

OVER ve FALLOP TÜPÜ TUMÖRLERİ

Burak ERSAK¹

OVER TUMÖRLERİ

Overin malign tümörleri kadınlarda görülen kanserlerin % 2.5'ini oluşturmakta iken kansere bağlı ölümlerin yaklaşık % 5'ini oluşturmaktadır (1). Evrenselleşmiş bir tarama programının olmaması ve hastaların genellikle ileri evrede tanı alması sebebiyle mortalitesi en yüksek jinekolojik malignitedir.

Over Tümörlerinin Histopatolojik Sınıflandırılması

1. Epitelyal Tümörler (%65-90)
 - ◆ Seröz
 - ◆ Müsinöz
 - ◆ Endometrioid
 - ◆ Berrak hücreli (mezonefroid)
 - ◆ Brenner tümörü
 - ◆ Undifferansiye tümörler
 - ◆ Mikst epitelyal tümörler
2. Germ Hücreli Tümörler(%5-15)
 - a. Primitif germ hücreli tümörler
 - ◆ Disgerminom
 - ◆ Endodermal sinüs tümörü (Yolk sak tümörü)
 - ◆ Embriyonel karsinom
 - ◆ Poliembriyoma
 - b. Koryokarsinom (nongestasyonel)
 - c. Mikst germ hücreli tümörler
3. Bifazik/Trifazik teratomlar
 - ◆ İmmatür teratom
 - ◆ Matür teratom
 - ◆ Solid teratom
 - ◆ Kistik teratom
 - ◆ Dermoid kist
 - ◆ Fetiform teratoma (homunculus)
4. Monodermal teratomlar ve dermoid kist ilişkili somatik tip tümörler
 - ◆ Struma ovarii
 - ◆ Karsinoid
 - ◆ Nöroektodermal tümör
 - ◆ Karsinom
 - ◆ Melanositik
5. Seks Kord Stromal Tümörler (%5-8)
 - a. Granüloza-stromal hücreli tümörler
 - b. Sertoli-stromal hücreli tümörler
 - c. Mikst veya sınıflandırılmamış seks kord stromal tümörler
 - d. Steroid hücreli tümörler
6. Metastatik over tümörleri (%5-6)

Epitelyal Over Tümörleri

Over kanseri olgularının büyük bir kısmı epitelyal over tümörleridir. Epitelyal over tümörleri

¹ Op. Dr. Burak ERSAK, Ankara Şehir Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Jinekolojik Onkoloji Bölümü burakersak@gmail.com



BİLİNMESİ GEREKEN ÖNEMLİ NOKTALAR

1. Over kanseri mortalitesi en yüksek jinekolojik malignitedir.
2. Over kanseri düşük parite ve infertilite ile ilişkilidir.
3. Over kanseri için koruyucu faktörler; multiparite, emzirme, oral kontraseptif kullanımı ve tüp ligasyonudur
4. OVA-1 skorunda; prealbumin, apolipoprotein A1, beta-2 mikroglobulin, transferrin ve Ca-125 vardır.
5. Over kanserinin en sık ve en erken yayılımı transçölemik yolla olur.
6. İleri evre over kanserlerinde en önemli prognostik faktör hastalığın evresidir.
7. Erken evre over kanserlerinde en önemli prognostik faktörler; grade, yaş, evre I'in hangi grubunda olduğu, malign asit, dens yapışıklık, kapsül penetrasyonu, yüzeysel tutulum veya kapsül rüptürü ve histolojik alt tip. Ameliyat sırasında iyatrojenik kist rüptürünün kötü prognostik etkisi yoktur.
8. Tip-1 seröz over kanseri KRAS ve BRAF mutasyonları ile karakterize iken, tip-2 seröz over kanseri p53 mutasyonu içermektedir.
9. En sık bilateralite gösteren malign germ hücreli over tümörü disgerminomdur.
10. Endometrium kanseri ile en sık birliktelik gösterme ihtimali olan over tümörü tekomadır.
11. Benign matür kistik teratomda en sık görülen malign değişim skuamöz hücreli karsinomdur

KAYNAKLAR

1. Torre LA, Trabert B, DeSantis CE et al. Ovarian cancer statistics, 2018. *CA Cancer J Clin.* 2018;68(4):284-96.
2. Scully RE, Young RH, Clement PB. Tumors of the ovary, maldeveloped gonads, fallopian tube, and broad ligament: Amer Registry of Pathology; 1998.
3. Labidi-Galy SI, Papp E, Hallberg D et al. High grade serous ovarian carcinomas originate in the fallopian tube. *Nature communications.* 2017;8(1):1-11.
4. Zhang S, Royer R, Li S et al. Frequencies of BRCA1 and BRCA2 mutations among 1,342 unselected patients with invasive ovarian cancer. *Gynecol Oncol.* 2011;121(2):353-7.
5. Franceschi S, La Vecchia C, Booth M et al. Pooled analysis of 3 European case control studies of ovarian cancer: II. Age at menarche and at menopause. *Int J Cancer.* 1991;49(1):57-60.
6. Lacey Jr JV, Mink PJ, Lubin JH et al. Menopausal hormone replacement therapy and risk of ovarian cancer. *JAMA.* 2002;288(3):334-41.
7. De Palo G, Veronesi U, Camerini T et al. Can fenretinide protect women against ovarian cancer? *JNCI: Journal of the National Cancer Institute.* 1995;87(2):146-7.
8. Skates SJ, Xu FJ, Yu YH et al. Toward an optimal algorithm for ovarian cancer screening with longitudinal tumor markers. *Cancer.* 1995;76(S10):2004-10.
9. Domchek SM, Friebel TM, Garber JE et al. Occult ovarian cancers identified at risk-reducing salpingo-oophorectomy in a prospective cohort of BRCA1/2 mutation carriers. *Breast Cancer Res Treat.* 2010;124(1):195-203.
10. Jacobs I, Bast Jr RC. The CA 125 tumour-associated antigen: a review of the literature. *Hum Reprod.* 1989;4(1):1-12.
11. Chia YN, Marsden DE, Robertson G, Hacker NF. Triage of ovarian masses. *Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 2008;48(3):322-8.
12. Zeppernick F, Meinhold-Heerlein I. The new FIGO staging system for ovarian, fallopian tube, and primary peritoneal cancer. *Arch Gynecol Obstet.* 2014;290(5):839-42.
13. Imai A, Furui T, Tamaya T. Gynecologic tumors and symptoms in childhood and adolescence; 10-years' experience. *International Journal of Gynecology & Obstetrics.* 1994;45(3):227-34.
14. Chen L, Berek J. Ovarian and fallopian tubes. *Cancer treatment 5th ed Philadelphia, PA: WB Saunders.* 2000:55.
15. Bremer G, Land J, Tiebosch A, Van der Putten H. Five different histological subtypes of germ cell malignancies in an XY female. *Gynecol Oncol.* 1993;50(2):247-8.
16. Tangir J, Zelterman D, Ma W, Schwartz PE. Reproductive function after conservative surgery and chemotherapy for malignant germ celltumors of the ovary. *Obstet Gynecol.* 2003;101(2):251-7.
17. Rouge TdLM, Pautier P, Rey A et al. Prognostic factors in women treated for ovarian yolk sac tumour: a retrospective analysis of 84 cases. *Eur J Cancer.*



- 2011;47(2):175-82.
18. Kurman RJ, Scardino P, McIntire K, Waldmann T, Javadpour N, Norris H. Malignant germ cell tumors of the ovary and testis. An immunohistologic study of 69 cases. *Ann Clin Lab Sci.* 1979;9(6):462-6.
 19. Tay SK, Tan LK. Experience of a 2-day BEP regimen in postsurgical adjuvant chemotherapy of ovarian germ cell tumors. *Int J Gynecol Cancer.* 2000;10(1):13-8.
 20. Boyce E, Costaggini I, Vitonis A et al. The epidemiology of ovarian granulosa cell tumors: a case-control study. *Gynecol Oncol.* 2009;115(2):221-5.