

Dinsdag 7 december 2021

Johan Frijns

Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), afdeling KNO, Centrum voor Audiologie en Hoorimplantaten

Cochleaire Implantaten: Klinisch probleem, technische oplossing en sociale impact

Geheel dove mensen worden door hun handicap ernstig belemmerd in hun sociaal functioneren.

Met elektrische binnenoorprothesen (Cochleaire implants, CI's) is het inmiddels mogelijk (bilateraal) totaal doven een gehoorsensatie te geven door directe elektrische prikkeling van de gehoorzenuw.

Door middel deze techniek kunnen volwassenen die doof zijn geworden nadat de spraak- en taalontwikkeling heeft plaatsgevonden (ofwel: ze zijn "postlinguaal" doof) meestal weer telefoneren.

"Prelinguaal" dove kinderen moeten zo vroeg mogelijk in de kritische periode voor taalverwerving worden geïmplant, d.w.z. liefst voor de leeftijd van anderhalf jaar en zeker voor het zesde levensjaar. Zij kunnen dan vaak onderwijs voor slechthorenden of zelfs de normale basisschool volgen in plaats van het dovenonderwijs.

In deze lezing wordt niet alleen ingegaan op de medische, fysische en technische achtergronden (inclusief computermodelvorming) op het gebied van CI, maar ook op de sociaal-emotionele implicaties van de toepassing ervan.

Tenslotte worden ook de mogelijkheden en beperkingen van auditieve hersenstamimplantaten (Auditory Brainstem Implants, ABI's) kort besproken.

Johan H.M. Frijns is natuurkundig ingenieur (1983, TU Delft) en slaagde in 1988 cum laude voor het artsexamen in Leiden.

Johan Frijns specialiseerde zich tot KNO-arts en sindsdien is hij als staf lid verbonden aan het LUMC.

In 1995 promoveerde hij cum laude op het proefschrift *Cochleaire Implants – A Modelling Approach*. Voor dit proefschrift ontving hij diverse prijzen.

Johan Frijns is docent aan de Universiteit Leiden en de TU Delft.

In 2005 werd hij bijzonder hoogleraar Otologie en Fysica van het Gehoor in Leiden namens het Heinsius-Houbolt Fonds.

Van 2005 tot 2010 was hij afdelingshoofd KNO in het LUMC.

Sinds 2006 is hij hoogleraar aan de Universiteit Leiden.

Tevens is hij hoofd van het Centrum voor Audiologie en Hoorimplantaten in het LUMC (CAHIL).

Klinisch specialiseerde Johan Frijns zich in de (neuro-)otologie (oorheelkunde in de breedste zin van het woord).

Sinds 2005 is hij formeel opleider van KNO-artsen in het LUMC.

Email: j.h.m.frijns@lumc.nl