

# Nyttan av BAHA hos barn med medfödd ensidig atresi

## **Sammanfattning**

SYFTET med denna studie var att utvärdera och undersöka eventuell nytta av BAHA hos barn med medfödd ensidig atresi. Som METOD utfördes en journalstudie innefattande samtliga barn mellan 5 år och 18 år med ensidig atresi som är inskrivna inom hörselhabiliteringen i Stockholm, samt subjektiva mätningar (i form av frågeformulär) och objektiva mätningar (i form av tonaudiometri, tal i brus och lokalisationsstest) på 14 barn. RESULTATET visade tvetydiga resultat i alla undersökta områden och ingen signifikant skillnad i taluppfattning i brus och lokalisationsförmåga kunde hittas utan och med BAHA. Dessutom uppstod en del felkällor under mätningens gång. Ingen SLUTSATS kunde dras från denna studie som måste betraktas som en pilotstudie inför framtida utvärderingar i samma område, vilket fortfarande behövs.

**Nyckelord:** Medfödd ensidig atresi, ledningshinder, BAHA, Barn, Tal i brustest, Ljudlokalisering, tonaudiometri, självvärdering, journalstudie.

# The Advantage of BAHA in children with congenital unilateral atresia

## **Abstract**

The **PURPOSE** of this study was to evaluate and examine the possible advantage of BAHA in children with congenital unilateral atresia. The **METHOD** included a study of case books, comprising all children between 5 and 18 years of age with unilateral atresia, enlisted in the audio-habilitation in Stockholm, subjective measurements (surveys) and objective measurements (pure tone audiometry, speech recognition in noise and localisation test) on 14 children. The **RESULT** showed an ambiguous outcome in all examined areas: no significant difference regarding speech recognition in noise and localisation ability could be detected with or without BAHA. Furthermore, a couple of sources of error were detected during the measurements. No **CONCLUSION** could be drawn from this study, which, in fact, must be regarded as a pilot study. There is still a need for further examinations in this field of research.

**Key words:** Congenital unilateral atresia, Conductive hearing loss, BAHA, Children, Speech audiometry, Sound localization, audiometry, self-assessment, study of case books.