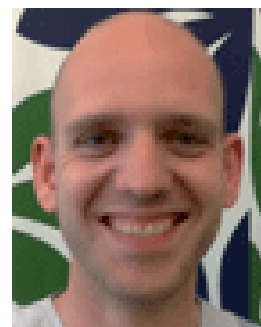


## Filip Asp

filip.asp@ki.se

Huvudhandledare: Erik Berninger  
Bihandledare: Jan-Erik Juto, Stefan Stenfelt  
Registreringsdatum 2009-06-25  
Halvtidskontroll  
Planerad disputation 2014



## **Bilaterala cochleaimplantat på barn. Kliniska och experimentella studier.**

Ett cochleaimplantat (CI) återställer delvis hörseln hos döva barn genom elektrisk stimulering av hörselnerven. Den binaurala hörseln (hörsel med två öron) återställs dock inte med enbart ett CI, vilket tills nyligen varit klinisk rutin. Allt fler barn får CI på båda öronen, baserat på antagandet att bilaterala CI ger bättre hörsel än unilateralt CI. Möjliga fördelar är förbättrad taluppfattning (särskilt under svåra akustiska förhållanden) samt förbättrad riktningshörsel. Syftet med projektet är att kvantifiera effekter av bilaterala CI på barn. En jämförelse av taluppfattning och riktningshörsel med bilaterala vs. unilateralt CI kommer att genomföras. Vidare ska betydelsen av ålder vid första och andra implantation studeras, samt barnens hörselutveckling över tid. Experimentella studier ska genomföras med målet att utveckla alternativa objektiva metoder för att studera neurofysiologiska aspekter av binauralt hörande.

### **Publikationer**

1. Filip Asp, Gunnar Eskilsson, Erik Berninger. Horizontal Sound Localization: Effects of Age and Auditory Experience in Children with Bilateral Cochlear Implants. ARO Midwinter Meeting, Baltimore USA. Poster Presentation.
2. Filip Asp, Elina Mäki-Torkko, Leif Hergils, Eva Karltorp, Henrik Harder, Stefan Stenfelt. Bilateral Cochlear Implants in Children: Binaural versus Monaural Speech Recognition, Sound Localization and Parental Reports. In Preparation.