

# Snelgids MONO-procedure

## Eén-fase

### MONO is een één-fase procedure, aanbevolen voor:

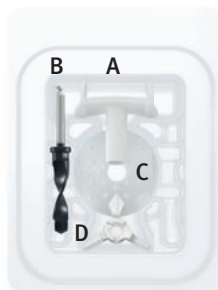
- Volwassen patiënten (18 jaar en ouder) met een normale anatomie en verwachte botdikte van minstens 5 mm, waarbij geen complicaties tijdens de ingreep worden verwacht
- Patiënten, zoals hierboven, met een dikte van het zachte weefsel van 12 mm of minder

Het gebruik van de MONO-procedure is gecontra-indiceerd voor kinderen en patiënten met een verwachte botdikte van minder dan 5 mm

*De Snelgids is geen vervanging voor de Chirurgische Handleiding van het Ponto Systeem of van het addendum met de MONO-procedure. Het is belangrijk om de Chirurgische Handleiding en het addendum te lezen voor volledige instructies en een beschrijving van de indicaties, contra-indicaties en aanbevolen procedures met waarschuwingen en let op-meldingen voor de patiënt.*

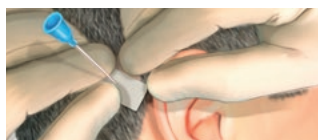
### Componenten MONO-procedure

- MONO Surgery Kit bevat:
  - A: Cannula
  - B: MONO drill
  - C: Soft healing cap
  - D: Insertion indicator



### Keuze van de lengte van het abutment

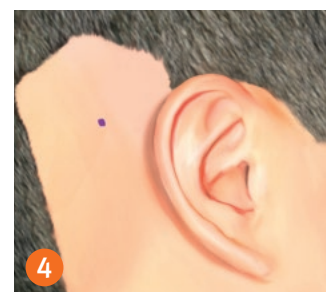
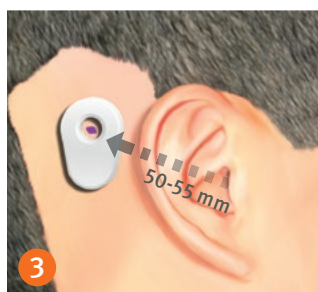
- Beoordeel de dikte van zacht weefsel in normale toestand (Fig. 1)
- Wees u bewust van een mogelijke compressie van het zachte weefsel
- Kies de lengte van het abutment (Fig. 2)



Natuurlijke huiddikte	Lengte van het abutment
0,5-3 mm	6 mm
3-6 mm	9 mm
6-9 mm	12 mm
9-12 mm	14 mm

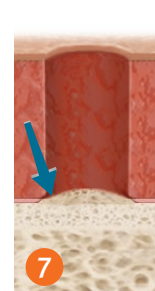
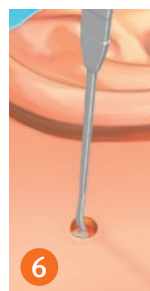
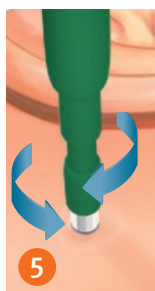
### STAP 1: Prepareer de locatie

- Gebruik de soundprocessor indicator om de plaats van het implantaat te bepalen (Fig. 3). Meestal is dit 50-55 mm van het midden van de gehoorgang met de bovenkant van de indicator in een horizontale lijn geplaatst met de bovenkant van de pinna
- Plaats de indicator in de juiste positie en markeer de locatie van het implantaat op de huid met een markeerstift via het gat van de soundprocessor indicator (Fig. 3-4)
  - De indicator mag de pinna of de bril van de patiënt niet raken



### STAP 2: De cannula plaatsen

- Gebruik een Ø4 mm of Ø5 mm biopsy punch om een ronde incisie in het zachte weefsel te maken
- Draai de biopsy punch om het periosteum te doorboren (Fig. 5)
- Verwijder het periosteum bij en rond de plaats van het implantaat met de double-ended dissector (Fig. 6-7)
- Breng de cannula in (Fig. 8)
- Na het inbrengen laat u de cannula los zodat deze zijn natuurlijke positie in het zachte weefsel kan vinden. Zorg ervoor dat het zachte weefsel niet gespannen is
- Als de natuurlijke positie is gevonden, houdt u de cannula tegen het bot



### Omschakeling van de MONO-procedure naar lineaire incisie

Tijdens een MONO-procedure kan op elk moment worden besloten om over te stappen op een lineaire incisie-techniek. De MONO drill kan nog altijd worden gebruikt, maar de drill moet altijd met de cannula worden gebruikt om te voorkomen dat er dieper wordt geboord dan de bedoeling is.

## Instructies voor het boren met de cannula

De cannula wordt gebruikt om een opening door het zachte weefsel tot stand te brengen. Het beschermt het zachte weefsel tijdens het boren en zorgt voor een correcte boordiepte door een harde stop voor de MONO drill te geven. Het is geen markering van de vaste positie.

### Zorg bij het boren met de cannula voor het volgende:



- Dat er geen weke delen zitten tussen de cannula en het bot
- De bovenzijde van de cannula parallel ligt met de huid
- Druk de cannula stevig tegen het bot gedurende de procedure



- Plaats de drill op het bot voordat u begint met boren
- Beweeg de drill slechts eenmaal omhoog en omlaag om oververhitting van het bot te voorkomen



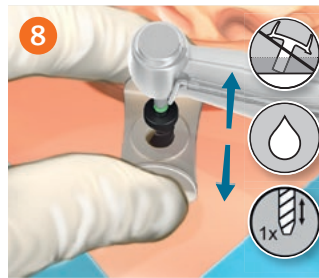
- Vul vóór het boren met de MONO drill de cannula met koelvloeistof
- Blijf doorlopend overvloedig koelen tijdens het boren
- Spoel de cannula onmiddellijk grondig na het boren
- Voldoende irrigatie voor, tijdens en na het boren is een must



- De MONO drill moet altijd samen met de cannula worden gebruikt
- De cannula biedt de stop om te voorkomen dat er dieper geboord wordt dan bedoeld is

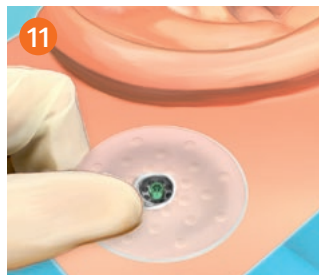
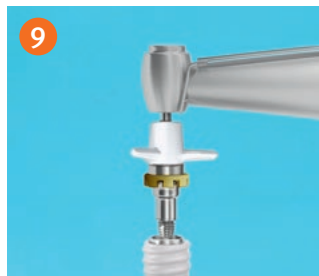
## STAP 3: Boren

- Gebruik een boorsnelheid van 1500-2000 rpm
- Volg de instructies voor het boren met de cannula (Fig. 8)
- Gebruik één enkele neerwaartse en opwaartse boorbeweging. Houd de boorprocedure onder 4 seconden om oververhitting van het bot te voorkomen
- Controleer de onderzijde van het gat voorzichtig op bot
- Laat de cannula op zijn plaats totdat u klaar bent om het implantaat te installeren



## STAP 4: Plaatsing van het implantaat

- Pak het implantaat met voormonteerd abutment op met behulp van de abutment inserter die aan het handstuk is bevestigd (Fig. 9)
- Stel de drill in op een lage snelheid met automatische torque control.
  - 40-50 Ncm in compact bot
  - 10-20 Ncm in kwetsbaar of zacht bot
- Verwijder de cannula
- Tel het aantal omwentelingen dat het implantaat in het bot wordt gedraaid: wanneer er 5 omwentelingen zijn gemaakt, betekent dit dat het implantaat volledig is ingebracht (Fig. 10) *Als het implantaat 4 omwentelingen of minder maakt, overweeg dan om de drill in tegengestelde richting te zetten en opnieuw in te brengen, of draai het implantaat voorzichtig met de hand vast tot het 4,5 tot 5 omwentelingen bereikt*



## STAP 5: Healing cap en verband

- Breng het verband aan en plaats de healing cap. Afhankelijk van het type verband dat wordt gebruikt, wordt voor of na het aanbrengen van het verband een healing cap bevestigd (Fig. 11-12)