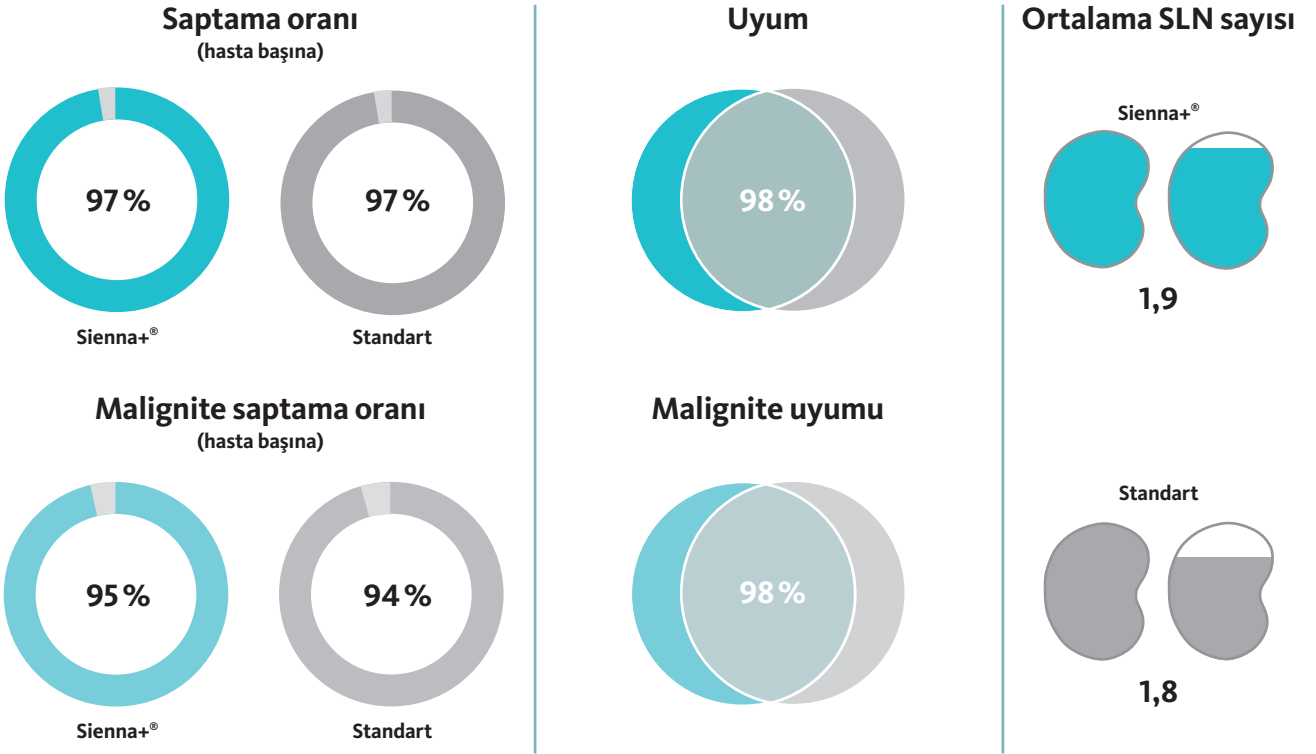


Klinik Sonuçlar

Sentimag® ve Sienna+® izleyici, klinik ortamında, cerrahların doğrudan katkı ve geri bildirimleri alınarak geliştirilmiştir. 2012 yılının sonunda piyasaya sürülmesinden bu yana sistem, 20 000'in üzerinde hastayı tedavi etmekte kullanılmış ve örneğin Tek Adımlı Nükleik Asit Amplifikasyonu (OSNA®) gibi metodlarla yapılan nodal kanser evrelemelerinin vazgeçilmez bir parçası olan sentinel nodu lokalizasyonunda güvenli ve etkili olduğunu doğrulayan sağlam klinik sonuçlar göstermiştir.

12 Avrupa ülkesinde 1000'den fazla hasta üzerinde yürütülen klinik araştırmalarda, hem yalnızca Teknesyum (^{99m}Tc) hem de kombine teknik (^{99m}Tc ve mavi boya) kullanılan SLNB için bakım standardına eşit etkinlik düzeyinde olduğu kanıtlanmıştır [1–2]. Şu anda Avrupa çapında, meme kanserinin yanı sıra diğer kanser çeşitleri de değerlendirilmektedir. Prostat, kolon ve endometriyum kanserinde manyetik SLNB için toplanan kullanıcı geri bildirimleri, SLNB yönteminin, kanser endikasyonlarında giderek genişleyen bir yelpaze içinde kullanıma uygun olduğuna işaret etmektedir [3–6].

Meme Kanseri SLNB Sonuçları



Referans:

[1] Karakatsanis et al. (2016): *Breast Cancer Res Treat*; 157(2): 281–294. – Meta-analysis of 7 clinical studies of magnetic SLNB in breast cancer.

[2] Teshome et al. (2016): *Ann Surg Oncol*; 23(5): 1508–14. – Meta-analysis of 6 clinical studies of magnetic SLNB in breast cancer.

[3] Winter et al. (2016): *J Urol*; 195(4): E987.

[4] Winter et al. (2015): *Ann Surg Oncol*; 21(13): 4390–6.

[5] Pouw et al. (2016): *Colorectal Dis*; 18(12): 1147–53.

[6] Rzepka et al. (2014): *J Clin Oncol*; 32:(suppl; abstr E16550).

Ayrıntılı klinik sonuçlar için lütfen ziyaret ediniz www.sysmex-europe.com

Türkiye Distribütörü: Sysmex Turkey Diagnostik Sistemleri Ltd. Şti

Rüzgarlıbahçe Mah., Şht. Yzb. Sinan Erođlu Cad., No:6, Akel İş Merkezi A Blok Kat -5, Kavacık Beykoz, 34805 İstanbul, Türkiye · Telefon +90 216 681 66 00 · Fax +90 216 680 60 00
lifescience@sysmex.com.tr · www.sysmex.com.tr

Distribütör: Sysmex Europe GmbH

Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Almanya · Telefon +49 40 52726-0 · Fax +49 40 52726-100 · lifescience@sysmex-europe.com · www.sysmex-europe.com

Üretici: Endomagnetics Ltd.

The Jeffreys Building, St John's Innovation Park, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, Birleşik Krallık

www.sysmex-europe.com/contacts adresi üzerinden yerel Sysmex temsilcinize ulaşabilirsiniz.

Sentimag[®]

Manyetik sentinel lenf nodu lokalizasyonu –
kolay, esnek ve etkili



Her hastanede, her zaman, daha fazla hasta için en iyi SLNB uygulaması

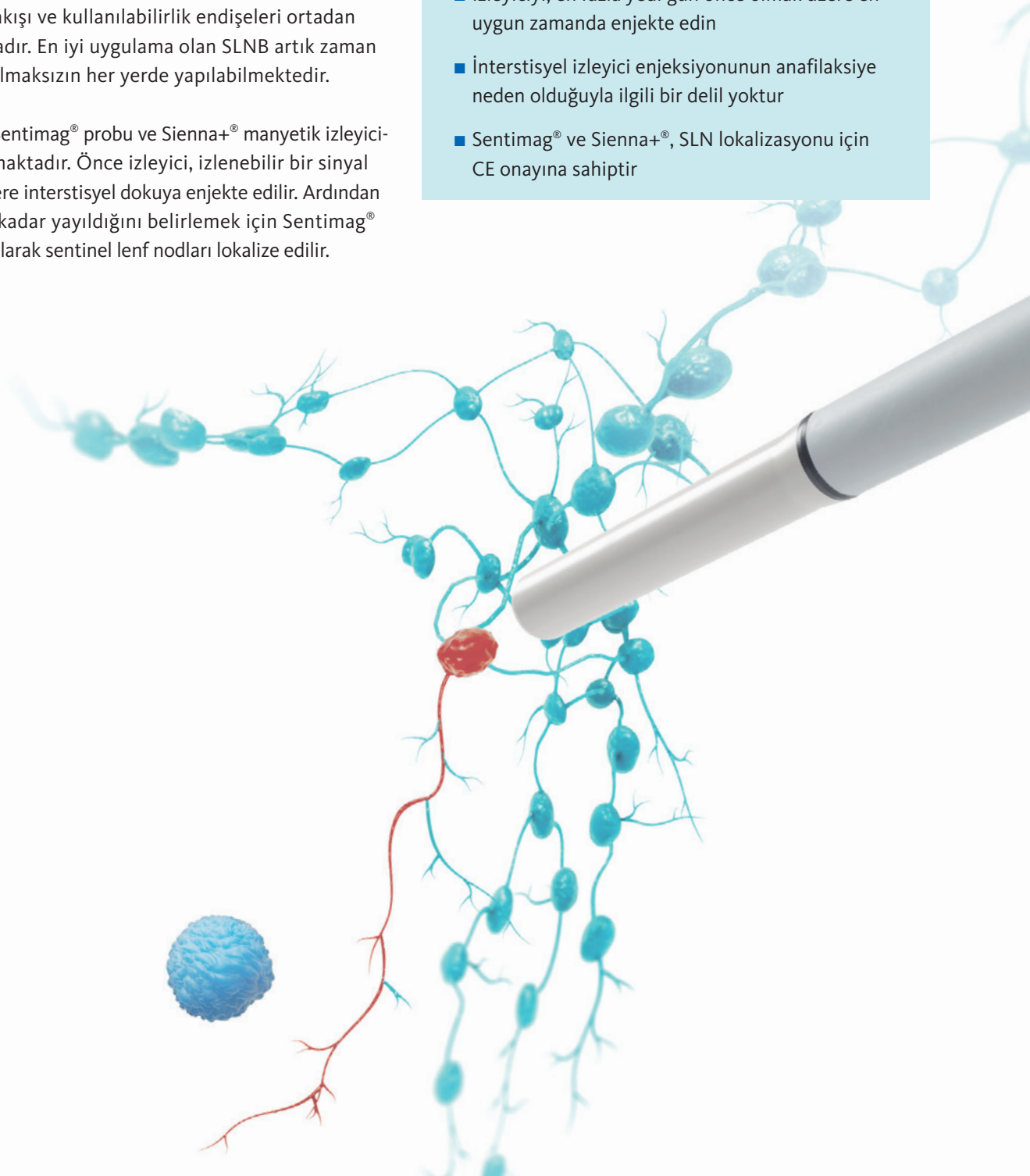
Erken evre kanser tedavilerinin birçoğunda 'sentinel lenf nodu biyopsisi' veya kısa adıyla SLNB'den yararlanılır. Metastaz barındırma potansiyeli en yüksek olan lenf nodlarını tespit eden bu yöntem, kanserin nodal evresinin belirlenmesine, operasyona ve devamındaki tedaviye ilişkin bilinçli kararlar alınmasına yardımcı olur.

Standart SLNB yönteminde sentinel lenf nodu lokalizasyonunda radyoizotoplar kullanılır. Biz bunun yerine, güvenli manyetik alanların kullanıldığı etkili bir klinik çözüm sunuyoruz. Bu şekilde, iyonizan radyasyonla ilişkili güvenlik, iş akışı ve kullanılabilirlik endişeleri ortadan kaldırılmaktadır. En iyi uygulama olan SLNB artık zaman kısıtlaması olmaksızın her yerde yapılabilmektedir.

Sistemimiz, Sentimag® probu ve Sienna+® manyetik izleyicisinden oluşmaktadır. Önce izleyici, izlenebilir bir sinyal sağlamak üzere interstisyel dokuya enjekte edilir. Ardından kanserin ne kadar yayıldığını belirlemek için Sentimag® probu kullanılarak sentinel lenf nodları lokalize edilir.

Sentimag® – Etkili klinik çözüm

- Her türlü klinik ortamında en iyi uygulama olan SLNB yöntemini uygulayın
- Radyoaktif materyallerle ilgili sorunları ortadan kaldırın; buna eşdeğer klinik sonuçlar elde edin [1–2]
- Cerrah olarak SLNB prosedürünü, kendi ihtiyaçlarınıza uygun şekilde düzenleyin ve yönetin
- İzleyiciyi, en fazla yedi gün önce olmak üzere en uygun zamanda enjekte edin
- İnterstisyel izleyici enjeksiyonunun anafilaksiye neden olduğuyla ilgili bir delil yoktur
- Sentimag® ve Sienna+®, SLN lokalizasyonu için CE onayına sahiptir



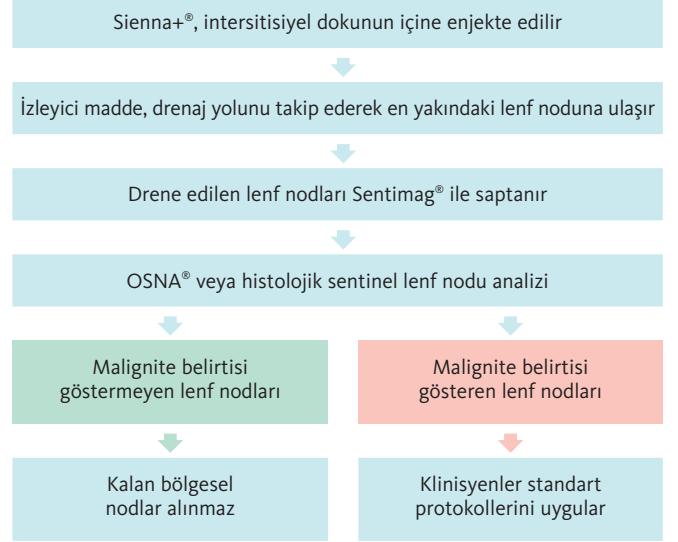
Radyo izleyici kadar etkili, mavi boya kadar kolay

Sentimag®/Sienna+® sistemiyle belirli bir nodda, diğerlerine kıyasla ne kadar izleyici madde bulunduğunu tespit edebilirsiniz. Bu yüksek izleyici yükleme işlemi, sentinel nod tanımlama sürecinin ayırıcı özelliğidir ve radyoaktif yöntemle benzerdir. Ancak Sienna+® kullanıldığında ne siz ne de hastalarınız herhangi bir aşamada radyasyona maruz kalmazsınız.

Sienna+® izleyicisinin benzersiz bir avantajı, operasyondan yedi gün öncesine kadar enjekte edilebilmesidir. Bölümler arasındaki planlama ve neredeyse operasyon öncesi hiç hazırlık gerektirmeyen bu esnek iş akışı sayesinde günlük olarak daha fazla SLNB prosedürü yürütebilir, ihtiyacı olan hastalara daha erken yardımcı olabilir ve daha fazla ayaktan hasta cerrahisi gerçekleştirebilirsiniz.

Gama sistemi kullanıcısıysanız, prob kullanım şekli oldukça benzer olduğundan Sentimag® prosedürüne adapte olmakta hiç güçlük çekmeyeceksiniz. Bu aynı zamanda, hemen hemen hiç ek eğitimden geçmeniz gerekmeyeceği anlamına gelmektedir. Floresan lokalizasyon sistemleri için odanın karartılması gibi özel prosedürler de gerekmemektedir.

Manyetik SLNB prosedürü



Teknik / yarar	Sentimag®	Gama sistemi	Floresan sistemi
Ölçülebilir SLN'ler	✓	✓	x
Radyasyonu önler	✓	x	✓
7 günlük enjeksiyon aralığı	✓	x	x
Cerrah kontrolünde	✓	x	✓
Oturmuş uygulama	✓	✓	x



SLN'leri saptamanın manyetik yolu

Sentimag® Probu

Sentimag® cihazı, manyetik suseptometri prensibini kullanır ve Sienna+® içindeki demir oksit partiküllerini geçici olarak manyetize eden bir manyetik alan oluşturur. Sentimag® probu daha sonra, Sienna+® partiküllerinin oluşturduğu çok küçük manyetik ayırıcı işareti saptar.

Sentimag® algılaması yakınlığa dayalı olduğundan, nodlar oldukça sezgisel bir biçimde lokalize edilir. Sistemi hem insizyondan önce hem de sonra kullanılabilir ve hassasiyeti- ni nodlardaki izleyici birikimine göre ayarlayabilirsiniz.

Sienna+® İzleyici

Sienna+®, yaklaşık 60 nm'lik dar boyut dağılımına sahip, organik kaplı, süper paramanyetik demir oksit (superparamagnetic iron oxide – SPIO) partiküllerinden oluşan, koyu kahverengi bir süspansiyondur. Subkütan olarak enjekte edilen süspansiyon, lenf sisteminin doğal filtreleme özelliği sayesinde parçacıkların sentinel nodlarında toplanmasını sağlar. Böylece Sentimag® probu yardımıyla SLN'leri lokalize edebilirsiniz.

Manyetik izleyicinin güvenlik profili yüksek, raf ömrü uzundur. Ayrıca standart histolojik tekniklerle ve OSNA® (One-Step Nucleic Acid Amplification) analiziyle de uyumludur. Sienna+®, kahverengimsi rengi sayesinde gerek manyetik gerek görsel olarak izlenebilir.

Sentimag®'ın temel özellikleri

- Sezgisel nod lokalizasyonu için son derece hassas, yakınlığa dayalı saptama
- Ses tonu değişimi sayesinde ekrana bakmak yerine hastaya odaklanabilirsiniz
- Hem insizyondan önce hem de insizyondan sonra kullanım
- Kısa süreli bir tanıtımın ardından basit kullanım

Sienna+®'nın avantajları

- Optimize – Partikül boyutu, sentinel lenf nodlarıyla filtre edilmek ve tutulmak üzere optimize edilmiştir
- Kullanımı kolay – Uzun raf ömrü sayesinde saklanması ve kullanımı kolaydır
- Hızlı – Enjeksiyondan sadece 20 dakika sonra lokalizasyonu başlatabilirsiniz*
- Esnek – Enjeksiyondan cerrahiye yedi günlük aralık
- OSNA® analiziyle uyumludur

* Migrasyon süresi, hastanın yaşına, kilosuna veya meme boyutuna bağlı olarak artabilir

