yönleriyle İnsan Embriyolojisi Çev Ed: Prof. Dr. Hakkı Dalçık ve Prof. Dr. Mehmet Yıldırım. Nobel Tıp Kitapevleri. 2009, ISBN: 978-975-420- 674-6.
- Nardo L.G., Nikas G., Makrigiannakis A. ve ark. Synchronous expression of pinopodes and alpha 5 beta 3 and alpha 4 beta1 integrins in the endometrium surface epithelium of normally menstruating women during the implantation window. J Rep Med. 2003;48(5): 355-361.
- Ovale W.K ve Nahirney P.C. Netter Temel Histoloji. Noyan S (Çeviren), s: 412-418, Ankara, Güneş Tıp Kitabevleri, 2009.
- Öztaş E., Korkmaz C., Zağyapan N. ve ark. Resimli Histoloji Laboratuvar Kitabı. Ankara, GATA Basımevi, 2000.
- Patricia E. Molina: Endocrine Physiology, 2nd Edition. 2007. The McGraw-Hill Companies.
- Putz R. And Pabst R (Eds), Elhan A (çev. Ed), Sobotta, 6. Baskı, İstanbul, Beta Basım Yayım Dağıtım A. Ş., 2006.
- Ross M.H. ve Pawlina W. Histology a Text And Atlas Çeviri Editörü: Barış Baykal 6. basım, Palme Yayıncılık Ankara; 2014, s:848-849.
- Sadler T.W. Langman Medikal Embriyoloji. Çeviren Prof. Dr. A. Can Başaklar. 11. Basım, Palme yayıncılık Ankara; 2011, s:13-30.
- Simon C., Cano F., Valbuena D. ve ark. Clinical evidence for a detrimental effect on uterine receptivity of high serum estradiol concentrations in high and normal responder patients. Hum Reprod. 1995;10(9):2432-7.
- Standring S., Ellis H., Healy J.C. ve ark. Gray's Anatomy, The Anatomical Basis of Medicine and Surgery, 39th ed. Edinburg, Churchill Livingstone, 2005.
- Teede H.J., Misso M.L., Costello M.F. ve ark. Recommendations from the internaional evidence-based guideline for the assessment and management of polycystic ovary syndrome. Hum Reprod. 2018;33(9):1602-1618.
- Tran D.N., Jung E.M., Ahn C. ve ark. Effects of Bisphenol A and 4-tert-Octylphenol on embryo implantation failure in mouse. Int J Environ Res Public Health. 2018;15(8)1614. doi:10.3390/ijerph15081614.
- Wang J., Gong X., Tian G.G. ve ark. Long noncoding RNA growth arrest-specific 5 promotes proliferation and survival of female germline stem cells in vitro. Gene. 2018;(653):14-21. https://doi.org/10.1016/j.gene.2018.02.021.
- Zhang Q., Bu S., Sun J. ve ark. Paracrine effects of human amniotic epithelial cells protect against chemotherapy-induced ovarian damage. Stem Cell Res Ther. 2017; 8:270. doi: 10.1186/s13287-017-0721-0.