

## Outcomes of Middle Ear Surgery - congenital minor ear anomalies and other challenging situations

Dit proefschrift bevat acht originele publicaties over electieve oorchirurgie om het gehoor te verbeteren. Vijf gaan over stijgbeugel vervangende chirurgie, waarbij systematisch "de Causse stapedotomie techniek met vene interpositie" werd toegepast. Het gaat om tamelijk grote opeenvolgende series van ingrepen uitgevoerd voor verschillende zeldzame oorziekten met name: aangeboren anomalieën van het middenoor, osteogenesis Imperfecta en otosclerose op tiener leeftijd.

De zesde publicatie is een prospectieve studie die de peroperatieve bevindingen en de resultaten voor het gehoor rapporteert van een serie van 652 revisie ingrepen met stijgbeugelvervangende chirurgie.

In hoofdstuk 8 worden de gehoorresultaten met elkaar vergeleken voor twee verschillende vormen van reconstructie van de gehoorbeenketen in oren met een ontbrekend aambeeld, maar een intacte stijgbeugel en hamer. De groep met de TORP (Total Ossiculoplasty Replacement Prosthesis) ossiculoplastiek overtroffen qua gehoor resultaat de groep met een PORP (Partial Ossiculoplasty Replacement Prosthesis) ossiculoplastiek.

In hoofdstuk 9 worden de eerste resultaten beschreven zoals die bereikt zijn met een nieuwe hamer vervangende prothese in combinatie met een TORP prothese voor oren waarin zowel de hamer als de stijgbeugel bovenbouw ontbreken. In een tweede subgroep (58 oren) werd een nieuwe hamervervangende prothese (MRP - to - footplate assembly) gebruikt, waarbij de TORP de hamerprothese verbindt met de mobiele voetplaat. Deze fraaie resultaten behoeven nu beproefd te worden in nieuwe prospectieve studies.