

MEME KANSERİ LENFATİK HARİTALAMADA TEKNESYUM Tc 99m TILMANOCEPT'İN  
İNTRAOPERATİF ENJEKSİYONUNU TEKNESYUM Tc 99m KÜKÜRT KOLLOİD İLE KARŞILAŞTIRAN  
PROSPEKTİF ÇİFT KÖR, RANDOMİZE KONTROLLÜ ÇALIŞMA

The Breast Journal

<https://doi.org/10.1155/2022/9421489>

**Giriş:** Teknesyum işaretli kükürt kolloid (TSC) sentinal lenf nodu biyopsisi (SLNBx) için yaygın olarak kullanılan radyo işaretli bir haritalama ajanıdır. Bir CD206 reseptörü hedefli haritalama ajanı olan tilmanocept, SLN'lere seri ve hızlı alımının potansiyel avantajları nedeniyle son zamanlarda popülerlik kazanmıştır. Bu çalışmanın amacı, (1) tilmanocept kullanılarak çıkartılan SLN sayısında TSC'ye göre farkı ve (2) bir intraoperatif enjeksiyon yaklaşımı kullanıldığında transkutan lokalizasyona kadar geçen süredeki farkı değerlendirmektir.

**Metod:** Meme koruyucu cerrahi ve SLNBx uygulanan hastalar, anestezi indüksiyonundan hemen sonra intradermal olarak enjekte edilen 0.5 mCi filtrelenmiş TSC veya 0.5 mCi tilmanocept almak üzere onaylandı ve randomize edildi. Aksiller transkutanöz gama dedektörü prob sayımları, bir sıcak nokta belirlenene kadar 1 dakikalık aralıklarla alındı. Ardından SLN bulundu ve eksize edildi. Saniye başına sayıları (cps) en sıcak SLN'nin cps'sinin %10'undan fazlaysa ek nodlar eksize edildi. SLN sayısı, hem intraoperatif olarak çıkartılan nod sayısına hem de nihai patoloji raporunda kaydedilen sayıya dayanıyordu.

**Sonuçlar:** Çalışma popülasyonu, 48'i tilmanocept ve 38'i TSC'ye randomize edilmiş 86 hastadan oluşuyordu. İki grup arasında hasta veya tümör özelliklerinde anlamlı fark yoktu. Lokalizasyon oranları her iki kohort için %100 idi. Tanımlanan ve çıkartılan ortalama SLN sayısı anlamlı olarak farklı değildi ( $p=0.34$ , intraoperatif;  $p=0.57$ , patoloji raporu). Transkutan lokalizasyona kadar geçen süre tilmanocept için  $3,3 \pm 2,0$  dakika ve TSC için  $3,9 \pm 2,3$  dakika idi ( $p=0,19$ ). En sıcak nod için ortalama cps, tilmanocept grubunda  $2180.0 \pm 2460.5$  iken, TSC grubunda  $2679.3 \pm 2687.5$  idi ( $p=0,94$ ).

**Tartışma:** İntraoperatif enjeksiyon ve haritalama için radyoaktif işaretli haritalama ajanı olarak tilmanocept ile TSC kullanıldığında çıkartılan SLN sayısında veya transkutanöz lokalizasyon süresinde anlamlı bir fark yoktu. Her iki ajan da performansta önemli bir fark olmaksızın kullanılabilir.