SIEMENS Healthineers

Cesur Zürafa Gerda

Çocuğunuzla birlikte Manyetik Rezonans (MR) çekimine hazırlanmanıza yardımcı oluyoruz.

MR



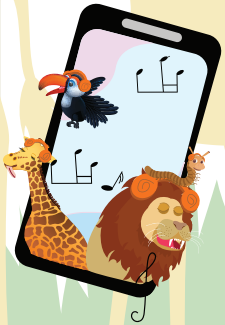


Merhaba

Sizin için hazırladığımız manyetik rezonans görüntüleme (MR) kitabına hoş geldiniz! Bu kitabı okumak, MR taraması için hazırlanmanıza yardımcı olabilir.



Bu sembolü gördüğünüzde hikâyenin gelişimine siz de yardımcı olabilirsiniz!
Kitabı çevirerek, döndürerek veya alkışlayarak hikâyeye aktif bir şekilde siz de katılabilirsiniz.



Bu sembol ise hikayede sesli kitap veya şarkı olduğunu gösterir.
Dinlemeye başlamak için yandaki QR kodu telefonunuzun kamerasıyla taramanız yeterli!

Merhaba! Ben minik zürafa Gerda.

Bütün gün ormanda zıplayarak dolaşmayı çok sevdiğim için annem "Gerda, bari bugün, akşam yemeği için yerinde durur musun?" diyor.

Büyümemi ve uzamamı istediği için en sevdiğim yemeği yapar. Büyümeme yardımcı olan en sevdiğim yemek yeşil ve çok lezzetli jöle!



Annem, yaptığı birçok yemeği
bana tattırır.

Tencereyi gördüğüm an,
olduğum yerde kalakalırım...





Şu anda annemin jöle yapmasını
izliyorum ve heyecanla bekliyorum!

Annem jöleyi karıştırıyor, karıştırıyor,
karıştıryor...
Ben de mutfakta
bir o yana bir bu yana
koşturuyorum.

Ah! O kadar seviniyorum ki, çok heyecanlıyım!

Eyvah! Bu heyecanla koştururken, annemle çarpıştım ve annemin inci kolyesi koptu. Büyük bir kaza oldu...





Ama annem sadece kahkaha attı ve gülümseyerek “Biraz yavaşla artık lütfen!” dedi.



Sonunda! Jöle hazır. Annem jöleyi güzel ve özenli bir şekilde tabağa koyuyor!

Ama ben bir zürafaya göre henüz küçüğüm. “Anne! Anne!” diye bağırarak anneme “Masanın üzerinden yetişemiyorum” diyorum.

Annem beni duyamıyor. Ama bir dakika... Tabağıma ulaşmam için acaba sen bana yardım eder misin?

SEN DE KATIL!

Kitabı sağa eğerek Gerda’yı jöleye yaklaştır.





Teşekkür ederim! Çok teşekkür ederim! Bir gün senin gibi bir arkadaşım olacağını biliyordum!

Ağzım jöleyle dolup taştı, öyle lezzetli ki! Hepsi çeneme bulaştı.



SEN DE KATIL!

Temizlenmesine yardımcı olmak için elini kaydırarak Gerda'nın ağzını sil..

Her zaman ne yapılması gerektiğini biliyorsun.
İyi ki varsın!

Arkadaşlarımla birlikte ormanda ağaçların
arasında oynuyoruz. Çok hızlı hareket ediyoruz.
Arılar gibi uçuyoruz!

Ama bu durum bir anda eğlenceli olmaktan çıktı!
Karnımda bir tuhaflık var.







Karnım o kadar ağrıyor ki, ağlamaya başladım.
Annemi bulup ona nedenini sormam lazım.



SEN DE KATIL!

Gerda'nın karnını ov! Belki o zaman kendini daha iyi hisseder.

Annemi görünce gözyaşlarım akmaya başladı.
Acaba annemin kopan inci kolyesinin incilerinden
bazıları jöle tabağının içine mi düştü ve ben onları
yedim mi?





Annem beni Dr. Grape'e götürüyor.
Annem Dr. Grape'in pelerinsiz bir süper kahramana benzediğini söylüyor.

Ama Dr. Grape sadece gözleriyle bakarak karnımın içini göremez. Görmesine yardım etmenin ve karnımdaki ağrıyı iyileştirmenin anahtarı olacak görüntüleri sağlayan bir MR olduğunu söylüyor.



MR sihirli bir tünele benziyor ve büyük ya da küçük kimseye zarar vermiyor. Çok uzun sürmeyecek, hemen bitecek.

Bu harika şey de ne?
Metal gibi, gümüş bir yüzük gibi parlıyor.
Gördüğünüz bu sihirli tünel sayesinde
Dr. Grape vücudumun içini görebiliyor.

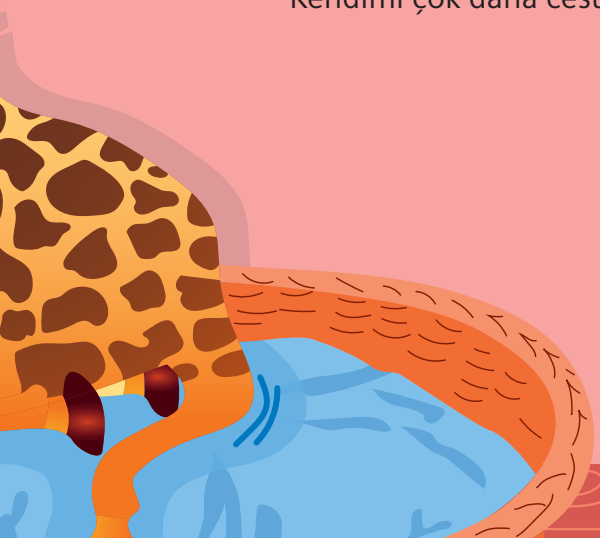
“Korkma Gerda! Bana güven. Yakında kendini
daha iyi hissedeceksin. Gör bak!”





Evde annem bana sihirli tünelle ilgili bir kitap okuyor.
İşte burada, bakın.

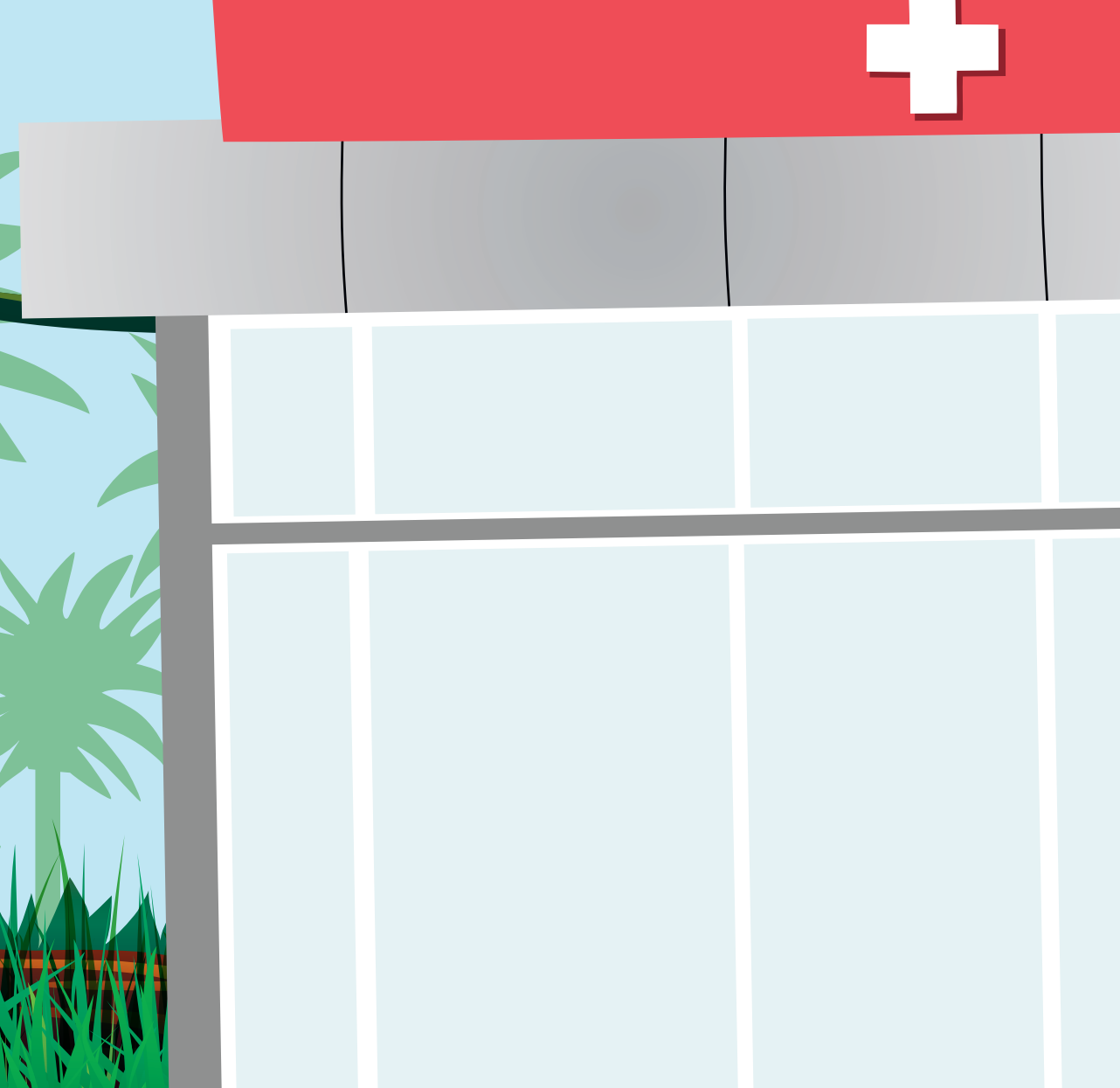
Annem çok güzel okuyor ve benimle çok ilgileniyor.
Kendimi çok daha cesur hissetmemi sağlıyor.



Sonunda taramaya gitme zamanı geldi, biliyorum.
Herkes gitmek için hazırlanıyor.

Hastaneye, radyoloji bölümüne gidiyoruz.
Bu benim için bir ilk olacak.
Görmek için sabırsızlanıyorum!





Sihirli tünelin içine hiçbir metal nesnenin sokulmasına izin verilmiyor, tüh!

Çünkü tünelin içinde tüm metalleri uzaklardan çekebilen büyük bir mıknatıs var!








SEN DE KATIL!
Resimdeki herkesin üzerinde sihirli tünele girmemesi gereken bir şey var. Metal nesneleri bulabilir misin?

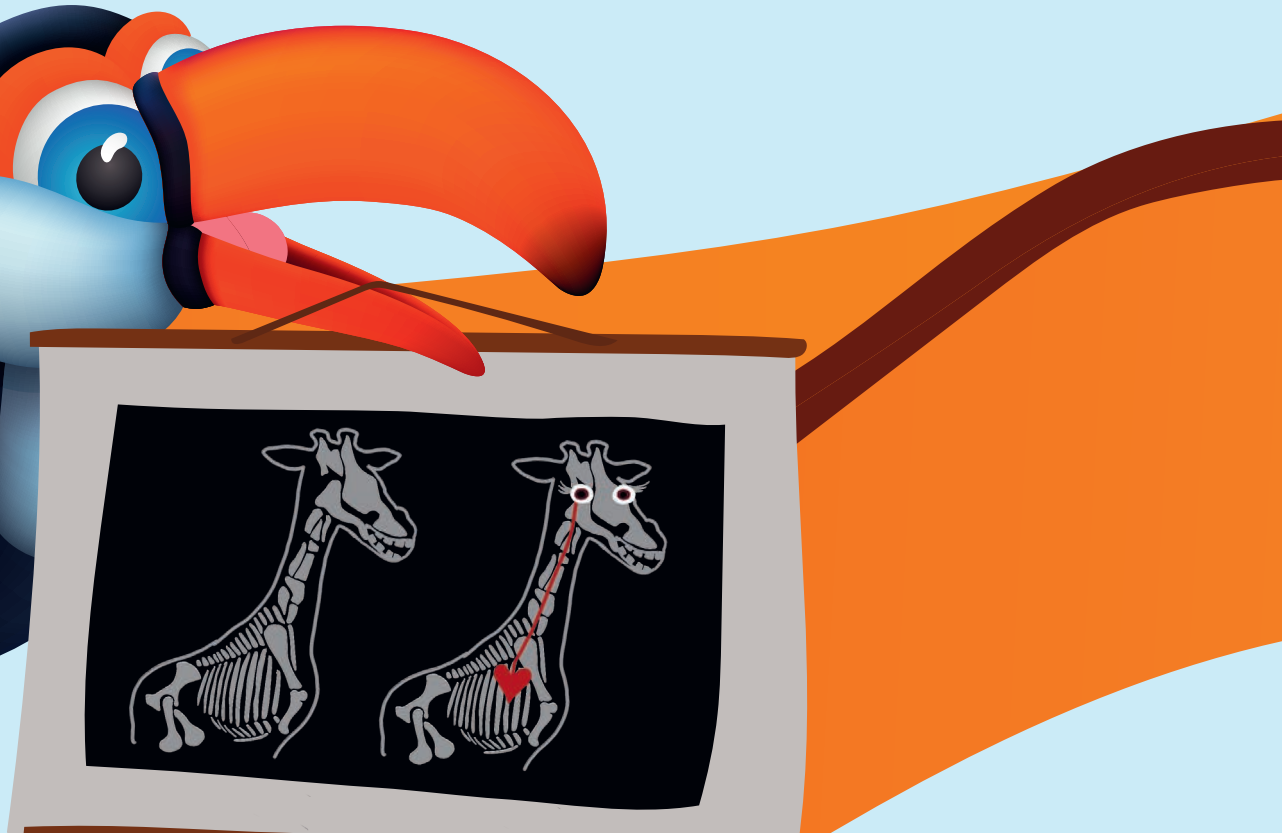





Zaman geldi!
Endişelenmeme
gerek yok sanırım.

İlk önce bana kontrast boya veriyorlar, bu organlarımın daha net görünmesini sağlayacak sihirli bir iksir.

Sadece ufacık bir çimdik ama korkmuyorum.
Dr. Grape burada, odada benimle birlikte.





Tuki Toucan sihirli iksirin
biraz soğuk bir okyanus gibi hissettirebileceğini
ya da belki sıvı dondurma gibi olabileceğini söyledi.
Haklı! Bunu bir rüya gibi düşünmeyi seviyorum.





“Cesur ol Gerda,”
“Bu, gününün sadece bir parçası.”

Ben de masanın üzerinde olabildiğince hareketsiz bir şekilde yatıyorum.

Masa şimdi sihirli tünelin içine doğru ilerliyor.

Oyuncak ayım da yanımda. Biz hazırız.



SEN DE KATIL!

Gerda'yı sihirli tünele kaydırmak için elini masanın üzerinde sağa hareket ettir.



İçeride çok fazla gürültü var.
Tüm maymunların oyuncaklarıyla oynadığını hayal ediyorum.

Ama kulaklıklarım kulaklarımı koruyor ve gürültü azalıyor.



Kapıyı çalıyorlar, deliyorlar ve çekiçliyorlar
ben de sihirli şarkıyı dinliyorum.





Dr. Grape düğmeye dikkatle basıyor.
Makine de orada ne olduğunu görmek için fotoğraf çekmeye başlıyor.

Denemek ister misin? Kitabımıza bak ve “Başlat” butonuna bas.


SEN DE KATIL!
Başlat
butonuna bas!

Hiç hareket etmeden yatıyorum ve dönmemeye çalışıyorum.
Bazen de, öğrendiğim gibi nefesimi tutuyorum.

Oyuncak ayım kendimi cesur ve güçlü hissetmemi sağlıyor ve bir süre hareketsiz kalmama yardımcı oluyor.





QR kodu tarayın ve dinlemeye başlayın!

Sihirli tünelin içinde çok sessiz duruyorum ve evimin yakınlarındaki ormanda maceralara atıldığımı hayal ediyorum.

Yaşasın! Fotoğraflar çekildi.
Şimdi tünelden çıkıp biraz eğlenebilirim.

Fotoğraflara bakıyorum da, o kadar netler ki!
Birçok detayı ortaya çıkarıyorlar.

Karnımın içine bakıyoruz
ve annemin incilerini görebiliyoruz, o kadar da
lezzetli görünmüyorlar!




SEN DE KATIL!
Gerda'nın karnındaki incileri bulabilir misin?

Dr. Grape çok cesur olduğumu söylüyor.
Bana, saklamam için bir madalya veriyor.




SIEMENS
Healthineers
SIEMENS
Healthineers





Doktor, evimizdeki tuvalete gittiğimde incilerin kendiliğinden çıkacağını söylüyor.

Böylece annem ve ben ormana geri dönüyoruz.
İnciler karnımdan çıktığında annem etrafta yuvarlanmama izin veriyor.

Arkadaşlarımla birlikte zıplıyorum, koşuyorum ve her zamanki eğlencemize geri dönüyorum.



Ebeveynler için

Çocuğunuzun MR çekimi hakkında bilmeniz gerekenler

Bu kitap, çocukların ve ebeveynlerinin MR'ın nasıl çalıştığını daha iyi anlamalarına ve çekim için hazırlanmalarına yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

MR nedir?

Manyetik Rezonans (MR) genellikle iç organları görmek için kullanılır. Diğer görüntüleme muayenelerinin aksine, MR manyetik alan ve radyo dalgaları kullanır. Sonuç olarak, radyasyona maruz kalma durumu oluşmaz. MR kendisi her iki ucundan açık olan büyük bir tüptür.

Hasta masaya uzandığında, tüpe doğru hareket ettirilir.
Manyetik alanı veya radyo dalgalarını hissetmezler. Hastanın etrafında hareketli parça yoktur.

Hastanın deneyimleyeceği şey, yüksek ama zararsız bazı seslerdir.
Hastanın kulaklarını korumak için önceden kulaklık veya kulak tıkacı verilir. Bazı durumlarda hastalar müzik, sesli kitap veya video dinleyebilir.

MR nasıl çalışır?

MR'ın nasıl çalıştığını açıklamak için önce vücudun en küçük parçalarına bakmamız gerekir. İnsan vücudundaki hidrojen atomları bir çekirdek ve bir kabuktan oluşur.

MR'dan gelen manyetik alan, bu atomların çekirdeklerinin küçük mıknatıslar gibi düzenlenmesine neden olur. Daha sonra, MR'dan gelen radyo dalgaları çekirdekleri konumlarından çıkarır. Radyo dalgaları kapatıldığında, çekirdekler orijinal konumlarına geri döner. Bu, ölçülebilir bir sinyal oluşturur.

Bir bilgisayarla, bu sinyaller MR görüntülerinde gri tonları olarak görülebilen sayılara dönüştürülür. Hastalık dokusu, sağlıklı dokudan farklı bir gri tonudur. Radyologlar etkilenen bölgeleri bu şekilde belirler.

Kontrast madde hangi durumlarda gerekir?

Kontrast madde, tıbbi görüntüleme sırasında vücuttaki yapıların veya sıvıların kontrastını artırmak için kullanılan bir maddedir. Bazen, hekimlerin daha iyi klinik bilgi edinmek için kontrast madde kullanması gerekir. Doktorların risk altında olan, hastalıklı veya iltihaplı bölgeleri görmesini sağlar. Hastaya, eline veya koluna yerleştirilen bir kanül aracılığıyla intravenöz (katater) bir hat yoluyla kontrast madde verilir. Kontrast madde kullanılırsa, çocuğunuz madde katater hattından vücuduna girdiğinde sıcak veya soğuk hissedebilir.

MR ne kadar sürer?

Vücudun incelenen kısmına bağlıdır. Çoğu muayene 10 ila 45 dakika sürer. İyi görüntüler oluşturmak için çocuğun hareketsiz yatması ve mümkün olduğunca az hareket etmesi önemlidir. Çocuğun hareketsiz kalması zorsa, sakinleştirici verilebilir.

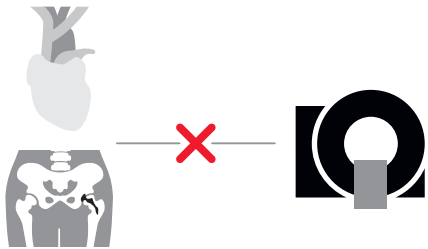
MR çekiminiz için bazı hatırlatmalar

Taramadan önce

1. Randevu almadan önce endişelerinizi doktorunuza veya teknisyeninize iletmeyi unutmayın.

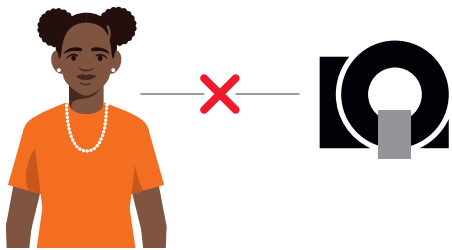


2. Çocuğunuzun vücudunda herhangi bir metal (implant, kalp pili, stent vb) olup olmadığını konusunda doktorunuza mutlaka bilgi verin.



Tarama gününde

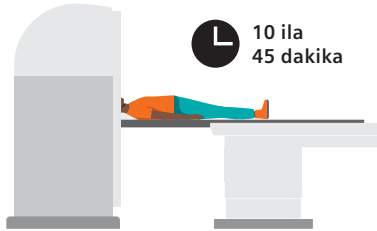
1. Tüm metal objeleri (piercing, takı, gözlük, işitme cihazı) çıkarın.



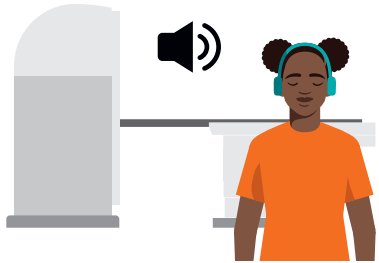
2 Çocuğunuzun mümkün olduğunca hareketsiz kalması gerektiğini anladığından emin olun.



3 Tarama, 10 ila 45 dakika arasında sürebilir. Kontrastlı taramalar daha uzun sürebilir. Kontrast madde kullanılırsa, hastaya bir katater takılacaktır. Tarama sırasında, kataterin yakınındaki bölge, madde içeri girerken sıcak veya soğuk hissedilebilir.



4 Hastalara, makinenin yüksek sesi nedeniyle kulaklık verilir. Bazı hastalar için tünel kısıtlayıcı gelebilir. Genellikle insanlar muayene sırasında gözlerini kapatırlarsa kendilerini daha iyi hissedebilirler.



Kısa Kısa
En Önemli Noktalar

MR taraması, vücuttaki hastalıkları ve değişiklikleri tespit etmek için güvenli ve etkili bir yöntemdir, böylece mümkün olan en iyi tedavi sağlanabilir.



QR kodu tarayın ve dinlemeye başlayın!

Olumlu bir deneyim için ipuçları

1. Çocuklar metal düğmesiz, fermuarsız veya metal içeren süslemeler olmayan rahat kıyafetler giymeli.

2. Çocuğunuzun en sevdiği (metal parçaları olmayan) peluş oyuncağını taramaya getirebilirsiniz.

3. Yanınızda getireceğiniz sesli kitabın veya müziğin tarama sırasında kullanılıp kullanılamayacağını sorun.

4. Tarama öncesinde yeme-içme ile ilgili talimatlara mutlaka uyun.

5. Anne babalar, kendinize güvenin ve rahat olun. Tutumunuzun çocuğunuza da yansıyacağını unutmayın.

6. Tarama sonrasında çocuğunuzu tebrik edin.



ORMAN DÜNYASINI
boyama zamanı





ORMAN DÜNYASI için yapıştırmalar





Satış hakları ve hizmet kullanılabilirliğiyle ilgili bölgesel sınırlamalar nedeniyle, bu broşürde yer alan tüm ürünlerin/hizmetlerin/özelliklerin Siemens Healthineers satış organizasyonu aracılığıyla dünya çapında satışa sunulacağı tarafımızca garanti edilemez. Ticari satış ve ekipman paketleri bir ülkeden diğerine farklılık gösterebilir ve önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu belge, her durumda geçerli olmayabilecek mevcut teknik seçeneklerin genel açıklamalarını içerir.

Siemens Healthineers'ın, tasarım ve seçenekleri önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkı saklıdır. En güncel bilgiler için lütfen yerel Siemens Healthineers satış temsilcinizle iletişime geçin. Ürünlerimizin çevresel uyumluluğuna (doğal kaynakların korunması, atıkların azaltılması) ilişkin yasal düzenlemelere uymak amacıyla, münferit bileşenleri yasal olarak izin verildiği ölçüde yeniliyoruz. Yeni üretilmiş bileşenlere uyguladığımız kalite standartlarının aynısını yenilenmiş bileşenlere de uyguluyoruz.

Bu belgede belirtilen tüm veriler değişikliklere tabidir. Orijinal görüntülerin çoğaltılması, her zaman ayrıntı doğruluğunda bir miktar kayıpla sonuçlanır.



Siemens Healthineers Türkiye
Siemens Healthcare Sağlık A.Ş.
Yakacık Cd No:111, 34870, Kartal
İstanbul Türkiye
4440663
siemens-healthineers.com/tr

Siemens Healthineers tarafından yayınlanmıştır