



FOGLIO D'ISTRUZIONI PER
PROTESI DEL CAPITELLO RADIALE



INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO

Nonostante il chirurgo possa attualmente contare sui mezzi necessari per il ripristino della motilità, per la correzione delle deformità, per la riduzione del dolore in molti pazienti, grazie ai progressi nell'artroplastica parziale e totale che gli permettono generalmente il raggiungimento di tali obiettivi, è bene non dimenticare che le protesi in uso sono prodotte in materiali metallici, ceramici o plastici. Di conseguenza, qualunque sistema di sostituzione non potrà sostenere i livelli di attività e carico pari a quelli studiati da un'articolazione sana. Inoltre, un sistema di protesi non avrà mai la stessa resistenza, affidabilità o durata di un'articolazione naturale.

Nei futuri la protesi del capitello radiale, il chirurgo deve essere consapevole di quanto segue:

- Un'accurata selezione della protesi è estremamente importante.

- Le possibilità di successo aumentano con una scelta corretta della taglia, della forma e del design della protesi.

- Le protesi articolari richiedono un accurato posizionamento ed un adeguato supporto osseo.

A prescindere da queste indicazioni, nella scelta adeguata dell'impianto il chirurgo deve comunque seguire il proprio giudizio medico più attento.

Nella scelta di soportare un paziente ad un'artroplastica del capitello radiale, i seguenti fattori possono compromettere il successo finale dell'intervento:

1. Occupazione o attività del paziente. Qualora il paziente sviluppi occupazioni implicanti un consistente livello di attività, sollevamento di oggetti, o elevato stress muscolare, le forze risultanti possono portare alla perdita di stabilità, al fallimento dell'impianto o entrambi. La protesi non ripristina il livello di funzionalità di un normale osso sano ed è importante che il paziente non nutra irrealistiche aspettative di ripristino delle funzionalità.

2. Condizioni di senilità, malattia mentale, alcolismo. Tali condizioni, tra le altre, potrebbero porre il paziente in grado di ignorare alcune limitazioni e precauzioni imprecisibili nell'uso della protesi, causando il fallimento dell'intervento ed altre complicazioni.

3. Sensibilità a corpi estranei. Nel caso di protesi sensibili ai materiali, è opportuno eseguire dei test appropriati prima di scegliere il materiale o di procedere all'impianto.

Attenzione: i pazienti affetti da insufficienza renale potrebbero essere sensibili all'eventuale rilascio di ioni metallici. Inoltre, dal momento che non è ancora completamente chiaro il fenomeno di passaggio transplacentare degli ioni metallici eventualmente rilasciati, questi dispositivi devono essere utilizzati con cautela nei pazienti di sesso femminile in età fertile.

NOTIZIE GENERALI

I materiali biocompatibili usati per la fabbricazione dei dispositivi medicali da impianto offrono un'eccellente resistenza alla corrosione e sono conformi alle seguenti norme internazionali:

- acciai inossidabili, norma ISO 5832 - 1 o 9, simbolo: Stainless Steel
- lega di titanio, norma ISO 5832 - 3, simbolo: Ti6Al4V
- lega di cobalto-cromo-molibdeno: norma ISO 5832 - 4 o 12, simbolo: Co-Cr-Mo

NOTICE D'INSTRUCTIONS POUR PROTHÈSE DE TÊTE RADIALE

INFORMATIONS GÉNÉRALÉS SUR LE PRODUIT

Même si le chirurgien peut déformuler complètement sur les moyens nécessaires à restaurer la mobilité, de corriger la déformation et de réduire la douleur pour un grand nombre de patients grâce aux progrès réalisés dans les artroplasties partielles et totales, qui lui permettent largement d'atteindre ces objectifs, il ne faut pas oublier qu'il fait de métal, de céramique et de plastique, tout système de remplacement n'est pas censé résister aux niveaux d'activité et aux charges comme un os normal et sain.

En outre, le système ne sera pas aussi solide, fiable et durable qu'une articulation humaine naturelle.

Lorsqu'il utilise la prothèse de tête radiale, le chirurgien doit tenir compte des facteurs suivants:

- Le choix d'une prothèse correcte est extrêmement important.

- Les possibilités de succès augmentent avec un choix correct de la taille, de la forme et de la conception de la prothèse.

- Les prothèses articolaires exigent une mise en place minutieuse et un support osseux adéquat.

Mises à part ces indications, les chirurgiens sont en tout cas encouragés à faire appel à leur jugement médical plus attentif lors du choix de la prothèse plus appropriée.

Lors de la sélection des patients candidats à l'arthroplastie de tête radiale, les facteurs suivants peuvent être critiques au succès final de l'intervention:

1. Profession ou activité du patient. Si, dans le cadre de ses fonctions ou activités, le patient est impliqué dans des occupations ayant un niveau d'activité élevé, s'il doit soulever des charges importantes ou s'il est soumis à des tensions musculaires élevées, les forces résultantes risquent de causer la défaillance de la fixation, de la prothèse ou des deux. La prothèse ne rétablira pas la fonctionnalité au niveau d'un os normal sain et le patient ne doit pas avoir des attentes illusaires.

2. Sénilité, maladie mentale ou alcoolisme. Ces états peuvent contribuer, entre autres, à l'ignorance du patient de certaines limitations et précautions nécessaires liées à l'utilisation de la prothèse, entraînant la défaillance du système ou d'autres complications.

3. Sensibilité à un corps étranger. Lors d'une sensibilité suspectée au matériau, il faut effectuer les tests appropriés avant le choix du matériau et l'implantation.

Attention: Les patients souffrant d'insuffisance rénale pourraient être sensibles à la libération d'ions métalliques. En outre, vu que le phénomène du passage trans-placentaire des ions métalliques éventuellement libérés n'est pas encore complètement certain, ces dispositifs doivent être utilisés avec précaution sur les patients de sexe féminin en âge fertile.

GÉNÉRALITÉS

Les matériaux biocompatibili utilizzati per la fabbricazione dei dispositivi medici implantabili offrono una eccellente resistenza alla corrosione e sono conformi alle norme internazionali specifiche:

- Acciai inossidabili, norma ISO 5832 - 1 o 9, simbolo: Stainless steel
- Alliage di titanio, norma ISO 5832 - 3, simbolo: Ti6Al4V

- Alliage di cobalto-chrome-molibdeno: norma ISO 5832 - 4 o 12, simbolo: Co-Cr-Mo

- Alluminio ceramico, standard ISO 6474, simbolo: Al203

- Ultra alto peso molecolare polietilene, standard ISO 5834 - 1 e 2, simbolo: UHMWPE

- Unalloyed titanium, standard ISO 5832 - 2, simbolo: Ti.

Il simbolo del materiale used to manufacture the device is specified on the product label.

INSTRUCTIONS FOR RADIAL HEAD PROSTHESIS GENERAL PRODUCT INFORMATION

Even though the surgeon can now count on the means necessary to restore mobility, correct deformity, and reduce pain for many patients, thanks to the advancements in partial and total joint replacement, which generally allow him to achieve these goals successfully, it must be remembered that the prostheses used are manufactured from metal, ceramic and plastic materials and that any joint replacement system, therefore, cannot be expected to withstand activity levels and loads as would normal healthy bone. In addition, the system will not have the same strength, reliability or duration as a natural human joint.

In using total joint prostheses, the surgeon should be aware of the following:

- The correct selection of the prosthesis is extremely important.

- The potential for success is increased by selection of the proper size, shape, and design of the prosthesis.

- Joint prostheses require careful seating and adequate bone support.

When choosing the proper implant, surgeons are encouraged to use their best medical judgement.

In selecting patients for radial head arthroplasty, the following factors can be critical to the eventual success of the procedure:

1. Patient's occupation or activity. If the patient is involved in an occupation which calls for a high level of activity, weightlifting, or muscle strain, the resultant forces can lead to failure of the fixation, the device or both. The prosthesis will not restore function to the level expected with normal healthy bone, and the patient should not have unrealistic functional expectations.

2. Condition of senility, mental illness, or alcoholism. These conditions, among others, may cause the patient to ignore certain necessary limitations and precautions in the use of the prosthesis, leading to failure or other complications.

3. Foreign body sensitivity. In case of suspected material sensitivity, appropriate tests should be made prior to material selection or implantation.

Caution: Patients with renal insufficiency may be sensitive to potential metal ion release. Also, since little is known about the transport of potential metal ion release across the placenta, these devices should be used with caution in women of childbearing age.

GENERAL

The biocompatible materials used in the manufacturing of implantable medical devices show an excellent resistance to corrosion and conform to specific international standards:

- Stainless steel, standard ISO 5832 - 1 or 9, symbol: Stainless steel

- Titanium alloy, standard ISO 5832 - 3, symbol: Ti6Al4V

- Cobalt-Chrome-Molybdenum alloy, standard ISO 5832 - 4 or 12, symbol: Co-Cr-Mo

- Aluminum ceramics, standard ISO 6474, symbol: Al203

- Ultra high molecular weight polyethylene, standard ISO 5834 - 1 and 2, symbol: UHMWPE

- Unalloyed titanium, standard ISO 5832 - 2, symbol: Ti.

The symbol of the material used to manufacture the device is specified on the product label.

INSTRUCCIONES PARA PROTESIS DE CABEZA RADIAL

INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

Aunque el cirujano dispone hoy de los medios necesarios para restaurar la movilidad, corregir las deformaciones y reducir el dolor a muchos pacientes, gracias al avance en el reemplazo parcial y total de las articulaciones, que permite lograr estas metas con gran éxito, hay que reconocer que las protesis usadas están fabricadas en metal, cerámica y materiales plásticos y que por lo tanto cualquier sistema de reemplazo de articulación no puede esperarse que resista el nivel de actividad y de cargas como en un hueso sano. Además, el sistema no será tan fuerte, ni fiable o duradero como la articulación humana natural.

Usando una prótesis de cabeza radial, el cirujano debe ser consciente de lo siguiente:

- Es muy importante la correcta elección de la prótesis.

- El resultado para el éxito en el reemplazo de la articulación aumenta con la correcta elección de la forma y diseño de la prótesis.

- Las prótesis totales de la articulación requieren un apoyo adecuado y un cuidadoso asentamiento en el hueso.

A pesar de estas indicaciones, los cirujanos deben utilizar su mejor juicio médico cuando eligen el implante.

Seleccionando los pacientes destinatarios del reemplazo de la cabeza radial, los siguientes factores pueden ser críticos en el eventual éxito del procedimiento:

1. Ocupación o actividad del paciente. Si el paciente desempeña una ocupación que incluye un alto nivel de actividad, levantamiento de pesos, o tensión muscular, las fuerzas resultantes pueden llevar al fracaso de la fijación, del implante o ambos. Las prótesis no restaurarán la función al nivel esperado del hueso sano, y el paciente no debería tener expectativas irrealistas del funcionamiento.

2. Sensibilidad mental o alcoholismo. Estas condiciones, entre otras pueden llevar al paciente a ignorar las limitaciones necesarias y precauciones en el uso de las prótesis, llevándolas al fracaso o a otras posibles complicaciones.

3. Sensibilidad al cuerpo extraño. En sospecha de sensibilidad al material, es fundamental hacer las pruebas apropiadas anteriormente a la selección del material o del implante.

Atención: Los pacientes que padecen insuficiencia renal podrían demostrar sensibilidad a la liberación de iones metálicos.

Además, en virtud de que no está aún totalmente aclarado el fenómeno del paso transplacentario de los iones metálicos eventualmente liberados, estos dispositivos deben ser utilizados con cautela en mujeres en edad reproductiva.

PUNTOS GENERALES

Los materiales biocompatibles utilizados para la fabricación de los dispositivos médicos implantables ofrecen una excelente resistencia a la corrosión y se conforman a las normas internacionales específicas:

- Aceros inoxidable, norma ISO 5832 - 1 o 9, simbolo: Stainless steel

- Aleación de titanio, norma ISO 5832 - 3, simbolo: Ti6Al4V

- Aleación de cobalto-cromo-molibdeno, norma ISO 5832 - 4 o 12, simbolo: Co-Cr-Mo

- Cerámica aluminia, norma ISO 6474, simbolo: Al203

- Polietileno con masa molecular muy alta, norma ISO 5834 - 1 y 2, simbolo: UHMWPE

- Titanio aleado, norma ISO 5832 - 2, simbolo: Ti.

El simbolo del material usado para fabricar el dispositivo aparece en la etiqueta aplicada al embalaje.

Cr-Mo

- ceramica di alluminio, norma ISO 6474, simbolo: Al203
- polietilene ad altissima peso molecolare, norma ISO 5834 - 1 e 2, simbolo: UHMWPE
- titanio non legato, norma ISO 5832 - 2, simbolo: Ti.

Il simbolo del materiale costitutivo del dispositivo medico compare sull'etichetta applicata sulla confezione.

IMPIANTO CON ALTRI DISPOSITIVI MEDICALI

I diversi componenti dei dispositivi medicali da impianto di fabbricazione Adler Ortho sono progettati in modo da assicurare la loro intercambiabilità e compatibilità.

Adler Ortho declina ogni responsabilità in caso di associazione dei propri impianti con componenti di altra provenienza.

COMBINAZIONI IMPROPRIE DI MATERIALI PER LE SUPERFICI ARTICOLARI

- Acciai inossidabili / leghe di titanio
- Acciai inossidabili / acciai inossidabili
- Acciai inossidabili / titanio non legato
- Acciai inossidabili (ISO 5832 - 1) / leghe di cromo cobalto
- Titanio non legato / titanio non legato
- Titanio non legato / leghe di titanio
- Titanio non legato / leghe di cromo cobalto
- Titanio non legato / polietilene ad altissima peso molecolare
- Leghe di titanio / leghe di cromo cobalto
- Ceramiche / metallo
- Ceramica di zirconio / ceramica di alluminio

COMBINAZIONI METALLICHE IMPROPRIE PER LE SUPERFICI DI CONTATTO NON ARTICOLARI

- acciai inossidabili (salvo l'acciaio descritto nella norma ISO 5832 - 9) / leghe di cromo cobalto
- acciai inossidabili (salvo l'acciaio descritto nella norma ISO 5832 - 9) / titanio

INDICAZIONI

Le contraindicationi possono essere relative od assolute.

I problemi articolari dovranno essere valutati caso per caso, tenendo conto di possibili interventi chirurgici alternativi (osteosintesi, escisione della epifisi radiale, amputazione, ecc.)

A titolo di esempio possono essere segnalati come casi di contraindicationi le situazioni seguenti:

- infarto, settemia ed osteomielite, le quali costituiscono delle contraindicationi assolute
- situazioni patologiche gravi di tipo metabolico, cardiovascolare, respiratorio o neurologico
- grave osteoporosi
- rapida progressione della patologia

- Allarme di cobalt-chrome-molybdeno, ISO 5832 - 4 o 12, simbolo: Co-Cr-Mo

- Ceramica tipo III o IV della classificazione Mason

- Frattura, luxazione di gomito

- Artrite degenerativa

- Necrosi ossea post-traumatica

CONTRAINDICATIONI

Le contraindicationi possono essere relative od assolute.

I problemi articolari dovranno essere valutati caso per caso, tenendo conto di possibili interventi chirurgici alternativi (osteosintesi, escisione della epifisi radiale, amputazione, ecc.)

A titolo di esempio possono essere segnalati come casi di contraindicationi le situazioni seguenti:

- infarto, settemia ed osteomielite, le quali costituiscono delle contraindication



ANLEITUNG FÜR RADIUSKOPFPROTHESEN

de

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN

Obwohl der Chirurg heute dank der erzielten Fortschritten im Bereich der paraffinen und totalen Arthroplastik über die für die Wiederherstellung der Beweglichkeit, die Korrektur der Deformität, die Schmerzreduzierung erforderlichen Mittel bei zahreichen Patienten verfügt, da diese Methoden ihm im allgemeinen die Erreichung dieser Ziele ermöglichen, sollte nicht vergessen werden, dass die verwendeten Prothesen aus Metall- und/oder Kunststoffmaterialien bestehen. Folglich kann keines dieser Ersatzsysteme den Bettägungs- und Belastungsneuau standhalten, dem das gesunde Gelenk gewachsen ist. Außerdem kann ein Protheseneinsatz die dieselbe Festigkeit zuverlässiger und Lebensdauer wie ein natürliches Gelenk aufweisen.

Bei der Verwendung der Radiuskopfprothese muss der Chirurg sich folgender Aspekte bewusst sein:

- Eine sorgfältige Auswahl der Prothese ist von extrem hoher Bedeutung.
- Die Erforschungen einer totalen Gelenkprothese steigen mit der Korrektur der Größe, der Form und des Designs der Prothese.
- Die Gelenkrohren erfordern eine präzise Positionierung und ein geeignetes Knochenlager.

Abgesehen von diesen Hinweisen, muss sich der Chirurg bei der Wahl des Implants auf jeden Fall von seiner klinischen Bewertung leiten lassen.

Hinsichtlich der Entscheidung, einen Patienten der Radiuskopf-Arthroplastik zu unterziehen, können folgende Faktoren den endgültigen Erfolg des Eingriffs beeinträchtigen:

- Die Beschädigung oder Tätigkeit des Patienten. Falls ein Patient eine Beschäftigung ausübt, die eine hohe Belastungssituation aufweist, das häufige Heben von Gegenständen oder hohe Muskelanstrengungen erfordert, können die sich daraus ergebenden Kräfte zum Stabilitätsverlust, zum Scheitern des Implants oder zu beiden Erscheinungen führen. Die Prothese stellt das Funktionsniveau eines normalen, gesunden Knochens nicht wieder her, und es ist unrichtig, dass der Patient bezüglich der Wiederherstellung der Funktionen keine unrichtlichen Erwartungen hat.
- Senilität, Geisteskrankheit, Alkoholismus. Diese Zustände können, unter anderem, den Patienten veranlassen, einige Einschränkungen und Vorsichtsmaßnahmen zu ignorieren, die die Benutzung von Prothesen unumgänglich sind und das Scheitern des Eingriffs und andere Komplikationen verursachen können.
- Empfindlichkeit gegen Fremdkörper. Bei Verdacht auf Empfindlichkeit gegen die Materialien ist die Durchführung geeigneter Tests vor der Wahl des Materials oder vor der Implantation angebracht.

Achtung: Patienten mit Niereninsuffizienz können gegen eventuell freigegebene Metallionen empfindlich sein. Da außerdem die Erscheinung des transplantierten Übergangs der eventuell freigegebenen Metallionen noch nicht eindeutig geklärt ist, müssen diese Geräte bei Patientinnen im gebärfähigen Alter mit Vorsicht verwendet werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die für die Herstellung der Implantate bestimmten medizinischen Geräte verwenden biokompatiblen Materialien weisen eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit auf und stimmen mit folgenden internationalem Normen überein:

- Nichtrostender Stahl, ISO-Norm 5832-1 oder 9, Symbol: Stainless Steel

INSTRUCTIES VOOR RADIUSKOPPROTHESE

ALGEMENE PRODUCTINFORMATIE

Hoewel chirurgen tegenwoordig over alle nodige middelen beschikken om bij een groot aantal patiënten de mobiliteit te herstellen, vervoerende te corrigeren en pijp te verlichten dankzij de vooruitgang van ge- wichten, maar niet vergeten dat de daarbij gebruikte prothesen gemaakt zijn van metalen, keramische en plastic materialen en dat die verwantingsysteem niet bestand zijn tegen de activiteitsniveaus en belastingen die normale gezonde boten wel aankunnen. Bovendien is zo'n systeem niet zo sterk, bewaarbaar of duurzaam als een natuurlijk menselijk gewricht.

De chirurg dient daarom met de volgende elementen rekening houden wanneer hij volledige gewichtsprothesen gebruikt:

- De juiste selectie van de prothese is van het hoogste belang.
- De kansen op succes kunnen aanzienlijk worden vergroot wanneer een prothese met de juiste groote, vorm en ontwerp wordt geselecteerd.
- Gewichtsprothesen moeten zorgvuldig op hun plaats worden gebracht en moeten voldoende worden ondersteund door de botten.

Aan de chirurg wordt gevraagd om zich bij de keuze van het implantaat op zijn beste medische beoordeling te baseren.

Bij de selectie van patiënten die voor radiuskopartroplastie in aanmerking komen, kunnen de volgende factoren van essentiële belang zijn voor het uiteindelijke welslagen van de ingreep.

1. Het beroep of de activiteiten van de patiënt. Als de patiënt een beroep of activiteiten uitvoert waarbij hij heel actief moet zijn, waar lasten moet ophalen of heel veel spierkracht moet uitoefenen, kunnen de krachten die daardoor ontstaan, leiden tot een probleem met de bevestiging, met de prothese of met beide.

2. Seniliteit, mentale ziekte of alcoholisme: dit zijn enkele toestanden die ervoor kunnen zorgen dat de patiënt geen rekening houdt met de nodige voorbereidingen en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de prothese, wat uiteindelijk tot defecten of andere complicaties kan leiden.

3. Gewoonte voor vreemde lichamen. Als wordt vermoed dat de patiënt gevoelig is voor bepaalde materialen, moeten vooraf de nodige tests worden uitgevoerd voordat het voorzienbare materiaal wordt geselecteerd of geimplanteerd.

Opgeloept: het is mogelijk dat patiënten met niersinsufficiëntie gevoelig zijn voor metaalallergieën, die mogelijkheden kunnen veroorzaken. Prothesen moeten ook met de nodige voorzorgsmaatregelen bij de vrouw op vruchtbare leeftijd, aangezien er nog altijd weinig bekend is over het transport van potentiële metaallionen doorheen de placenta.

ALGEMENE BEPALINGEN

Biocompatible materialen die bij de productie van implantbare medische hulpmiddelen worden gebruikt, zijn uitstekend bestand tegen corrosie en beantwoorden aan specifieke internationale normen:

- roestvrij staal, norm ISO 5832 - 1 of 9, symbol: roestvrij staal
- titaniumlegering, norm ISO 5832 - 3, symbol: Ti6Al4V
- kobalthrombolydeering, norm ISO 5832 - 4 of 12, symbol: Co-Cr-Mo
- aluminiumoxide keramiek, norm ISO 6474, symbol: A1203
- polyethylen met ultrahoog molecuulgewicht, norm ISO 5834 - 1 en 2, symbol:

PT P INSTRUÇÕES PARA PRÓTESES DE CABEÇA DO RÁDIO

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O PRODUTO

Embora o cirurgião conte atualmente com os recursos necessários para restaurar a mobilidade, corrigir as deformidades e aliviar a dor em muitos pacientes graças aos avanços da artroplastia parcial e total - que geralmente possibilitam alcançar tais resultados - é importante não esquecer que os implantes utilizados são fabricados com metais, cerâmicas ou plásticos e, portanto, qualquer que seja o sistema de substituição, o mesmo não poderá sustentar atividades e cargas iguais a de uma articulação saudável. O sistema com protese, além disso, nunca terá a mesma resistência, confiabilidade ou duração de uma articulação natural.

Ano utilizar a prótese de cabeça do rádio, o cirurgião deverá levar em conta que:

- A escolha cuidadosa da prótese é extremamente importante.

As possibilidades de sucesso aumentam com a escolha correta do tamanho, da forma e o design da prótese. As próteses articulares requerem posicionamento e estoque ósseo adequados.

Escolher o implante adequado, para além de tais indicações, o cirurgião sempre deverá estudar minuciosamente o caso.

- Ao optar por uma artroplastia da cabeça do rádio no paciente, deverão ser considerados os seguintes fatores que podem vir a afetar o êxito da cirurgia:

1. Ocupação ou atividade do paciente. Se o paciente exercer ocupações ou praticar atividades que incluem basicamente andar, correr, levantar pesos, ou elevada tensão muscular, as forças resultantes ocasionar a soltar, a falha do implante ou amíbas. A prótese não restaura a função de um osso saudável e normal, e é importante que o paciente não tenha expectativas irrealistas a respeito da recuperação das funções articulares.

3. Condições particulares: senilidade, doença mental, etilismo. Tais condições, entre outras, poderão levar o paciente a não observar algumas das restrições e das precauções indispensáveis com o uso de prótese e que levam ao insucesso da cirurgia e às demais complicações.

4. Alergia a certos componentes. Se existir a suspeita de alergia aos materiais, recomendam-se exames específicos antes da escolha do material, ou antes da implantação da prótese.

Cuidado: Os pacientes acometidos por insuficiência renal podem ser alérgicos à possível migração de iões metálicos. Outrossim, não estão ainda completamente esclarecido o fenômeno de passagem transplacentária dos iões metálicos eventualmente libertados, estes dispositivos deverão ser implantados com cautela em pacientes do sexo feminino na idade fértil.

INFORMAÇÕES GERAIS

Os materiais biocompatíveis usados para a fabricação dos dispositivos implantáveis oferecem uma excelente resistência à corrosão e cumprem os requisitos especificados pelas seguintes normas internacionais:

- Aços Inox, conforme norma ISO 5832 - 1 ou 9, símbolo: Stainless Steel

- Líquido de titânio, conforme norma ISO 5832 - 3, símbolo: Ti6Al4V

- Líquido de cobalto-cromo-molibdênio: conforme norma ISO 5832 - 4 ou 12, símbolo: Co-Cr-Mo

- Cerâmica Alumina, conforme norma ISO 6474, símbolo: A1203

As diretrizes para a fabricação dos dispositivos implantáveis recomendam:

• Consultar as normas internacionais de uso de equipamento - Registered Symbols

• Consultar o símbolo #1 em conformidade com ISO 15223-1

• Consultar o símbolo #15 em conformidade com MDD 93/42/CE

- Titan 6-Aluminium 4-Vanadium Knetlegierung, ISO-Norm 5832-3, Symbol Ti6Al4V
- Kobalt-Chrom-Molybdän-Gusslegierung, ISO-Norm 5832-4 oder 12, Symbol: Co-Cr-Mo
- Keramische Werkstoffe auf der Grundlage reinen Aluminiumoxids, ISO-Norm 6474, Symbol: A1203
- Ultrahochmolekulare Polyethylen, ISO-Norm 5834-1 und 2, Symbol: UHMWPE
- Unlegiertes Titan, ISO-Norm 5832-2, Symbol: Ti

- Patienten mit unterentwickeltem Skelett

- Patienten im gebärfähigen Alter, bezüglich deren kein Schwangerschaftszeit mit negativen Befund vorliegt

- Zu intensive körperliche Betätigung, die zu Überlastungen des implantierten Gelenks führen könnte.

- ANMERKUNG:**
In Betracht ihrer Komplexität sollten die Kontraindikationen und klinischen Indikationen bezüglich der Verwendung eines Gelenkimplants vom Chirurgen zum Zeitpunkt der Wahl des für einen bestimmten Patienten zu verwendenden Implants bewertet werden, und der jeweilige Chirurg sollte sich dabei auf seine Erfahrung und sein persönliches Urteilsvorbehalt beziehen.

MÖGLICHE KOMPLIKATIONEN UND NEBENWIRKUNGEN

Abgesehen von den eventuellen Komplikationen, die während der Operation auftreten können, kann ein Protheseneinsatz aus folgenden Gründen einer vorzeitigen oder späteren Verschlechterung unterliegen:

- Periprothetische Infektion mit oder ohne Lockerung;
- Lockerung eines oder mehrerer Prothesenelemente aufgrund von mechanischer Überlastung, Osteoporose usw.;
- Luxation der Prothese oder Knochenbruch durch Trauma;
- Extraartikuläre Pathologie: Fibellobotrombose, Lungembolie usw.;
- Ermüdungsfraktur des Prothesenkomponenten aufgrund von: Trauma, intensive Betätigung, unsachgemäße Ausrichtung oder Alterung der Prothese.

ÜBERWACHUNG (EUROPÄISCHE RICHTLINIE 93/24/EWG)

Die Benutzer gelten als Beteiligte bei der Anwendung des Überwachungssystems nach der Vermarktung des medizinischen Geräts.

Sie sind gesetzlich verpflichtet, den zuständigen Behörden und Herstellern jeglichen Vorfall bezüglich des medizinischen Geräts zu melden, der den Gesundheitszustand des Patienten oder Benutzers einer hohen Gefahr ausgesetzt hat oder aussetzen kann.

ÜBERPRÜFUNG VOR DEM EINGRIFF, VORSICHTSMASSNAHMEN

Vor dem Eingriff muss unbedingt sichergestellt werden, dass im Operationssaal alle im Katalog aufgeführten Prothesen sowie unsere Behälter und Instrumente vorhanden sind, damit das für den Implantator geeignete Gerät bestmöglich eingesetzt werden kann.

Die Wartung und Handhabung muss entsprechend den Empfehlungen der ISO-Norm 8628 erfolgen.

Jegliche Handhabung muss sorgfältig und gewissenhaft erfolgen (Benutzung von schadstofffreien Handschuhen für die Handhabung der mit Hydroxyapatit beschichteten Geräte), um jegliche Beschädigung (Krater, Stoße, Kontakt mit jeglichem Material, das die Implantat-Oberfläche beeinträchtigen könnte) zu vermeiden. Dennoch obliegt die endgültige Bewertung des Implantat-Zustandes dem Chirurgen, der es benutzt.

Bei Korrekturen müssen Fremdkörper, wie Gewebereste, Knochen- oder Zementpartikel entfernt werden, da sie einen anormalen Verschleiß der Gelenkoberflächen verursachen könnten.

Bei Korrekturen müssen Kräfte, welche die Konstruktion des Prothesenkomplexes belasten, so abgemildert werden, dass die Eigenschaften der Konstruktion - Winkel, Durchmesser der Konusspitze - kompatibel sind.

Vor Ausführung der Verbindung müssen alle Komponenten sorgfältig gesäubert werden.

Es sollten keinesfalls beschädigte Prothesen, Prothesen mit Kratzern, unsachgemäß behandelte oder vom Hersteller nicht genehmigte oder verwendete Prothesen benutzt werden. Keinesfalls dampfsterilisiert oder erneut mit

- zeer active patient, waardoor het implantaat zou kunnen worden overbelast.

OPMERKING

Wegen de complexiteit van deze hulpmiddelen adviseren we de chirurg om bij de selectie van gewichtsimplantaat de klinische indicaties en contra-indicaties van het specifieke implantaat te bestuderen en vervolgens zijn keuze te maken op basis van zijn eigen ervaringen en oordeel.

MOGELIJKE COMPLICATIES, NEVENEFFECTEN

Afgezien van mogelijke complicaties voorafgaand aan de operatie, kan een prothese-implantaat ook leiden tot:

- periprothetische infectie, waarbij de prothese al dan niet loskomt;
- beweging van één of meerdere prothese-elementen ten gevolge van mechanische overbelasting, osteoporose enz.;
- dislocatie of prothese of broek van het bot ten gevolge van een trauma;
- extra-articulaire pathologie: fibellobotrombose, longembolie enz.;
- vermoeidheidstreuk van protheseelementen kunnen zich voordoen ten gevolge van een trauma, waarbij spanningen, onjuiste uitlijning of te lange gebruiksduur.

VIGILANTIESYSTEEM (EUROPESE RICHTLIJN 93/42/EG)

De gebruikers worden getrokken bij de invloeding van het vigilancesysteem na de introductie van medische hulpmiddelen op de markt.

Dit betekent dat we wetbaar zijn om elk incident met betrekking tot het medische hulpmiddel dat ernstige risico's voor de gezondheid van de gebruiker of de patiënt zou kunnen veroorzaken of zo hebben veroorzaakt, zowel aan de bevoegde instanties als aan de fabrikant te melden.

Hierdoor zijn presentatielijsten en instrumenten beschikbaar.

Het onderhoud en de hantering moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de norm ISO 8628.

Handtering moet zoveel mogelijk worden beperkt en moet met de grootste zorg worden uitgevoerd (vooral de manipulatie van de hulpmiddelen met een hydroxyapatietcoating moet niet-aangedane handshonden worden gebruikt), zodat er voor de schade kan worden voorkomen (krassen, schokken of contact met materialen die het oppervlak van het implantaat zouden kunnen wijzigen). In elke gevval behoeft de definitieve bevestiging van de toestand van het implantaat tot de verantwoordelijheid van de chirurg.

Bij de implantaat moeten alle vreemde lichamen, zoals stukken stof en bot of cementdeeltjes worden verwijderd. Deze zouden immers een anormale slijtage van de gewichtsopvoeravakken veroorzaken.

Als morenconvenien worden gebruikt om de implantaat te assembleren, moet vooraf worden nagegaan of de conuscompatibiliteit zijn, voordat de nek wordt ingevoerd, moet de vrouwelijke conus van de steel grondig worden gereinigd. Alle componenten moeten grondig worden gereinigd voordat ze worden geassembleerd.

In een geval mag een beschadigde of bekrasde prothese of een prothese die op een ongepast of een ongeoorloofde manier werd behandeld, worden geplaatst. Dit geldt ook voor implantaaten die eerder al zijn gebruikt.

Dit moet worden gedaan met stroom (radiofrequentie) worden gesteriliseerd.

Controleer de sterilisatie met behulp van de kleuranduiding op de sterilisatie-indicator (rood in het geval van gammasterilisatie, groen in het geval van ethylenoxide-sterilisatie).

Controleer de vacuümduidelijkheid van de verpakking van de metalen hulpmiddelen.

- Pacientes do sexo feminino na idade fértil, sem teste negativo de gravidez.

- Atividade física extremamente intensa, que pode vir a provocar sobrecargas sobre o dispositivo implantado.

- Devido à sua complexidade, é importante que as contraindicações e as indicações clínicas referidas à utilização de um implante articular, sejam avaliadas pelo cirurgião na altura da escolha do implante que deverá ser utilizado em um determinado paciente; o cirurgião deverá basear-se na própria experiência bem como na capacidade de avaliação pessoal.

POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES E EFEITOS ADVERSOS

Além das possíveis complicações durante a cirurgia, um implante pode falhar precocemente, ou mais tarde, pelas razões a seguir:

- Infecção periprothetica com ou sem súlfato.

- Degeneração articular: luxação, artrite, osteoporose, etc.