

Bölüm 12

ERKEKLERDE MEME KANSERİ

Tuğrul KESİCİOĞLU¹

GİRİŞ

Erkeklerde meme kanseri nadirdir. Kadınlarda meme kanseri ile birçok benzerliği paylaşmasına rağmen, önemli farklılıklar da vardır. Kadınlarda olduğu gibi, erkeklerde meme kanseri görülme sıklığı yaşla birlikte artmaktadır ve erkekler tanı anında kadınlardan yaklaşık 5 ila 10 yaş daha büyük olma eğilimindedir. Erkeklerde meme kanserleri, kadınlarda menopoz sonrası meme kanseri ile ilişkili risk faktörlerinin bazılarını paylaşıyor görülmelerine rağmen, meme kanseri olan erkeklerin büyük çoğunluğunun tanımlayıcı risk faktörleri yoktur.

GENETİK VE AİLE ÖYKÜSÜ

Meme kanserli erkeklerin yaklaşık yüzde 15 ila 20'si, genel erkek nüfusunun sadece yüzde 7'sine kıyasla, ailede hastalık öyküsü vardır. Kadınlarda olduğu gibi, otozomal dominant paternde kalıtsal olan iki göğüs / yumurtalık kanseri geni olan *BRCA1* ve *BRCA2* , kalıtsal meme kanseri vakalarının çoğuna neden olmaktadır.

Erkek meme kanseri riski, *BRCA1* mutasyonlarından ziyade kalıtsal *BRCA2* ile daha yüksek görünmektedir. Germline *BRCA2* mutasyonlarını miras alan erkekler, yaşam boyu mutlak meme kanseri riskinin yüzde 6'sını kapsıyor; bu, genel erkek nüfusuna göre 100 kat daha yüksek bir riski temsil eder.

BRCA mutasyonlarının insidansı etnik kökene ve aile tarihinin gücüne göre değişmektedir. Meme kanserli erkeklerin yaklaşık yüzde 14'ünün de bir *BRCA2* mutasyonu vardır; *BRCA1* mutasyonları Aşkenazi Yahudi etnik kökenliler dışında, çok nadir görülür..Bu nedenle, meme kanseri teşhisi konan tüm erkeklere genetik danışma ve *BRCA* testi yaptırılması gerekir.

BRCA dışındaki genler, erkeklerde meme kanserine yatkınlığa karışabilir: *PTEN* tümör baskılayıcı genindeki mutasyonlar (Cowdensendromu), *TP53* (Li- *Fraumeni* sendromu), *PALB2* ve uyumsuzluk onarım genleri (Lynch sendromu), hepsi ile ilişkili erkeklerde meme kanseri riskinde artış.Bununla

¹ Dr, Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD, drkescolu@gmail.com,

KAYNAKLAR

1. White J, Kearins O, Dodwell D, et al. (2011) Male breast carcinoma: increased awareness needed. *Breast Cancer Res*; 13:219.
2. Giordano SH. (2018) Breast Cancer in Men. *N Engl J Med*; 378:2311.
3. Anderson WF, Althuis MD, Brinton LA, Devesa SS. (2004) Is male breast cancer similar or different than female breast cancer? *Breast Cancer Res Treat*; 83:77.
4. Giordano SH, Buzdar AU, Hortobagyi GN. (2002) Breast cancer in men. *Ann Intern Med*; 137:678.
5. Mabuchi K, Bross DS, Kessler II. (1985) Risk factors for male breast cancer. *J Natl Cancer Inst*; 74:371.
6. Couch FJ, Farid LM, DeShano ML, et al. (1996) BRCA2 germline mutations in male breast cancer cases and breast cancer families. *Nat Genet*; 13:123.
7. Tai YC, Domchek S, Parmigiani G, Chen S. (2007) Breast cancer risk among male BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *J Natl Cancer Inst*; 99:1811.
8. Struwing JP, Coriaty ZM, Ron E, et al. (1999) Founder BRCA1/2 mutations among male patients with breast cancer in Israel. *Am J Hum Genet*; 65:1800.
9. Hultborn R, Hanson C, Köpf I, et al. (1997) Prevalence of Klinefelter's syndrome in male breast cancer patients. *Anticancer Res*; 17:4293.
10. Brinton LA. (2011) Breast cancer risk among patients with Klinefelter's syndrome. *Acta Paediatr* 2011; 100:814.
11. Thomas DB, Jimenez LM, McTiernan A, et al. (1992) Breast cancer in men: risk factors with hormonal implications. *Am J Epidemiol*; 135:734.
12. Spigel JJ, Evans WP, Grant MD, et al. (2001) Male inflammatory breast cancer. *Clin Breast Cancer* 2001; 2:153.
13. Chavez-Macgregor M, Clarke CA, Lichtensztajn D, et al. (2013) Male breast cancer according to tumor subtype and race: a population-based study. *Cancer*; 119:1611.
14. Evans GF, Anthony T, Turnage RH, et al. (2001) The diagnostic accuracy of mammography in the evaluation of male breast disease. *Am J Surg*; 181:96.
15. Appelbaum AH, Evans GF, Levy KR, et al. (1999) Mammographic appearances of male breast disease. *Radiographics*; 19:559.
16. Lattin GE Jr, Jesinger RA, Mattu R, Glassman LM. (2013) From the radiologic pathology archives: diseases of the male breast: radiologic-pathologic correlation. *Radiographics*; 33:461.
17. Gough DB, Donohue JH, Evans MM, et al. (1993) A 50-year experience of male breast cancer: is outcome changing? *Surg Oncol*; 2:325.
18. Spear SL, Bowen DG. (1998) Breast reconstruction in a male with a transverserectus abdominis flap. *Plast Reconstr Surg*; 102:1615.
19. Golshan M, Rusby J, Dominguez F, Smith BL. (2007) Breast conservation for male breast carcinoma. *Breast*; 16:653.
20. Gnerlich JL, Deshpande AD, Jeffe DB, et al. (2011) Poorer survival outcomes for male breast cancer compared with female breast cancer may be attributable to in-stage migration. *Ann Surg Oncol*; 18:1837.
21. Lyman GH, Giuliano AE, Somerfield MR, et al. (2005) American Society of Clinical Oncology guideline recommendations for sentinel lymph node biopsy in early-stage breast cancer. *J Clin Oncol*; 23:7703.
22. Gentilini O, Chagas E, Zurrida S, et al. (2007) Sentinel lymph node biopsy in male patients with early breast cancer. *Oncologist*; 12:512.

23. Schuchardt U, Seegenschmiedt MH, Kirschner MJ, et al. (1996) Adjuvantradiotherapyforbreastcarcinoma in men: a 20-yearclinicalexperience. Am J ClinOncol; 19:330.
24. Giordano SH. (2005) Erkek meme kanseri tanı ve yönetimine genel bakış. Onkolog ; 10: 471.
25. Turashvili G, Gonzalez-Loperena M, Brogi E, et al. (2018)The 21-Gene RecurrenceScore in MaleBreastCancer. AnnSurgOncol; 25:1530.
26. Liu N, et al, Johnson KJ, Ma CX.(2018)Malebreastcancer: An updated SEER dataanalysis. ClinBreastCancer.
27. Stierer M, Rosen H, Weitensfelder W, et al. (1995)Malebreastcancer: Austrianexperience. World J Surg; 19:687.
28. Kraybill WG, Kaufman R, Kinne D. (1981) Treatment of advancedmalebreastcancer. Cancer; 47:2185.
29. Patel JK, Nemoto T, Dao TL. (1984) Metastaticbreastcancer in males. Assessment of endocrinetherapy. Cancer; 53:1344.
30. Kantarjian H, Yap HY, Hortobagyi G, et al. (1983) Hormonaltherapyformetastaticmalebreastcancer. ArchInternMed; 143:237.
31. Zagouri F, Sergeantanis TN, Chrysikos D, et al. (2015)Fulvestrantandmalebreastcancer: a pooledanalysis. BreastCancerResTreat; 149:269.