

# Endoscopische versus microscopische stapes chirurgie: een anatomische studie

Esther E. Blijleven<sup>1,2</sup>, Koen Willemsen<sup>3</sup>, Ronald L.A.W. Bleys<sup>4</sup>, Robert J. Stokroos<sup>1,2</sup>, Inge Wegner<sup>5</sup>, Hans G.X.M. Thomeer<sup>1,2</sup>

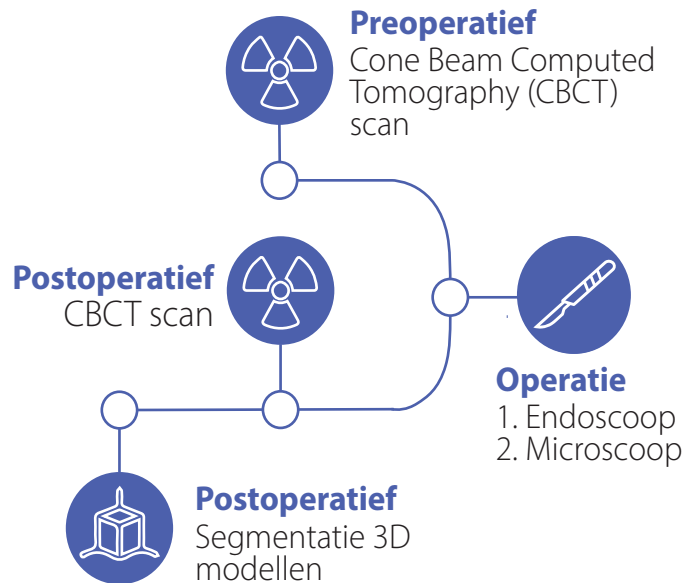


1. Keel-, Neus- en Oorheelkunde 2. Brain Center 3. 3D Lab 4. Anatomie, Universitair Medisch Centrum Utrecht 5. Keel-, Neus- en Oorheelkunde, Universitair Medisch Centrum Groningen

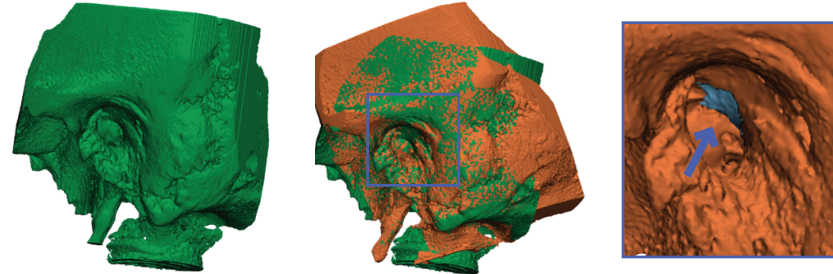
## INTRODUCTIE

- De endoscopische benadering voor stapes chirurgie is interessant, aangezien het beter zicht geeft op de middenoorstructuren. Beter zicht kan leiden tot minder invasieve chirurgie.
- Doel is een vergelijking te maken tussen endoscopische en microscopische stapes chirurgie ten aanzien van visualisatie belangrijke anatomische middenoorstructuren, chorda tympani (CT) schade en volume van het gereseceerde scutum.

## METHODE

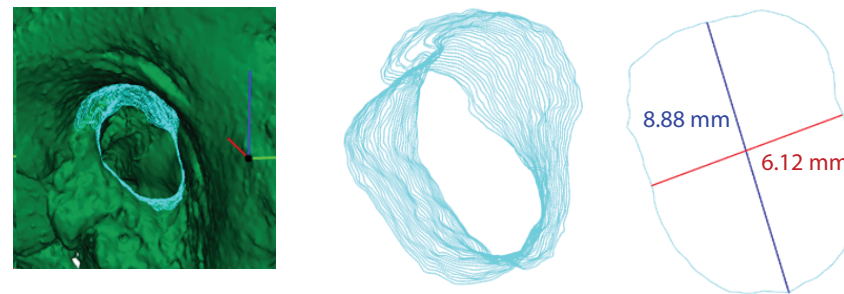


## 1. Volume gereseceerde scutum



- A. Segmentatie**  
Preoperatieve CBCT afbeeldingen
- B. Samenvoeging**  
Preoperatieve en postoperatieve 3D modellen
- C. Meting**  
Volume gereseceerde scutum

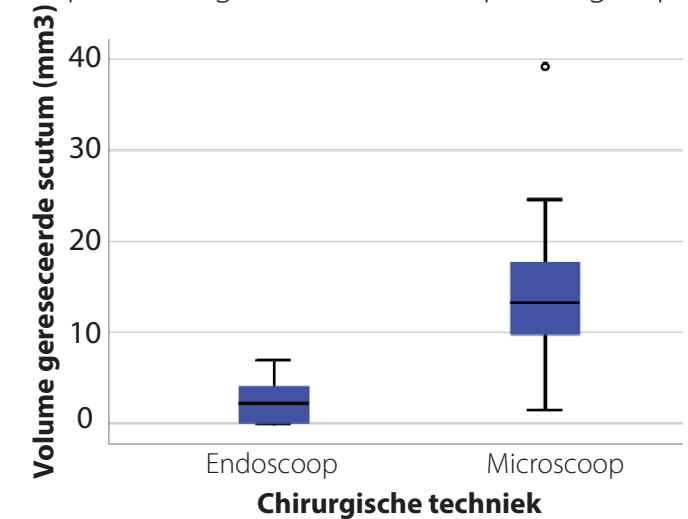
## 2. Minimale en maximale diameter benige gehoorgang



- A. Detectie**  
Ellips benige gehoorgang
- B. Detectie**  
Dwarsdoorsnedes (0.3 mm)
- C. Meting**  
Maximale (blauwe lijn) en minimale (rode lijn) diameter

## RESULTATEN

- Volume gereseceerde scutum was significant ( $p=0.00$ ) lager in de endoscopische groep.



- Geen correlatie tussen het volume van het gereseceerde scutum en minimale en maximale diameter gehoorgang.

## CONCLUSIE

- Endoscopische stapes chirurgie is een goed uitvoerbare benadering en zorgt voor beter zicht op de anatomische middenoorstructuren.
- Endoscopische stapes chirurgie is mogelijk minder invasief.
- CT schade was in beide groepen vergelijkbaar, wat tegenstrijdig is met andere studies<sup>1,2</sup>.