

● NOTICE D'INSTRUCTIONS

Tiges CERAVER HAC

Français

Notice relative aux implants suivants :

- Tiges CERAVER MULTICONES HAC (réf. 4307 à 4318)
- Tiges CERAVER R-MIS HAC (réf. 12007 à 12018)
- Tiges CERAVER R-MIS HAC latéralisées (réf. 12207 à 12216)

Symboles graphiques utilisés pour l'étiquetage de ces dispositifs :

Symbole	Titre du symbole	Symbole	Titre du symbole
	Fabricant		Ne pas réutiliser
	Date limite d'utilisation		Dispositif stérilisé au stade terminal par irradiation.
	Code de lot		Attention, toutes les informations nécessaires à l'utilisation du dispositif ne se trouvent pas sur l'étiquette, il est nécessaire de consulter la notice d'instructions.
	Référence catalogue du dispositif		

Avant d'utiliser une prothèse articulaire de hanche CERAVER®, le chirurgien est tenu de prendre connaissance des recommandations suivantes :

1 - GENERALITES

1.1 Le fabricant et le fournisseur d'une prothèse de hanche CERAVER® garantissent la qualité de la fabrication et des matériaux. Une prothèse qui a déjà été utilisée ne doit pas être réimplantée. Il convient de respecter les instructions d'assemblage des différents composants telles que définies dans les documentations commerciales. Il est strictement interdit d'utiliser les composants prothétiques de hanche CERAVER® avec des composants d'une autre origine.

1.2 Plusieurs critères ont une importance décisive pour le succès d'une intervention utilisant une prothèse CERAVER® :

- La sélection appropriée du patient pour l'intervention en question.
- La technique opératoire parfaite et l'utilisation correcte des instruments chirurgicaux spécialement conçus par CERAVER®.
- L'asepsie la plus stricte.

1.3 Le chirurgien est responsable des complications pouvant résulter d'une indication erronée et d'une technique opératoire défective ou de faute d'asepsie ; celles-ci ne peuvent être imputées ni au fabricant, ni au fournisseur des produits CERAVER®.

1.4 Le chirurgien doit connaître tous les problèmes posés par la mise en place d'une prothèse articulaire. La technique opératoire d'implantation d'une prothèse de hanche CERAVER® peut être enseignée dans un centre chirurgical où les chirurgiens ont acquis une parfaite maîtrise de celle-ci.

1.5 Il convient de signaler aux patients recevant une prothèse de l'articulation de la hanche que leur poids et leur niveau d'activité peut influer sur la longévité de la prothèse.

2 - DESCRIPTION DES IMPLANTS

Les tiges fémorales sans ciment sont fabriquées selon les technologies les plus récentes. Leurs caractéristiques mécaniques et leurs caractéristiques fonctionnelles ne peuvent être garanties que si la technique opératoire et les instructions de la présente notice ont été respectées.

Ces composants fémoraux sont conçus pour une implantation sans ciment.

- Les tiges fémorales sont réalisées en alliage de titane TiAl6V4/ELI (norme ISO 5832-3, norme ASTM F136).

- Les composants fémoraux destinés à une fixation sans ciment présentent une surface rugueuse revêtue d'hydroxyapatite (HA) (normes : ISO 13779-2, ISO 13779-3 et ISO 13779-4).

3 - INDICATIONS

- La mise en place d'une prothèse de hanche peut être envisagée dans le cas où toutes les autres possibilités chirurgicales ont été pesées soigneusement et considérées comme moins appropriées.

- Une prothèse articulaire, même mise en place avec succès, présente toujours des qualités inférieures à celles d'une articulation naturelle. Une prothèse articulaire remplace avantageusement une articulation pathologique par la suppression des douleurs, la récupération d'une bonne mobilité articulaire et d'une bonne mise en charge du membre opéré.

- Toute prothèse articulaire est toujours soumise à une usure qui ne peut être évitée. Une prothèse dont la mise en place était initialement stable peut subir un dessellement dans le temps. L'usure et le dessellement de la prothèse peuvent amener le chirurgien à réintervenir.

- L'infection d'une prothèse entraîne dans la plupart des cas l'ablation de celle-ci et laisse parfois des séquelles invalidantes.

Applications prévues :

L'arthroplastie de la hanche consiste à remplacer une articulation de hanche atteinte d'affections diverses, ne pouvant être soulagées par le biais d'autres thérapies ou d'autres méthodes. L'utilisation des types fémoraux sans ciment a pour but de redonner au patient une mobilité articulaire, la stabilité articulaire (absence de luxation) et la réduction des douleurs (performances prévues). Ces performances se mesurent par le score fonctionnel, amélioré après l'intervention chirurgicale.

Le remplacement de l'articulation de la hanche peut être indiqué dans les cas suivants :

- Coxarthrose primitive ;

- Coxarthroses secondaires (séquelles de traumatisme, infection ou nécroses) ou favorisées par des déformations congénitales (dysplasies) de l'articulation.

- Ostéonecrose de la tête fémorale ;

- Arthrite non infectieuse ;

- Fracture du fémur proximal ;

Compte tenu des considérations mentionnées ci-dessus, une prothèse articulaire est conseillée lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- Les formes anatomiques et la qualité des structures osseuses chez les patients doivent permettre l'ancre d'une prothèse.

- Les patients doivent être informés par le chirurgien des risques de la mise en place d'une prothèse et donner leur accord sur l'intervention proposée.

Les circonstances suivantes demandent des précautions particulières :

- Surcharge pondérale du patient.

- Mise en charge excessive à prévoir du fait du métier ou des pratiques sportives.

- Exposition aux autres facteurs générateurs d'accidents à répétition présentant un risque accru de fractures.

- Ostéoporose et/ou ostéomalacie importantes.

- Maladies infectieuses anciennes à potentiel évolutif, avec possibilité de manifestations articulaires.

- Déformation importante de l'articulation à remplacer laissant prévoir des difficultés d'ancre de la prothèse.

- Réduction de la capacité de soutien osseux à la suite d'une tumeur.

- Incapacité intellectuelle des patients à comprendre et à suivre les instructions du chirurgien.

- Alcoolisme ou toxicomanie ;

- Troubles du métabolisme ou traitements médicamenteux généraux, conduisant à une détérioration progressive du soutien osseux de la prothèse ;

- Affections d'autres articulations (genou, cheville,...) ;

- État immunitaire du patient globalement affaibli ;

- Alimentation déséquilibrée ;

- Patients porteurs d'une petite ossature.

4 - CONTRE-INDICATIONS

Les circonstances suivantes constituent en général une contre-indication absolue à la mise en place d'une prothèse articulaire :

- Allergie à l'acier d'un des constitutifs quelconques des prothèses.

- Infection évolutive de l'articulation ou de la région périarticulaire en question, y compris les neuroarthropathies sévères ;

- Perte de substances osseuses en amont ou en aval de l'articulation, qui rend impossible un ancrage correct d'une prothèse sans ciment ;

- Perte musculaire, lésion neuromusculaire ou insuffisance vasculaire du membre atteint, rendant l'intervention injustifiable ;

- Maladie de Charcot ;

- Patients âgés de moins de 50 ans et atteints de lésions articulaires pouvant être probablement traités avec succès par un traitement conservateur ;

- Grossesse.

5 - AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

5.1 Avertissements préopératoires

- L'intervention doit être programmée avec soin. En fonction des résultats de l'examen radiologique (calques) et de la planification préopératoire, le chirurgien fera le choix de l'implant adapté.

- Il convient d'utiliser les calques et les instruments CERAVER® conçus spécialement pour préparer la mise en place des composants articulaires. La description de la technique opératoire ne peut jamais être exhaustive pour préciser tous les risques et complications, mais il faut tenir compte des monographies concernant les différentes interventions, des notices techniques des nos produits et des publications comportant des informations plus détaillées ainsi que des cassettes vidéo peuvent être demandées à CERAVER® ou à son distributeur.

- Le cône mâle de la tige fémorale doit correspondre au cône femelle de la tête fémorale.

- Des dimensions du cône sont indiquées sur la boîte et sur l'implant.

- Les protèses articulaires doivent être manipulées avec précaution. Des rayures ou des irrégularités dues aux chocs entraînent une usure excessive et peuvent être à l'origine de complications.

- Pour le choix de la taille de la prothèse : les calques, les instruments ancillaires et les implants d'essai CERAVER® seront les seuls utilisés.

- Les surfaces articulaires protéiques mises à nu ne devront être en contact avec aucun objet métallique, par exemple des instruments.

- Il faut noter en particulier que les têtes en céramique devront être implantées sur des cônes parfaitement propres et secs.

- Le capuchon de protection du cône devra être retiré avant l'implantation de la tête fémorale.

- En termes de mobilité articulaire, le cas le plus défavorable est l'association d'une tête fémorale en acier inoxydable ø28 col +8 ou +12 et d'un noyau antluxation dans un cotyle Cerafit (quelle que soit la tige fémorale). Le noyau à fère est positionné pour créer artificiellement une butée coïncidence supéro-latérale et pour limiter les risques de luxations. Dans ce cas, seule la mobilité en flexion/extension est réduite de 18% par rapport aux attentes minimales normatives en vigueur (on obtient 82,3° instead of 100° required by NF EN ISO 21539). De plus, lors de l'association d'une tête en acier inoxydable ø28 col +8 ou +12 et d'un noyau antluxation dans les mêmes positions, seule la mobilité en flexion/extension est réduite de 2% par rapport aux attentes minimales normatives en vigueur (on obtient 98,1° instead of 100° required by NF EN ISO 21539). La mobilité est conforme aux attentes normatives lorsque la lèvre du noyau est positionnée pour créer une butée postérieure. Ce choix de combinaison d'implants et son impact sont à prendre en compte avant implantation.

- En termes de résistance mécanique en fatigue du col de la tige, le cas le plus défavorable est l'association d'une tête fémorale en acier inoxydable ø28 ou ø32, col +12 (références 2262 et 2264) avec une tige CERAVER® R-MIS latéralisée taille 16 (référence 12416 et 12216). Cette configuration n'atteint pas les exigences de la norme NF ISO 7206-6 en vigueur (le phénomène observé est une rupture en fatigue du col en moins de 10 millions de cycles). Cette configuration est donc interdite sous peine d'exposer le patient à un risque avéré de rupture en fatigue du col de la tige fémorale.

Avertissements liés à la technique d'ancrage

L'ancrage est déterminant pour garantir la fixation fiable de l'implant. Les défauts suivants peuvent être à l'origine d'un dessellement et de complications :

- amincissement excessif de la corticale osseuse lors de la préparation du lit osseux.

- sélection inappropriée de la taille de la prothèse.

- mise en œuvre de forces excessives lors de la mise en place de la fixation de la prothèse, entraînant des fractures par éclatement ou un trait de refend osseux.

6 - PRÉCAUTIONS POSTOPÉATOIRES

6.1 Tout patient porteur d'une prothèse articulaire CERAVER® doit se soumettre à un contrôle postopératoire par un chirurgien orthopédiste. Ce contrôle est nécessaire afin de détecter les signes d'usure ou de dessellement prothétique avant l'apparition de manifestations fonctionnelles. La reconnaissance précoce d'une complication permet de prendre des mesures efficaces. En particulier, une réintervention précoce présente plus de chance de succès qu'une intervention tardive, notamment lorsqu'un dessellement a déjà entraîné d'importantes lésions de résorption au niveau de l'os.

6.2 Le patient doit signaler à son chirurgien la moindre modification apparaissant au niveau du membre opéré.

6.3 Au cas où un contrôle annuel ne serait pas possible, il conviendrait d'envoyer au moins tous les ans au chirurgien un cliché radiologique de contrôle en vue d'une évaluation, l'étude radiologique permettant de dépister d'éventuelles lésions précoces.

6.4 Les Tiges Cerafit HAC sans ciment sont non ferromagnétiques, présentent une géométrie non susceptible de gêner des courants induits, et sont fixées à l'os ou à l'implant, ce qui réduit le risque de mobilisation. Leur innocuité, notamment en termes d'échauffement et de migration de l'implant, a été démontrée à partir des données disponibles sur des dispositifs de composition, de forme, et de complications, mais il faut tenir compte des monographies concernant les différentes interventions, des notices techniques des nos produits et des publications comportant des informations plus détaillées ainsi que des cassettes vidéo peuvent être demandées à CERAVER® ou à son distributeur.

Il est à noter que tous les dispositifs présentant un contraste élevé avec le milieu biologique environnant peuvent générer des artefacts qu'il convient de prendre en compte pour la parfaite réalisation et l'interprétation des examens d'imagerie. A cet effet, il convient de recommander au patient porteur d'un implant d'avertir autant que possible les professionnels de santé concernés (radiologues et manipulateurs de radiologie) de la présence d'un implant avant ces examens.

7 - COMPLICATIONS

On a parfois observé les complications suivantes, qui exigent de ce fait une attention particulière :

Effets secondaires liés à l'implant : Effets secondaires liés à l'intervention :

• fracture et fissures ;

• fracture de l'implant ;

• douleurs contractures

• inégalité des membres inférieurs

• enfouissement ou migration de tige ;

• malposition de tige ;

• impingement (pinçement de l'articulation)

• ossifications ectopiques ;

• ostéolyse, granulome ; réactions à corps étranger

• luxations ; instabilité ;

• lésions vasculaires, hémorragie

• infection de la prothèse

• génération de bruits dans l'articulation prothétique.

• fracture et fissures ;

• fracture de l'implant ;

• douleurs contractures

• inégalité des membres inférieurs

• enfouissement ou migration de tige ;

• malposition de tige ;

• impingement (pinçement de l'articulation)

in der alle zu berücksichtigenden Risiken und Komplikationen detailliert aufgeführt werden. Monografien der verschiedenen Eingriffe, technische Anleitungen zu unseren Produkten, Publikationen mit detaillierteren Informationen sowie Videokassetten sind auf Anfrage bei CERAVER® oder dem jeweiligen Vertriebshändler erhältlich.

- Der männliche Konus des Femurschafts muss dem weiblichen Konus des Femurkopfs entsprechen.

- Die Konusabmessungen sind auf der Schachtel und dem Implantat angegeben.

5.2 Peroperativa Warnhinweise

- Die Gelenkprothesen sind mit Vorsicht zu behandeln. Durch Stoß- oder Schlagsbelastung verursachte Kratzer oder Unregelmäßigkeiten führen zu übermäßiger Abrundung und können Komplikationen verursachen.
- Für die Wahl der Prothesengröße gilt: Es dürfen ausschließlich Schablonen, OP-Instrumente und Probeimplante von CERAVER® verwendet werden.
- Die freilegenden Oberflächen der Gelenkprothesen dürfen nicht mit einem metallischen Gegenstand, zum Beispiel Instrumenten in Berührung kommen.
- Es ist besonders darauf zu achten, dass die Keramikköpfe auf vollkommen sauberen und trockenen Schäften implantiert werden müssen.
- Die Schutzkappe des Konus muss vor der Implantation des Femurkopfes entfernt werden.

- Der ungünstigste Fall im Hinblick auf die Gelenkmobilität ist die Verbindung eines Femurkopfs aus Edelstahl mit einem Haldschuhmesser von 28 +8 oder +12 mit einem in einer Ceravit-Gelenkpfanne eingelassenem Antiluxationskern (unabhängig vom Femurschaft). Der Kern wird angebracht, um einen künstlichen superolateralen Anschlag an die Gelenkpfanne zu bilden und Luxationen zu vermeiden. In diesem Fall ist Radiologiepersonal Beuge-/Streckbeweglichkeit im Vergleich zu den Minimalerwartungen gemäß den geltenden Normen um 18 % reduziert (es werden 82,3° anstatt der von der Norm NF EN ISO 21535 geforderten 100° erreicht). Ebenso ist bei der Verbindung eines Edelstahlkopfs mit einem Haldschuhmesser von 32 +8 oder +12 mit einem Antiluxationskern in denselben Positionen nur die Beuge-/Streckbeweglichkeit im Vergleich zu den Minimalerwartungen genährt den geltenden Normen um 2 % reduziert (es werden 98,1° anstatt der von der Norm NF EN ISO 21535 geforderten 100° erreicht). Die Beweglichkeit erfüllt die in den Normen dargelegten Erwartungen, wenn die Lippe des Kernes so positioniert wird, dass ein posteriore Anschlag gebildet wird. Diese gewählte Kombination von Implantaten und ihre Auswirkung sind vor der Implantation zu berücksichtigen.

- In Bezug auf die mechanische Ermüdbarkeit des Schathalses ist der ungünstigste Fall die Verbindung eines Femurkopfs aus Edelstahl ø28 oder ø32, Hals +12 (Bestellnummern 2262 und 2264) mit einem lateralisierter CERAFIT R-MIS Schaft der Größe 16 (Bestellnummern 12416 und 12216). Diese Konfiguration erreicht nicht die Anforderungen der geltenden Norm NF ISO 7206-6 (das beobachtete Phänomen ist ein Ermüdbungsbruch des Halses in weniger als 10 Millionen Zyklen). Diese Konfiguration ist daher verboten, da der Patient ansonsten einem nachgewiesenen Risiko eines Ermüdbungsbruchs des Femurschafts ausgesetzt wäre.

Warnhinweise in Bezug auf die Verankerungstechnik

Die Verankerung ist von entscheidender Bedeutung, um den festen Sitz des Implantats sicherzustellen. Folgende Fehler können Lockerungen und Komplikationen hervorrufen:

- Übermäßige Verdunstung des kortikalen Knochens bei der Vorbereitung des Knochenblocks.
- Auswahl der falschen Prothesengröße.
- Übermäßige Beanspruchung beim Einbringen der Verankerung der Prothese, verbunden mit Berstrahlungen oder Auftreten von Knochenspalten.

6 - POSTOPERATIVA VORSICHTSMASSNAHMEN

6.1 Jeder Patient, der eine Gelenkprothese von CERAVER® trägt, muss postoperativ von einem orthopädischen Chirurgen untersucht werden. Dies ist wichtig, um Anzeichen von Abnutzung oder Lockerung der Prothese zu erkennen, bevor es zu Funktionseinschränkungen kommt. Bei frühzeitigen Erkennungen kann eine Komplikation wirksame Maßnahmen ergriffen werden. Ein frühzeitiger erneuter Eingriff bietet dennoch höhere Erfolgswahrscheinlichkeiten als ein verspäteter Eingriff, besonders in den Fällen, in denen eine fortgeschrittenen Lockerung bereits zu wesentlichen resorptiven Knochenläsionen geführt hat.

6.2 Der Patient muss dem Operateur jede noch so kleine Veränderung an der operierten Extremität mitteilen.

6.3 Falls eine jährliche Kontrolle nicht möglich ist, sollte dem Operateur mindestens einmal pro Jahr ein Kontroll-Röntgenbild zur Beurteilung vorgelegt werden, da mittels Röntgenuntersuchungen frühzeitige Läsionen erkannt werden können.

6.4 Zementfreie Ceravit HAC Schäfte sind nicht ferromagnetisch und weisen eine Geometrie auf, bei der die Erzeugung induzierter Wechselwirkungen unwahrscheinlich ist. Sie werden am Knochen oder am Implantat befestigt, was das Risiko einer Mobilisierung verringert. Ihre Sicherheit, insbesondere in Bezug auf Erwärmung und Implantatmigration, wurde anhand bibliografischer Daten im Vergleich mit den Daten bewertet, die für Produkte ähnlicher Zusammensetzung und Form sowie mit ähnlichen Verwendungszwecken verfügbar waren. Diese Beurteilung ergab eine bedingte MRT-Kompatibilität von bis zu 3 Tesla. Dennoch wird vorsorglich empfohlen, ein MRT innerhalb von 48 Stunden nach der Implantation zu vermeiden bzw. die Person, die für die Untersuchung eines neu eingesetzten Implantats verantwortlich ist, entsprechend zu warnen, falls sich eine solche Untersuchung als unabdingbar erweist.

Es ist zu beachten, dass alle Produkte, die einen hohen Kontrast zur biologischen Umgebung aufweisen, Artefakte erzeugen können, die für die fehlerfreie Durchführung und Interpretation von Untersuchungen mit bildgebenden Verfahren berücksichtigt werden sollten. Zu diesem Zweck sollte der Implantaträger angewiesen werden, die maßgeblichen medizinischen Fachkräfte (Radiologen und Radiologe personal) vor der Untersuchung möglichst auf das Vorhandensein der Prothese hinzuweisen.

7 - KOMPLIKATIONEN

Da gelegentlich folgende Komplikationen auftreten, erfordern diese besondere Beachtung:

Nebenwirkungen im Zusammenhang mit dem Implantat:

- Bruch und Risse;
- Fraktur des Implantats;
- Schmerzen; Kontrakturen;
- Ungelehntheit von mehr als 1 cm der unteren Gliedmaßen;
- Einsinken oder Wandering des Schäfts;
- Fehlstellung des Schäfts;
- Impingement (Einklemmung des Gelenks)

• Ektopische Ossifikation;

• Osteolysis, Granulom; Fremdkörperreaktionen

• Luxationen; Instabilität;

• Gefäßverletzungen, Blutungen

• Infektion der Prothese

• Erzeugung von Geräuschen in der Gelenkprothese.

8 - KOMPATIBEL MEDIZINPRODUKTE

- Geeignete OP-Instrumente und -Materialien, die von CERAVER hergestellt werden.

- Femurköpfe aus Aluminiumoxid und Edelstahl, die von CERAVER unter Einhaltung der Beschränkungen und Hinweise in ihren jeweiligen Gebrauchsanweisungen hergestellt wurden.

- Acetabular-Komponenten (Einsätze und Hütpfannen) in passender Größe, die von CERAVER gemäß den in den jeweiligen Gebrauchsanweisungen beschriebenen Empfehlungen hergestellt wurden

Siehe die in §5.2 Präoperative Warnungen beschriebenen Einschränkungen bezüglich einer nicht empfohlenen oder mit Einschränkungen behafteter Kombinationen.

9 - LAGERUNG UND BEHANDLUNG DER PROTHESEN

- Die Gelenkprothesen werden in der Originalverpackung gelagert.

- Die Gelenkprothesen dürfen nicht behandelt oder verändert werden.

- Beschädigte Prothesen oder solche, die einer unsachgemäßen oder vom Hersteller nicht zugelassenen Behandlung unterzogen wurden, dürfen nicht implantiert werden.

10 - VERPACKUNG UND STERILISATION

Die einzelnen Komponenten sind stückweise doppelt verpackt und werden steril geliefert. Alle Hüftimplantate von CERAVER® werden mit Gammastrahlen mit einer Dosis von mindestens 25 kGy sterilisiert; die UHMWPE-Komponenten werden unter Argonatmosphäre verpackt.

Es empfiehlt sich, vor der Benutzung die Unversehrtheit der Sterilitätsschutzverpackung zu überprüfen.

11 - RESTERILISATION UND WIEDERVERWENDUNG

Restertilisierung und/oder Wiederverwendung von Komponenten einer Hüftprothese von CERAVER® sind streng verboten, um eine möglicherweise infektiöse Kontamination des betreffenden Patienten zu vermeiden. Die Wiederverwendung von Komponenten einer CERAVER®-Hüftprothese würde zu einer Leistungseinbreitung der betreffenden Produkte führen (reduzierte mechanische Festigkeit, erhöhtes Frakturrisiko des Implantats).

12 - ENTSORGUNG

Beim Entfernen der Prothese zur Revision sind die Komponenten gemäß den Entsorgungsrichtlinien für medizinische Abfälle der Klinik zu behandeln. Dieser Hinweis bezieht sich nicht auf eine Revision nach einem Zwischenfall im Rahmen der Materialüberwachung.

13 - HINWEISE

Die CERAFIT Multicon HAC-Schäfte wurden 1997 mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die CERAFIT R-MIS HAC Schäfte wurden 2004 mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die lateralsierten CERAFIT R-MIS HAC-Schäfte wurden 2011 mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die Gesetzgebung in den USA und Kanada schreibt vor, dass Prothesenkomponenten von einem Apotheker gekauft werden müssen.

Für alle zusätzlichen Informationen zur Verwendung dieser Komponenten wenden Sie sich bitte an den Hersteller, dessen Tochtergesellschaften im Ausland und dessen Händler.

CERAVER - Les Laboratoires Osteal Médical

69 rue de la Belle Etoile

95957 Roissy CDG Cedex - Frankreich

Tel.: 33 (0)1 48 63 88 63 - Fax: 33 (0)1 48 63 88 99

www.ceraver.com - contact@ceraver.com

Datum der letzten Überarbeitung der Gebrauchsanweisung: Mai 2023

● INSTRUCCIONES DE USO

Vástagos CERAFIT HAC

Español

Instrucciones para los siguientes implantes:

- Vástagos CERAFIT MULTICONES HAC (ref. 4307 a 4318)
- Vástagos CERAFIT R-MIS HAC (ref. 12007 a 12018)
- Vástagos CERAFIT R-MIS HAC lateralizados (ref. 12207 a 12216)

Símbolos gráficos utilizados para el etiquetado de estos dispositivos:

Símbolo	Título del símbolo	Símbolo	Título del símbolo
	Fabricante		No reutilizar
	Fecha de caducidad		Dispositivo de esterilización final por irradiación.
	Código de lote		Tenga en cuenta que no toda la información necesaria para utilizar el aparato está en la etiqueta, por lo que es necesario consultar el manual de instrucciones.
	Riferimento del catálogo del dispositivo		Efectos secundarios relacionados con los implantes:

Antes de utilizar una prótesis de cadera CERAVER®, el cirujano debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1 - GENERALIDADES

1.1 El fabricante y el proveedor de una prótesis de cadera CERAVER® garantizan la calidad de la fabricación y de los materiales. Una prótesis que ya ha sido utilizada no debe ser reimplantada. Deben respetarse las instrucciones de montaje de cada uno de los componentes que figuran en la documentación de venta. Está estrictamente prohibido utilizar componentes de prótesis de cadera CERAVER® junto con componentes de otra origen.

1.2 Varios criterios son de importancia decisiva para el éxito de una operación con una prótesis CERAVER®:

- La elección apropiada de pacientes para la intervención de que se trata.
- La técnica quirúrgica perfecta y la utilización correcta de los instrumentales quirúrgicos especialmente desarrollado por CERAVER®.
- La asepsia más estricta.

1.3 El cirujano es responsable de las complicaciones que pueden resultar de una indicación errónea y de una técnica operativa defectuosa o de una falta de asepsia; estas no pueden ser impuestas ni al fabricante, ni al proveedor de los productos CERAVER®.

1.4 El cirujano ha de conocer todos los problemas planteados por la colocación de una prótesis articular. La técnica operativa de la implantación de una prótesis de cadera CERAVER® puede ser enseñada en un centro quirúrgico donde los cirujanos han adquirido el perfecto dominio de dicha técnica.

1.5 Los pacientes que reciben una prótesis de cadera deben ser advertidos de que su peso y su nivel de actividad pueden afectar a la longevidad de la prótesis.

2 - DESCRIPCIÓN DE LOS IMPLANTES

Los vástagos femorales no cementados se fabrican con la tecnología más avanzada. Sus características mecánicas y funcionales sólo pueden garantizarse si se sigue la técnica de funcionamiento y las instrucciones de este manual.

Estos componentes femorales están diseñados para su implantación sin cemento.

- Los vástagos femorales son de aleación de titanio TiAl6V4/ELI (ISO 5832-3, ASTM F136).

- Los componentes femorales para la fijación sin cemento tienen una superficie rugosa recubierta de hidroxiapatita (HA) (normas: ISO 13779-2, ISO 13779-3 e ISO 13779-4).

3 - INDICACIONES

- El reemplazo de cadera puede considerarse cuando todas las demás opciones quirúrgicas se han sopesado considerándose y se han considerado menos apropiadas.

- Una prótesis articular, aunque se instale con éxito, siempre tiene cualidades inferiores a las de una articulación natural. Una prótesis articular es un reemplazo ventajoso para una articulación patológica porque elimina el dolor, restablece una buena movilidad articular y garantiza un buen apoyo del miembro operado.

- Toda prótesis articular está siempre sujetada a un cierto grado de desgaste, que no puede evitarse. Una prótesis inicialmente estable puede aflojarse con el tiempo. El desgaste y el aflojamiento de la prótesis pueden llevar al cirujano a volver a operar.

- La infeción de una prótesis suele conducir a su retirada y, en ocasiones, a secuelas incapacitantes.

Aplicaciones previstas:

La artroplastia de cadera es la sustitución de una articulación de la cadera afectada por diversas afecciones que no pueden tratarse con otras terapias o métodos. La utilización de vástagos femorales no cementados tiene como objetivo restablecer la movilidad articular, la estabilidad de la articulación (ausencia de luxación) y la reducción del dolor (rendimiento previsto). Este rendimiento se mide a través de una puntuación funcional, que mejora tras la cirugía.

La sustitución de la articulación de la cadera puede estar indicada en los siguientes casos:

- Coxartrosis primaria,
- Coxartrosis secundaria (secuela de traumatismo, infección o necrosis) o favorecida por deformidades congénitas (displasia) de la articulación;
- Osteonecrosis de la cabeza del fémur,
- Artritis no infecciosa,
- Fractura del fémur proximal.

Basándose en las consideraciones anteriores, se recomienda una sustitución articular cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- Las formas anatómicas y la calidad de las estructuras óseas de los pacientes deben permitir el anclaje de una prótesis.
- Los pacientes deben ser informados por el cirujano de los riesgos de implantar una prótesis y dar su consentimiento al procedimiento propuesto.

Las siguientes circunstancias requieren precauciones especiales:

- Paciente con sobrepeso.
- Se debe esperar una carga excesiva debido a la ocupación o a las prácticas deportivas.
- Epilepsia u otros factores que provocan accidentes repetidos con un mayor riesgo de fracturas.
- Osteoporosis significativa y/o osteomalacia.
- Enfermedades infeciosas agudas con potencial de progresión, con posibles manifestaciones articulares.
- Deformidad significativa de la articulación que se va a sustituir, lo que sugiere dificultades para el anclaje de la prótesis.
- Reducción de la capacidad de soporte óseo como consecuencia de un tumor.
- Incapacidad intelectual de los pacientes para entender y seguir las instrucciones del cirujano.
- Abuso de alcohol o drogas;
- Trastornos metabólicos o tratamientos farmacológicos generales, que provocan un deterioro progresivo del soporte óseo de la prótesis.
<