



PIED



tictac

TOE INTERPHALANGEAL CAGE - TOE ARTHRODESIS CAGE

IMPLANT POUR ARTHRODÈSE
INTERPHALANGIENNE PROXIMALE

TECHNIQUE OPÉRATOIRE



GROUPE
FH ORTHO™

tictac

TOE INTERPHALANGEAL CAGE - TOE ARTHRODESIS CAGE

IMPLANT POUR ARTHRODÈSE
INTERPHALANGIENNE PROXIMALE

Indication : griffes d'orteils nécessitant une arthrodèse proximale inter phalangienne

1. Voie d'abord

Avec un bistouri ou une lame de Beaver, inciser la peau afin d'exposer l'articulation interphalangienne.

La voie d'abord, longitudinale ou transversale, sera réalisée selon la technique habituelle du chirurgien.

La voie transversale permet la mise en compression des 2 segments osseux phalangiens lors de la fermeture et peut être préférée pour des raisons esthétiques ; la voie d'abord longitudinale peut être privilégiée pour faciliter l'exposition de l'articulation.

2. Résection des condyles distaux de la phalange proximale P1 et de la base de la phalange intermédiaire P2



- **Phalange proximale P1 (fig. 1)** : réséquer la tête de P1 à la scie ou à la pince gouge. La résection est effectuée sous les condyles et est habituellement perpendiculaire à l'axe de la phalange proximale. On peut également réaliser des coupes orientées pour les implants présentant une angulation à 10 et 20°.
- **Phalange intermédiaire P2 (fig. 2)** : avivement de la base de P2 à ras du cartilage afin de retirer le moins d'os possible en raison de la taille réduite de cette phalange. La résection est effectuée à la scie ou à l'aide du compacteur de la plus petite taille.

ASTUCE :

La résection des ligaments collatéraux permet une exposition facilitée en réséquant les condyles en un seul bloc.

3. Préparation du canal intramédullaire de P1 et P2

fig. 3

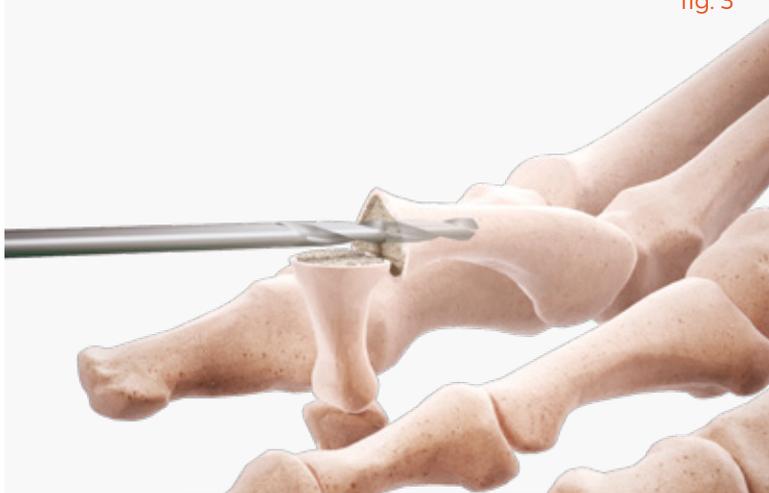


fig. 5



fig. 4



fig. 6



- Préparer un avant-trou dans P1 (fig. 3) puis P2 (fig. 4) avec un foret de diamètre 2 mm (réf. 266 818) disponible dans l'instrumentation ou une fraise de type Shannon (réf. 256 020) insérée sur 10 - 15 mm de profondeur. Cette préparation est réalisée dans l'axe longitudinal des phalanges proximale et intermédiaire.
- Utiliser le compacteur de cage P1 (réf. 271 066 / 268 618 / 268 620 / 268 622) de la taille appropriée pour effectuer la préparation de P1 et de P2.
- Pour confirmer le choix de la taille d'implant TICTAC appropriée, l'opérateur passe les compacteurs de manière séquentielle jusqu'au blocage dans P1. Si un encombrement différent est constaté, la plus petite taille d'implant sera choisie.
- Utiliser le compacteur de cage IPP P2 (réf. 271 067 / 268 619 / 268 621 / 268 623) de la taille appropriée pour effectuer la préparation de P2 en cas d'os dense.
- En règle générale, la seule utilisation des compacteurs P1 pour les phalanges proximale et intermédiaire suffit pour effectuer une préparation adéquate. En cas de difficultés de rechaussage sur l'implant, l'utilisation du compacteur P2 peut être nécessaire pour la préparation complémentaire de la phalange intermédiaire.

ASTUCE :

La taille du compacteur utilisé dépend de la taille de l'os et de l'implant choisi, il est recommandé de faire une préparation progressive pour éviter la fragilisation de l'os. Un effet press fit est néanmoins recherché.

4. Mise en place de l'implant



fig. 7



fig. 8



fig. 10



fig. 9



fig. 11

Le choix de l'angulation de l'implant TICTAC qui sera implanté (0, 10 ou 20°) a pour but le retour à l'état normal de l'anatomie du patient.

En général on choisira 20° pour les orteils 2 et 3, 10 et 0° pour le 4, voire le 5.

Le choix d'une angulation à 0° pour tous les rayons est également possible en fonction de la préférence du chirurgien.

L'implant TICTAC est livré stérile et présenté sur un préhenseur tubulaire en plastique à usage unique (fig. 7).

Un porte-implant - préhenseur disponible dans l'instrumentation (réf. 271 147) est ensuite utilisé pour venir enserrer la partie distale destinée à être implantée dans P2. Il est muni d'une butée qui permet une implantation appropriée de l'implant dans P1 et évite un éventuel enfoncement trop prononcé (fig. 8).

- Présentation de l'implant pour l'insertion dans l'os avec le préhenseur à usage multiple (fig. 9).
- Implanter dans P1 jusqu'à la butée du préhenseur (fig. 10), ce qui permet de laisser un espace de 2 ou 3 mm entre la collerette de P2 et la phalange proximale.

Manœuvre de réduction :

- Rehausser P2 en prenant soin de mettre en contact les deux métaphyses (fig. 11). Un «click» est habituellement audible.

ASTUCE :

Nous recommandons de bien orienter l'implant dès le départ pour profiter du bon ancrage primaire avec l'effet pressfit de sa partie distale.

5. Ré-orientation de l'implant



Si nécessaire, il est possible d'utiliser le préhenseur (réf. 268 624 ●) pour réorienter ou enlever l'implant en glissant l'extrémité du préhenseur dans l'une des fenêtres ajourées de l'implant (sauf pour la taille XS 2,5 mm).

6. Fermeture

Fermeture en deux plans possible en prenant le tendon.

NB :

Le matériau de l'implant étant du PEEK, il est radio-transparent mais peut être visualisé sur la radio par une hyper-clarté.

ASTUCE :

Des gestes additionnels sont parfois nécessaires si l'appui pulpaire satisfaisant en fin d'intervention n'est pas satisfaisant
Par ordre de préférence :

1. Ténotomie des extenseurs
2. Arthrolyse de l'articulation métatarso-phalangienne dorsale
3. Ostéotomie sous l'implant en prenant garde à ne pas modifier son ancrage car une pression est exercée sur l'orteil

tictac

TOE INTERPHALANGEAL CAGE - TOE ARTHRODESIS CAGE

IMPLANT POUR ARTHRODÈSE INTERPHALANGIENNE PROXIMALE

> Implants



TICTAC Ø2,5 - 0°
réf. 270 390



TICTAC Ø2,8 - 0°
réf. 268 612



TICTAC Ø3,1 - 0°
réf. 268 614



TICTAC Ø3,4 - 0°
réf. 268 616



TICTAC Ø2,5 - 10°
réf. 270 391



TICTAC Ø2,8 - 10°
réf. 268 613



TICTAC Ø3,1 - 10°
réf. 268 615



TICTAC Ø3,4 - 10°
réf. 268 617



TICTAC Ø2,5 - 20°
réf. 270 392



TICTAC Ø2,8 - 20°
réf. 270 393



TICTAC Ø3,1 - 20°
réf. 270 394



TICTAC Ø3,4 - 20°
réf. 270 395

> Instrumentation

FORET Ø2

réf. 266 818



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P1 Ø2,5 BEPOD

réf. 271 066



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P2 Ø2,5 BEPOD

réf. 271 067



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P1 Ø2,8 BEPOD

réf. 268 618



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P2 Ø2,8 BEPOD

réf. 268 619



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P1 Ø3,1 BEPOD

réf. 268 620



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P2 Ø3,1 BEPOD

réf. 268 621



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P1 Ø3,4 BEPOD

réf. 268 622



COMPACTEUR CAGE IPP TICTAC P2 Ø3,4 BEPOD

réf. 268 623



PRÉHENSEUR IMPACT CAGE IPP TICTAC BEPOD

réf. 268 624



PRÉHENSEUR À USAGE MULTIPLE BEPOD

réf. 271 147



DISTRIBUTEURS
DISTRIBUTORS

GRUPE
FH ORTHO™

FR, FH ORTHO SAS
3 rue de la Forêt - Zone Industrielle
BP 50009
68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)3 89 81 90 92
Fax : +33 (0)3 89 81 80 11
info@fhortho.com
www.fhortho.com

USA, FH ORTHOPEDICS INC.
OrthoEx
7327 E Tierra Buena Lane
Scottsdale, Arizona 85260 - USA
Phone: +1 (412) 965-0950
customerservice@fhortho-us.com
www.fhortho.com

PL, FH ORTHO POLSKA
Ul. Garbary 95/A6,
61-757 Poznan - POLSKA
Phone: +48 61 863 81 27
Fax: +48 61 863 81 28
biuro@implants24.pl
www.fhortho.com



FABRICANT
MANUFACTURER

FR, FH INDUSTRIE
6 rue Nobel, Z.I. de Kernevez
29000 QUIMPER - FRANCE
Tél. +33 (0)2 98 55 68 95
Fax : +33 (0)2 98 53 42 13
contact-fhi@fhortho.com
www.fhortho.com