ZİMED MEDİKAL
MANUEL D'UTILISATION DES SYSTÈMES DE PLAQUES DHS & DCS
À l'attention du médecin spécialiste
(FR)

Numéro de Document:
IFU.01.02/00
14.06.2022

(FR) DÉFINITION DE PRODUIT:
Il contient des plaques utilisées qui assure l'alignement anatomique des os cassés, donc ils restent ensemble et afin de fournir une fixation suffisante à assurer le mouvement précoce du patient et aussi contient des vis et des outils à main qui permettront l'application de ces produit. Les produits sont non stériles et les implants dans le set sont à usage unique.
Voir le catalogue de produits pour les numéros de référence et les noms de produits.
Le système de plaque DHS DCS à partir d'alliage de titane (ISO 5832-3, ASTM F 136).

Plaque DHS 135°: La plaque verrouillée DHS 135° est indiquée pour les fractures pertrochantériennes de types 31-A1 et 31-A2, les fractures intertrochantériennes de type 31-A3, les fractures du col basilaire 31-B , les fractures subtrochantériennes et les fractures du col du fémur. Elle s'utilise avec une vis verrouillée Ø5mm , une vis corticale Ø4,5 et une vis spongieuse Ø6,5. Les options de longueur sont disponibles entre 3 et 12 trous.

Plaque DCS 95°: La plaque verrouillée DCS 95° est indiquée pour les fractures de type 33-A (extra articulaires, supracondyliennes), les fractures de type 33-C (fractures articulaires entièrement), les fractures intercondyliennes du fémur. Elle s'utilise avec une vis verrouillée Ø 5mm , une vis corticale Ø4,5 et une vis spongieuse Ø6,5. Les options de longueur sont disponibles entre 3 et 12 trous

Vis tire-fond DHS/DCS : La vis tire-fond s'applique avec les plaques DHS et DCS. Les options différentes de longueur sont disponibles entre 50 mm et 120 mm.

Vis de compression tire-fond: La vis de compression s'applique ensemble pour la compression des vis tire-fonds.

Vis spongieuses Ø6,5 mm : Elles sont formées dans une structure à profil bas, peuvent être utilisées seules ou utilisées pour la fixation de la plaque. Elles peuvent être utilisées pour la fixation plaque dans la fixation de fracture , ainsi que pour les fragments libres dans la zone spongieuse ou elles peuvent être utilisées seules à des fins de réduction et de compression. Avec les options entièrement rainurées et demi-rainurées , la zone de l'adhérence dans la partie où la compression est souhaitée varie selon la demande du médecin. La vis a été conçue pour mettre aux trous trouvés dans les plaques de tête et de col. Il y a 19 longueurs d'un diamètre de Ø6,5 mm avec une rainure de 16 mm de 30 à 120 mm avec une augmentation 5mm. Il y a 17 longueurs d'un diamètre Ø6,5 mm avec une rainure de 32mm de 40 à 120mm avec une augmentation 5 mm. Il y a 19 longueurs d'un diamètre de Ø6,5 mm entièrement rainurés, de 30 à 120mm avec une augmentation de 5 mm.

Vis corticales Ø4,5 mm: Elle est utilisée dans la région corticale ainsi que dans la fixation de plaque et de fracture. Elle fournit une convenance complète avec la forme dans la tête et le trou dynamique dans la plaque et ainsi la vis est complètement en contact avec la plaque et est positionnée librement. Grâce à sa fonction autotaraudante, elle fournit une application rapide et facile. Il y a d'un total 31 options de longueur d'un diamètre de Ø4,5 mm, augmente de 2 mm entre les longueurs 12-60 mm , avec une augmentation de 5 mm entre les longueurs 60-90 mm.

Vis verrouillées à profil bas Ø5,0 mm : Elle est utilisée dans la région corticale ainsi que dans la fixation de plaque et de fracture. Grâce aux rainures sur la tête , elle fournit un verrouillage complètement compatible avec la plaque verrouillée et ainsi élimine complètement le risque de mobilité des vis. . La vis a été conçue pour mettre aux trous trouvés dans les plaques de tête et de col. Il y a 29 options de longueur d'un diamètre Ø5,0 mm avec une augmentation de 2 mm entre 12 et 50 mm et une augmentation de 5 mm entre 50 et 95 mm.

Ne pas utiliser le produit sauf les indications écrites ici.

POPULATION DE PATIENTS: Les longueurs différentes de nos produits sont conçues afin d'assurer une convenance géométrique entre le fixateur et l'os chez les patients ayant une anthropométrie différente. Il vise à un usage universel. . Les principes généraux s'appliquent dans la sélection des patients et des implants. Il est extrêmement important de choisir correct de l'implant. Il est nécessaire de choisir un type et mesure appropriés pour le patient en tenant compte de facteurs anatomiques et biomécaniques les opérations que le patient a subis, les opérations futures /possibles) l'âge, le niveau d'activité, le poids, , la situation, des os et des muscles.

CONTRE-INDICATIONS: La septicémie, les tumeurs malignes primaires ou métastatiques , la sensibilité matérielle, la vascularisation endommagée, les fractures perthrachantériennes ou les fractures trochantériennes avec l'élargissement subtrochantériennes (31-A3) , les patients en surpoids, les patients ayant une insuffisance de tissu peau, l'état de l'os ou neurovasculaire , le tendon endommagé, les patients ayant des niveaux d'activité élevés , les patients diabétiques, les patients d'ostéoporose, les patients ayant une sensibilité matérielle , les patients psychologiquement ou physiologiquement insuffisants, les patients âgés , l'infection active et latente.

AVERTISSEMENTS:

1. Les implants de Zimed Medikal ne peuvent être utilisés que par un spécialiste et peuvent être implantés dans des conditions stériles de salle d'opération.
2. Il est nécessaire de faire des tests avant l'implantation , en cas de suspicion de sensibilité chez le patient.
3. Les produits, appartiennent aux différents fabricants, ne doivent pas être utilisés ensemble.
4. Sauf indication contraire , les implants doivent être éliminés comme des dispositifs médicaux conformement aux procédures de l'établissement de santé.
5. Le patient peut avoir des sensibilités ou des allergies contre les matériaux des implants surtout contre les ions métalliques. Le type de matériau pour chaque implant est indiqué sur l'étiquette de la boîte . Le médecin spécialiste , comme faisant partie de la planification préopératoire , doit évaluer des risques possibles concernant les sensibilités aux matériaux de l'implant et informer le patient.
6. Les produits sont à usage unique. Ne réutilisez pas le produit utilisé..
7. Les produits sont conçus anatomiquement. La cintreuse ne doit pas être utilisée pour les produits anatomiques.

SITUATIONS QUI PEUVENT AFFECTER LES PERFORMANCES VISANTES:

Avant l'opération :

1. Les facteurs suivants doivent être pris en compte qui peuvent augmenter le risque d'échec et être essentiels au succès éventuel de la procédure dans la sélection de patient : le poids du patient ,le niveau d'activité et métier, la consommation d'alcool et de la cigarette du patient etc. La vie et la durabilité du produit peuvent être affectées par ces variables. . Un patient en surpoids peut causer l'échec du produit en raison d'une charge excessif.
2. Le médecin spécialiste doit aussi informer le patient sur des autres risques qu'il pense devoir lui déclarer.
3. Ayez très soin pour le transport et le stockage de l'implant. En cas de courbure, coupée ou rayée de la surface de l'implant, l'implant peut diminuer considérablement la résistance à la fatigue , la résistance et/ou les charactéristiques d'usure.
4. Ceux-ci peuvent se transformer le stress interne invisibles et cela peut causer la cassure des produits.
5. Les informations sur les techniques chirurgicales sont fournies sur la demande. Le médecin spécialiste doit être familiarisé avec la technique chirurgicale.
6. Les outils à main chirurgicaux utilisés avec les produits , les stress résultant des pressions précédement appliquées peuvent avoir créé des défauts qui cause l'échec de l'appareil. C'est pourquoi , les instruments chirurgiaux doivent être examinés en termes de l'usure et les dommages avant l'utilisation. Les instruments chirurgicaux endommagés ne doivent jamais être utilisés.

Opération

1. Les principes généraux s'appliquent dans les principes chirurgicaux connus et le choix des patients. Il est extrêmement important de choisir correct de l'implant. Il est nécessaire de choisir un type et mesure appropriés pour le patient en tenant compte de facteurs anatomiques et biomécaniques les opérations que le patient a subis, les opérations futures (possibles), l'âge, le niveau d'activité, le poids, la situation des os et des muscles. Généralement, le composant dans la plus grande section qui fournira le soutien de l'os assez est préféré.
2. Le médecin spécialiste doit appliquer les méthodes d'application en ce qui concerne l'implant selon la technique chirurgicale. Si l'application est faite en tenant compte de la technique chirurgicale, l'implant sera utilisé en toute sécurité et efficacement.
3. Au cours de l'implantation, surtout en présence d'un stock osseux faible, à cause d'un trauma ou d'une surcharge une fracture peuvent se produire dans la zone appliquée.
4. Au cours d'une intervention chirurgicale, les instruments de chirurgie peuvent se casser et se fissurer. Les instruments de chirurgie très utilisés ou une force excessive appliquée peuvent se casser. Avant l'opération, les instruments de chirurgie doivent être vérifiés l'usure et la fracture.

Post-opératoire

1.Le patient doit être informé sur les limites de la reconstruction et l'évitement de la prothèse de porter tout le poids jusqu'à la fixation assez et au rétablissement. Le patient doit être averti sur la limitation de ses activités et la protection de l'articulation remplacée contre les pressions inappropriées, les mobilités possibles, les fractures et/ou les usures et le patient doit suivre les instructions du médecin concernant le traitement.

2. La prothèse ne peut pas remplacer un os normal, elle peut se casser ou être endommagée en conséquence de certains mouvements ou traumas, la durée d'utilisation prévue est limitée et elle devra peut-être changer à l'avenir. Le patient doit être averti de tous ces sujets.

3.L'usure des composants peut causer à l'augmentation de mobilité et aux dommages osseux.

CE 1984

En cas de situation négative avec le produit , veuillez contacter le fabricant. Les informations du fabricant sont données ci-dessous .

FABRICANT: Zimed Medikal San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aydınlar Mah. 03070 Cad. No:4 Şehitkâmil 27580 Gaziantep-Türkiye
Tel : 0 342 238 43 44 **Fax:** 0 342 238 44 11 **Web:**www.zimed.com.tr **E-mail:** info@zimed.com.tr

ZİMED MEDİKAL
MANUEL D'UTILISATION DES SYSTÈMES DE PLAQUES DHS & DCS
À l'attention du médecin spécialiste
(FR)

Numéro de Document:
IFU.01.02/00
14.06.2022

4. Une surveillance périodique à long terme est recommandée pour surveiller la position et la situation des composants prosthétiques et la situation de l'os adjacent. Des radiographies post-opératoires périodiques sont recommandées pour une comparaison proche avec les conditions post-opérations précoces afin de trouver des preuves concernant les changements à long terme relatifs au deplacement , à la mobilité, à l'inclinaison ou à la fissuration des composants.

5.Les produits Zimed Medikal n'ont pas été évalués en termes de sécurité et de compatibilité dans l'environnement IRM.

6. Les avertissements donnés aux patients par les médecins spécialistes post-opératoires sont extrêmement importants.

7.Un traitement post-opératoire doit être fourni afin de restaurer progressivement la force musculaire dans la région hanche.

EFFETS SECONDAIRES:

1. Des troubles cardiovasculaires peuvent se produire, y compris une thrombose veineuse ,une emboli pulmonaire ou un infarctus de myocarde.
2. Des dommages vaisseaux sanguins ou un hématome peuvent se produire.
3. L'ostéolyse (l'amincissement des os progressif). L'ostéolyse peut être asymptomatique et c'est pourquoi un examen radiographique périodique de routine est vital pour prévenir de graves complications futures.
4. Un raccourcissement ou un allongement inattendu dans le membre peut se produire.
5. La cassure et la fatigue des produits peuvent se produire après le traumatisme, l'activité intense, le désalignement, le placement d'implant manquant, la durée du service, la perte de fixation, la pseudoarthrose ou le poids excessif.
6. Des lésions nerveuses temporaires ou permanentes, des neuropathies périphériques et des lésions nerveuses subcliniques peuvent se produire aprés le traumatisme chirurgical résultant en la douleur ou l'engourdissement du membre affecté.
7. Une sensibilisation au metal ou une réaction allergique ou histologique ou une réaction adverse à une substance étrangère peuvent se produire à cause de l'implantation d'une substance étrangère.
8. La pseudoarthose trochantérienne peut se produire à cause d'une reconnexion insuffisante et/ou d'un chargement de poids précoce.
9. L'avulsion trochantérienne peut se produire en conséquence d'une tension musculaire excessive, d'une perte de poids précoce ou d'un affaiblissment peropératoire par accident.
10. Il peut y avoir des macrophages et des réactions tissulaires aux implants qui contiennent une réaction de masse étrangère autour de l'implant
11. On peut constater une embolie chez des patients extrêmement immobiles.

RETRAIT DE L'IMPLANT:
Implants présentés sous forme non stérile: : Les produits sur le marché qui ne sont pas stériles doivent être utilisés stériles. Il faut stériliser ces produits dans les hôpitaux où on s'en sert.
Sauf s'ils ne sont clairement étiquetés sous la forme stérile, il faut considérer que tous les produits le système de plaque DHS&DCS et les instruments chirurgicaux utilisés comme non stériles. Avant l'opération, il faut déterminer la méthode de stérilisation nécessaire pour les produits.

Stérilisation par l'autoclave: Il est nécessaire de stériliser les produits comme non stériles avant de les utiliser. Il est recommandé la méthode de stérilisation autoclave pour les produits. Les paramètres nécessaires pour la stérilisation autoclave sont identifiés dans le tableau ci-dessous.

STÉRILISATION AUTOCLAVE	
Paramètres	**Autoclave pré-vide**
Température d'exposition	134^{0}C
Durée d'éxposition	5 minutes
Durée de séchage	15 minutes

Note: La durée d'exposition indique la durée à appliquer à partir du moment où l'autoclave atteint la température d'exposition.
Le tableau ci-dessous montre les types d'autoclaves qui sont comparés selon certains paramètres de stérilisation.

PE DE PRODUIT	MÉTHODE DE STÉRILISATION RECOMMANDÉE
➢ Système de plaque DHS&DCS	➢ Vapeur Prevac à haute température (autoclave pré-vide) ➢ Vapeur Flash Prevac (autoclave pré-vide): ➢ ***S'il est utilisé , il ne doit* être effectué que *conformément aux conditions ANSI/AAMI ST79. (2010- Guide complet pour la stérilisation à la vapeur et l'assurance de stérilité dans les établissements de santé)***

Comme la méthode d'utilisation varie pour chaque appareil, consultez les instructions écrites de votre fabricant équipement de stérilisation en termes du stérilisateur et de la configuration de charge que vous utilisez.

DURÉE DE CONSERVATION:
Il n'y a pas de durée de conservation pour les produits non stériles.

L'EXPÉDITION DU PRODUIT :
➢ Le système de plaque DHS&DCS , présentées non stériles, sont emballées conformémement à la méthode de stérilisation. Tous les produits sont livrés en retraitant avec un manuel d'utilisation et une étiquette dans la boîte.
CONDITIONS DE STOCKAGE ET CONSERVATION:

Les implants doivent être conservés dans un environnement sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil, de la chaleur extrême et de l'humidité.

ÉVÉNEMENTS SÉRIEUX : : Les événements sérieux en relation avec l'implant doivent être signalés au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre où l'utilisateur et/ou le patient se trouve.

INFORMATIONS DE L'ÉTIQUETTE: Les étiquttes ont été préparées en référence à la directive les dispositifs médicaux 93/42/AT et ISO 15223.Un tableau explicatif en relation avec les symboles sur l'étiquette et la boîte est indiqué ci-dessous. Le code pays selon les langues du manuel d'utilisation est écrit en référence au standart ISO 639-1.
(voir l'xplication de symbole)

EXPLICATIONS DE SYMBOLE	
	Logo de la société
CE 1984	Numéro d'organisme notifié "1984"
MD	Dispositif Médical
LOT	Numéro du lot
REF	Numéro de Produit Référence/ Catalogue
UDI	Numéro UDI (Numéro d'identification unique de l'appareil)
eIFU Indicator	Manuel d'utilisation électronique
	Information de fabricant
	Date de production
Rx only	Utiliser avec la prescription
	Les implants sont à usage unique
	N'utilisez pas le colis endommagé
	Gardez à la lumière du soleil
	Gardez de la pluie
	Fragile porter avec le soin
	Limites de température
	Prudence

CE 1984

En cas de situation négative avec le produit , veuillez contacter le fabricant. Les informations du fabricant sont données ci-dessous .
FABRICANT: Zimed Medikal San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aydınlar Mah. 03070 Cad. No:4 Şehitkâmil 27580 Gaziantep-Türkiye
Tel : 0 342 238 43 44 **Fax:** 0 342 238 44 11 **Web:**www.zimed.com.tr **E-mail:** info@zimed.com.tr

	Non stérile

Note: Les textes en gras et en italique sont des avertissements spéciaux que l'utilisateur doit prendre en considération.

CE 1984

En cas de situation négative avec le produit , veuillez contacter le fabricant. Les informations du fabricant sont données ci-dessous .
FABRICANT: Zimed Medikal San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aydınlar Mah. 03070 Cad. No:4 Şehitkâmil 27580 Gaziantep-Türkiye
Tel : 0 342 238 43 44 **Fax:** 0 342 238 44 11 **Web:**www.zimed.com.tr **E-mail:** info@zimed.com.tr