

BAHA – Nieuwe indicaties en langetermijnresultaten

M.K.S. Hol



M.K.S. Hol

Afdeling KNO
Universitair medisch
Centrum St. Radboud
Philips van Leydenlaan 15
6500 HB Nijmegen

De bone-anchored hearing aid (BAHA) is ontwikkeld in Göteborg en is commercieel verkrijgbaar sinds 1987. De BAHA is een innovatief semi-implanteerbaar percutaan hoorsysteem en ondervangt de nadelen van conventionele beengeleidinghoortoestellen. De BAHA kan worden toegepast bij die patiënten bij wie luchtgeleidinghoortoestellen niet mogelijk zijn, bijvoorbeeld wegens chronische otitiden of congenitale atresien van de gehoorgang en bij wie opereren geen haalbare optie is.

De in dit proefschrift beschreven impact die de BAHA heeft bij 56 slechthorende volwassen patiënten, die voorheen conventionele luchtgeleiding- of beengeleidinghoortoestellen droegen, komt niet tot uiting in een veranderde algemene gezondheidstoestand (gemeten door middel van de SF-36 en de EQ-5D). Ziektespecifieke vragenlijsten naar kwaliteit-van-leven laten wel een duidelijke verbetering op het gebied van invaliditeit en handicap zien. Daarnaast wordt een afname in de frequentie van otitiden en in het vóórkomen van huidreacties gemeld, resulterend in een verminderd aantal bezoeken aan de KNO-arts.

Alle 27 patiënten uit eerder onderzoek (Mylanus 1998), geschikt voor follow-up, gebruiken gemiddeld negen jaar na implantatie nog steeds de BAHA en zijn zeer positief over het resultaat. Voor deze groep heeft het aanmeten van een BAHA nog steeds de voorkeur boven conventionele luchtgeleidinghoortoestellen, aangezien zij door het afsluitende oorstukje oorontstekingen hielden.

Recent onderzoek, met inbegrip van de studies beschreven in dit proefschrift, toont aan dat de indicatie voor een BAHA uitgebreid kan worden. Zo is een vrij nieuwe indicatie voor de BAHA de toepassing bij patiënten met een eenzijdig geleidings- of perceptief gehoorverlies. Een prospectieve evaluatie van 18 patiënten met een ernstig eenzijdig geleidingsverlies en de BAHA, leverde bemoedigende resultaten op. Deze patiënten

kunnen het slechthorende oor met behulp van de BAHA effectief gebruiken en zijn hun mogelijkheden om geluid te lokaliseren verbeterd.

Patiënten met een eenzijdige binnenoordoorfheid zijn tevens gebaat bij een BAHA, geplaatst aan de schaduwzijde van het hoofd, zodat het geluid via beengeleiding naar de andere, goedhorende, zijde van het hoofd wordt geleid. Wanneer nu spraak wordt aangeboden aan de schaduwzijde van de 20 onderzochte patiënten, verbetert het spraakverstaan met 30%. Omdat deze patiënten slechts één functionerende cochlea hebben, verbetert in onze testsituatie, zoals verwacht, hun capaciteit om geluid te lokaliseren niet. De ingevulde vragenlijsten, laten bemoedigende resultaten zien, niet alleen na één maand BAHA gebruik, maar ook in een vervolgstudie van 29 patiënten één jaar na behandeling.

Een andere nieuwe BAHA-indicatie, geïnitieerd in Nijmegen, is om de BAHA Softband, te gebruiken bij zeer jonge kinderen met een bilaterale congenitale atresia auris. De schedel van deze kinderen is namelijk nog niet voldoende uitgegroeid om een stabiele fixatie van het titanium implantaat te bewerkstelligen. Bij deze toepassing wordt de BAHA vastgemaakt aan een elastische band, die de mogelijkheid biedt om de BAHA bilateraal aan te meten. Deze methode is een praktische en voor zeer jonge slechthorende kinderen acceptabele oplossing. De BAHA Softband is dé oplossing om deze kinderen, in afwachting van implantatie, zo vroeg mogelijk te kunnen voorzien van auditieve signalen, wat essentieel is voor een adequate spraaktaal ontwikkeling.

*Samenvatting van het proefschrift "BAHA – Nieuwe indicaties en lange termijn resultaten", M.K.S. Hol
Verdedigd op 9 november 2005 te Nijmegen
Promotor: Prof. C.W.R.J. Cremers
Co-promotoren: dr. A.F.M. Snik, dr. E.A.M. Mylanus,
dr. A.J. Bosman*