

FOGLIO D'ISTRUZIONI PER PROTESI
ARTICOLARE SU MISURA DELL'ANCA

INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO

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

Nell'utilizzare protesi totali, il chirurgo deve essere consapevole di quanto segue:

- Un'accorta selezione delle protesi è estremamente importante.

Le possibilità di successo di un'artroplastia totale aumentano con una scelta corretta della taglia, della forma e del design della protesi. Le protesi articolari totali richiedono un accurato posizionamento ed un adeguato supporto osseo. Gli impianti di taglie originali sono progettati per pazienti dalle ossa piccole e con peso corporeo normalmente non elevato.

Tali componenti possono rivelarsi inadeguati per altri pazienti. A prescindere da queste indicazioni, nella scelta dell'adattabilità dell'impianto il chirurgo deve comunque seguire il proprio giudizio medico più attento.

- Nella scelta di sottoporre un paziente ad un'artroplastica totale, i seguenti fattori possono compromettere il successo finale dell'intervento:

1. Peso del paziente. In un paziente sovrappeso o obeso, è possibile che sulla protesi si esercitino carichi elevati, che possono portare al fallimento della protesi stessa. Questa considerazione assume un rilievo essenziale nel caso di pazienti con ossa piccole, per i quali si renda necessario l'impiego di protesi di taglia piccola.

2. Occupazione o attività del paziente. Qualora il paziente svolga occupazioni od attività implicanti un consistente livello di deambulazione, corsa, sollevamento di oggetti, o elevato sforzo 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.

3. Condizioni di senilità, malattia mentale, alcolismo. Tali condizioni, tra le altre, potrebbero portare il paziente ad ignorare alcune limitazioni e precauzioni imprescindibili nell'uso della protesi, causando il fallimento dell'intervento ed altre complicazioni.

4. Sensibilità a corpi estranei. Nel caso di sospetta sensibilità 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

INSTRUCCIONES PARA PROTESIS ARTICULARES A MEDIDA DE CADERA

INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

Aunque el cirujano dispone hoy de los medios necesarios para restaurar la movilidad, corregir la deformación y reducir la dolor a muchos pacientes, gracias al avance en el reemplazo parcial y total de las articulaciones, que permite de lograr esteras metálicas con gran éxito, hay que recordar que las protesis creadas están fabricadas en metal, cerámica y materiales plásticos y que por lo tanto cualquier sistema de reemplazo de articulación no puede esperar que resista el nivel de actividad y de cargas como en un hueso sano normal. Además, el sistema no será tan fuerte, ni flexible o durable como la articulación humana natural. Usando protesis totales de las articulaciones, el cirujano debe ser consciente de lo siguiente:

- Es muy importante la correcta selección de la prótesis. El potencial para el éxito en el reemplazo total de la articulación aumenta con la selección apropiada de la medida, forma y diseño de la prótesis. Las prótesis totales de la articulación requieren un apoyo adecuado y un cuidadoso asentamiento en el hueso. Las medidas más pequeñas están diseñadas para los pacientes con huesos pequeños y de peso normal.

Las mismas podrían ser inapropiadas para otros pacientes. A pesar de estas indicaciones, los cirujanos deben utilizar su mejor juicio médico cuando eligen la medida del implante.

- Seleccionando los pacientes destinarios del reemplazo total de la articulación, los siguientes factores pueden ser críticos en el eventual éxito del procedimiento:

1. El peso del paciente. En un paciente obeso y con sobrepeso, pueden producirse altas cargas en la prótesis que pueden llevar al frasco de la misma. Esto tiene una mayor consideración cuando el paciente tiene huesos pequeños y se debe utilizar una medida pequeña.

2. Ocupación o actividad del paciente. Si el paciente desempeña una ocupación o actividad que incluye andar substancialmente, corriendo, levantamiento de pesos, o tensión muscular, las fuerzas resultantes pueden llevar al frasco de la fijación del implante o ambos. La prótesis no restaurará la función al nivel esperado del hueso sano normal, y el paciente no deberá tener expectativas irrealistas del funcionamiento.

3. Senilidad, enfermedad mental o alcoholismo. Estas condiciones, entre otras pueden llevar al paciente a ignorar las limitaciones necesarias y pre-cauciones en el uso de las prótesis, llevándolas al frasco o a otras posibles complicaciones.

4. 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 podrán demostrarse sensibles a la liberación de iones metálicos.

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

PUNTOS GENERALES

Los materiales incompatibles 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 inoxidables, norma ISO 5832 - 1 o 9, simbolo: Stainless steel
- Aleación de titanio, norma ISO 5832 - 3, simbolo: Ti6Al4V

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

- Cerámica alumina, conforme norma ISO 6474, simbolo: Al203

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

INSTRUÇÕES PARA PRÓTESES ARTICULARES A MEDIDA DE QUADRIL

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 ao avanço da artroplastia parcial e total - que geralmente possibilitam alcançar tais resultados - é importante não esquecer que os implantes utilizados podem não sustentar aletas articulares e cargas, portanto, qualquer que seja o sistema de substituição, o mesmo não poderá sustentar aletas articulares e cargas iguais às de uma articulação saudável. O sistema com protese, além disso, nunca terá a mesma resistência, confiabilidade ou duração de uma articulação natural. Ao realizar uma artroplastia total, o cirurgião deverá levar em conta que:

- A escolha da prótese é extremamente importante.

As possibilidades de sucesso de uma artroplastia total aumentam com a escolha correta do tamanho, da forma e do design da prótese. As próteses articulares totais requerem posicionamento e estresse ósseo adequados. Os implantes de tamanhos menores são específicos para pacientes com ossos pequenos cujo peso costuma não ser elevado.

Tais componentes poderão não ser apropriados para os demais pacientes.

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

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

1. Peso do paciente. Em um paciente obeso ou com excesso de peso, cargas elevadas sobre a prótese podem levar à fala da mesma. Tal observação é fundamental no caso de pacientes com ossos pequenos, para os quais se torna necessário o uso de próteses de tamanho pequeno.

2. Ocupação ou atividade do paciente. Se o paciente exerce ocupações ou práticas que incluem basicamente andar, correr, levantar pesos, ou elevar tensão muscular, as forças resultantes podem ocasionar a soltar, a falha do implante ou ambas. A prótese não restaurará a função de um osso saudável e normal, é importante que o paciente não tenha expectativas irrealistas a respeito da recuperação das funções articulares.

3. Condições particulares: senilidade, doença mental, etc. Tais condições, entre outras, podem 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 a demais complicações.

4. Alergia a corpos estranhos. Se existir a suspeita de alergia a 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 íons metálicos. Outrossim, não estando ainda completamente esclarecido o fenômeno de passagem transplacentária dos íons 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 específicos pelas seguintes normas internacionais:

- aços inox, conforme norma ISO 5832 - 1 o 9, simbolo: Stainless Steel
- ligas de titânio, conforme norma ISO 5832 - 3, simbolo: Ti6Al4V

- ligas de cromo-cromo-molibdeno; conforme norma ISO 5832 - 4 o 12, simbolo: Co-Cr-Mo

- cerâmica alumina, conforme norma ISO 6474, simbolo: Al203

- polietileno com massa molecular muito alta, conforme norma ISO 5834 - 1 e 2, simbolo: UHMWPE

NOTICE D'INSTRUCTIONS POUR PROTHÈSES ARTICULAIRES SUR MESURE DE LA HANCHE

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES PRODUITS

Même si le chirurgien peut désormais compter sur les moyens nécessaires pour restaurer la mobilité, corriger la déformation et réduire la douleur pour un grand nombre de patients grâce aux progrès réalisés dans les artrophopathies partielles et totales, qui lui permettent largement d'atteindre ces objectifs, il ne faut pas oublier qu'il est 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 des prothèses d'articulations totales, le chirurgien doit tenir compte des facteurs suivants:

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

Le succès du remplacement total d'une articulation réside dans le choix de la taille, forme et conception appropriée da prothèse. Les protées totales d'articulation exigent une mise en place minutieuse et un support assez élevé.

Les protées sont conçues pour les patients avec de petits os et généralement meilleurs. De tels implants risquent d'être inadéquats pour d'autres patients. Mises à part ces indications, les chirurgiens sont dans tous les cas encouragés à faire appel à leur jugement médical plus attentif lors du choix de la taille appropriée de la prothèse.

- Lors de la sélection des patients candidats au remplacement total d'une articulation, les facteurs suivants peuvent être critiques au succès final de l'intervention:

1. Poids du patient. Un patient souffrant d'un excès de poids ou d'obésité risque d'enfreindre une surcharge sur la prothèse et d'entrainer ainsi sa défaillance. Ceci devient un point important lorsque le patient est fabriqué de constitution et qu'il faut utiliser une prothèse de petite taille.

2. Profession ou activité du patient. Si, dans le cadre de ses fonctions ou activités, le patient doit soulever des charges importantes, marcher ou courir, ou est soumis à des tensions musculaires élevées, les forces résultantes peuvent causer la défaillance de la fixation, la prothèse ou des deux. La prothèse ne résiste pas à la fonctionnalité au niveau d'un os normal et sain.

3. Conditions particulières: senilidade, doença mental ou alcoolismo. Estes estados podem contribuir, entre outros, para que o paciente não observe algumas das restrições e das precauções indispensáveis com o uso de prótese e que levam ao insucesso da cirurgia e a demais complicações.

4. Alergia a corpos estranhos. Se existir a suspeita de alergia a 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 íons metálicos. Outrossim, não estando ainda completamente esclarecido o fenômeno de passagem transplacentária dos íons metálicos eventualmente libertados, estes dispositivos deverão ser implantados com cautela em pacientes do sexo feminino na idade fértil.

GENERALITES

Les matériaux biocompatibles utilisés pour la fabrication des dispositifs médicaux implantables offrent une excellente résistance à la corrosion et sont conformes aux normes internationales spécifiques:

- Aciers inoxydables, norme ISO 5832 - 1 ou 9, simbolo: Stainless Steel
- Alliage de titane, norme ISO 5832 - 3, simbolo: Ti6Al4V

- Alliage de chrome-cromo-molibdeno; conforme norme ISO 5832 - 4 ou 12, simbolo: Co-Cr-Mo

- Céramique alumina, conforme norme ISO 6474, simbolo: Al203

- Polyéthylène de haute masse moléculaire, conforme norme ISO 5834 - 1 et 2, simbolo: UHMWPE

IMPLANTATION AVEC D'AUTRES DISPOSITIFS MEDICAUX

Les différents composants des dispositifs médicaux implantables de fabrication Adler Ortho sont étudiés pour garantir à leur intercompatibilité et à leur compatibilité.

Principalement :

- Si se quiere utilizar cabezas en cerámica, los cuales modulares y los vástago monobloc producidos por Adler Ortho solo deben usarse en combinación sólo con cabezas en cerámica fabricadas por Adler Ortho.

La compañía realiza pruebas específicas en estas cabezas para garantizar un seguro acoplamiento al cono morse de Adler Ortho.

- Los insertos Metal/Metal sólo deben usarse en combinación sólo con cabezas metal/metal fabricadas por Adler Ortho.

Adler Ortho declina toda responsabilidad en el caso de una asociación de nuestros implantes con componentes de otra fabricante.

COMBINACIONES INAPROPRIADAS DE MATERIALES PARA SUPERFICIES ARTICULARES

- Acerinox inoxidables / Aleaciones de titanio

- Acerinox / aceros inoxidables

- Acerinox / titanio sin aleación

- Acerinox inoxidables (ISO 5832 - 1) / aleación de cromo cobalto

- Titanio no legato / titanio no legato

- Titanio no legato / polietileno ad alto peso molecular

- Ligas de titanio / Ligas de cromo-cromo

- Cerámica / metal

COMBINACIONES INAPROPRIADAS DE LOS METALES DE SUPERFICIES DE CONTACTO NO ARTICULARES

- Acero inoxidable (excepto acero inoxidable ISO 5832 - 9) / aleaciones de cromo-cromo

- Acerinox inoxidables (excepto acero inoxidable ISO 5832 - 9) / titanio sin aleación

- Acerinox inoxidables (ISO 5832 - 1) / aleación de cromo cobalto

- Titanio no legato / titanio no legato

- Titanio no legato / polietileno ad alto peso molecular

- Ligas de titanio / Ligas de cromo-cromo

- Cerámica / metal

COMBINACIONES INAPROPRIADAS DE LOS METALES DE SUPERFICIES DE CONTACTO NÃO ARTICULARES

- Aço inoxidável (exceto aço inoxidável ISO 5832 - 9) / alegações de cromo-cromo

- Acerinox inoxidáveis (exceto aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Titânio puro

- Acerinox inoxidáveis (ISO 5832 - 1) / alegações de cromo cobalto

- Titânio puro / titânio puro

- Titânio puro / liga de titânio

- Titânio puro / liga de cromo-cromo

- Titânio puro / polietileno de ultra alto peso molecular

- Ligas de titânio / liga de cromo-cromo

- Cerâmica / metal

COMBINACIONES DE MATERIAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES DE CONTATO NÃO ARTICULARES

- Aço inoxidável (exceto aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Ligas de cromo-cromo

- Acerinox inoxidáveis (exceto aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Titânio puro

- Acerinox inoxidáveis (ISO 5832 - 1) / alegações de cromo cobalto

- Titânio puro / titânio puro

- Titânio puro / liga de titânio

- Titânio puro / liga de cromo-cromo

- Titânio puro / polietileno de ultra alta massa molecular

- Ligas de titânio / liga de titânio

INSTRUCTIONS FOR CUSTOM MADE HIP ARTICULAR PROSTHESES

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 durability 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 in total joint replacement is increased by selection of the proper size, shape, and design of the prosthesis. Total joint prostheses require careful sealing and adequate bone support. Smaller sized implants are intended for patients with small bone and normally slight weight. Such components could be inappropriate for other patients. Surgeons are encouraged to use their best medical judgement when choosing the proper implant size regardless of the endosteal area of the bone.

- In selecting patients for total joint replacements, the following factors can be critical to the eventual success of the procedure:

1. Patients weight. An overweight or obese patient can produce high loads on the prosthesis, which can lead to failure of the prosthesis. This becomes a major consideration when the patient is small boned and a small size prosthesis must be used.

2. Patients occupation or activity. If the patient is involved in an occupation or activity, which calls for substantial walking, running, lifting, 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.

3. 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.

4. 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-Molibdenum alloy, standard ISO 5832 - 4 or 12, symbol: Co-Cr-Mo

ANLEITUNG FÜR MÄBGESCHNEIDERTE HUFTGELENKPROTHESEN

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN

O b - wohlt die Chirurg hier den entsprechenden Fruchttreinen Bereich der par- tielien und totalen Arthroplastik über die Wiederherstellung der Beweglichkeit, die Korrektur der Deformität, die Schmerzreduzierung erfordernd. Mit bei zahri- chen Patienten verfügt, dass diese Methode ihm im allgemeinen die Erfüllung dieser Ziele ermöglicht, was nicht vergessen werden, dass die verwendeten Prothesen aus Metall-, Keramik- und/oder Kunststoffmaterialien bestehen. Floglich kann keines dieser Erzeugnisse dem Belästigungs- und Belastungsniveau standhalten, dem das gesunde Gelenk gewachsen ist. Außerdem kann ein Prothesensystem nie dieselbe Festigkeit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer wie ein natürliches Gelenk aufweisen. Bei der Verwendung von Totalprothesen muss der Chirurg sich folgender Aspekte bewusst sein:

- Eine sorgfältige Auswahl der Prothese ist von extrem hoher Bedeutung.

Die Erfolgschancen einer totalen Gelenkprothese steigen mit der korrekten Wahl der Größe, der Form und des Designs der Prothese. Die totalen Gelenkprothesen erfordern eine präzise Positionierung und ein gezieltes Knochenlager. Kleine Implantate sind für Patienten mit kleinen Knochen und mit normalerweise nicht hohem Körpergewicht konzipiert. Diese Komponenten können sich für andere Patienten als unzureichend erweisen.

Abgesehen von diesen Hinweisen, muss sich der Chirurg bei der Wahl des Implants auf jeden Fall von seinem wohldurchdrungenen ärztlichen Urteil leiten lassen.

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

1. Das Gewicht des Patienten. Bei einem Patienten mit Übergewicht oder Adipositas kann es zu hohen Belastungen der Prothese kommen, zum Schletern der Prothese führen. Diese Erwägung ist bei Patienten mit kleinen Knochen, für die kleine Prothesen eingesetzt werden müssen, von wesentlicher Bedeutung.

2. Die Beschäftigung oder Tätigkeit des Patienten. Falls der Patient eine Beschäftigung oder eine Tätigkeit ausübt, die geh- oder laufintensiv ist, das häufige Heben von Gegenständen oder hohe Muskelaufwendungen erfordert, die sich daraus ergeben Kräfte zum Stabilitätsverlust, zum Schelten des Implants oder zu beiden Erscheinungen führen. Die Prothese stellt das Funktionsniveau eines normalen, gesunden Knochens nicht wieder her, und es ist wichtig, dass der Patient keine unrealistischen Erwartungen an die Wiederherstellung der Funktionen stellt.

3. Senilität, Geisteskrankheit, Alkoholismus. Diese Zustände können, unter anderem, den Patienten veranlassen, einige Einschränkungen und Vorsichtsmaßnahmen zu ignorieren, die für die Benutzung von Prothesen unumgänglich sind und das Scheitern des Eingriffs und andere Komplikationen verursachen können.

4. 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. Außerdem die Erschöpfung des transplantierten Übergangs der eventuell freigegebenen Metallionen noch nicht eindeutig geklärt ist, müssen diese Gerät bei Patienten im gebährlichen Alter mit Vorsicht verwendet werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die für die Herstellung der zur Implantation bestimmten medizinischen Geräte verwendeten biokompatiblen Materialien weisen eine ausreichende Korrosionsbeständigkeit auf und stimmen mit folgenden internationalen Normen überein:

- Nichtrostender Stahl, ISO-Norm 5832 - 1 oder 9, Symbol: Stainless Steel
- Titanium alloy, standard ISO 5832 - 3, symbol: Ti6Al4V
- Cobalt-Chrome-Molibdenum alloy, standard ISO 5832 - 4 or 12, symbol: Co-Cr-Mo

INSTRUCTIES VOOR AANGEPAST HEUPGEWICHTSPROTHESEN

ALGEMENE PRODUCTINFORMATIE

Hoechste regelgeving tegenover alle nodige middelen beschikken om bij een groot aantal patienten de mobilitet te herstellen, vervormingen te corrigeren en pijn te verlichten dankzij de vooruitgang die de afgelopen jaren werd geboekt met de volledige en gedetailleerde verwaring van gewrichten, mag men niet vergelijken dat de daarbij gebruikte prothesen gemaakt zijn van metalen, keramische en plastic materialen en dat de verwantschapsystemen niet bestaan zijn tegen de actievelingsveranderingen en belastingen die normale gezonde boten wel aankunnen. Bovendien is zo'n systeem niet zo sterk, betrouwbaar of duurzaam als een natuurlijk menselijk gewicht.

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

- De juiste selectie van de prothese is van het hoogste belang.

De kansen op kunnen aanzienlijk worden vergroot wanneer een prothese met de juiste grootte, vorm en ontwerp wordt geselecteerd. Volledige gewrichtsprothesen moeten gemaakt zijn op hun plaatsen gebracht en moeden worden ondersteund door de boten. Kleine implantaat zijn bedoeld voor patiënten met kleine boten en een normaal laag gewicht. Het is echter mogelijk dat deze componenten niet geschikt zijn voor andere patiënten. Aan chirurg worden dan gevraagd om de juiste maat met kenmerken van klei - i.e. de erosiezone van het bot.

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

1. Het gewicht van de patiënt. Een patiënt met overgewicht of obesitas kan de prothese zwaar beladen, waardoor deze lasten na verloop van tijd niet behoorlijk meer werkt. Hierdoor moet zeker rekening worden gehouden aan een kleine prothese moet worden gebruikt bij een patiënt met kleine boten.

2. Het bereik van de activiteiten van de patiënt. Als de patiënt een bereik of activiteiten uitoefent waarbij hij veel moet wandelen, lopen of lopen of waarbij hij heel spierkracht moet uitoefenen, kunnen de krachten die daardoor ontstaan leiden tot een probleem met de bevestiging, met de prothese of met beide. Met een prothese kan niet hetzelfde niveau worden behaald als met een normaal gezond bot en de patiënt mag dan ook geen onrealistische verwachtingen koesteren in verband met de gebruik van de prothese.

3. Seniliteit, mentale ziekte of alcoholisme, dit zijn enkele toestanden die ervoor kunnen zorgen dat de patiënt geen rekening houdt met bepaalde noodzakelijke beperkingen en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de prothese, wat uiteindelijk tot delecten of andere complicaties kan leiden.

4. Gevoeligheid voor vreemde lichaam. Als wordt vermoed dat de patiënt gevoelig is voor bepaalde materialen, moet vooraf de nodige tests worden uitgevoerd voordat het voorziening materiaal wordt geselcteerd of geplaatst.

Opgelicht: Het is mogelijk dat patiënten met heiminsufficiëntie gevoelig zijn voor metaal-ionen, die mogelijkheden kunnen veroorzaken. Prothesen moeten ook de nadruk op de omzichtigheid worden gelegd bij vrouwen op wrijbare leeftijd, aangezien er nog altijd weinig bekend is over het transport van potentiële metaal-ionen door de placenta.

ALGEMENE BEPALINGEN

Die biocompatible materialen die bij de producione 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
- titaniumpleging, norm ISO 5832 - 3, symbol: Ti6Al4V
- kobaltchrommoleculaire leggering, norm ISO 5832 - 4 of 12, symbol: Co-Cr-Mo
- aluminiumoxide keramiek, norm ISO 6474, symbol: Al2O3
- polyethyleen met ultrahoog moleculengewicht, norm ISO 5834 - 1 en 2, symbol: UHMWPE
- niet-geleegd titanium, norm ISO 5832 - 2, symbol: Ti

- Alumina ceramics, standard ISO 6474, symbol: Al2O3
 - 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.

IMPLANTATION WITH OTHER MEDICAL DEVICES

The various components of implantable medical devices manufactured by Adler Ortho are designed in such a way as to ensure their interchangeability and compatibility.

In particular:

- if ceramic heads are intended to be used, modular necks and mono-block stems manufactured by Adler Ortho should only be employed in combination with ceramic heads manufactured by Adler Ortho. The Company performs specific tests on these heads. To guarantee a safe coupling to the Adler Ortho taper,
- Metal / Metal inserts have to be used only in combination with Metal / Metal heads manufactured by Adler Ortho.

Adler Ortho takes responsibility for the association of their implants with components from another manufacturer.

INAPPROPRIATE COMBINATIONS OF MATERIALS IN ARTICULATING SURFACES

- Stainless steels / titanium alloys
- Stainless steels / stainless steels
- Stainless steels /unalloyed titanium
- Stainless steel (ISO 5832 - 1) / cobalt chrome alloys
- Unalloyed titanium / titanium alloys
- Unalloyed titanium / cobalt chrome alloys
- Unalloyed titanium / ultra high molecular weight polyethylene
- Titanium alloys / cobalt chrome alloys
- Zirconia ceramics /alumina ceramics

INAPPROPRIATE COMBINATIONS OF METALS IN NON-ARTICULATING CONTACT SURFACES

- Stainless steel (excluding the stainless steel described in ISO 5832 - 9) / cobalt chrome alloys
- Stainless steel (excluding the stainless steel described in ISO 5832 - 9) / unalloyed titanium

INDICATIONS

- Primary and secondary arthrosis
- Rheumatoid and degenerative arthritis
- Deformities, such as dysplasia
- Fractures and necrosis of bone
- Revisions, where other devices or treatments have failed
- Metabolic disease

CONTRA-INDICATIONS

- Contra-indications may be relative or absolute.
- The articular problems must be evaluated case by case, taking into account alternative surgical options (osteotomy, arthrodesis, amputation, etc.).
- The following examples are regarded as contra-indications:

- infection, septicemia, and osteomyelitis constitute cases of absolute contra-

indications;

- serious metabolic, cardiovascular, respiratory or neurological pathologies;

- serious osteoporosis;

- rapid disease progression as manifested by joint destruction or bone absorption apparent on roentgenogram;

- obesity;

- skeletally immature patients;

- female patients of childbearing age, for whom a negative pregnancy test is not obtained;

- high patient activity which could lead to overloading of the implant.

NOTE

Given their complexity, it is advised that, in the selection of an articular implant, the surgeon studies the clinical indications and contra-indications of that particular implant and that the surgeon uses his personal experience and judgement.

POSSIBLE COMPLICATIONS, SIDE-EFFECTS

Apart from possible per-operation complications, a prosthetic implant can also be subject to:

- Pre-prosthetic infection with or without loosening
- Movement of one or several prosthetic elements due to mechanical overloading, osteoporosis, etc.
- Dislocation of the prosthesis or fracture of the bone due to trauma from physiotherapy
- Extra-articular pathology: phlebitis, thrombosis, pulmonary embolism, etc.
- fatigue fracture of prosthetic components can occur as a result of : trauma, strenuous activity, improper alignment or duration of service.

VIGILANCE SYSTEM (EUROPEAN DIRECTIVE 93/42/EEC)

The users are party to the setting up of the vigilance system after introduction of medical device on the market.

They are obliged by law to report to the competent authorities as well as the manufacturer any incident concerning the medical device liable to cause or having caused serious risk for the patient or user health.

VERIFICATION PRIOR TO USE - PRECAUTIONS

It is essential to have all the sizes listed in the catalogue in the operating theatre prior to the surgery to ensure the optimum size for the patient is selected.

Presentation cases and instruments are available to achieve this.

Maintenance and handling must be carried out in accordance with the recommendations of standard ISO 8622.

Handling must be limited and carried out with extreme care (non-powered gloves must be worn for the manipulation of devices coated with hydroxyapatite) so as to avoid damage(scratching, shock or contact with material fibres) to the surface of the implant. In all cases the final confirmation of the condition of the implant lies with the surgeon. Special care must be taken with ceramic devices which are not to be re-used even when in the absence of any apparent damage. Only use a polyacetal tip to introduce ceramic devices.

At implantation all foreign bodies such as pieces of tissue and bone or cement particles must be removed. They could cause abnormal wear of the articulation.

If Morse tapers are used to assemble the implants, confirmation of the compatibility of the taper angles must be made. Before the neck is inserted, the female cone of the stem should be thoroughly cleaned. All components should be thoroughly cleaned before their assembly.

Use the femoral prostheses for dysplasia only in special cases, taking into account

CONTRA-INDICATIONS

- Primary and secondary arthrosis
- Rheumatoid and degenerative arthritis
- Deformities, such as dysplasia
- Fractures and necrosis of bone
- Revisions, where other devices or treatments have failed
- Metabolic disease

CONTRA-INDICATIONS

- Contra-indications may be relative or absolute.
- The articular problems must be evaluated case by case, taking into account alternative surgical options (osteotomy, arthrodesis, amputation, etc.).
- The following examples are regarded as contra-indications:

- infection, septicemia, and osteomyelitis constitute cases of absolute contra-

CONTRA-INDICATIONS

- Contra-indications may be relative or absolute.
- The articular problems must be evaluated case by case, taking into account alternative surgical options (osteotomy, arthrodesis, amputation, etc.).
- The following examples are regarded as contra-indications:

- infection, septicemia, and osteomyelitis constitute cases of absolute contra-

MÖGLICHE KOMPLIKATIONEN UND NEBENWIRKUNGEN

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

- Perioperatives Infektion mit oder ohne Lockerung;

- Lockerung eines oder mehrerer Prothesenelemente aufgrund von mechanischer Überlastung, Osteoporose usw.;

- Luxation der Prothesenkomponenten durch Manipulationstrauma bei der Rehabilitation;

- Extraradiologische Pathologie: Phlebitis, Thrombose, Lungenembolie usw.

- Ermüdungsfraktur der Prothesenkomponenten aufgrund von Trauma, intensiver Belastung, unsachgemäßer Ausrichtung oder Alterung der Prothese.

ÜBERWACHUNG (EUROPEISCHE RICHTLINIE 93/24/EEG)

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 beeinträchtigt.

Vorfall bezüglich der Prothesenkomponenten aufgrund von Trauma, intensiver Belastung, unsachgemäßer Ausrichtung oder Alterung der Prothese.

WIEDERVERWENDUNG

Die Implantate dürfen nie wieder verwendet werden, da ihre mechanischen und/oder Funktionsfähigkeiten definitiv beeinträchtigt sein könnten und somit ihre Nutzungs- dauer reduziert sein könnte.

MIT DER PROTHESE GELIEFERTE INSTRUMENTE

Die Benutzer müssen nie wieder verwendet werden, da die mit der Prothese gelieferten Instrumente einem validierten und geprüften Sterilisationsverfahren unterzogen werden.

Es wird die normalerweise in Krankenhäusern angewandte Dampfsterilisation (im Autoklav) empfohlen, zyklisch mit einer Dauer von 18 Minuten bei 134 °C verursachen Keine Geräte verwenden, deren Verpackung beschädigt oder von zweifelhafter Qualität ist, da der perfekte Zustand und somit die Sterilität des Gerätes beeinträchtigt sein könnten.

Der Sterilisationsverdau ist kontrollieren.

STERILISATION

Die von Adler Ortho gelieferten Metallgeräte sind mit einer Nenndosis von 25 kGy mit Gammastrahlung sterilisiert.

Die von Adler Ortho steril gelieferten Polyethylenglycole sind mit Ethylenoxid sterilisiert. Auf der Etikette erscheinen gut sichtbar der Wert STERILE.

ERESTERILISATION

Keines der von Adler Orth