

NOTICE D'INSTRUCTIONS

INFORMATION MÉDICALE IMPORTANTE

EXRAY®20 EXRAY®30 et EXRAY®35

Référence : SUP_7.016 version 2

Date de dernière mise à jour : 11/2018



Date de 1^{re} marquage CE :
-EXRAY®20 : 2012
-EXRAY®30 / EXRAY®35 : 2012

Produit fabriqué par :



6 rue des Merisiers, 68920 Wettolsheim les Erlen - France

Tel : +33 (0) 89 23 75 64 // Fax : +33 (0) 9 70 19 01 32

adv@synchromedical.com

OBJET

Les vis EXRAY® sont conçues pour la fixation et la stabilisation de segments osseux lors des ostéotomies électives des os des métatarses et des phalanges du pied, afin d'optimiser l'obtention d'une fusion osseuse correcte des segments concernés. Ces dispositifs sont uniquement destinés à l'avant-pied.

DESCRIPTION

Le système de vis EXRAY® est destiné à un usage unique et est composé des vis EXRAY®20, EXRAY®30 et EXRAY®35.

La vis EXRAY®20 consiste en un seul implant monobloc en forme de broche doté d'une partie filetée et d'une partie de raccombrement caractérisée par une réduction du diamètre. La vis EXRAY®20 est une vis non-compressive de diamètre 2 mm à filetage continu.

La vis EXRAY®35 consiste en un seul implant monobloc. Il s'agit d'une vis sans tête auto compressive de diamètre 3.5 mm disponible suivant plusieurs longueurs.

Les vis EXRAY® sont fabriquées en PEEK selon la norme ASTM F226.

INDICATIONS, CONTRE-INDICATIONS ET EFFETS INDESIRABLES POTENTIELS

Indications :

Le système de vis EXRAY® est indiqué en tant que fixation pour les cas de petites fractures osseuses ou de petites reconstructions osseuses dans les cas suivants :

-ostéotomies monocorticale ou bicorticale du pied ou de la main

-ostéotomies métatarsiennes ou métacarpériennes distales ou proximales

-fusion de la première phalange métatarsienne et de l'articulation interphalangienne

-fixation en cas de traitement de l'hallux valgus (par exemple, ostéotomie de scarf, en chevron, etc.)

-Ostéotomie d'Akin

ATTENTION : A utiliser sur ou selon la prescription d'un docteur en médecine.

Ce dispositif ne devra être implanté que par un médecin qui connaît parfaitement le dispositif, son utilisation prévue, les instruments et la technique opératoire associée.

Contre-indications :

Les contre-indications, à titre non exhaustif, sont les suivantes :

1. Tous signes d'infections ou d'inflammations locales ou systémiques.

2. Obstétrale pathologique.

3. Grossesse.

4. Toute autre condition médicale ou chirurgicale qui compromettrait le succès d'une chirurgie instrumentée, telle que la présence de tumeurs malignes ou d'anomalies congénitales graves, une élévation du taux de sédimentation inexpliquée par d'autres maladies, une élévation du nombre de globules blancs ou une tendance à la baisse de ces derniers.

5. Allergie ou intolérance aux matériaux constitutifs de l'implant suspectée ou connue.

6. Toute situation nécessitant l'utilisation de matériaux différents

7. Tous les cas non décrits dans les indications.

8. Tous les patients ne voulant pas se conformer aux instructions postopératoires.

9. Tout patient pour lequel l'utilisation de l'implant pourrait interférer avec ses structures anatomiques ou un fonctionnement physiologique attendu.

Les contre-indications de ces dispositifs sont similaires à celles des autres dispositifs d'ostéosynthèse. Cette instrumentation d'ostéosynthèse n'est pas conçue, ni prévue, ni vendue pour des utilisations autres que celles indiquées.

Effets indésirables potentiels :

En plus des risques associés à la chirurgie d'ostéosynthèse, la liste des événements indésirables potentiels, bien que non exhaustive, est la suivante :

1. Migration, fracture/rupture, expulsion, dislocation, déplacement indésirable d'un ou des composants

2. Douleurs persistantes et invalidantes

3. Perte osseuse liées aux court-circuits des contraintes.

4. Réaction aux corps étrangers à cause de la présence de l'implant (e.g. développement d'une tumeur, maladie auto-immune et/ou mauvaise cicatrisation)

5. Confit cutané avec les composants aux endroits où la couverture tissulaire est insuffisante avec douleurs et sensations anormales dues au volume du matériel.

6. Infection superficielle ou profonde avec réaction inflammatoire.

7. Septicité.

8. Pseudarthrose ou retard de la consolidation osseuse.

9. Réurrence de la déformation, perte de correction

10. Perte de sang excessive pendant l'intervention et/ou hémorragie.

11. Lésions et/ou troubles vasculaires (thrombose)

12. Complication circulatoire périphérique (thrombose) et/ou embolie pulmonaire.

13. Inaptitude à reprendre les activités de la vie quotidienne normale

14. Compression des tissus ou organes proches.

REMARQUE : Une intervention chirurgicale supplémentaire peut être nécessaire pour corriger certains de ces événements indésirables potentiels.

MISE EN PLACE DU DISPOSITIF

Le système de vis EXRAY® doit être utilisé avec des instruments spécifiques à ce dispositif selon la technique opératoire. Il ne doit pas être utilisé avec une instrumentation différente, à moins que cela ne soit spécifiquement recommandé dans une autre documentation ADSM, car la combinaison avec d'autres instruments risque d'être incompatible et ne peut pas être garantie. ADSM se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation d'instruments qui ne sont pas associés au système implanté.

NE JAMAIS RÉUTILISER UN IMPLANT.

La réutilisation de l'implant présente un risque de contamination et de perte de tenue mécanique.

EMBALLAGE

L'emballage du dispositif doit être intact lors de la réception. Tout dispositif endommagé ou tout dispositif dont l'emballage est endommagé ne doit pas être utilisé et doit être retourné à ADSM.

CONDITIONS DE STOCKAGE ET DE MANUTENTION

Les implants doivent être stockés dans leur emballage d'origine, à l'abri du soleil, de l'humidité et des températures extrêmes.

RESONNANCE MAGNETIQUE

Le système de vis EXRAY® n'a pas fait l'objet d'évaluations de sécurité et de compatibilité dans l'environnement de résonance magnétique. Le système de vis EXRAY® n'a pas fait l'objet d'évaluations quant à d'éventuels échauffements ou déplacements dans l'environnement de résonance magnétique.

VERIFICATION

Tous les dispositifs doivent toujours être vérifiés avant utilisation. Ceux qui présentent des signes de dommages ou des rayures sur leur surface ne devront pas être utilisés. Les implants EXRAY® sont livrés stériles et ont été stérilisés par irradiation gamma.

Il convient de bien vérifier que la pastille ronde (témoin de stérilisation) présente sur l'emballage est de couleur rouge. Ne pas utiliser un implant dont la pastille n'est pas de couleur rouge.

Il convient également de vérifier que la date de péremption figurant sur l'emballage n'est pas dépassée. ADSM se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation de ses implants après leur date de péremption. Tout implant dont l'emballage a été endommagé ou déchiré ne doit pas être stérilisé mais doit être retourné à ADSM.

ATTENTION : Ne pas restériliser un implant qui a déjà été stérilisé.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Chaque chirurgie comporte un risque d'échec, de nombreux éléments extérieurs peuvent compromettre les résultats, notamment si l'état de santé du patient est altéré. Les implants doivent être utilisés dans les cas où la consolidation osseuse est possible. Aucun implant n'est prévu pour soutenir la charge corporelle sur le long terme s'il n'est pas accompagné d'une fusion osseuse solide. Si un retard ou une absence de consolidation apparaît, l'implant est susceptible de migrer et/ou de se rompre.

Le respect des procédures préopératoires et opératoires, la sélection des implants et leur positionnement correct ainsi qu'une sélection appropriée et la coopération du patient sont des facteurs de succès de l'intervention. Il a été démontré que les patients qui fument présentent un taux important de non-fusion. Ils doivent être informés de ce fait et de ses conséquences. Les patients obèses, mal nourris et/ou consommant excessivement de l'alcool, ainsi que les patients ayant une mauvaise qualité musculaire ou osseuse et/ou souffrant de paralysie sont également de mauvais candidats pour une chirurgie d'ostéosynthèse.

AUTRES MISES EN GARDE, PRÉOPERATOIRE, PER-OPEARTOIRE ET POSTOPÉRATOIRE

Sélection d'un implant

La sélection adéquate de la taille de l'implant pour chaque patient est cruciale à la réussite de l'intervention, il est important de se référer à la technique opératoire. Une fois implanté, l'implant est soumis à des contraintes répétées, et sa résistance est limitée par l'adaptation de sa géométrie à la taille et à la forme des os humains. Afin de minimiser ces contraintes, il est important de porter grand soin aux critères de sélection du patient, au placement correct de l'implant, et aux soins postopératoires.

En effet, dans le cas contraire, ces contraintes peuvent entraîner une déformation, une rupture ou une prise de jeu du dispositif suscitant d'entrainer un dommage ou la nécessité d'explanter l'implant prématûrement. Toute utilisation dans des zones non recommandées par ADSM ne pourra pas être garantie.

Précautions préopératoires

1. Seuls les patients répondant aux critères décrits dans les indications doivent être sélectionnés.

2. Les patients répondant aux critères décrits dans les contre-indications ne doivent pas être sélectionnés.

3. Les implants doivent être manipulés et stockés avec le plus grand soin.

4. Avant de réaliser l'intervention, le chirurgien doit vérifier la disponibilité de la gamme d'implants et d'instruments associés. Il doit personnellement manipuler l'ensemble des dispositifs avant utilisation afin de se familiariser à la pose de l'implant.

5. Des composants stériles supplémentaires doivent être disponibles en cas de besoin inattendu.

Précautions peropératoires

1. Les instructions de la technique opératoire doivent être soigneusement suivies. Une rupture ou une mauvaise utilisation de l'implant peut blesser le patient ou le personnel opérant.

3. Pour insérer le dispositif, une instrumentation spécifique doit être utilisée.

4. Attention : Ne pas utiliser un dispositif de dimension incorrecte (diamètre et/ou longueur), car cela peut endommager les tissus adjacents.

6. Lorsque cela est possible et nécessaire, un système d'imagerie peut être utilisé pour vérifier la mise en place du dispositif.

Précautions postopératoires

Les instructions et les mises en garde postopératoires données par le médecin au patient, et leur respect par le patient, sont extrêmement importantes, afin de ne pas compromettre la fusion osseuse recherchée.

1. Des instructions détaillées sur les limites du dispositif doivent être données au patient. Le patient doit être informé qu'une déformation, une prise de jeu, et/ou une rupture du dispositif sont des complications qui peuvent arriver pendant la rééducation postopératoire suite à une sollicitation pondérale précoce ou à une activité musculaire excessive. Le risque d'apparition de ces complications peut être réduit si le patient est actif, affable, démont et incapable d'utiliser un dispositif d'immobilisation ou de soutien externe. Le patient devra être conseillé afin d'éviter les chutes, les sauts ou les secousses brusques sur la zone opérée ou toute autre action pouvant compromettre la fusion osseuse recherchée.

2. Pour augmenter les chances de réussite de l'acte chirurgical, le patient ne doit pas s'exposer à des charges excessives qui pourraient provoquer un affaiblissement ou la rupture du dispositif. Le patient doit être informé de ce risque et conseillé afin qu'il cache restreindre ses activités physiques, en particulier les mouvements de torsion, ainsi que toute participation à une activité sportive.

3. Il faut conseiller au patient d'éviter de fumer ou de consommer de l'alcool pendant le processus de consolidation osseuse.

4. Une absence de fusion osseuse aura pour conséquence des contraintes excessives et répétées sur l'implant. Par le mécanisme de fatigue, ces contraintes peuvent finalement provoquer une déformation, une prise de jeu ou une rupture du dispositif. Il est important d'immobiliser la zone de fusion et de contrôler la consolidation par un examen radiologique. Si une absence de consolidation persiste ou en cas de rupture, le dispositif devra être révisé et/ou retiré immédiatement, avant qu'une lésion grave ne survienne.

5. Tout implant récupéré à la suite d'une ablation doit être traité de façon à empêcher sa réutilisation dans une autre procédure chirurgicale selon les règles décrites au paragraphe retrait et élimination des dispositifs médicaux de la présente notice.

INFORMATION SUPPLEMENTAIRE

Pour toute information supplémentaire sur ce dispositif ou pour demander une technique opératoire, veuillez contacter le service clients ADSM ou le distributeur.

RECLAMATION CONCERNANT LE PRODUIT

Tout client ou utilisateur de ce système qui a une réclamation ou un motif d'insatisfaction relativ à la qualité du produit, à son identité, à sa durabilité, à sa fiabilité, à son efficacité et/ou à ses performances, doit le notifier au distributeur ou à ADSM. De plus, si l'un des composants implantés fonctionne mal, ou s'il est suspecté de mauvais fonctionnement, le distributeur ou ADSM doit en être averti. Si jamais un produit ADSM est suspecté d'avoir provoqué ou contribué au décès ou à une lésion grave d'un patient, le distributeur ou ADSM doit en être averti sans délai par téléphone, par fax ou par une correspondance écrite. Pour toute réclamation, veuillez indiquer le nom et la référence ainsi que le numéro de lot (ou des) composant(s), vos noms et adresse, la nature de votre réclamation, et spécifier si un rapport écrit est demandé au distributeur ou à ADSM.

INFORMATION A L'ATTENTION DU PATIENT

Le système de vis EXRAY® est conçu pour la fixation et la stabilisation de segments osseux lors des ostéotomies électives des os des métatarses et des phalanges du pied, afin d'optimiser la fusion osseuse correcte des segments concernés. Ces dispositifs sont uniquement destinés à l'avant-pied.

RETRAIT ET ELIMINATION DES DISPOSITIFS MEDICAUX

Le retrait et la manipulation des implants chirurgicaux se fera conformément aux recommandations de la norme ISO 12891-1 « Retrait et analyse des implants chirurgicaux. Partie 1 : retrait et manipulation ».

L'élimination des dispositifs médicaux explantés doit être réalisée en conformité avec la législation applicable dans le pays d'utilisation. Pour la France l'élimination se fera conformément au décret n° 97-1048 du 6 novembre 1997 relatif à l'élimination des déchets d'activité de soins à risque infectieux et assimilés et des pièces anatomiques.

Aucune disposition particulière n'est requise pour l'élimination des dispositifs médicaux non utilisés.

AVERTISSEMENTS

La responsabilité du fabricant est uniquement limitée aux applications et instructions mentionnées dans cette notice d'utilisation.

INSTRUCTION DE SÉCURITÉ

Le système de vis EXRAY® est conçu pour la fixation et la stabilisation de segments osseux lors des ostéotomies électives des os des métatarses et des phalanges du pied, afin d'optimiser la fusion osseuse correcte des segments concernés. Ces dispositifs sont uniquement destinés à l'avant-pied.

INSTRUCTIONS, CONTRAINDICATIONS ET POSSIBLES EFFETS INDESIRABLES

dement oder unfähig ist, mit einem Implantat zur Versteifung oder externen Unterstützung umzugehen. Der Patient muss beraten werden, damit er Stütze, Sprünge oder plötzliche Erschütterungen des operierten Körperteils und jegliche Handlungen verhindert, die eine Knochenfusion beeinträchtigen können.

2. Zur Steigerung der Erfolgshäufigkeit der operativen Eingriffe darf sich der Patient keinen übermäßigen Belastungen aussetzen, die eine Schwächung oder einen Bruch des Implantats zur Folge haben könnten. Der Patient muss über dieses Risiko aufgeklärt und beraten werden, damit er seine körperlichen Anstrengungen einschränkt, insbesondere Torsionsbewegungen sowie die Teilnahme an sportlichen Aktivitäten.

3. Dem Patienten muss nahegelegt werden, während der Knochenheilung den Konsum von Tabak und Alkohol zu unterlassen.

4. Sollte die Knochenfusion ausbleiben, hätte dies übermäßige und wiederholte Belastungen des Implantats zur Folge. Aufgrund des Ermüdungsmechanismus können diese Belastungen letztendlich eine Verformung, Lockerung oder den Bruch des Implantats nach sich ziehen. Es ist wichtig, den Fusionsbereich unbeweglich zu machen und die Knochenheilung durch radiologische Untersuchungen nachzuverfolgen. Falls ein anhaltendes Ausbleiben der Knochenhaltung oder ein Bruch festgestellt wird, muss das Implantat revidiert und/oder sofort entfernt werden, bevor sich eine schwerwiegende Verletzung ereignet.

5. Infolge einer Ablation zurückgewonnene Implantate müssen so behandelt werden, dass sie in anderen chirurgischen Verfahren nicht wieder verwendet werden können. In dieser Hinsicht sind die im Abschnitt „Entnahme und Entsorgung“ dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Regelungen zu befolgen.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Wenn Sie zusätzliche Informationen über dieses Implantat oder Anleitungen zu Operationsanleitungen benötigen, wenden Sie sich bitte an den ADSM-Kundendienst oder an den Händler.

REKLAMATIONEN BEZÜGLICH DES PRODUKTS

Jeglicher Kunde oder Nutzer dieses Systems, der die Absicht hat, eine Bestandteil oder einen Grund zur Unzufriedenheit mit der Qualität, Identität, Haltbarkeit, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Wirksamkeit und/oder der Leistungsmerkmale des Produkts vorzubringen, kann diese gegenüber dem Händler oder ADSM vorbringen, wenn eine der implantierten Komponenten nicht funktioniert, oder wenn eine solche Fehlfunktion angenommen wird. Sollte davon ausgegangen werden, dass ein Produkt von ADSM zum Ableben oder einer schweren Verletzung eines Patienten beigetragen hat, muss der Händler oder ADSM darüber unverzüglich per Telefon, Fax oder auf schriftlichem Wege benachrichtigt werden. Bei jeglicher Reklamation müssen der Name und die Referenznummer sowie die Chargennummer des (oder der) Komponente(n), Ihre Name und Anschrift, die Art Ihrer Reklamation aufgeführt sein, und es anzugeben, ob vom Händler oder ADSM ein schriftlicher Bericht angefordert wird.

INFORMATION FÜR DEN PATIENTEN

Das EXRAY® Schraubensystem dient zur Fixierung und Stabilisierung von Knochensegmenten bei der elektiven Osteotomie von Metatarsus und Phalangeenhänen des Fußes, um eine optimale Knochenfusion der betreffenden Segmente zu erreichen. Dieses Implantat ist ausschließlich für den Einsatz im Vorfuß bestimmt. Die spezifischen Indikationen des Implantats sind im Abschnitt „INDIKATIONEN, KONTRAINDIKATIONEN UND MÖGLICHE NEBENWIRKUNGEN“ beschrieben.

Dieses Implantat kann die von einem gesunden Knochen zu erwartende Funktionalität nicht wiederherstellen, und der Patient sollte keine unrealistischen Vorstellungen bezüglich der funktionalen Ergebnisse hegeln. Darüber hinaus wird die Dimension in der Chirurgie verwendeter künstlicher Implantate zur Knochenheilung durch die Anatomie des menschlichen Körpers eingeschränkt. Durch diese geometrische Einschränkung erhöht sich das Risiko mechanischer Komplikationen, wie die Demontage, die Deformation oder der Bruch des Implantates. Komplikationen können einer zusätzlichen operativen Eingriff erforderlich machen, um das Implantat zu entfernen oder gegebenenfalls ein anderes zu implantieren. Folglich ist es von grundlegender Bedeutung, dass Sie die postoperativen Anweisungen Ihres Arztes strengstens befolgen. Es empfiehlt sich, dass Sie Ihre Arztanweisungen auf die Empfehlungen Ihres Chirurgen beschränken. Gerät zur Unterbindung der Bewegungsfähigkeit und andere Produkte zum Abstützen eines Teils oder der Gesamtheit ihres Gewichts sollten auf Empfehlung Ihres Arztes verwendet werden. Wenn Sie sich an diese Anweisungen halten, erhöhen Sie Ihre Chancen, das gewünschte Ergebnis zu erzielen, und Sie reduzieren die Risiken einer Verletzung und/oder eines zusätzlichen chirurgischen Eingriffs.

ENTNAHME UND ENTSORGUNG VON MEDIZINPRODUKTEN

Die Entnahme und Handhabung chirurgischer Implantate sollte gemäß den Empfehlungen Normen ISO 12891-1 „Chirurgische Implantate - Entnahme und Analyse von chirurgischen Implantaten, Teil 1: Entnahme und Handhabung“ erfolgen.

Die Entsorgung chirurgisch entfernter Medizinprodukte muss gemäß den im Einzelhandel geltenden Gesetzegebung erfolgen. In Frankreich unterliegt die Entsorgung dem Dekret Nr. 97-1048 vom 6. November 1997 über die Entsorgung von infektiösen und gleichwertigen Abfällen des Gesundheitswesens und anatomischen Teilen.

Für die Entsorgung nicht verwendeter Medizinprodukte sind keine besonderen Bestimmungen enthalten.

WARNHINWEISE

Die Haftung des Herstellers beschränkt sich ausdrücklich auf die in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Anwendungen und Anleitungen.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	EINWEGGEBRAUCH
	NICHT ERNEUT STERILISIEREN
	GÜLTIG BIS
	CHARGENNUMMER
	STRahlenSTERILISATION
	VORSICHT: SIEHE GEBRAUCHSANWEISUNG
	HERsteller
	BEI BESCHÄDIGTER VERPACKUNG NICHT VERWENDEN
	NICHT UNTER DIREKTER SONNENEINSTRAHLUNG LAGERN
	VOR NÄSSE SCHÜTZEN
	DIE ANWEISUNGEN LESEN
	REFERENZ
MAT.	MATERIAL
Lg.	LÄNGE
	DURCHMESSER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INFORMACIÓN MÉDICA IMPORTANTE EXRAY®20, EXRAY®30 y EXRAY®35

Referencia: SUP_7.016 versión 2

Fecha de la última actualización: 11/2018



Producto fabricado por:



6 rue des Merisiers, 68920 Wettolsheim les Erlen – Francia
Tel.: +33 (0)3 89 23 75 64 // Fax: +33 (0)9 70 19 01 32
adv@synchromedical.com

ASUNTO

Los tornillos EXRAY® están diseñados para la fijación y estabilización de segmentos óseos en osteotomías electivas de los huesos del metatarsiano y las falanges del pie, a fin de optimizar la obtención de una fusión ósea correcta de los segmentos. Estos dispositivos solo están diseñados para el antepié.

DESCRIPCIÓN
El sistema de tornillo EXRAY® está destinado a un solo uso y está compuesto por tornillos EXRAY®20, EXRAY®30 y EXRAY®35.

El tornillo EXRAY® 20 está compuesto por un solo implante monobloque con forma de pasador, equipado con una pieza rosada y una pieza de conexión caracterizada por una reducción del diámetro. El tornillo EXRAY® 20 es un tornillo no compresivo con 2 mm de diámetro y rosca continua.

El tornillo EXRAY® 30 está compuesto por un solo implante monobloque. Se trata de un tornillo sin cabezal autocompresivo con 3 mm de diámetro, disponible en varias longitudes.

El tornillo EXRAY® 35 está compuesto por un solo implante monobloque. Se trata de un tornillo sin cabezal autocompresivo con 3,5 mm de diámetro, disponible en varias longitudes.

Los tornillos EXRAY® están fabricados con PEEK con arreglo a la norma ASTM F2026.

INDICACIONES, CONTRAINDICACIONES Y POSIBLES EFECTOS ADVERSOS

Indicaciones:

El sistema de tornillo EXRAY® está indicado tanto para fijación, en caso de pequeñas fracturas óseas o pequeñas reconstrucciones óseas en los siguientes casos:

- osteotomías monocorticales o bicorticales del pie o de la mano;
- osteotomías metatarsianas o metacarpianas distales o proximales;
- fisión de la primera falange metatarsiana y de la articulación interfalángica;
- fijación en caso de tratamiento del hallux valgus (por ejemplo, osteotomía en scarf, chevron, etc.);
- osteotomía de Akin.

ATENCIÓN: Usar con arreglo a la prescripción de un doctor en Medicina.

Este dispositivo solo puede ser implantado por un médico que conozca perfectamente el dispositivo, su uso previsto, el instrumental y la técnica quirúrgica asociada.

Contraindicaciones:

Las contraindicaciones, entre otras, son las siguientes:

1. Cualquier signo de infección o inflamación local o sistémica.
2. Obedes patológicas.
3. Embarazo.
4. Cualquier otra condición médica o quirúrgica que pudiera comprometer el éxito de una cirugía instrumentada como la presencia de tumores malignos o anomalías congénitas graves, un aumento de la tasa de sedimentación no debido a otras enfermedades, un aumento del número de glóbulos blancos o una tendencia a la baja de estos.
5. Alergia o intolerancia a los materiales constitutivos del implante, conocida o sospechada.
6. Cualquier situación que requiera el uso de diferentes materiales.
7. Todos los casos no descritos en las indicaciones.
8. Aquellos pacientes que no quieran seguir las instrucciones del postoperatorio.
9. Cualquier paciente para quien el uso del implante pudiera interferir con sus estructuras anatómicas o un funcionamiento fisiológico esperado.

Las contraindicaciones de estos dispositivos son similares a las de otros dispositivos de osteosíntesis. Este instrumental de osteosíntesis no está diseñado, previsto, ni a la venta para usos distintos a los indicados.

Possibles efectos adversos:

Además de los riesgos asociados a la cirugía de osteosíntesis, la lista de posibles efectos adversos, entre otros, es la siguiente:

1. Migración, fractura o rotura, expulsión, dislocación, desplazamiento no deseado de uno o varios componentes.
2. Dolores persistentes y discapacidades.
3. Pérdida ósea relacionada con los cortocircuitos de tensiones.
4. Reacción a los cuerpos extraños por la presencia del implante (p. ej. desarrollo de un tumor, enfermedad autoinmune y/o malas cicatrizaciones).
5. Conflicto cutáneo con los componentes en las zonas donde la cubierta tisular sea insuficiente con dolores y sensaciones anómalias debido al volumen del material.
6. Infeción superficial o profunda con reacción inflamatoria.
7. Sepsis.
8. Pseudoartrosis o retraso de la consolidación ósea.
9. Reaparición de la deformación y pérdida de corrección.
10. Pérdida excesiva de sangre durante la intervención y/o hematomas.
11. Lesiones y/o trastornos vasculares (trombosis).
12. Complicación circulatoria periférica (trombosis) y/o embolia pulmonar.
13. Incapacidad para reanudar las actividades normales de la vida diaria.
14. Compresión de los tejidos u órganos cercanos.

NOTA: Puede ser necesaria una intervención quirúrgica adicional para corregir algunos de estos posibles efectos adversos.

COLOCACIÓN DEL DISPOSITIVO

El sistema de tornillo EXRAY® debe utilizarse con instrumental específico para este dispositivo con arreglo a la técnica quirúrgica. No debe usarse con un instrumental distinto, a menos que se haya recomendado específicamente en otra documentación de ADSM, ya que la combinación con otro instrumental podría ser incompatible y no podrá garantizarse. ADSM se libera de cualquier responsabilidad en caso de uso de instrumentos no asociados al sistema implantado.

NUNCA REUTILICE UN IMPLANTE.

La reutilización del implante representa un riesgo de contaminación y pérdida de estabilidad mecánica.

EMBALAJE

El embalaje del dispositivo debe estar intacto a su recepción.

Cualquier dispositivo dañado o cuyo embalaje esté deteriorado no deberá utilizar y deberá devolverse a ADSM.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Los implantes deben almacenarse en su embalaje original, protegido de la luz solar, la humedad y las temperaturas extremas.

RESONANZA MAGNÉTICA

El sistema de tornillo EXRAY® no ha sido objeto de evaluaciones de seguridad y compatibilidad en el entorno de resonancia magnética. El sistema de tornillo EXRAY® no ha sido objeto de evaluaciones en relación con posibles recalentamientos o desplazamientos en el entorno de resonancia magnética.

VERIFICACIÓN

Los dispositivos siempre deberán ser verificados antes de su uso.

No deberá usarse aquéllos que presenten signos de daños o rallduras en su superficie. Los implantes EXRAY® se venden estériles y esterilizados por rayos gamma.

Se recomienda comprobar que la pastilla redonda (testigo de esterilización), presente en el embalaje, sea de color rojo. No se debe usar un implante cuya pastilla no sea de color rojo.

También se recomienda comprobar la fecha de caducidad, que figura en el embalaje. ADSM se libera de cualquier responsabilidad en caso de uso de sus implantes después de su fecha de caducidad. Cualquier implante con el embalaje dañado o roto no debe volver a esterilizarse, sino que debe devolverse a ADSM.

ATENCIÓN: No vuelva a esterilizar un implante que ya haya sido esterilizado.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Toda cirugía tiene un riesgo de fracaso y muchos elementos externos pueden comprometer sus resultados, especialmente si el estado de salud del paciente está alterado. Los implantes deberán usarse en aquellos casos en que la consolidación ósea sea posible. Ningún implante está diseñado para sostener la carga corporal a largo plazo si no está acompañado de una fusión ósea sólida. Si se presenta un retraso o ausencia de consolidación, el implante podría migrar y/o romperse.

El respeto de los procedimientos preoperatorios y operatorios, el conocimiento de las técnicas quirúrgicas, la selección de los implantes y su correcta colocación, así como una selección adecuada y la cooperación del paciente son factores clave para el éxito de la intervención. Se ha demostrado que los pacientes fumadores presentan una tasa importante de ausencia de fusión. Deberán ser informados sobre este hecho y sus consecuencias. Los pacientes obesos, malnutridos y/o que consuman una cantidad excesiva del alcohol, así como los pacientes con mala calidad muscular u ossea y/o que sufren parálisis también son malos candidatos para una cirugía de osteosíntesis.

OTRAS ADVERTENCIAS ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OPERACIÓN

Selección de un implante

La selección del tamaño del implante adecuado para cada paciente es vital para el éxito de la intervención. Por ello, se debe consultar la técnica quirúrgica. Una vez colocado, el implante se somete a repetidas tensiones y su resistencia está limitada por la adaptación de su geometría al tamaño y la forma de los huesos humanos. A fin de minimizar dichas tensiones, es importante prestar especial atención a los criterios de selección del paciente, la correcta colocación del implante y los cuidados postoperatorios.

De hecho, en caso contrario, dichas tensiones pueden provocar una presión excesiva sobre el material causando la deformación, rotura u holgura del dispositivo que podría derivar en daños o en la necesidad de retirar el implante de forma prematura. Cualquier uso en zonas no recomendadas por ADSM no podrá garantizarse.

Precauciones preoperatorias

1. Solo deberán seleccionarse a los pacientes que cumplen los criterios descritos en las indicaciones.

2. No deberá seleccionarse a los pacientes que cumplen los criterios descritos en las contraindicaciones.

3. Los dispositivos deben manipularse y almacenarse con extremo cuidado. No deben estar rayados ni dañados.

4. Antes de realizar la intervención, el cirujano debe comprobar la disponibilidad de la gama de implantes y el instrumental asociados. Debe manipular personalmente el conjunto de dispositivos antes de su uso para familiarizarse con la colocación del implante.

5. Algunos componentes estériles adicionales deben estar disponibles en caso de necesidad inesperada.

Precauciones intraoperatorias

1. Las instrucciones de la técnica quirúrgica deben seguirse cuidadosamente. Una rotura o un mal uso del implante puede herir al paciente o al personal que opera.

3. Para insertar el dispositivo, deberá usarse instrumental específico.

4. Atención: No use un dispositivo de dimensiones inadecuadas (diámetro y/o longitud) porque esto puede dañar los tejidos adyacentes.

6. Cuando sea posible