

Guide rapide pour la procédure MIPS

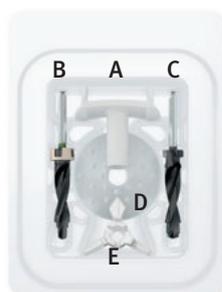
En un temps

MIPS est une procédure en un temps, recommandée pour :

- Les adultes dont la qualité osseuse est normale avec une épaisseur supérieure à 3 mm, et pour lesquels aucun risque de complications n'est envisagé au cours de l'intervention chirurgicale.
- Les enfants avec une qualité osseuse normale et dont l'épaisseur est supérieure à 4 mm (typiquement à partir de 12 ans), à condition d'avoir considéré l'âge, le développement et d'autres facteurs connus, et jugé cette chirurgie en un temps, appropriée.
- Les adultes et les enfants, répondant aux critères ci-dessus, et dont l'épaisseur de la peau n'excède pas 12 mm.

Composants du kit MIPS

- Le kit MIPS 4 mm contient :
 - A : Canule
 - B : Fraise guide à sillons avec butée amovible
 - C : Fraise foret large 4 mm à sillons
 - D : Capuchon de cicatrisation souple
 - E : Indicateur d'insertion
- Le kit de secours MIPS 3 mm contient :
 - A : Canule
 - F : Fraise foret large 3 mm à sillons



Choix de la longueur du pilier

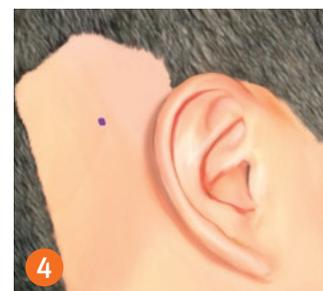
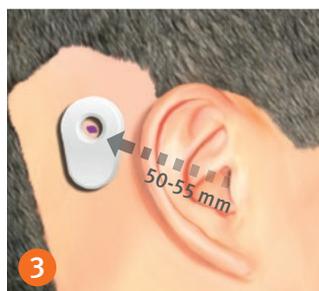
- Évaluez l'épaisseur de la peau en situation normale (Fig. 1)
- Tenez compte d'une éventuelle compression de la peau
- Sélectionnez la longueur du pilier (Fig. 2)
- MIPS est recommandé uniquement pour les patients dont l'épaisseur de la peau n'excède pas 12 mm



Épaisseur naturelle de la peau	Longueur du pilier
0,5-3 mm	6 mm
3-6 mm	9 mm
6-9 mm	12 mm
9-12 mm	14 mm

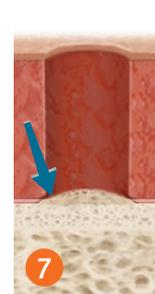
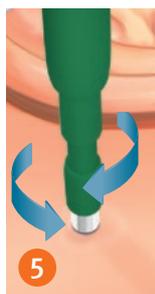
ÉTAPE 1 : Préparation du site d'implantation

- Utilisez le modèle d'aide auditive afin de localiser la zone d'implantation (Fig. 3) :
 - 50-55 mm du conduit auditif
 - Partie supérieure du modèle d'aide auditive alignée avec la partie supérieure du pavillon
 - Veillez à ce que le modèle d'aide auditive n'entre pas en contact avec le pavillon de l'oreille ou les lunettes du patient
- Marquez la zone d'implantation sur la peau (Fig. 4)



ÉTAPE 2 : Perforation et insertion de la canule

- Créer une incision circulaire à l'aide d'un punch à biopsie de Ø 4 mm / Ø 5 mm (Fig. 5)
- Exposez l'os à l'aide de la rugine à double usage (Fig. 6)
- Assurez-vous que tout le périoste est retiré sur et autour du site d'implantation (Fig. 7)
- Insérez la canule (Fig. 8)
- Évitez de tendre la peau
- Maintenez la canule bien en place tout au long de la procédure



Passage à une incision linéaire

Lors d'une procédure MIPS, la décision de passer à une technique d'incision linéaire peut être prise à tout moment. Vous pouvez continuer à utiliser les composants MIPS, mais les fraises doivent toujours être utilisées avec la canule afin d'éviter tout fraisage plus profond que prévu. En cas de complications peropératoires, considérez toujours la possibilité de conversion en incision linéaire pour une accessibilité et une visibilité accrues. Voir les instructions du manuel chirurgical.

Instructions de fraisage avec la canule

La canule sert de butée et protège les tissus mous. Il ne s'agit pas d'un marqueur de position fixe.

À chaque étape du fraisage, s'assurer de ce qui suit :



- Pas de tissus mous entre la canule et l'os
- Surface supérieure de la canule parallèle à la peau
- Canule pressée fermement contre l'os tout au long de la procédure



- Remplir la canule de solution saline avant le fraisage
- Continuer à irriguer la zone généreusement au cours du fraisage
- Rincer la canule abondamment, immédiatement après le fraisage



- Insérer la fraise au niveau de l'os avant de démarrer le fraisage
- Utiliser l'extrémité de la fraise pour identifier tout puits précédemment fraisés
- Utiliser un seul mouvement vers le bas puis vers le haut pour éviter de surchauffer l'os
- Après le mouvement unique de fraisage, rincer la canule immédiatement afin de remplacer le liquide chauffé et les fragments d'os par du liquide de refroidissement frais

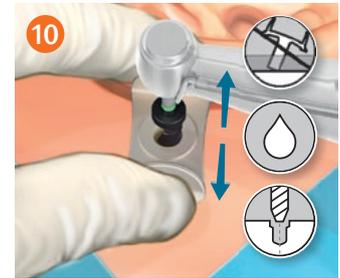
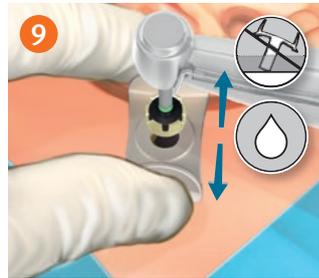


Mise en garde

- Les fraises doivent toujours être utilisées avec la canule
- La canule sert de butée et empêche un fraisage plus profond que prévu

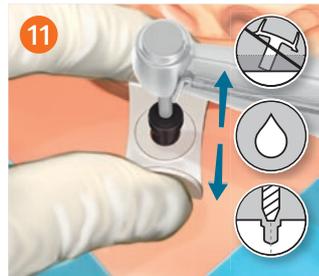
ÉTAPE 3 : Fraisage à l'aide de la fraise guide à sillons

- Paramétrez la vitesse de fraisage sur 1500-2000 tr/min
- Commencez à l'aide de la fraise guide dotée d'une butée en plastique amovible (Fig. 9)
- Suivez les instructions de fraisage avec la canule
- Vérifiez soigneusement la qualité du puits de fraisage
- Si l'épaisseur de l'os est suffisante, retirez la butée amovible de la fraise guide pour permettre l'insertion d'un implant de 4 mm (Fig. 10)
- Suivez les instructions de fraisage avec la canule



ÉTAPE 4 : Fraisage à l'aide de la fraise foret large à sillons

- Élargissez le puits de fraisage à l'aide de la fraise d'élargissement adaptée (3 ou 4 mm) (Fig. 11)
- Suivez les instructions de fraisage avec la canule
- Irriguez la canule pour retirer tout fragment osseux (Fig. 12)
- Laissez la canule en place jusqu'à ce que vous soyez prêt à installer l'implant



ÉTAPE 5 : Mise en place de l'implant

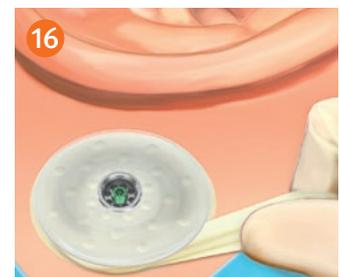
- Prenez l'implant à l'aide de l'instrument pour pilier adapté sur la pièce à main (Fig. 13)
- Réglez le moteur sur vitesse lente et le couple de force selon la qualité osseuse estimée lors du fraisage
 - 40-50 N/cm pour un os compact
 - 10-20 N/cm pour un os peu résistant ou fragilisé
- Retirez la canule du site d'implantation
- Insérez l'implant sur le couple de force prédéfini
- Lorsque l'implant entre en contact avec l'os, comptez le nombre de tours : 4,5 tours pour un implant de 4 mm et 3,5 tours pour un implant de 3 mm. Ceci garantit l'installation complète de l'implant (Fig. 14)

Si l'implant ne tourne que de 3,5 tours ou moins pour l'implant de 4 mm et de 2,5 tours ou moins pour l'implant de 3 mm, il convient d'envisager un retrait et une réinsertion de celui-ci.



ÉTAPE 6 : Capuchon de cicatrisation et pansement

- Placez le capuchon de cicatrisation sur le pilier, avant ou après le pansement (Fig. 15)
- Appliquez un pansement adapté (Fig. 16)



Ce guide rapide ne remplace pas le manuel chirurgical du système Ponto ni l'addendum de la procédure MIPS. Il est important de lire le manuel chirurgical et l'addendum, pour obtenir des instructions complètes, ils décrivent les critères de sélection des patients, les contre-indications, les procédures pré et post opératoires recommandées, les avertissements et les mises en garde.