

FOGLIO D'ISTRUZIONI PER PROTESI DI GOMITO SU MISURA

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 prodotti in materiali metallici, ceramici o plasticci. Di conseguenza, qualunque sistema di sostituzione non potrà sostenere i livelli di attività e carico pari a quelli sostenuti da un'articolazione sana. Inoltre, un sistema di protesi sostitutive non avrà mai la stessa resistenza, affidabilità o durata di un'articolazione naturale.

Nel'utilizzare la protesi di gomito, il chirurgo deve essere consapevole di quanto segue:

- Una accurata selezione delle 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 sottoporre un paziente ad un'artroplastica del gomito, i seguenti fattori possono compromettere il successo finale dell'intervento:

1. Occupazione o attività del paziente. Qualora il paziente svolga occupazioni implicanti un consistente livello di attività, 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 rivisita 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 portare il paziente a ignorare alcune limitazioni e precauzioni impensabili nell'uso della protesi, causando il fallimento dell'intervento ed altre complicazioni.

3. 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:

- acciaio inossidabile, 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

- Ceramica aluminia, norma ISO 6474, simbolo: Al203

- Polietilene a très haute masse moléculaire, norme ISO 5834 - 1 e 2, simbolo: UHMWPE

- Titanio non allié, norma ISO 5832 - 2, simbolo: Ti.

Le simboli del materiale utilizzato per la fabbricazione del dispositivo è indicato sull'etichetta del prodotto.

IMPLANTATION AVEC D'AUTRES DISPOSITIFS MEDICAUX

Tous les différents composants des dispositifs médicaux implantables de fabrication Adler Ortho sont conçus de manière à assurer leur interchangeabilité et compatibilité.

Adler Ortho dégage toute responsabilité sur l'association de ses implants avec des composants d'une autre provenance.

COMBINAISONS INAPPROPRIÉES DE MATERIAUX RES LES SURFACES ARTICULAIRES

- Aciers inoxydables / alliages de titane

- Aciers inoxydables / aciers inoxydables

- Aciers inoxydables / titane non allié

- Acer inoxydable (ISO 5832 - 1) / alliages de chrome cobalt

- Titane non allié / titane non allié

- Titane non allié / alliages de titane

- Titane non allié / polyéthylène à très haute masse moléculaire

- Alliages de titane / alliages de chrome cobalt

- Céramiques / métal

- Céramique zircon / céramique alumine

COMBINAISONS INAPPROPRIÉES DES METAUX DES SURFACES DE CONTACT NON ARTICULAIRES

- Acer inoxydable (à l'exclusion du matériau décrit dans la norme ISO 5832 - 9); / Alliages de chrome cobalt

- Acer inoxydable (à l'exclusion du matériau décrit dans la norme ISO 5832 - 9); / titane non allié

INDICATIONS

- Fracture de type III ou IV de la classification de Mason

- Fracture, luxation du coude

- Arthropathies dégénératives

- Nécroses osseuses post-traumatiques

CONTRE-INDICATIONS

Les contre-indications peuvent être relatives ou absolues.

Les problèmes articulaires devront être évalués au cas par cas en tenant compte des possibilités opératoires alternatives (ostéosynthèse, excision de l'épiphyse radiale, amputation, etc.).

A titre d'exemple peuvent être signalées comme contre-indication les situations suivantes :

- Infection, la septicémie et l'ostéomyélite constituent des contre-indications absolues

- Situation pathologique grave de type métabolique, cardiovasculaire, respiratoire ou neurologique

- Gravé ostéoprose

- Progression rapide de la maladie se manifestant par la détérioration de

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.

Adler Ortho take no 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 /unallloyed titanium

- Stainless steel (ISO 5832 - 1) / cobalt chrome alloys

- Unallloyed titanium / unalloyed titanium

- Unallloyed titanium / titanium alloys

- Unallloyed titanium / cobalt chrome alloys

- Unallloyed titanium / ultra high molecular weight polyethylene

- Titanium alloys / cobalt chrome alloys

- Ceramics/metal

- 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

- Fracture type III or IV of Mason's classification

- Elbow fracture, luxation

- Degenerative joint diseases

- Post-traumatic bone necrosis

CONTRA-INDICATIONS

Contra-indications may be relative or absolute.

The articular problems must be evaluated case by case, taking into account alternative surgical options (osteosynthesis, excision of radial epiphysis, amputation, etc.).

The following examples are regarded as contra-indications:

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

- serious metabolic, cardiovascular, respiratory or neurological pathologies;

- serious osteoporosis;

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

- neurogenic arthropathy (Charcot joint);

- 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:

- Per-prosthetic infection with or without loosening

- Movement of one or several prosthetic elements due to mechanical overloading, osteoporosis, etc.

- Dislocation or bone fracture due to traumaism

- Extra-articular pathology: phlebotrombosis, 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 REGULATION 2017/745)

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.

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 8828.

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 materials liable to alter the surface of the implant). In all cases the final confirmation of the condition of the implant lies with the surgeon.

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 articulating surfaces. If Morse tapers are used to assemble the implants, confirmation of the compatibility of the taper angles must be made. All components should be thoroughly cleaned before their assembly.

Under no circumstances should a damaged or scratched prosthesis or a prosthesis having undergone any inappropriate or unauthorized treatments be implanted, thus incising implants that had already been used.

Never steam sterilize/sterilizer.

Please check the sterilization by verifying the colour of the sterilization indicator (red in case of gamma sterilization, green in case of ethylene oxide sterilization).

Please verify the vacuum tightness of the packaging of the metallic devices.

Do not use a device in which the packaging has been damaged or is questionable because it could call into question the integrity of the packaging and the sterility

of the device.

Please verify the sterilization expiration date.

RE-USE

Implants must never be reused as their mechanical and/or functional characteristics could be definitely compromised so their service life could be reduced.

INSTRUMENTS Fournis avec LA PROTHÈSE

Avant leur utilisation les instruments médicaux fournis avec la prothèse doivent être stérilisés avec une méthode de stérilisation validée et contrôlée.

Nous recommandons le procédé de stérilisation à rayon gamma avec une dose nominale de 25 KGY.

Les dispositifs en polyéthylène fournis par Adler Ortho à l'état stérile sont stérilisés à l'oxyde d'éthylène.

Une pastille de témoins de stérilisation et la mention "STERILE" sont bien visibles sur l'étiquette du produit.

RESTERILISATION

Tous les implants fournis par Adler Ortho ne devront pas être restérilisés par l'acheteur.

Adler Ortho n'assume aucune responsabilité dans l'utilisation des implants re-stérilisés par l'acheteur.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Le stockage des implants doit être en atmosphère sous protection de la lumière solaire, des températures extrêmes et des contaminations particulières.

INFORMATION AU PATIENT

Il convient d'informer le patient destinataire de l'implant orthopédique que la sécurité et la durabilité de l'implant dépendent aussi de son comportement, notamment l'activité et le poids du corps.

Pour toute information complémentaire contacter votre fournisseur.

Fabricant

ADLER ORTHO

Via dell'Innovazione, 9

20032 CORMANO (MI) - ITALIA

Tel.: +39 02 615437 1

Fax: +39 02 615437 222

DISPOSITIFS FOURNIS A L'ETAT STERILE

Tous les dispositifs métalliques fournis par Adler Ortho à l'état stérile sont stérilisés sous vide par irradiation à rayons gamma avec une dose nominale de 25 KGY.

Les dispositifs en polyéthylène fournis par Adler Ortho à l'état stérile sont stérilisés à l'oxyde d'éthylène.

Une pastille de témoins de stérilisation et la mention "STERILE" sont bien visibles sur l'étiquette du produit.

RESTERILISATION

Tous les implants fournis par Adler Ortho ne devront pas être restérilisés par l'acheteur.

Adler Ortho n'a pas toute responsabilité pour l'utilisation de implants re-stérilisés par le acheteur.

STORAGE CONDITIONS

The implants must be stored under dry conditions and be protected from sunlight, extremes in temperature and contamination by particles.

PATIENT INFORMATION

The patient destined to receive the implant must be informed that the security and durability of the implant depends also on his/her behaviour, particularly as concerning his/her activity and body weight.

For any further information please contact your supplier.

Manufacturer

ADLER ORTHO

Via dell'Innovazione, 9

20032 CORMANO (MI) - ITALIA

Phone: +39 02 615437 1

Fax: +39 02 615437 222

INSTRUMENTS SUPPLIED WITH THE PROSTHESIS

Instruments supplied with the prosthesis must be sterilized by means of a validated and controlled sterilization method.

We recommend steam sterilization (Autoclave) usually employed in hospitals.

134°C cycles for 18 minutes do not cause any deformation or damage to the plastic or metal instruments.

It is important to avoid any contact with objects or corrosive substances (e.g.: strong acid solutions, bases, solvents) which could adversely affect the material.

DEVICES SUPPLIED IN A STERILE STATE

The metallic devices supplied by Adler Ortho in a sterile state are sterilized in vacuum by means of gamma rays radiation at a nominal dose of 25 KGY.

The polyethylene devices supplied by Adler Ortho in a sterile state are sterilized by means of ethylene oxide.

The label clearly shows the sterilization indicator and the indication "STERILE".

STEREERILISATION

Obwohl der Chirurg heute Dank der erzielten Fortschritten im Bereich der partiel- und totalen Anthroplastik über die für die Wiederherstellung der Beweglichkeit, die Korrektur der Deformität, die Schmerzreduzierung erforderlichen Mittel bei zahlreichen Patienten verfügt, da diese Methoden ihm im allgemeinen die Erreichung dieser Zielen ermöglichen, sollte nicht vergessen werden, dass die verwendeten Prothesen aus Metall- und/oder Kunststoffmaterialien bestehen. Folglich kann keines dieser Ersatzsysteme dem Bettätigungs- und Belastungs- niveau standhalten, dem das gesunde Gelenk gewohnt ist. Außerdem kann ein Prothesensystem nie diese Festigkeit, Zuverlässigkeit oder Lebensdauer wie ein natürliches Gelenk aufweisen.

Bei der Verwendung der Ellenbogenprothese 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 Gelenkprothesen erfordern eine präzise Positionierung und ein geeignetes Knochenlager.

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

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

1. Die Beschäftigung oder Tätigkeit des Patienten. Falls der Patient eine Beschäftigung ausübt, die eine hohe Bettätigungsintensität aufweist, das häufige Heben von Gegenständen oder hohe Muskelanstrennungen 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 wichtig, dass der Patient bezüglich der Wiederherstellung der Funktionen keine unrealistischen Erwartungen hat.

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

3. 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 nach eindeutig geklärt ist, müssen diese Geräte bei Patientinnen im gebährdlichen Alter mit Vorsicht verwendet werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

INSTRUCTIES VOOR AANGEPAST ELLEBOOG PROTHESE
ALGEMENE PRODUCTINFORMATIE

Hoewel chirurgen legenwoordig over alle nodige middelen beschikken om bij een groot aantal patiënten de mobiliteit te herstellen, vormenringen te corrigeren en pijn te verleiden danzijc van vooruitgang die de afgelopen jaren werd gebeet met de volledige en gedetailleerde verangening van gewrichten, mag men niet vergeten dat de daarbij gebruikte prothesen gemaakt zijn van metaal, keramiek en plastic materialen en dat die verangeningssysteem niet bestand zijn tegen de actievelinksneus en belastingen die normale gezonde botten wel aankunnen. Bovendien is zo'n systeem niet zo sterk, betrouwbaar of duurzaam als een natuurlijk menselijk gewricht.

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 succes kunnen aanzienlijk worden vergroot, wanneer een prothese met de juiste groote, vorm en ontwerp wordt geselecteerd.

• Gewrichtsprothesen moeten zorgvuldig op hun plaats worden gebracht en moeten volwolende vormde 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 elleboog arthroplastiek in aanmerking komen, kunnen de volgende factoren van essentieel belang zijn voor het uiteindelijke welslagen van de ingreep.

1. Het bereop van de activiteiten van de patiënt. Als de patiënt een beroep of activiteiten uitvoert waarbij hij heel actief moet zijn, zware lasten moet ophffen of heel wat 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 werking van de prothese.

2. Senilité, 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 defecten of andere complicaties kan leiden.

3. Gevoeligheid voor wreeven lichamen. Als wordt vermoed dat de patiënt gevoelig is voor bepaalde materialen, moeten vooraf de nodelose tests worden uitgevoerd voordat het voorziening materiaal wordt geselecteerd of geimplanteerd.

Opgellet: het is mogelijk dat patiënten met nierinsufficiëntie gevoelig zijn voor metalen, die mogelijkwijs zouden kunnen vrijkomen. Prothesen moeten ook met de goede omzichtigheid worden gebruikt bij vrouwen op vruchtbare leeftijd, aangezien er nog altijd weinig bekend is over het transport van potentiële metaalonen doorheen de placenta.

ALGEMEEN BEPALINGEN

De 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

- titanium-puur, norm ISO 5832 - 3, symbol: Ti6Al4V

- kobalthrombomydebolegering, norm ISO 5832 - 4 of 12, symbol: Co-Cr-Mo

- aluminiumoxide keramiek, norm ISO 6474, symbol: Al2O3

- Zirkoniumdioxide keramiek/aluminiumoxide keramiek

ONGESCHIKTE COMBINATIES VAN MATERIALEN VOOR GEWICHTSVLAKKEN

- Roestvrij staal/titaniumlegeringen

- Roestvrij staal/roestvrij staal

- Roestvrij staal/metall-gelearde titanium

- Roestvrij staal/ISO 5832 - 1/kobalthrombolegeringen

- Niet-gelearde titanium/niet-gelearde titanium

- Niet-gelearde titanium/titaniumlegeringen

- Niet-gelearde titanium/kobalthrombolegeringen

- Niet-gelearde titanium/polyethylen met ultrahog molecuulgewicht

- Titaniumlegeringen/kobalthrombolegeringen

- Keramiek/metaal

- Zirkoniumdioxide keramiek/aluminiumoxide keramiek

ONGESCHIKTE COMBINATIES VAN METALEN IN NIET SCHARNIERENDE RAAKVLAKKEN

- Roestvrij staal (met uitzondering van het roestvrij staal dat in ISO 5832 - 9 wordt beschreven)/kobalthrombolegeringen

- Roestvrij staal (met uitzondering van het roestvrij staal dat in ISO 5832 - 9 wordt beschreven)/niet-gelearde titanium

INDICATIES

- Fractuur van type III of IV volgens de Mason classificatie

- Ellenoogfractuur, luxatie

- Degenerative gewrichtsontzondingen

- Post-traumatische botnerosie

CONTRA-INDICATIES

Contra-indicaties kunnen relatief of absoluut zijn.

De gewichtsproblemen moeten gevalt per geval worden geëvalueerd en daarbij dient rekening te worden gehouden met alternatieve chirurgische opties (osteosynthese, excisie van radiusepiphys, amputatie enz.).

De volgende voorbeelden werden als contra-indicaties beschouwd:

- Infectie, septicemie en osteomyelitis vormen gevallen van absolute contra-indicatie;

- ernstige metabole, cardiovasculaire, respiratoire of neurologische pathologieën;

- ernstige osteoporose;

- seculle uitbreiding van de ziekte, zoals blijkt uit vernieling van gewicht of botabsorptie, zoals zichtbaar is aan een röntgenfoto;

- neurogen arthropatie (Charcot joint);

- patiënten met nog niet volledig ontwikkeld skelet;

- vrouwelijke patiënten op vruchtbare leeftijd, voor wie geen negatief zwangerschaps-

- potentiële of ultra alto peso molecular, conforme norma ISO 5834 - 1 e 2, símbolo: UHMWPE

- Titânio puro, conforme norma ISO 5832 - 2, símbolo: Ti.

O simbolo do material que compõe o dispositivo consta na etiqueta sobre a embalagem.

IMPLEMENTAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS

Os diversos componentes dos dispositivos implantáveis fabricados por Adler Ortho são estudados para garantir a sua intercambiabilidade e a sua compatibilidade.

A Adler Ortho declina qualquer responsabilidade em caso de associação de seus implantes com componentes de outros fabricantes.

COMBINAÇÕES DE MATERIAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES ARTICULARES

- Aço Inox/ Liga de titânio

- Aço Inox/Aço Inox

- Aço Inox / Titânio puro

- Aço Inox (ISO 5832 - 1) / Liga de cromo-cobalto

- Titânio puro / Titânio puro

- Titânio puro / Liga de titânio

- Titânio puro / Liga de cromo-cobalto

- Titânio puro / Polietileno de ultra alto peso molecular

- Liga de titânio / Liga de cromo-cobalto

- Cerâmica / Metal

- Cerâmica de zircônia / Cerâmica Alumina

COMBINAÇÕES DE METAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES DE CONTATO NÃO ARTICULARES

- Aço Inox (excluindo o aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Ligas de cromo-cobalto

- Aço Inox (excluindo o aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Titânio puro

INDICAÇÕES

- Fratura tipo III ou IV da classificação de Mason

- Fratura, luxação do cotovelo

- Artrite degenerativa

- Osteonecrose após lesões articulares

CONTRA-INDICAÇÕES

As contra-indicações podem ser relativas ou absolutas. Os problemas articulares deverão ser estudados caso a caso, levando em conta possíveis cirurgias alternativas (osteosíntese, excisão da epífise radial, amputação, etc.).

Para dar um exemplo, podem ser mencionados os seguintes casos:

- Infecção, septicemia e osteomielite, que constituem contra-indicações absolutas;

- Doenças metabólicas, cardiovasculares, respiratórias ou neurológicas severas;

- Doença de osteoporose severa;

- Doença de progressão rápida, com evidente destruição da articulação ou reabsorção óssea visível com exame radiográfico;

- Doenças neuropáticas articulares (articulação de Charcot)

- Pacientes esqueléticamente imatuos.

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

COMPOUNDES DE MATERIAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES ARTICULARES

- Aço Inox/ Liga de titânio

- Aço Inox/Aço Inox

- Aço Inox / Titânio puro

- Aço Inox (ISO 5832 - 1) / Liga de cromo-cobalto

- Titânio puro / Titânio puro

- Titânio puro / Liga de cromo-cobalto

- Titânio puro / Polietileno de ultra alto peso molecular

- Liga de titânio / Liga de cromo-cobalto

- Cerâmica / Metal

- Cerâmica de zircônia / Cerâmica Alumina

COMPOUNDES DE MATERIAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES DE CONTATO NÃO ARTICULARES

- Aço Inox (excluindo o aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Ligas de cromo-cobalto

- Aço Inox (excluindo o aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Titânio puro

INDICAÇÕES

- Fratura tipo III ou IV da classificação de Mason

- Fratura, luxação do cotovelo

- Artrite degenerativa

- Osteonecrose após lesões articulares

CONTRA-INDICAÇÕES

As contra-indicações podem ser relativas ou absolutas. Os problemas articulares deverão ser estudados caso a caso, levando em conta possíveis cirurgias alternativas (osteosíntese, excisão da epífise radial, amputação, etc.).

Para dar um exemplo, podem ser mencionados os seguintes casos:

- Infecção, septicemia e osteomielite, que constituem contra-indicações absolutas;

- Doenças metabólicas, cardiovasculares, respiratórias ou neurológicas severas;

- Doença de osteoporose severa;

- Doença de progressão rápida, com evidente destruição da articulação ou reabsorção óssea visível com exame radiográfico;

- Doenças neuropáticas articulares (articulação de Charcot)

- Pacientes esqueléticamente imatuos.

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

COMPOUNDES DE MATERIAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES DE CONTATO NÃO ARTICULARES

- Aço Inox/ Liga de titânio

- Aço Inox/Aço Inox

- Aço Inox / Titânio puro

- Aço Inox (ISO 5832 - 1) / Liga de cromo-cobalto

- Titânio puro / Titânio puro

- Titânio puro / Liga de cromo-cobalto

- Titânio puro / Polietileno de ultra alto peso molecular

- Liga de titânio / Liga de cromo-cobalto

- Cerâmica / Metal

- Cerâmica de zircônia / Cerâmica Alumina

COMPOUNDES DE MATERIAIS INADEQUADAS PARA SUPERFÍCIES DE CONTATO NÃO ARTICULARES

- Aço Inox (excluindo o aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Ligas de cromo-cobalto

- Aço Inox (excluindo o aço descrito na norma ISO 5832 - 9) / Titânio puro

INDICAÇÕES

- Fratura tipo III ou IV da classificação de Mason