

Samenvatting proefschrift getiteld:
'Nasal polyposis: advances in diagnosis and management'

Auteur: M.E. Cornet, KNO arts AMC
Promotor: Prof. dr. W.J. Fokkens, AMC
Compromotor: Dr. C.M. van Drunen, AMC

Chronische rhinosinusitis met neuspoliepen (CRSwNP) is een chronische ziekte die een negatieve impact heeft op de kwaliteit van leven en daarnaast hoge kosten met zich meebrengt voor de maatschappij. Ondanks tientallen jaren van onderzoek, bestaat er nog steeds een groep patiënten welke klachten blijven houden ondanks optimale medicamenteuze en chirurgische behandeling. Dit proefschrift is erop gericht de huidige behandelmogelijkheden te analyseren en daardoor te optimaliseren, en daarnaast meer inzicht te verkrijgen in de onderliggende pathofysiologische mechanismen van CRSwNP.

We tonen dat mepolizumab een statistisch significante reductie laat zien in het aantal patiënten dat een operatie nodig had 4 weken na de laatste dosis. Deze resultaten suggereren dat mepolizumab een alternatief zou kunnen bieden voor chirurgie in een geselecteerde groep patiënten met ernstige neuspoliepen.

Vervolgens demonstreren wij dat het opereren van patiënten met CRSwNP met de microdebrider (shaver) naast conventionele instrumenten veilig is en erg efficiënt.

Daarnaast hebben we een systematisch review en meta-analyse uitgevoerd van gerandomiseerde studies naar de operatieve uitkomsten van de perioperatieve rol van corticosteroïden.

In Hoofdstuk 5 wordt getoond dat FESS effectief en veilig is bij kinderen met CRSwNP, zelfs bij kinderen met CF. De algemene kwaliteit van leven was significant verbeterd bij 78% van de patiënten bij lange termijn follow-up. In totaal had 14% van de kinderen revisiechirurgie nodig.

In Hoofdstuk 6 hebben we micro-array expressieprofielering uitgevoerd op epitheelcellen van patiënten met CRSwNP en gezonde controles om de rol van epitheelcellen in de pathogenese van CRSwNP te onderzoeken. Van de 27 significant verschillende genen kunnen er veel gelinkt worden aan pathologische mechanismes in neoplasmaformatie en celcycluscontrole.

In Hoofdstuk 7 hebben we de duur van ziekteactiviteit geanalyseerd door te kijken naar de relatie tussen de leeftijd van patiënt, totaal aantal operaties, en leeftijd bij de eerste operatie ooit. Hier wordt gedemonstreerd dat de duur van ziekteactiviteit van CRSwNP redelijk constant lijkt, namelijk ongeveer 11 jaar, ongeacht leeftijd ten tijde van start van de ziekte. Dit zou een eerste aanwijzing kunnen zijn dat CRSwNP een self-limiting ziekte is.