



MRG Kontrol Listesi

Bu kontrol listesi MRG koklear implant kullanan hastanızın güvenli bir MRG incelemesi için ihtiyaç duyduğu bilgileri sağlar.

Oticon Medical cihazları ve MRG hakkında daha fazla bilgi Oticon Medical web sitesinde bulunabilir at www.oticonmedical.com/tr/mri

Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRG) güvenlik bildirimi


Oticon Medical koklear implantının tüm harici bileşenleri (BTE, anten, aksesuarlar...) MR için güvenli değildir ve MR görüntülenmesinden önce çıkartılmalıdır.	
Oticon Medical koklear implant sisteminin (Neuro Zti implantları), implante bileşenleri MRG koşulludur.	

Bu koşullar veya talimatlar izlenmezse, hastada yaralanma ve/veya implantta hasar ortaya çıkabilir. MRG incelemesi gerçekleştirilmeden önce tüm sorular veya endişeler üretici Oticon Medical ile mri.ci@oticonmedical.com adresinden görüşerek giderilmelidir.

MRG incelemesinden önce

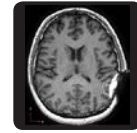
1. Adım: Hastanın veri bilgisini kontrol edin

Pek çok bilgi hastanın Hasta Kimliği'nde bulunabilir, aksi taktirde tedaviyi gerçekleştiren hekimle iletişime geçin.

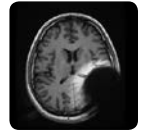
- Hastanın unilateral mi bilateral implantlı olduğunu doğrulayın:
 - Unilateral
 - Bilateral
- Hastanın implantının/implantlarının modelini/modellerini belirleyin:
 - Neuro Zti
 - Digisonic® SP serisi (Digisonic® SP, Digisonic® SP EVO, Digisonic® SP ABI, Digisonic® SP Binaural)
- Son implantasyon tarihinden geçen süreyi doğrulayın:
 - 6 aydan fazla
 - 6 aydan az  Hasta, MRG incelemesinden en az 6 ay önce implante edinmiş olmalıdır. Bu durumda Oticon Medical ile mri.ci@oticonmedical.com adresinden iletişime geçin

2. Adım: Gerekli static manyetik alan gücünü tespit edin

- 1,5 Tesla > Digisonic® SP serisi ile uyumlu.
Neuro Zti implantı ile, mıknatısı yerinde veya çıkartılmış biçimde uyumlu. Baş bölgesinde gerçekleştirilecek MRG incelemeleri için, gerçekleşecek bozulmaları en aza indirmek amacıyla mıknatısın çıkartılmasını öneririz.
- 3 Tesla > Digisonic® SP serisi ile uyumlu değil.
Neuro Zti serisi ile mıknatıs olmadan uyumlu.
Mıknatısın çıkartılması gereklidir (prosedür için Adım 4'e başvurun).



Neuro Zti mıknatıs olmadan



Neuro Zti mıknatıs ile

MRG Kontrol Listesi

Hasta MRG için uygunsuz:

3. Adım: Hastaya olası yan etkiler hakkında bilgi verin

- MRG incelemesi sırasında ağrı veya rahatsızlık hissi ortaya çıkabilir
- MRG incelemesi sırasında işitsel duyum ortaya çıkabilir
- İmplant mıknatısının demanyetizasyonu, mıknatısın inceleme sırasında içeride bırakılması sebebiyle statik manyetik alan yüzünden ortaya çıkabilir
- Neuro Zti implantı ile: son derece olasılık dışı olsa da, mıknatısın yerinden çıkması/yerinden kayması gerçekleşebilir ve mıknatısın değiştirilmesi gerekir

4. Adım: Neuro Zti implantı için mıknatıs çıkartma, gerekli olduğunda (3 Tesla MRG için veya 1,5 Tesla'da bozulma boyutunu azaltmak için):

1. Bir model mıknatıs (M80179) veya bilateral hastalar söz konusu olduğunda 2 model mıknatıs sipariş edin
2. Bir Neuro Zti mıknatıs çıkartıcı (M80177) ve yeni bir mıknatıs (M80178) veya bilateral hastalar söz konusu olduğunda 2 mıknatıs sipariş edin
3. MRG öncesi ameliyatı, mıknatıs çıkarmadan önce koklear implant cerrahisi ile zamanlayın*
4. MRG sonrası ameliyatı, yeni bir mıknatıs yerine yerleştirmeden önce koklear implant cerrahisi ile zamanlayın*

MRG incelemesi günü

5. Adım: Hastayı hazırlayın

- Gerek duyuluyorsa, mıknatısın dikkatle çıkartıldığından emin olun
- MRG odasına girmeden önce tüm harici bileşenleri çıkartın
- İnceleme sırasında daha fazla destek sağlamak ve implantın hareket etmesini önlemek için hastanın başına sargı bezi yerleştirilmelidir (bk. Resim 1.). İmplant üzerindeki basıncı artırmak için katlanmış bir sargı bezi implant bölgesi üzerine yerleştirilebilir. Bandaj, implant bölgesinin tamamını kaplamalıdır ve implant bandajın ortasına getirilmelidir. Bandaj, başın çevresinde en az üç tam tur sarılmalıdır. Özel bir sargı bezi türü gerekli değildir.

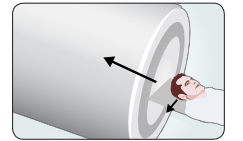
Şekil 1



- Tarama gerektiren anatomik bölgeyi belirleyin
- Baş > Alıcı baş bobini kullanılabilir modunda
- Vücut > Alıcı/verici modunda bir vücut bobini kullanılabilir
- MRG tarayıcısında hastanın doğru konumu

Hastanın başının tüpün merkezine yerleştirilmesi gereken tüm MRG incelemelerinde hastayı sırtüstü konumda yerleştirin (Resim 2.). Bu konumun tüpün başlangıcından en az 30 cm önce uygulanması çok önemlidir.

Şekil 2



6. Adım: MRG makinesinin "normal çalışma modu"nda doğru şekilde ayarlandığından emin olun

Baş SAR için maks 3,2 W/kg, tam vücut için SAR 2,0 W/kg

7. Adım: MRG incelemesini gerçekleştirin

* Mıknatıs çıkartılması/yerleştirilmesi işlemi, cerrah için Neuro Zti için kullanım talimatlarında açıklanmıştır (www.oticonmedical.com/tr/mri adresinden indirilebilir).