7905.900.001
MAGNEZIX® StarFuse Gebrauchsanweisung
Druck: 12/18

DEUTSCH

Hersteller: Syntellix AG
Aegidientorplatz 2a, 30159 Hannover · Germany
www.syntellix.com, E-mail: info@syntellix.com
Telefon: +49 511 270 413 50
Fax: +49 511 270 413 79

CE 1254

SYNTELLIX

1. Produktbeschreibung

Die Produktlinie der Magnesium Arthrodesesysteme „MAGNEZIX® StarFuse" ist aus der Magnesium-Legierung MAGNEZIX® gefertigt, die metallische Eigenschaften aufweist, sich im Körper sukzessive vollständig auflöst und durch körpereigenes Gewebe ersetzt wird.

MAGNEZIX® ist nichtmagnetisch. Patienten können sie bei Bezeichnung für den weltweit ersten bioabsorbierbaren Implantatwerkstoff aus Magnesium (MgYREZ), aus welchem CE-zertifizierte Implantate für medizinische Anwendungen hergestellt werden. Die biomechanischen Eigenschaften sind vergleichbar mit denen von Knochen. Die Implantate werden resorbiert, sodass sie konstant durch den Heilungsprozess hindurch Magnesium ein osteokonduktiver Effekt und eine inhibitorische Wirkung nachgewiesen werden.

Bei der Verwendung von MAGNEZIX® ergeben sich für Patient und Anwender die folgenden Vorteile:

- es erfolgt ein vollständiger homogener Umbau (Transformation) des Implantates zu körpergenem Gewebe
- diese vollständige Transformation des Implantats macht eine spätere Metallentfernung grundsätzlich obsolet
- der mechanischen Eigenschaften sind deutlich besser, als die herkömmlicher resorbierbarer Implantate
- histologische Untersuchungen zeigen eine Knochenbildung an der Oberfläche des Implantats und eine Verbindung des Knochens mit dem Implantat, transformiertem Zonen des Implantats
- bei der Verwendung von MAGNEZIX® Implantaten kann es auf Grund der knochenähnlichen biomechanischen Eigenschaften nicht zum sogenannten „stress shielding" (Knochenabbau durch Belastungsabschirmung) kommen
- in der Anwendung unterscheiden sich MAGNEZIX® Implantate kaum von herkömmlichen Implantaten. Dies wird durch das adaptierte Design und die wählerischen, das den Materialeigenschaften und den bioabsorbierbaren Eigenschaften Rechnung trägt
- MAGNEZIX® Implantate sind radiologisch sichtbar, „bedingt MRT-sicher" und erzeugen nur geringe Artefakte

Die Implantate sind in sterilen Schutzverpackungen abgepackt und sind in einem (in Japan: fünf) Sterilbarrieresystem(en) bereits sterilisiert. Implantate der Sekundärversorgung und der inneren Primärverpackung. Die mit „STERILE" gekennzeichneten Produkte werden mit Ethylenoxid sterilisiert. Sie sind nur 25 Kilo g/2,5 Mrad untergogen. Nur eine intakte Sterilverpackung garantiert die Sterilität des Implantats. Implantate, deren Steril-Verpackung oder -Siegel irgend eine Beschädigung aufweist, dürfen nicht verwendet werden, da sie nicht re-sterilisiert werden und sind zu verwerfen. Das Implantat lässt sich mit Standardinstrumenten. Die mechanische Eröffnung der Implantate ist nicht durchführen zum Umgang mit Instrumente und Implantaten zu beachten. Die Entsorgung erfolgt nach gesetzlichen Vorschriften des Landes.

Bei der Lagerung dürfen Sterilverpackung und Implantat nicht durch extreme Temperaturen oder mechanische Einflüsse beeinträchtigt werden. MAGNEZIX® Implantate müssen originalverpackt, in sauberer und trockener Umgebung, gegen Licht und Temperaturen über 40°C geschützt gelagert und lagert, gelagert werden. Die Lagerung zwischen schweren Gegenständen ist zu vermeiden. Die Lagerbedingungen für Produkte, die mit „STERILE" gekennzeichnet sind, werden auf dem Verpackungskartell angegeben.

Die Produkte sollten in der Reihenfolge des Herausgehens (first-in-first-out-Prinzip") verwendet werden. Vor dem Gebrauch der Implantate ist die Verfallsdatum zu überprüfen. Nach dem Verfallsdatum dürfen sterile MAGNEZIX® Implantate nicht mehr verwendet werden. Implantate, die aus der Sterilverpackung entnommen und nicht verwendet wurden, dürfen nicht re-sterilisiert werden und sind zu verwerfen. Das Implantat lässt sich mit angepassten Instrumenten. Ist während der Operation eine Lösung von MAGNEZIX® Implantaten mit anderen Implantaten oder Instrumenten, Nur so ist die Kompatibilität sichergestellt. Bitte beachten Sie die Anleitung zur Erklärungen zur Reinigung und Sterilisation des Instrumentariums sind der Gebrauchsanweisung zur Reinigung von Instrumenten der Syntellix AG zu entnehmen.

2. Zweckbestimmung (Intended Use)

Die MAGNEZIX® StarFuse als bioabsorbierbares intramedulläres Arthrodesesystem ist für Patient, der mit einer MRI-Systemen bis zu einer statischen Magnetfeldstärke von 3 Tesla, einer maximalen räumlichen Gradienten-Feldstärke von 720 mT/m (720 T/m) und einer maximalen

TÜRKÇE

Hersteller: Syntellix AG

Aegidientorplatz 2a · 30159 Hannover · Almanya
www.syntellix.com · E-posta: info@syntellix.com
Telefon: +49 511 270 413 50
Faks: +49 511 270 413 59

CE 1254

SYNTELLIX

1. Ürün Açıklaması

MAGNEZIX® StatFuse® artrodez sistemleri ürün seti, kesilebilir sert sahip magnezyum bazlı alaşım MAGNEZIX® kullanılarak üretilmiştir. Bu alaşım doğrudan kemik içi yerleştirilmek üzere değildir ve yerini vücuda ait dokulara bırakır.

Yasal olarak korunan ticari bir marka olan MAGNEZIX®, tıbbi uygulamalarda kullanılan CE sertifikalı implantların hammaddesi olan ve magnezyum alaşımından (MgYREZ) üretilmiştir. Alaşımın ilk kez geliştirilen implant malzemesi olan implantın biyomekanik özellikleri insan kemiğiyle oldukça benzerdir. Bu özellikler, implantın kemik dokusuna yük aktarımını sağlar ve bu da, yük altında olduğu ve artı-rehistrif bir etki gösterdiği de gözlemlenmiştir.

MAGNEZIX® kullanımı hastalar ve kullanıcılar için aşağıdaki faydaları sağlar:

- İmplant tamamen hornojen bir şekilde vücuda dağılır ve böylece uzun dönemde implantın bu şekilde tamamen dönüşmesi, daha sonra metalin vücutta alınmasını gerektiren hale gelir
- İmplantın mekanik özellikleri, biyolojik olarak emilebilen geleneksel implantlarınkine göre çok daha gelişmiştir
- histolojik araştırmalar implant yüzeyine kemik büyüdüğünü ve kemiğin implantın yüzeyinde bir bağlanma değişimi bölgesi oluşturduğunu göstermektedir
- MAGNEZIX® implantları kemik benzeri biyomekanik özelliklerinden dolayı vücuttaki "stres korunma" tepkesini normal dokularla aynı şekilde koruyabilir
- Kullanım açısından MAGNEZIX® implantları geleneksel implantlardan çok farklı değildir. Bu, hem maddesel hem de biyomekanik özellikleri göz önünde bulundurarak, adaptif edilmiş tasarım ile sağlanır
- MAGNEZIX® implantları radyolojik olarak görünür, "koyulcu olarak MR için güvenlidir" ve yüksek kaliteli görüntüler bırakır

Implantlar steril konsyucu ambalajlarla paketlenmiştir ve yeni ambalajlarda sakladıktan sonra kullanılmak üzere sterilize edilmiştir. Steril bariyer sistemi, ürünün steril olduğu son ürüne kadar korunmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. "STERILE" ibaresi sterilizasyonu izleyen 5 yıla kadar geçerlidir. Ancak, bu süre ürünün kullanım ömrünü belirtmez. Ürünün kullanım ömrü, ürünün kullanım talimatlarına göre belirlenmelidir.

Steril ambalaja ve implant, saklama süresince yüksek sıcaklık veya nemden ve etkilerden dolayı zarar görmemelidir. Ürünün sterilitesini etkileyebilecek ambalaj içerisinde, hasarlar, yüksek sıcak ve nemden uzak, temiz ve kuru bir ortamda saklanmalıdır. İmplantın ağır mekanik yüklemelere maruz kalmaması gerekir. "STERİLİZE" olarak işaretlenmiş ürünler için saklama koşulları ambalajın üzerinde bulunan etiketlerde belirtilmiştir.

Ürünler satın alınma sırasına uygun olarak T'lik-giren-ilk-çıkar (fifo) ilkesi kullanılmalıdır. Kullanılmayan ürünler, ürünün kullanım ömrünün sona ermesinden önce, ancak sterilizasyon tarihinden geçmiş MAGNEZIX® implantlar kullanılmamalıdır. Steril ambalajların çakılmış ve kullanılmış implantlar, ürünün steril olmayan bir sterilize edilmesi ve kullanılmadan alınmalıdır. Implantlar içerisinde bulunduğu steril ambalajlar kullanılmadan önce, ürünün steril olmayan bir hale gelmesini önlemek için hasarlanmadığından emin olunmalıdır. Ambalajlarda hasar veya sterilite kaybı belirtisi varsa, ambalajlar ve içindeki implantlar kullanılmamalıdır. Ambalam, sterilizasyonunu kaybetmiş olabilecek ürünler