



## Musik hjælper døve med cochlear implant til bedre hørelse

Docent Bjørn Petersen forsvare sin ph.d.-afhandling:  
*Advances in Music and Speech Perception after Cochlear Implantation.*

Cochlear implantation (CI) er en behandling, der tilbydes børn og voksne med svært eller totalt høretab med henblik på at (gen)etablere hørelse og taleforståelse. Kirurgien og teknologien har oplevet en dramatisk udvikling gennem de sidste ti år, og på verdensplan hører flere end 120.000 døve og døvblevne ved hjælp af CI-apparater.

Mange CI-modtagere har trods god taleforståelse svært ved at opfatte musik og finere detaljer i sprog, og metoder til at forbedre udbyttet har kun i mindre omfang har været genstand for forskning.

I to længerevarende studier har docent Bjørn Petersen undersøgt, om det er muligt gennem musikalsk høretræning at forbedre opfattelsen af såvel musik som sprog hos voksne og børn med CI. Forskningen viser blandt andet at CI-brugeres musikalske skelneevne, særligt med hensyn til klang, tonehøjde og rytme, kan forbedres signifikant gennem musiktræning.

I et tredje studium har Bjørn Petersen og hans kolleger gennem hjerneskaninger målt forandringer i hjerneaktivitet hos nyopererede voksne CI-brugere, for derigennem at klarlægge de neurologiske processer der betinger vellykket tilpasning til implantatet.

Forskningsprojekterne har fundet sted i et unikt samarbejde mellem Center for Funktionelt Integrativ Neurovidenskab (CFIN), Aarhus Universitet, Vestdansk Center for Cochlear Implant og Det Jyske Musikkonservatorium. Resultaterne præsenterer Bjørn Petersen i sin ph.d.-afhandling med titlen:  
*Advances in Music and Speech Perception after Cochlear Implantation.*



Afhandlingen forsvares:  
Mandag d. 14. marts 2011  
kl. 15.00  
Palle Juul-Jensen Auditoriet  
Dansk NeuroforskningsCenter (DNC-huset)  
Bygning 10G, Nørrebrogade 44, Aarhus C.

Forsvaret er offentligt, foregår på engelsk og varer ca. 2 timer. ALLE ER VELKOMNE.

Yderligere informationer fås ved henvendelse til:  
Bjørn Petersen - tlf. 2728 7919  
[bjorn@pet.auh.dk](mailto:bjorn@pet.auh.dk)  
[bpe@musikkons.dk](mailto:bpe@musikkons.dk)