

recommandation est également valable pour le transport et l'emballage des dispositifs.

6. Utilisateurs visés

- Les dispositifs doivent être traités et utilisés uniquement par du personnel professionnel de santé qualifié et formé à cet effet (médecins, chirurgiens spécialisés en orthopédie, personnel de salle d’opération ou personnes impliquées dans la préparation des dispositifs).
- L'intervention ne doit être pratiquée que par des chirurgiens expérimentés en chirurgie orthopédique qui possèdent les qualifications nécessaires, sont conscients des risques généraux de la chirurgie orthopédique et sont familiarisés avec les procédures chirurgicales spécifiques au produit.
- L'éducation, la formation et l'évaluation professionnelle du chirurgien doivent guider le choix du type d'implant, de la taille et de la modalité de traitement les plus appropriés. Aucune formation obligatoire sur le produit n'est requise avant l'utilisation du vis à os pour fixateurs externes Rekrea.
- Ciêffie ne pourra être tenu responsable en cas de complications découlant d'une indication erronée, de la technique chirurgicale ou de l'asepsie; c’est la seule responsabilité du chirurgien.

7. Groupe de patients cible

Le groupe cible prévu pour le traitement de la fixation temporaire des fractures avec les fixateurs externes est constitué de tous les patients dont l'état clinique peut être attribué à l'une des indications d'utilisation du fixateur externe Rekrea.

D'après l'évaluation préclinique, l'état de l'art et les données de surveillance post-commercialisation, il n'existe pas de limites d'utilisation liées à l'âge, de sorte que les populations spéciales telles que les enfants (0-17 ans) et les personnes âgées (>65 ans) sont également incluses dans les groupes de patients cibles.

Cependant, l'utilisation du dispositif chez les patients présentant une ou plusieurs des contre-indications énumérées dans ce mode d'emploi n'est pas recommandée. En outre, chez les patients vulnérables (par exemple, les femmes enceintes et les mères allaitantes) ou les patients présentant des contre-indications présumées, les précautions décrites dans la section 11 "Recommandations" doivent être prises, tout en gardant à l'esprit les risques décrits dans la section 12.

8. Indications

Les fixateurs externes Rekrea sont indiqués chez les patients adultes ou pédiatriques dans les procédures de reconstruction pour le traitement de raccourcissement des membres supérieurs et inférieurs, la correction des malformations ou la perte de substance osseuse avec les techniques de l'allongement, le transport de l'os et la compression/distraction à un ou plusieurs niveaux.

9. Contre-indications

- Infections en cours ou risque d'infections à cause de pathologies actuelles ou passées sur le site de l'insertion.
- Conditions tendant à réduire la capacité ou la disponibilité du patient à limiter l'activité ou à suivre les instructions lui étant imparties pendant la période de guérison.
- Structure osseuse compromise par des maladies, infections ou un implant précédent, au point de ne plus être à même de constituer un soutien approprié et/ou de garantir la fixation des dispositifs.
- N'importe quel trouble mental ou neuromusculaire susceptible de créer un risque d'échec de la fixation inacceptable ou de complications lors des soins post-opératoires.
- Toute forme de toxicodépendance et/ou tendance à abuser de drogues, de médicaments ou d'alcool.
- Autres conditions médicales ou chirurgicales susceptibles d'entraver le potentiel bénéfice apporté par l'intervention chirurgicale.

10. Avertissements

- Une compréhension adéquate des dispositifs et de la technique chirurgicale est essentielle. Les médecins sont fortement encouragés à obtenir des instructions de cliniciens expérimentés et à observer les applications chirurgicales de l'appareil avant leur utilisation initiale.
- La réutilisation d'un dispositif à usage unique est sévèrement interdite. Tout dispositif utilisé une fois doit être élimné selon les procédures hospitalières. Même lorsque ce dispositif semble être en parfait état, il se peut qu'il présente de petits défauts ou des tensions internes. Si le dispositif est réutilisé, des ruptures dues à la fatigue peuvent avoir lieu.
- Il est sévèrement interdit d'effectuer toute modification quelle qu'elle soit sur les dispositifs. Si cette recommandation n'est pas suivie, Ciêffie déclinera toute responsabilité pour les conséquences susceptibles d'en découler.
- Il est sévèrement interdit de reconditionner ou de stériliser des dispositifs stériles retirés de leur emballage d'origine. Les dispositifs extraits des conditionnements stériles, mais non utilisés ou contaminés, doivent être traités selon le protocole hospitalier.
- Ne pas utiliser de dispositifs endommagés, rayés, traités d'une manière impropre ou manipulés par des personnes non autorisées.
- Ne pas utiliser de la poudre de désinfectants et de produits chimiques de toute nature sur la surface des corps de fixateurs, composants et accessoires.
- La combinaison de dispositifs de plusieurs fabricants n'est pas recommandée pour des raisons métallurgiques, mécaniques et de conception sauf indication contraire (voir technique chirurgicale). Ciêffie déclinera toute responsabilité en cas d'implants mixtes provenant de différents fournisseurs.

11. Recommandations

- Il est conseillé de procéder à un examen préliminaire à l'utilisation des instruments chirurgicaux spéciaux à utiliser pendant l'exécution de l'implant.
- Utiliser uniquement des dispositifs et des instruments Ciêffie.
- Il est extrêmement important de sélectionner le type de fixateur et le type de vis osseuses les mieux appropriés à l'os que l'on doit traiter.
- Les corps de fixateurs en technopolymère radiotransparent et composite de fibre de carbone et résine époxy ne doit pas être stérilisés dans un autoclave à vapeur.
- Le patient doit être sensibilisé et bien instruit par le corps médical au sujet des pansements situés à proximité du point d'introduction des vis à os.
- À la fin du traitement, une fois que les dispositifs ont été enlevés, ils devraient être éliminés comme déchets médicaux spéciaux.

12. Risques résiduels, événements indésirables et éventuels effets secondaires indésirables

- Pls ou ruptures du dispositi à cause d'une sollicitation intra- ou post-opératoire excessive.
- Relâchement des pînces du fixateur.
- Mobilisation ou perte de fixation osseuse.
- Longueur inégale des membres due à une erreur de positionnement ou de choix des dispositifs.

Il existe des risques inhérents à l'anesthésie et à la chirurgie et les risques résiduels liés à l'échec des dispositifs ou l'apparition de complications. Ces derniers risques peuvent être causés par une utilisation incorrecte du dispositif par rapport à ce manuel et à la technique chirurgicale prévue, une utilisation en présence de contre-indications, une sélection et un positionnement incorrects du dispositif, la réutilisation d'un dispositif jetable. Le chirurgien et le patient doivent être conscients de ces risques ainsi que du besoin éventuel d'effectuer une intervention de correction précoce.

Tout incident lié à l'utilisation du produit, y compris les incidents autres que ceux mentionnés ci-dessus, doit être signalé sans délai au fabricant et à l'autorité nationale.

Contact du fabricant pour les rapports:

- support@ciêffie.com

13. Informations sur le patient

- Le patient doit être informé des risques résiduels, des événements indésirables et des éventuels effets secondaires indésirables liés à l'utilisation du dispositif médical, ainsi que des implications pour la capacité de porter des charges, la mobilité et les conditions de vie générales.
- Le patient doit être informé de la possibilité d'une refracture même lorsque le dispositif est en place ou immédiatement après son retrait; la possibilité est moindre après, lorsque l'espace laissé libre par l'implant est comblé.

- Le patient doit être informé et correctement instruit par le personnel médical en ce qui concerne le pansement des zones proches du point d'insertion de la vis osseuse, les activités postopératoires et la nécessité d'assister aux contrôles postopératoires.

14. Résonance magnétique

- La sécurité et la compatibilité des dispositifs n'est pas garantie lors d'un examen dans l'environnement de IRM (Résonance Magnétique). Les dispositifs n'ont pas été testés pour le chauffage, la migration ou les artefacts d'image dans l'environnement de IRM.
- La sécurité du patient dans l'environnement de IRM est inconnue. La numérisation d'un patient équipé de cet dispositif peut entraîner des blessures.
- Les patients doivent déclarer systématiquement qu'ils sont porteurs d'implants. Le patient doit être informé de cette recommandation.

Pour des informations détaillées sur la sécurité et la compatibilité des dispositifs dans l'environnement de IRM (Résonance Magnétique), le Médecin est invité à contacter Ciêffie.

15. Traçabilité

Pour garantir la traçabilité des dispositifs, l'utilisateur doit appliquer les étiquettes fournies dans le conditionnement primaire sur le dossier clinique du patient.

16. Symboles

Les symboles figurant sur l'étiquette sont harmonisés et conformes à la norme EN ISO 15223-1.

Symboles non harmonisés:

R_x Only "Avertissement: la loi fédérale américaine limite la vente de ce dispositif à un médecin agréé ou sur son ordre."

Le glossaire des symboles est disponible à cette adresse https://www.ciêffie.com/symbolsglossary

PORTUGUÊS

INSTRUÇÕES DE USO PARA FIXADORES EXTERNOS REKREA

Por favor, leia antes de usar.

O folheto desta embalagem não inclui toda a informação necessária para a seleção e uso de um dispositivo. Por favor consulte por completo o rótulo para obter toda a informação necessária.

A lei federal (EUA) restringe a venda deste dispositivo a, ou por ordem de, um médico licenciado.

1. Descrição e utilização prevista

Os fixadores externos Rekrea são dispositivos médicos descartáveis que devem ser usados como áudio processo de reconstrução dos membros. A gama inclui dispositivos médicos de classe I estéril em conformidade com o Regulamento EU 2017/745. Estão disponíveis corpos de fixadores de diferentes comprimentos, bem como componentes e acessórios para conduir o sistema de fixação.

Para obter informações mais detalhadas concernentes aos modelos, dimensões e medidas, consultar os catálogos da Ciêffie.

2. Materiais

Os materiais usados para a fabricação dos dispositivos são:

- ligas de alumínio: EN AW-2024, EN AW-6082, ENAW-7075 (norma ISO 573-3);
- aços inoxidáveis: AISI316L (normas ASTM F-138, ISO 5832-1), AISI303 (norma EN 10088-3), AISI304 (normas EN 10088-2 and EN 10088-3);
- liga de titânio Ti6Al4V EL (normas ASTM F-136, ISO 5832-3);
- tecnopolímero radiotransparente PEEK CA-30;
- composto de fibra de carbono e de resina epóxi;
- silicone.

3. Esterilização

Os dispositivos são fornecidos estéreis e foram expostos ao processo de esterilização por óxido de etileno (EO) validado.

Os dispositivos não devem ser esterilizados pelo utilizador antes de serem utilizados.

O fabricante e o distribuidor não assumem nenhuma responsabilidade pela esterilização dos dispositivos por parte do usuário.

4. Indicações gerais de segurança e desempenho

- Os dispositivos são projetados com base no conhecimento atual da técnica de implante e das regras aplicáveis em matéria de conhecimento de engenharia. Todavia, a segurança e a funcionalidade dos dispositivos somente podem ser garantidas caso os médicos cirurgiões observem e respeitem as notas presentes nestas instruções para o uso e a técnica cirúrgica.
- A única finalidade dos dispositivos é auxiliar no processo de cura. Os dispositivos não substituem os tecidos intactos e as estruturas ósseas. Em razão da anatomia dos ossos humanos, os implantes estão sujeitos a limitações em relação à sua dimensão e à sua espessura.
- A tolerância, resistência e duração dos dispositivos dependem do tipo de material, do uso correto e da montagem dos componentes e do uso dos instrumentos específicos.

5. Armazenamento, movimentação e tratamento dos dispositivos.

- Verificar sempre a data de vencimento (shelf life) e o indicador de esterilidade na embalagem estéril antes da sua abertura. Caso a data de vencimento tenha passado ou caso o indicador de esterilidade indique que o dispositivo não é mais estéril, este deverá ser considerado como não estéril e inutilizável.
- Verificar a ausência de defeitos na barreira estéril antes da abertura da embalagem. Caso sejam encontrados eventuais defeitos, os dispositivos devem ser considerados não estéreis e não utilizáveis.
- Abrir a embalagem estéril do dispositivo somente durante a intervenção cirúrgica, em ambiente estéril e imediatamente antes do uso. Seguir o protocolo do hospital para manter a esterilidade do dispositivo durante a sua manipulação. Remover todas as embalagens de proteção antes do implante.
- Verificar visualmente os dispositivos antes do uso. Eventuais dispositivos com danos, riscos, defeitos, corrosão, desbotamento, resíduos ou detritos devem ser descartados.
- Prestar a máxima atenção na manipulação dos dispositivos. Cortes, dobras ou riscos superficiais dos componentes metálicos podem reduzir significativamente a força e a resistência à fadiga do dispositivo.
- Não transformar ou modificar os dispositivos de maneira alguma, a não ser que seja requerido pela técnica cirúrgica e desde que seja permitido pelo fabricante. Em caso de dúvidas, solicitar uma autorização escrita do fabricante.
- Conservar os produtos embalados nas suas embalagens originais.
- Os usuários devem usar sempre os equipamentos de proteção adequados durante a manipulação dos dispositivos.
- Os dispositivos devem ser armazenados em locais em temperatura ambiente, longe das áreas de umidade, protegidos contra a luz solar e não devem conter poeira. Esta recomendação também vale para o transporte e a embalagem dos dispositivos.

6. Utilizadores previstos

- Os dispositivos somente devem ser tratados e utilizados por profissionais qualificados e capacitados (por exemplo, médicos, cirurgiões com especialização em ortopedia, pessoal do bloco operatório ou pessoas envolvidas na preparação dos dispositivos).
- O procedimento só deve ser efectuado por cirurgiões com experiência em cirurgia ortopédica que possuam as qualificações necessárias, estejam cientes dos riscos gerais da cirurgia ortopédica e estejam familiarizados com os procedimentos cirúrgicos específicos do produto.
- A educação e formação do cirurgião e a avaliação profissional devem orientar a escolha do tipo de implante, tamanho e modalidade de tratamento mais adequados. Não é necessária qualquer formação obrigatória sobre o produto antes da utilização da fixadores externos Rekrea.
- A Ciêffie não pode ser considerada responsável pelas complicações decorrentes de uma errada indicação, técnica cirúrgica ou asepsia. Estas são de responsabilidade do médico cirurgião.

7. Grupo-alvo de doentes

O grupo-alvo pretendido para o tratamento da fixação temporária de fraturas com fixadores

externos consiste em todos os doentes com uma condição clínica que pode ser atribuída a uma das indicações de utilização do fixador externo Rekrea.

Com base na avaliação pré-clínica, no estado da arte e nos dados de vigilância pós-comercialização, não se conhecem limitações de utilização relacionadas com a idade, pelo que populações especiais como a pediátrica (0-17) e a idosa (>65) estão também incluídas nos grupos-alvo de doentes. No entanto, não é recomendada a utilização do dispositivo em doentes com uma ou mais das contra-indicações indicadas neste manual de instruções. Além disso, em doentes vulneráveis (por exemplo, grávidas e lactantes) ou doentes com suspeitas de contra-indicações, devem ser tomadas as precauções descritas na secção 11 "Recomendações", tendo também em conta os riscos descritos na secção 12.

8. Indicações

Os fixadores externos Rekrea são indicados em pacientes adultos ou pediátricos em procedimentos de reconstrução para o tratamento de encurtamento dos membros superiores e inferiores, de correção de deformidade ou perda de substância óssea com a técnica de alongamento, transporte ósseo e compressão/distração tanto em uma e em múltiplos níveis.

9. Contraindicações

- Infecções existentes ou risco de infeções em caso de patologias atuais ou antecedentes no local do implante.
- Condições que possam prejudicar a capacidade ou a disponibilidade do cliente a limitar a atividade ou a seguir as instruções dadas durante o período de cura.
- Estrutura óssea comprometida por doenças, infecções ou implante antecedente que não forneça um apoio adequado e/ou fixação dos dispositivos.
- Qualquer transtorno mental ou neuromuscular que possa provocar uma falha inaceitável de fixação ou complicações no período pós-operatório.
- Qualquer dependência de drogas e/ou tendência ao abuso de drogas, medicamentos ou álcool.
- Outras condições médicas ou cirúrgicas que possam impedir o benefício potencial da cirurgia.

10. Advertências

- A compreensão adequada dos dispositivos e da técnica cirúrgica são essenciais. Os médicos são fortemente encorajados a obter instruções de clínicos experientes e observar as indicações cirúrgicas do sistema antes do uso inicial.
- É estritamente proibida a reutilização de um dispositivo de uso único. Cada dispositivo utilizado uma única vez deve ser eliminado de acordo com os procedimentos do hospital. Mesmo quando este dispositivo parecer inteiro, poderá apresentar pequenos defeitos ou tensões internas. Caso o dispositivo seja reutilizado, poderá se verificar uma ruptura por fadiga.
- É estritamente proibido efetuar qualquer alteração nos dispositivos. Caso esta recomendação não seja seguida, a Ciêffie não se responsabiliza pelas possíveis consequências.
- É estritamente proibido recondicionar ou reesterilizar dispositivos esterilizados retirados da embalagem original. Os dispositivos retirados das embalagens estéreis, mas não utilizados ou contaminados, devem ser tratados de acordo com o protocolo do hospital.
- Não utilizar dispositivos danificados, riscados, tratados inadequadamente ou manuseados por pessoas não autorizadas.
- Não utilizar desinfetantes e produtos químicos em pó de qualquer tipo sobre a superfície dos corpos fixadores, componentes e acessórios.
- A combinação de dispositivos de diversos fabricantes não é recomendada por motivos metalúrgicos, mecânicos e de design indicação em contrário (ver técnica cirúrgica). A Ciêffie não se responsabiliza em caso de implantes mistos provenientes de diferentes fornecedores.

11. Recomendações

- Recomenda-se um exame preliminar para o uso de instrumentos cirúrgicos especiais a serem utilizados durante a colocação do implante.
- Utilizar somente dispositivos e instrumentos Ciêffie.
- É extremamente importante selecionar o tipo de fixador e de parafusos ósseos mais adequados ao osso a ser tratado.
- Os corpos de fixadores em tecnopolímero radiotransparente e composto de fibra de carbono e de resina epóxi não devem ser esterilizados em autoclave a vapor.
- O paciente deve ser informado e instruído corretamente pelos médicos com relação às medicações nas áreas próximas ao local de introdução dos parafusos ósseos.
- Os dispositivos deverão ser removidos, a critério do cirurgião, assim que terminar a sua função de auxílio no tratamento, e deverão ser eliminados como lixo hospitalar.

12. Riscos residuais, efeitos adversos e possíveis efeitos secundários indesejados

- Dobra ou ruptura do dispositivo em razão de stress intra ou pós-operatório.
- Afrouzamento dos grampos do fixador.
- Mobilização e perda de fixação óssea.
- Compromimento desigual dos membros em razão do posicionamento ou escolha incorretos dos implantes.

Existem riscos inerentes à anestesia e à cirurgia e riscos residuais relacionados à falha dos implantes ou ao aparecimento de complicações. Estes últimos riscos podem ser causados por uma utilização inadequada do dispositivo em relação a este manual e à técnica cirúrgica prevista, utilização na presença de contra-indicações, seleção e posicionamento incorretos do dispositivo, reutilização de um dispositivo descartável. O médico cirurgião e o paciente devem estar cientes desses riscos, além da eventual necessidade de uma intervenção de revisão antecipada.

Quaisquer incidentes associados à utilização do produto, incluindo outros para além dos acima mencionados, devem ser comunicados sem demora ao fabricante e à autoridade nacional.

Contacto do fabricante para relatórios:

- support@ciêffie.com

13. Informações sobre os doentes

- O doente deve ser informado dos riscos residuais, dos acontecimentos adversos e dos eventuais efeitos secundários indesejáveis associados à utilização do dispositivo médico, bem como das implicações para a capacidade de carga, a mobilidade e as condições gerais de vida.
- O doente deve ser informado da possibilidade de ocorrência de uma refractura mesmo com o dispositivo colocado ou imediatamente após a sua remoção; esta possibilidade é menor mais tarde, quando o espaço deixado livre pelo implante for preenchido.
- O paciente deve ser adequadamente informado e instruído pela equipe médica sobre o curativo das áreas ao redor do local de inserção do parafuso ósseo, as atividades pós-operatórias e a necessidade de comparecer aos check-ups pós-operatórios.

14. Ressonância magnética

Os dispositivos não foram avaliados quanto à segurança e compatibilidade no ambiente de RM (Ressonância Magnética). Os dispositivos não foram testados para aquecimento, migração ou artefato de imagem no ambiente de RM.

- A segurança do paciente no ambiente da RM é desconhecida. A digitalização de um paciente com este dispositivo pode causar ferimentos ao paciente.
- Os pacientes devem informar sistematicamente a ser portadores de implantes. Os pacientes devem ser informados desta recomendação.

Para obter informações detalhadas sobre a segurança e compatibilidade de dispositivos no ambiente de RM (Ressonância Magnética), o médico é convidado a contatar a Ciêffie.

15. Rastreabilidade

Para garantir a rastreabilidade dos dispositivos, o usuário deve aplicar as etiquetas fornecidas na embalagem na ficha clínica do paciente.

16. Símbolos

Os símbolos do rótulo são harmonizados e estão em conformidade com a norma EN ISO 15223-1.

Símbolos não harmonizados:

R_x Only "Cuidado: a lei federal dos EUA restringe a venda deste dispositivo apenas a um médico licenciado ou por ordem deste"

O glossário de símbolos está disponível no seguinte endereço: https://www.ciêffie.com/symbolsglossary

DEUTSCH

GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR DIE VERWENDUNG EXTERNER FIXATEURE REKREA

Vor Verwendung lesen.

Diese Gebrauchsanweisung enthält nicht alle Informationen, die für die Auswahl und Anwendung eines Produkts erforderlich sind. Für vollständige Informationen müssen das Produktkettl und andere produktbezogene Instruktionen mit herangezogen werden. Nach US-amerikanischem Recht darf dieses Produkt nur durch einen approbierten Arzt oder auf dessen Anweisung hin verkauft werden.

1. Beschreibung und Verwendungszweck

Die externen Fixateure Rekrea sind Medizinprodukte für den einmaligen Gebrauch, die als Unterstützung bei der Rekonstruktion von Gliedmassen verwendet werden. Die Produktpalette umfasst Medizinprodukte der Klasse I sterile die der Verordnung EU 2017/745 entsprechen. Es sind Fixateur-Körper verschiedener Längen, Komponenten sowie Zubehörteile für die Komplettierung des Fixateur-Systems verfügbar.

Einzelheiten über Modelle, Abmessungen und Maßangaben sind in den Katalogen von Ciêffie enthalten.

2. Materialien

Zur Herstellung der Implantate wurden folgende Materialien verwendet:

- Aluminiumlegierung: ENAW-2024, ENAW-6082, ENAW-7075 (Norm ISO 573-3);
- Rostfreie Stähle: AISI316L (Normen ASTM F-138 und ISO 5832-1), AISI303 (Norm EN 10088-3), AISI304 (Normen EN 10088-2 und EN 10088-3);
- Titanlegierung Ti6Al4V EL" (nach genormtem Standard ASTM F-136 und der Norm ISO 5832-3);
- Strahlendurchlässiges Technopolymer PEEK CA-30;
- Kohlefaser- und Epoxidharz-Komposite;
- Silikon.

3. Sterilisation

Die Implantate werden steril geliefert. Sie wurden einer validierten Sterilisation mit Ethylenoxid (EO) unterzogen.

Die Produkte dürfen vom Anwendervor der Verwendung nicht sterilisiert werden.

Der Hersteller und der Händler übernehmen keinerlei Verantwortung für die Sterilisation der Medizinprodukte durch den Käufer.

4. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die empfohlene Operationstechnik wird im Dokument über das chirurgische Verfahren der einzelnen Produkte erläutert.
- Die Implantate wurden nach dem derzeitigen Kenntnisstand der Implantationstechnik und den anwendbaren Normen im Ingenieurwesen konzipiert. Dennoch kann die Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Implantate nur garantiert werden, wenn die Chirurgen die nachfolgenden Anmerkungen in diesen Anweisungen für die Verwendung sowie die Operationstechnik beachten.
- Diese Implantate dienen allein dazu, den Heilungsprozess zu unterstützen. Die Implantate ersetzen nicht gesundes Gewebe und Knochenstrukturen. Aufgrund der Anatomie der menschlichen Knochen unterliegen Implantate gewissen Beschränkungen in Bezug auf ihre Abmessungen und Stärke.
- Die Verträglichkeit, Stabilität und Lebensdauer der Implantate hängen von der Materialart, dem vorschriftsmäßigen Gebrauch, der richtigen Montage sowie von der Verwendung der dafür vorgesehenen spezifischen Operationsinstrumente ab.

5. Lagerung, Handhabung und Behandlung der Implantate

- Das Verfalldatum (shelf life) und der Sterilitätsindikator auf der sterilen Packung sind vor deren Öffnung stets zu kontrollieren. Wenn das Verfalldatum abgelaufen ist oder der Sterilitätsindikator angibt, daß das Medizinprodukt nicht steril ist, sind die Implantate als unsteril anzusehen und dürfen nicht verwendet werden.
- Die sterile Barriere ist vor Öffnung der Verpackung auf Mängel zu kontrollieren. Sollten irgendwelche Mängel festgestellt werden, sind die Implantate als unsteril anzusehen und dürfen nicht verwendet werden.
- Die sterile Verpackung darf erst während des chirurgischen Eingriffs in einem sterilen Bereich und unmittelbar vor der Implantation geöffnet werden. Die Krankenhausvorschriften sind zu befolgen, damit das Implantat während der Handhabung steril bleibt. Vor der Implantation sind alle Schutzverpackungen zu entfernen.
- Vor der Verwendung der Implantate sind diese einer Sichtprüfung zu unterziehen. Implantate, die Beschädigungen, Kratzer, Mängel, Korrosion, Verfärbungen, Rückstände oder Brüche aufweisen, müssen verworfen werden.
- Die Implantate sind äußerst vorsichtig zu handhaben. Schneiden, Biegen oder Kratzen auf der Oberfläche der Metallkomponenten können die Stabilität und die Ermüdungsfestigkeit der Implantate deutlich verringern.
- Die Implantate dürfen weder verändert noch modifiziert werden, es sei denn, dies ist für die Operationstechnik notwendig und vom Hersteller zugelassen. Im Zweifelsfall ist der Hersteller um eine schriftliche Genehmigung zu bitten.
- Die verpackten Implantate müssen in ihren Originalverpackungen aufbewahrt werden.
- Das medizinische Personal muß bei der Handhabung der Implantate immer geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
- Die Bereiche, in denen die Implantate gelagert werden, müssen frei von Staub sein und gegen Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die Implantate sind bei Raumtemperatur aufzubewahren. Dies gilt ebenfalls für den Transport und die Verpackung der Implantate.

6. Vorgesehene Benutzer

- Implantate dürfen ausschließlich von qualifizierten und ausgebildetem medizinischen Fachpersonal gehandhabt und verwendet werden (z. B. Ärzten, Chirurgen mit Spezialisierung auf Orthopädie, OP-Personal oder Personen, die mit der Aufbereitung der Produkte befasst sind).
- Der Eingriff sollte nur von in der orthopädischen Chirurgie erfahrenen Chirurgen durchgeführt werden, die über die erforderlichen Qualifikationen verfügen, sich der allgemeinen Risiken der orthopädischen Chirurgie bewusst sind und mit den produktspezifischen Operationsverfahren vertraut sind.
- Bei der Wahl des am besten geeigneten Implantattyps, der Implantatgröße und der Behandlungsmethode sollten die Aus- und Weiterbildung des Chirurgen und seine fachliche Einschätzung maßgeblich sein. Vor der Verwendung von externen Fixateuren Rekrea.
- Ciêffie haftet nicht für Komplikationen, die infolge einer falschen Indikation, Operationstechnik oder Asepsis auftreten. Dies liegt in der alleinigen Verantwortung des Chirurgen.

7. Patientenzielgruppe

Die vorgesehene Patientenzgruppe für die externe Fixierung mit externen Fixateuren besteht aus allen Patienten mit einem klinischen Zustand, der einer der Indikationen für den Einsatz des Rekrea externen Fixateurs zugeordnet werden kann.

Aus der klinischen Bewertung, dem Stand der Technik und den Daten der Marktüberwachung sind keine altersbedingten Anwendungsbeschränkungen bekannt, so dass auch spezielle Bevölkerungsgruppen wie Kinder (0-17 Jahre) und ältere Menschen (>65 Jahre) zu den Zielgruppen gehören. Es wird jedoch nicht empfohlen, das Produkt bei Patienten zu verwenden, die eine oder mehrere der in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführten Kontraindikationen aufweisen. Darüber hinaus sollten bei gefährdeten Patienten (z. B. Schwangeren und Stillenden) oder Patienten mit vermuteten Kontraindikationen die in Abschnitt 11 "Empfehlungen" beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, wobei auch die in Abschnitt 12 beschriebenen Risiken zu berücksichtigen sind.

8. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die externen Fixateure Rekrea werden verwendet bei erwachsenen oder pädiatrischen Patienten für rekonstruktive Verfahren in den oberen oder unteren Gliedmaßen für die Behandlung von Verkürzungen, Korrekturen von Deformitäten oder von Knochenverlust mit

oder Techniken der Verlängerungen, Knochentransport und Kompression / Distraction auf einer oder mehrerer Stufen.

9. Kontraindikationen

- Akute Infektionen oder Infektionsrisiko aufgrund von bestehenden oder früheren Erkrankungen an der Implantationsstelle.
- Umstände, die die Fähigkeit oder die Kooperation des Patienten beeinträchtigen, in der Heilungsphase die Aktivitäten einzuschränken oder die vorgegebenen Anweisungen für die postoperative Nachsorge zu befolgen.
- Knochenstrukturen, die durch Krankheit, Infektionen oder eine frühere Implantation so geschädigt sind, so daß keine geeignete Verankerung und/oder Fixierung der Implantate gewährleistet ist.
- Jede geistige oder neuromuskuläre Erkrankung, die ein Risiko für ein Implantatversagen durch unzureichende Ruhigstellung darstellt oder zu Komplikationen bei der postoperativen Nachsorge führen könnte.
- Jegliche Form der Drogenabhängigkeit und/oder Neigung zum Mißbrauch von Drogen, Arzneimitteln oder Alkohol.
- Andere medizinische oder chirurgische Bedingungen, die den potentiellen Nutzen des operativen Eingriffs beeinträchtigen könnten.

10. Warnhinweise

- Ein richtiges Verstehen des Implantatsystems und der Operationstechnik sind unumgänglich. Chirurgen werden aufgefordert, Instruktionen von erfahrenen Klinikern zu beziehen und chirurgischen Anwendungen des Implantatsystems vor der eigenen Anwendung beizuwohnen.
- Eine Wiederverwendung der Implantate ist strengstens verboten. Jedes einmalig verwendete Implantat muß gemäß den Krankenhausvorschriften entsorgt werden. Selbst wenn das Implantat unversehrt zu sein scheint, kann es kleine Mängel oder Spannungen im Innern aufweisen. Bei der Wiederverwendung eines Implantats kann es zu einem Ermüdungsbruch kommen.
- Es ist strikt untersagt, Änderungen jeglicher Art an den Implantaten vorzunehmen. Bei Mißachtung dieses Verbots weist Ciêffie jegliche Haftung für etwaige Folgen von sich.
- Es ist strikt untersagt, sterile Produkte, die aus der Originalverpackung entnommen wurden, wiederaufzubereiten oder zu sterilisieren. Medizinprodukte, die den sterilen Verpackungen entnommen wurden, aber nicht verwendet werden oder kontaminiert sind, müssen gemäß den Krankenhausvorschriften behandelt werden.
- Implantate, die Beschädigungen oder Kratzer aufweisen oder unsachgemäß behandelt oder von unbefugten Personen manipuliert wurden, dürfen nicht verwendet werden.
- Auf der Oberfläche der Fixateur-Körper, der Komponenten und der Zubehörteile dürfen keinerlei Desinfektionsmittel und Chemikalien verwendet werden.
- Eine Kombination von Implantaten verschiedener Hersteller ist wegen der Metallurgie sowie aus mechanischen und planungstechnischen Gründen nicht ratsam wenn nicht anders angegeben (siehe Betriebstechnik). Sollten gemischte Implantate von verschiedenen Lieferanten verwendet werden, weist Ciêffie jede Haftung von sich.

11. Empfehlungen

- Es muß eine Voruntersuchung der speziellen chirurgischen Instrumente vor den operativen Eingriff durchgeführt werden.
- Es dürfen ausschließlich Medizinprodukte und Instrumente von Ciêffie verwendet werden.
- Es ist von extremer Wichtigkeit, die am besten geeignete Variante von Fixateur und Knochenschrauben für die Verwendung in Abhängigkeit vom Knochen auszuwählen.
- Fixateur-Körper aus strahlendurchlässigem Technopolymer oder Kohlefaser- und Epoxidharz-Kompositen dürfen nicht in einem Autoklaven sterilisiert werden.
- Der Patient muß durch das medizinische Personal über die Verbände in der Nähe der Stellen, an denen die Knochenschrauben eingesetzt wurden, informiert und entsprechend aufgeklärt werden.
- Nachdem die Medizinprodukte nach der Behandlung entfernt worden sind, müssen sie als medizinische Sonderabfälle entsorgt werden.

12. Restriktion, unerwünschte Ereignisse und mögliche unerwünschte Nebenwirkungen