

Permanent tre-årig AVT-behandling til børn med høretab

Stella Dyrberg, Direktør, Decibel

**Cecilia Fernandez-Samar, Funktionsleder, Center
for Hørelse og Balance, Rigshospitalet**

Vi vil...



...gøre opmærksom på:

- At det FL-finansierede 3-årige AVT-projekt udløber i 2022 – projektet har med succes løftet børn med høretab
- At op mod 90 pct. af børnene opnår alderssvarende talesprog. Tidligere havde Danmark verdens laveste resultat på kun 30 pct.
- At der ikke er et tilbud til børnene, når det 3-årige AVT-projekt bortfalder i 2022

... opfordre til:

- At der sikres permanente driftsmidler til AVT-behandlingen fra 2023

Fakta om behandling af børn med høretab

- Høretab forekommer hos 1-2 ud af 1.000 nyfødte børn, og hyppigheden stiger med alderen.
- 95 % af alle børn med høretab har forældre med normal hørelse. Familierne ønsker, at barnet lærer at høre og tale familiens modersmål - talesprog.
- Børn med høretab og døve børn får i dag en kunstig hørelse ved hjælp af avanceret høreteknologi
- Den teknologiske indsats kan ikke stå alene. Hvis børnene skal udvikle alderssvarende talesprog, skal de lære at bearbejde de lydinput, de får adgang til

AVT

- hvad er det?

- AVT (Auditiv Verbal Terapi) er en evidensbaseret rehabilitering, der understøtter udviklingen af hørelse og talesprog hos døve børn og børn med høretab
- Uddannede AVT-terapeuter lærer forældrene strategier, de kan bruge til at lege sprogudviklingen ind
- International forskning viser, at AVT er afgørende, når børnene skal udvikle alderssvarende talesprog
- AVT anbefales af Sundhedsstyrelsen og Socialstyrelsen og bakkes op af overlægerne fra de audiologiske afdelinger på Rigshospitalet, Aarhus Universitetshospital og Odense Universitetshospital samt af Høreforeningen

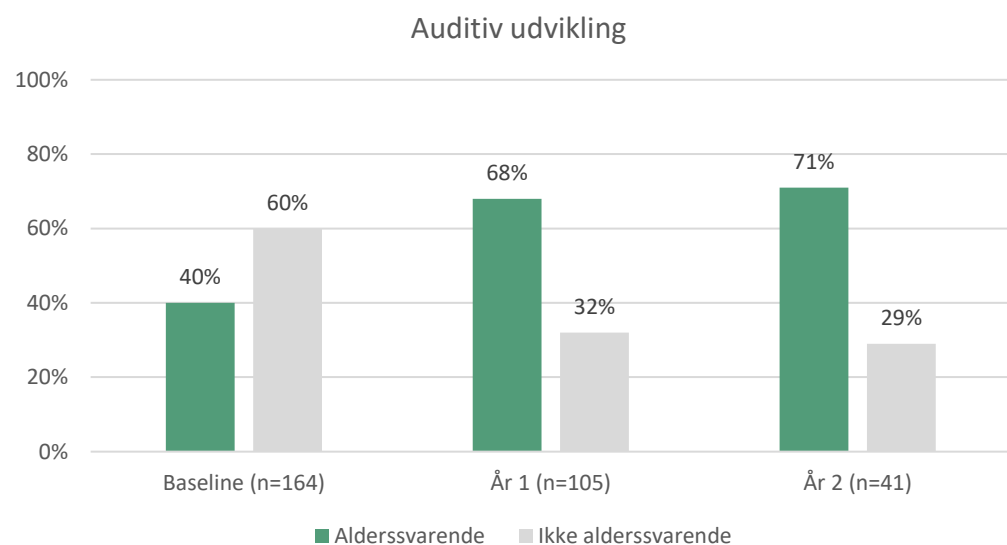
Referencer: Estabrooks, 2020. Dornan et al., 2010; Thomas et al., 2019; Hogan et al, 2008; Fulcher et al. 2012. Sundhedsstyrelsen, 2019; Socialstyrelsen, 2019

Det 3-årige AVT-projekt

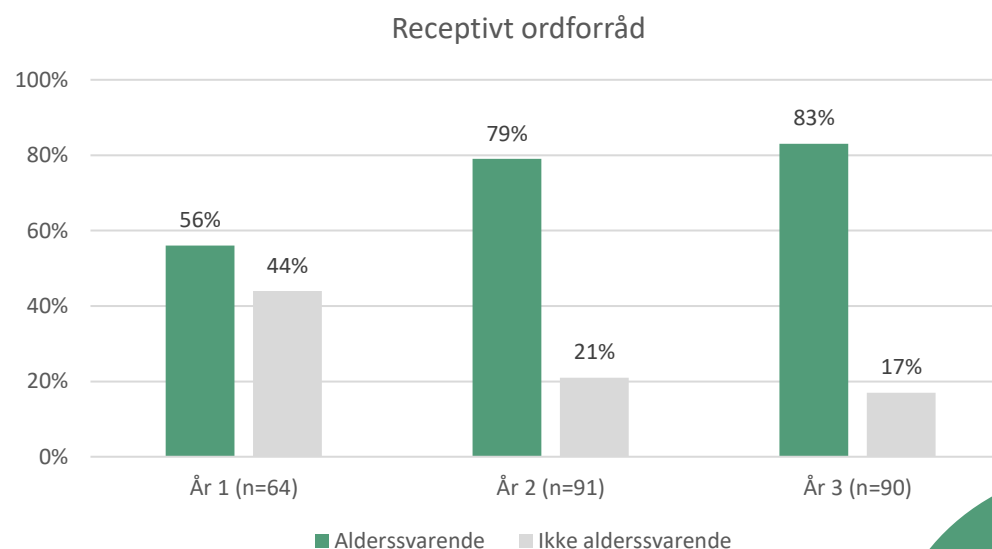
- I 2017 blev der afsat 27 mio. kr. på Finansloven til et 3-årigt AVT-projekt
- AVT-projektet er landsdækkende og målrettet børn fra 0-5 år med moderat til svært dobbeltsidigt høretab samt døvhed
- Projektet er forankret på de tre specialiserede, audiologiske afdelinger på Rigshospitalet, Aarhus Universitetshospital og Odense Universitetshospital
- Decibel varetager en dokumentations- og vidensfunktion i projektet ved at indsamle og analysere data om målgruppen og behandlingen, varetage kvalitetssikring af forløbet samt formidle information til familier og fagprofessionelle



3-årig AVT-behandling giver alderssvarende talesprog



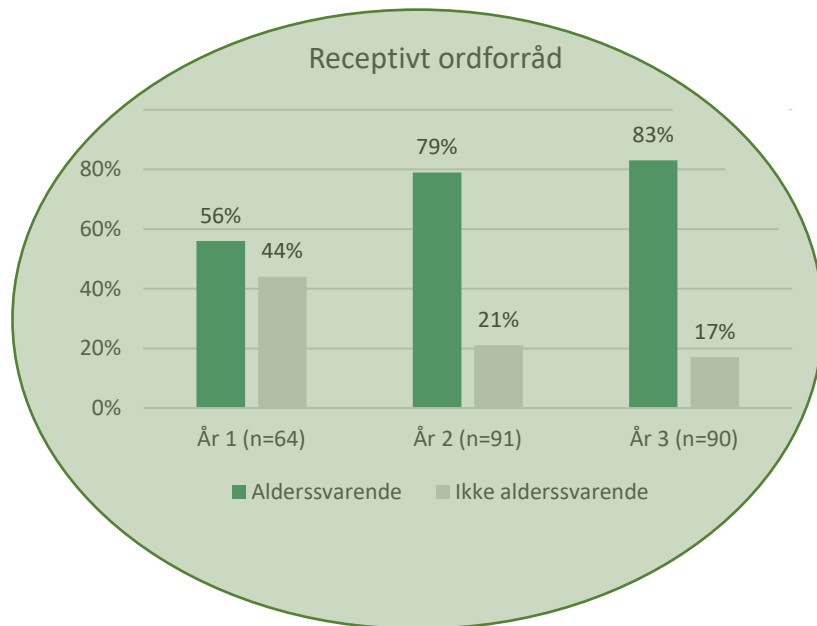
Figur 2: Resultater fra LittIEARS test August 2021



Figur 1: Resultater fra Peabody Picture Vocabulary Test -4 August 2021

Pr. november
2021 indgår
344 børn i
projektet

83 procent opnår alderssvarende talesprog



- Blandt børn med høreapparat er det 88 procent
- Blandt børn med CI er det 79 procent
- Blandt børn fra hjem, hvor der udelukkende tales dansk som modersmål, opnår 92 procent alderssvarende talesprog

Forældretilfredshed

Undersøgelse blandt 90 forældre til børn med høretab 12-18 mdr., viser at:

- 82 % oplever, at der er et behov for audiologiske behandling
- 95 % forstår de udleverede oplysninger
- 94 % lærer at anvende AVT i hverdagen til dagligdagen
- 84 % er enige / meget enige i feedback fra AVT-terapeuten om barnets udvikling
- 67 % er enige / meget enige i, at det er svært over ikke at have nok fokus på AVT i hverdagen
- 25 % er enige / meget enige i, at AVT fylder meget i hverdagen og bliver en stressende faktor

93 % af forældrene er tilfredse eller meget tilfredse med AVT-forløbet



Projektets erfaringer

- 4 procent fravælger tilbuddet og 14 procent af familierne er faldet fra, hvilket særligt skyldes afstand (fracaldet er stærkt faldende i projektets periode, der er indført telepraksis med gode erfaringer samt afprøves satellitfunktion i Sønderjylland i 2022)
- Inklusionskriterierne skal udvides for at sikre, at alle børn, der profiterer af AVT, modtager indsatsen (ensidigt høretab og mildere høretab)
- Det skal undersøges, om det skal forankres på flere hospitaler end de nuværende tre
- Der er behov for et landsdækkende register

AVT har store personlige og samfundsmæssige gevinster

For børnene betyder AVT-indsatsen:

- at de får alderssvarende talesprog og dermed samme muligheder som deres normalthørende jævnaldrende
- at de kan enkeltintegreres fuldt ud i lokale dagtilbud, skoler osv.
- at de på sigt får samme fremtidsmuligheder for uddannelse, erhvervsaktivitet mm. som normalthørende

AVT har store personlige og samfundsmæssige gevinster

For børnene betyder AVT-indsatsen:

- at de får alderssvarende talesprog og dermed samme muligheder som deres normalthørende jævnaldrende
- at de kan enkeltintegreres fuldt ud i lokale dagtilbud, skoler osv.
- at de på sigt får samme fremtidsmuligheder for uddannelse, erhvervsaktivitet mm. som normalthørende

Sundhedsøkonomiske cost-benefit analyser fra England og Australien viser en 1:4 og 1:2 gevinst ved investering i AVT til børn med høretab

(AV UK, 2016; Deloitte, 2017)

Fremtid og økonomi

- Finanslovsmidlerne udløber i 2022, herefter er der intet tilbud til børnene
- Den højt specialiserede AVT-behandling skal være et permanent tilbud i Danmark
- Der skal afsættes varige driftsmidler til regionerne
- Samlet set udgør omkostningerne 14,6 mill.kr. årligt (lønomkostninger, materialer, uddannelse samt landsdækkende register)
- Omfatter årligt mere end 800 børn med høretab, der ligestilles med normalthørende børn

Referencer

- Auditory Verbal UK. Investing in a sound future for deaf children : A cost benefit analysis of auditory verbal therapy at AV UK. 2016.
- Estabrooks W, Morrison HM, MacIver-Lux K. Auditory Verbal Therapy. Science, Research, and Practice. San Diego, CA: Plural Publishing Inc.; 2020.
- Deloitte. Cost-benefit analysis of First Voice's early intervention program. 2017.
- Dornan, D., Hickson, L. & Murdoc, B. Is auditory verbal therapy effective for children with hearing loss? The Volta review, 110, 361-387. 2010
- Fulcher, A., Purcell, A.A., Baker, E., & Munro, N. (2012). Listen up: children with early identified hearing loss achieve age-appropriate speech/language outcomes by 3 years-of-age. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology, 76, 1785-1794
- Hogan, S., Stoke, J., White, C. , Tyszkiewicz, E., & Woolgar, A. An evaluation of Auditory Verbal therapy using the rate of early language development as an outcome measure. Deafness and Education International, 10, 143-167. 2008
- Mitchell R, Karchmer M. Chasing the mythical ten percent: parental hearing status of deaf and hard of hearing students in the United States. Sign Lang Stud. 2004;4(2):138–63.
- Parving, A., Hauch, A-M. og Christensen, B. (2003). Høretab hos børn – epidemiologi, identifikation og år sager gennem 30 år. Ugeskrif for læger. Vol. 165, 6.
- Percy-Smith, L. et al. Language understanding and vocabulary of early cochlear implanted children. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 2012
- Percy-Smith, L. et al. Significant regional differences in Denmark in outcome after cochlear implants in children. Danish medical Journal. 2012.
- Percy-Smith, L., et al. Auditory verbal habilitation is associated with improved outcome for children with cochlear implant. Cochlear Implants International. 2017
- Percy-Smith, L., et al. Differences and similarities in early vocabulary development between children with hearing aids and children with cochlear implant enrolled in 3-year auditory verbal intervention. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 2018
- Socialstyrelsen. Forløbsbeskrivelse. Rehabilitering og undervisning af børn og unge med tidligt opdaget høretab 0-18 år. 2019.
- Sundhedsstyrelsen. Specialevejledning for Oto-rhino-laryngologi. 2019.
- Thomas, E. S., & Zwolan, T. A. Communication Mode and Speech and Language Outcomes of Young Cochlear Implant Recipients: A Comparison of Auditory-Verbal, Oral Communication, and Total Communication. Otology & Neurotology 40 (10) p e975-e983. 2019