

Meme Kanseri Cerrahisinde Seroma Problemi

Seroma Problem in Breast Cancer Surgery

Dr.İbrahim ÖZMAN^{*}, Dr.Serdar SAYDAM^{*}, Dr.Cüneyt BEKTAŞER^{*}
Dr.Hasan BAKIR^{*}, Dr.Tülay CANDA^{**}, Dr.Ömer HARMANCIOĞLU^{*}

ÖZET: Meme kanseri için uygulanan cerrahi tedaviden sonra seroma gelişimi, önemli bir komplikasyondur. Kliniğimizde Ocak 1986-1994 tarihleri arasında meme kanseri nedeniyle cerrahi tedavi uygulanan 232 hastanın kayıtları incelendi. Hastaların 231'i kadın, 1'i erkek olup yaş dağılımı 28-88 (ortalama 53) idi. 148 hasta postmenopozal, 84 hasta premenopozal dönemde idi. Hastaların 170'ine modifiye radikal mastektomi, 62'sine geniş eksizyon+aksilla diseksiyonu uygulandı. Modifiye radikal mastektomi uygulanan 64 hastada (%37.6), geniş eksizyon+aksiller diseksiyon uygulanan 16 hastada (%25.8) seroma gelişti. Hastanede kalış süresi ortalamaya olarak seroma gelişen grupta 15 gün, seroma gelişmeyen grupta 6.8 gün olarak bulundu.

Menopoz durumu, yaş, lenf bezı metastazı ve metastatik lenf nodu sayısı ile seroma gelişimi arasında anlamlı fark bulunmazken, disekte edilen lenf bezı sayısı ile seroma gelişimi arasında anlamlı ilişki bulundu ($p=0.0046$).

Anahtar Kelimeler: Meme kanseri, Seroma

SUMMARY: The seroma is a serious complication which can occur after the surgical treatment of breast cancer. Between January 1986 to January 1994 the charts of 232 patients treated surgically with the diagnosis of breast cancer were reviewed retrospectively. 231 patients were female and 1 male with ages ranged from 28 to 88 years (mean of 53 years). 148 patients were in postmenopausal state and 84 patients were in premenopausal state. As surgical treatment modified radical mastectomy was performed on 170 patients and wide excision plus axillary dissection on 62. The seroma occurrence rate was 37.6% (64 patients) in patients treated with modified radical mastectomy and 25.8% (16 patients) in conservative surgery group. The average hospitalization period was 6.8 days in patients without the seromas while 15 days in patients with seromas.

YAZIŞMA ADRESİ: Dr.İbrahim ÖZMAN

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, 35350 İnciraltı-İZMİR

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,

* Genel Cerrahi Anabilim Dalı,

** Patoloji Anabilim Dalı,

İZMİR

There is no relationship between menopause state, age, lymph nodes metastasis, number of metastatic lymph nodes and seroma formation but is significantly related with the number of dissected lymph nodes ($p=0.0046$).

Key Words: Breast cancer, Seroma

Günümüzde kadınlarda en sık görülen kanser olan meme kanserin en etkin tedavisi cerrahıdır. Meme kanseri için uygulanan cerrahi girişimlerden sonra seroma gelişimi sık rastlanan, hastanede kalış süresini artırrarak maliyet artışına yol açan, adjuvan uygulanacak tedavileri gerektiren önemli bir komplikasyondur.^{1,2,3,4}

Kliniğimizde meme kanseri cerrahisi uyguladığımız olgularda, seroma oluşumuna neden olan faktörlerin belirlenmesi amacıyla bu çalışma planlandı.

GEREÇ ve YÖNTEM

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı'nda, Ocak 1986-Ocak 1994 tarihleri arasında meme kanseri nedeniyle cerrahi girişim uygulanan 232 hastanın hastane kayıtları retrospektif incelendi. Hastaların 1'i erkek, 231'i kadın olup yaş dağılımı en küçük 28, en büyük 88 (ortalama 53) idi. Hastaların 170 (%73.2)'ine Stewart kesisi ile modifiye radikal

mastektomi (MRM), 62 (%26.8)'sine geniş ek-siyon ve ön aksiller çizgi üzerinden yapılan insizyonla aksilla diseksiyon uygulandı. Tüm hastalarda redon dren kullanıldı ve günlük debi 30 cc'nin altına düştüğünde dren çekildi.

İstatistiksel analizler Sigma Stat Statistical Analysis System Version 1.02, Jandel Corporation, 1992'de Runk Sum test, Chi Square, Fisher Exact Test ile yapıldı ve p değeri 0.05 altında ise fark anlamlı kabul edildi.

BULGULAR

62 hastaya GE+AD uygulandı. Bu grupta 16 (%25.8) olguda seroma gelişti. 170 hastaya MRM uygulandı ve 64'ünde (%37.6) seroma ortaya çıktı. Ameliyat tipiyle seroma arasındaki ilişki anlamlı bulunamadı ($p=0.128$). Hastanede kalış süresi seroma gelişmeyen grupta 6.8 (4-12) gün, seroma ortaya çıkan olgularda ise ortalama 15 (7-24) gün olarak belirlendi. Fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p<0.001$). Periyodik aspirasyonlarla izleme alınan seromaların ortalama 40 (5-110) günde tamamen kaybolduğu saptandı. Premenopozal hastaların 25'inde, postmenopozal hastaların ise 55'inde seroma ortaya çıktı. Seroma gelişimi ile hastanın menopoz durumu arasındaki ilişki anlamlı bulunamadı ($p=0.319$). Seromanın ortaya çıktığı olgularda ortalama yaş 55.6, seromanın oluşmadığı olgularda ise 52.2 idi. Aradaki fark anlamlı bulunamadı ($p=0.209$). Lenf bezi metastazları olan 151 hastanın 56'sında, lenf nodu metastazı olmayan 81 hastanın 24'ünde seroma ortaya çıktı. Aradaki fark anlamsız bulundu ($p=0.320$). Lenf bezi metastazı 4 ve 4'ün üzerinde olan 123 hastanın 46'sında, lenf bezi metastazı 1-3 adet olan 28 hastanın 13'ünde seroma ortaya çıktı. Lenf bezi metastazı sayısı ile seroma arasındaki ilişki anlamlı bulunmadı ($p=0.598$). Diseke edilen lenf bezi sayısı seroma gelişen olgularda 20.833 ± 67 , seroma gelişmeyen olgularda 19.092 ± 7 olarak saptandı. Fark istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p=0.046$).

Seroma etiyolojisinde incelediğimiz olası etkenler Tablo 1'de özetlendi.

TABLO 1: Seroma etiyolojisinde incelenen olası etkenler

ETKEN

GE+AD/MRM	Seroma (+)/Seroma (-)	$p=0.128$
Hastanede kalış süresi	Seroma (+)/Seroma (-)	$p<0.001^*$
Premenopozal/Postmenopozal	Seroma (+)/Seroma (-)	$p=0.319$
Yaş	Seroma (+)/Seroma (-)	$p=0.209$
Lenf bezi metastazı ±	Seroma (+)/Seroma (-)	$p=0.320$
Lenf bezi metastaz sayısı 4 ve ↑ / 1-3	Seroma (+)/Seroma (-)	$p=0.598$
Diseke edilen lenf bezi sayısı	Seroma (+)/Seroma (-)	$p=0.046^*$

* Anlamlı fark

TARTIŞMA

Seroma gelişimi, meme kanseri cerrahisi sonrasında en sık rastlanan komplikasyonlardandır.^{1,2,5} Seroma, doku diseksiyonu ve doku çıkarılması ile yaratılan potansiyel boşluk içine, lenfatik ve vasküler kanallardan gelen serum birikimi ile ortaya çıkar. Meme kanseri için uygulanan diseksiyondan sonra aksilla ve flep altlarında sıkılıkla seroma gelişimi gözlenmektedir.^{1,6,7,8,9} Seroma oluşumu cerrahi sonrası 5. günden sonra başlamakta, 8-9. günlerde pîk yapmakta ve 20 güne kadar azalmaktadır.^{10,11} Bizim olgularımızda postoperatif 5. günden başlayan seroma gelişimi bazı olgularda 110. güne kadar devam etti. Ortalama kaybolma süresi 40 gün olarak bulundu. Bu olgular periyodik aspirasyonlarla izlendi.

Seroma oluşumuna katkıda bulunabilecek etkenler arasında cerrahi girişimin genişliği, ileri yaşı (özellikle 70 yaş üstü), obesite, hipertansiyon, ele gelen aksiller lenfadenopati, fleblerin kalın tutulması cerrahi teknik ve deneyimin etken olduğu bildirilmektedir.^{1,2,4,12} Bunlara ilaveten kapalı drenaj sistemiyle seroma olasılığının azaltılabilceği de bildirilmektedir.^{13,14,15} Biz tüm hastalarımızda kapalı drenaj sistemini kullanarak seroma olasılığını minimalize etmeye gayret gösterdik.

Biz çalışmamızda yaşın seroma oluşumuna katkısını saptayamadık. Yaşın seroma üzerine olan etkisini saptayamamamızın bir nedeni seroma gelişen olgularda sınır yaşı 70 olarak ele alamamamız olabilir. Literatürde seroma nedeni olarak ileri sürülen obesite ve hipertansiyon parametreleri çalışmamızda test edilmedi.

Tüm olguların deneyimli bir cerrah tarafından yapılması veya yaptırılması, cerrahi tekniğin ve deneyimin seroma oluşumuna etkisini, serimizde ortadan kaldırdığı açıktır.

Seroma MRM uygulanan hastalarda GE+AD uygulanan hastalara göre daha sık görülmektedir. MRM uygulanan hastalarda seroma %29-36.5, GE+AD uygulanan hastalarda ise %18-26.8 arasında değişmektedir.^{1,12} Serimizde de MRM'de seroma, GE+AD'a oranla daha fazladır (%37.6'a karşın %25.8). Fakat fark istatistiksel anlam taşımamaktadır.

Hastanın menopoz durumu, lenf bezı metastazı ve metastatik lenf nodu sayısının seroma oluşumuna etkisini çalışmamızda saptayamadık.

Aksiller lenfatik diseksiyonun genişliği ile seroma arasındaki ilişki çalışmamızda istatistiksel anlam taşıyan tek parametre olarak belirlendi. Seromanın kaynaklarından biri olan lenfatik sızmanın, lenfatik yaralanmanın büyülükleyle orantılı olarak daha fazla görülmesi şaşırtıcı olmasa gerekir.

Sonuç olarak cerrahının genişliğinin seromayı artırdığı ama lenfatik yaralanmanın seroma oluşumunda en etkin faktör olduğu ve hastanede kalis süresini anlamlı olarak artırdığı kanaatine varıldı.

KAYNAKLAR

- Winton AL, Traverso LW, Jolly PC: Wound complications after modified radical mastectomy compared with tyllectomy with axillary lymph node dissection. Am J Surg 1991, 161:584-588.
- Van-dam MS, Hennipman A, de-Kruif JT, Van-der-Tweel-I, de-Graaf-PW: Complications following axillary dissection for breast carcinoma. Ned Tijdschr-Geeneskd 1993, 137(46):2395-2398.

- Aitken DR, Hunsaker R, James AG: Prevention of seromas following mastectomy and axillary dissection. Surg Gynecol Obstet 1984, 158:327-330.
- Ahn SS, Machleder HI, Gupta R, Moore WS: Perigraft Seroma: Clinical, histologic and serologic correlates. Am J Surg 1987, 154(2):173-178.
- Chilson TR, Chan FD, Lonser RR, Wu TM, Aitken DR: Seroma prevention after modified radical mastectomy. Am Surg 1992; 58(12):750-754.
- Bourke JB, Balfour TW, Hardcastle JD, Wilkins JL: A comparison between suction and corrugated drainage after simple mastectomy: A report of a controlled trial. Br J Surg 1976, 63:67-69.
- Antony VB, Rothfuss KJ, Godbey SW, Sparks JA, Hott JW: Mechanism of tetracycline hydrochloride induced pleurodesis. Am Rev Respir Dis 1992, 146(4):1009-1013.
- Somers RG, Jablon LK, Kaplan MJ, Sandler GL, Rosenblatt NK: The use of closed suction drainage after lumpectomy and axillary node dissection for breast cancer. Ann Surg 1992, 215(2):146-149.
- Chiverton SG, Perry PM: Morbidity after surgery for breast cancer. Br J Surg 1987, 74:1166.
- Menton M, Roemer VM: Seroma formation and drainage technique following mastectomy. Fortschr-Med. 1990, 108(18):350-352.
- Watt-Boolsen S, Nielsen VB, Jensen J, Bak S: Postmastectomy seroma. A study of the nature and origin of seroma after mastectomy. Dan Med Bull 1989, 36(5):487-489.
- Tejler G, Aspegren K: Complications and hospital stay after surgery for breast cancer: A prospective study of 385 patients. Br J Surg 1985, 72:542-544.
- Estes NC, Glover JL: Use of vacutainer suction as a convenient method of resolving postmastectomy. Surg Gynecol Obstet 1982, 155:561-562.
- Linsdsey WH, Mastarson TM, Spotnitz WD, Wilhelm MC, Morgan RF: Seroma prevention using fibrin glue in a rat mastectomy model. Arch Surg 1990, 125:305-307.
- McCarthy PM, Martin JK, Wells DC, Welch JS, Ilstrup DM: An aborted prospective randomized trial of sclerotherapy for prolonged drainage after mastectomy. Surg Gynecol Obstet 1986, 162:418-420.