

Snabbguide för MIPS

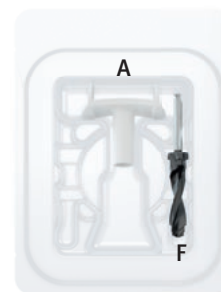
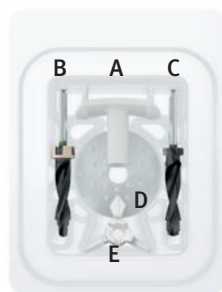
Enstegsproceduren

MIPS-metoden är en procedur som rekommenderas för:

- Vuxna patienter med normal benkvalitet och en bentjocklek över 3 mm samt där ingen risk för komplikationer till följd av det kirurgiska ingreppet finns.
- Barn med normal benkvalitet och en bentjocklek över 4 mm (normalt 12 år eller äldre) förutsatt att faktorer som påverkar lämpligheten för MIPS-metoden, så som ålder, utveckling och andra kända faktorer, utvärderats och bedömts.
- Vuxna och barn med en hudtjocklek som är 12 mm eller mindre.

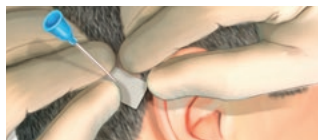
MIPS-komponenter

- MIPS-kirurgikit, 4 mm, innehåller:
 - A: Cannula
 - B: Cannula-borr med distans
 - C: Cannula widening drill, 4 mm
 - D: Soft Healing Cap
 - E: Varvräknare
- MIPS-reservkit, 3 mm, innehåller:
 - A: Cannula
 - F: Cannula widening drill, 3 mm



Välj längd på distans

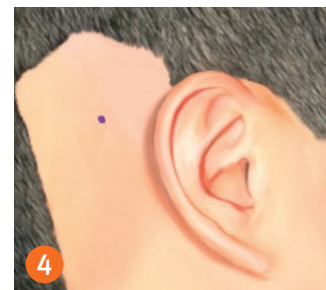
- Mät hudens tjocklek i normalt tillstånd (Fig. 1)
- Var uppmärksam på eventuellt tryck mot huden
- Välj distanslängd (Fig. 2)
- MIPS-metoden rekommenderas endast för patienter med en hudtjocklek som är 12 mm eller mindre.



Normal hud-tjocklek	Distanslängd
0,5-3 mm	6 mm
3-6 mm	9 mm
6-9 mm	12 mm
9-12 mm	14 mm

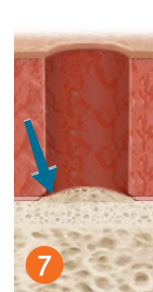
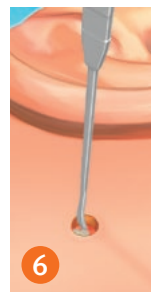
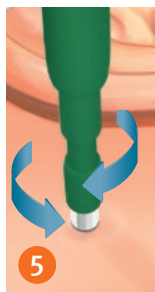
STEG 1: Förbered operationsområdet

- Använd processorindikator för att lokalisera var implantatet ska placeras (Fig. 3):
 - Placera indikatorn 50-55 mm från hörselgången
 - Indikatorns övre del ska vara i linje med ytterörats överkant
 - Indikatorn får inte vidröra ytterörat eller patientens glasögon
- Markera platsen för ingreppet på huden (Fig. 4)



STEG 2: Puncha hål i huden och för in cannulan

- Skapa ett rakt cylinderformat hål med hjälp av en \varnothing 4 mm / \varnothing 5 mm biopunch (Fig. 5)
- Frilägg skallbenet med hjälp av den medföljande spateln (Fig. 6)
- Säkerställ att all vävnad avlägsnas i och runt det punchade hålet (Fig. 7)
- För in cannulan (Fig. 8)
- Undvik att spänna huden
- Håll cannulan stadigt på plats under hela proceduren



Övergång till linjärt snitt

MIPS kan när som helst konverteras till kirurgi med linjärt snitt. Du kan fortsätta använda MIPS-komponenterna men observera att du alltid måste använda cannulan tillsammans med cannula-borrar för att inte borra djupare än avsett. Om intraoperativa komplikationer skulle uppstå, överväg då alltid att konvertera till linjärt snitt för ökad tillgänglighet och visibilitet. Se instruktioner i Kirurgihandboken.

Instruktioner för borring med cannula

Cannulan är ett säkerhetsstopp och fungerar primärt som ett skydd av vävnaden. Den är inte en fixerad positionsmarkör.

Säkerställ följande vid borring:



- Att det inte finns någon vävnad mellan cannulan och benet
- Att cannulans övre yta är parallell med huden
- Att cannulan är ordentligt tryckt mot benet under hela processen



- Fyll cannulan med koksaltlösning före borring
- Tillhandahåll kylning kontinuerligt under borring
- Spola cannulan direkt efter borring



- För in borrhuvudet till bennivå innan borringen påbörjas
- Använd borrhuvudet för att lokalisera eventuella tidigare borrhål
- Borra endast ner en gång varefter du drar upp borren för att undvika att överheta benet
- Spola cannulan direkt efter borrhörelsen för att byta ut den uppvärmda vätskan med benpartiklar mot ny kylvätska

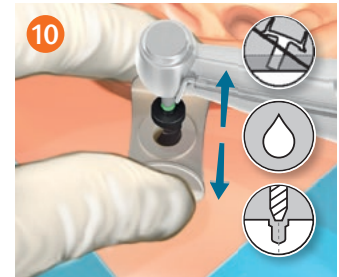
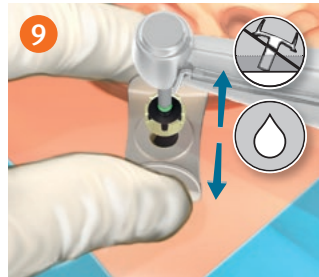


Varning

- Cannula-borren måste alltid användas tillsammans med cannulan
- Cannulan fungerar som ett säkerhetsstopp som förhindrar att borrhålet blir djupare än avsett

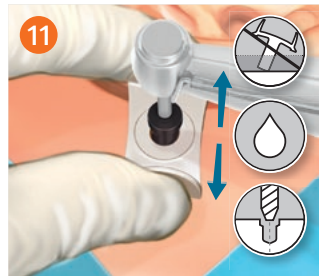
STEG 3: Borra med Cannula guide drill

- Använd en borrhastighet på 1500–2000 rpm
- Börja med distansen på plats (Fig. 9)
- Följ instruktionerna för borring med cannulan
- Kontrollera noga att inga benrester finns i borrhålet
- Om bentjockleken är tillräcklig, avlägsna distansen och borra för implantering av ett 4 mm implantat (Fig. 10)
- Följ instruktionerna för borring med cannulan



STEG 4: Borra med Cannula widening drill

- Använd lämplig widening drill (3 eller 4 mm) för att bredda hålet för implantatet (Fig. 11)
- Följ instruktionerna för borring med cannulan
- Skölj cannulan noga för att avlägsna benrester (Fig. 12)
- Låt cannulan sitta kvar på plats tills du är redo att föra in implantatet



STEG 5: Implantering av implantatet

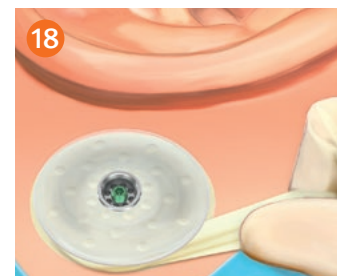
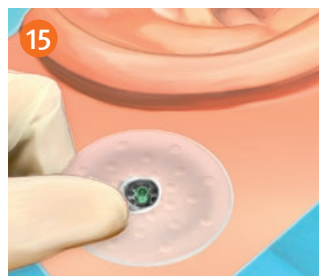
- Ta upp implantatet med distansverktyget (Fig. 13)
- Använd låg hastighet med automatisk kraftstyrning
 - 40-50 Ncm i hårt ben
 - 10-20 Ncm i mjukt eller känsligt ben
- Avlägsna cannulan
- Implantera implantatet med förinställd kraft
- Börja räkna antalet varv när implantatet tar emot benet: 4,5 varv för ett 4 mm implantat och 3,5 varv för ett 3 mm implantat. Det här säkerställer full installation av implantatet (Fig. 14)

Överväg att backa tillbaka implantatet och sätta tillbaka det igen om det tar emot vid 3,5 varv eller mindre för implantatet på 4 mm och 2,5 varv eller mindre för implantatet på 3 mm



STEG 6: Läkhätta och förband

- Placera läkhätta över distansen innan eller efter att förband läggs (Fig. 15)
- Applicera ett lämpligt förband (Fig. 16)



Denna snabbguide ersätter inte kirurgihandboken för Ponto-systemet eller tillägget som inkluderar MIPS. Det är viktigt att läsa kirurgihandboken och tillägget för beskrivning av patientindikationer, invändningar och rekommenderade procedurer, inklusive varningar och försiktighetsåtgärder.