

# Permanent tre-årig AVT-behandling til børn med høretab

Stella Dyrberg, direktør, Decibel

Sofie Christlieb, læge og mor til to børn med høretab

# Vi vil...



## ...gøre opmærksom på:

- At AVT-behandlingen stopper i 2022 – behandlingen har med succes løftet børn med høretab
- At op mod 90 pct. af børnene opnår alderssvarende talesprog. Tidligere var det kun 30 pct. af børnene
- AVT-behandlingen er en samfundsmæssig gevinst. Investering i AVT giver 372 mill.kr. tilbage i gevinster for en årgang (livsforløb).

## ... opfordre til:

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



A photograph of two young children sitting on a light-colored rug in a library. The child on the left is a girl with blonde hair, wearing a pink and green striped long-sleeved shirt and purple pants. The child on the right is a boy with blonde hair, wearing a green and black plaid shirt and grey pants. He is wearing a blue hearing aid on his left ear and is pointing his right index finger upwards. In the background, there are bookshelves filled with books.

# Fakta om behandling af børn med høretab

- Høretab forekommer hos 1-2 ud af 1.000 nyfødte børn, og hyppigheden stiger med alderen.
- 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?

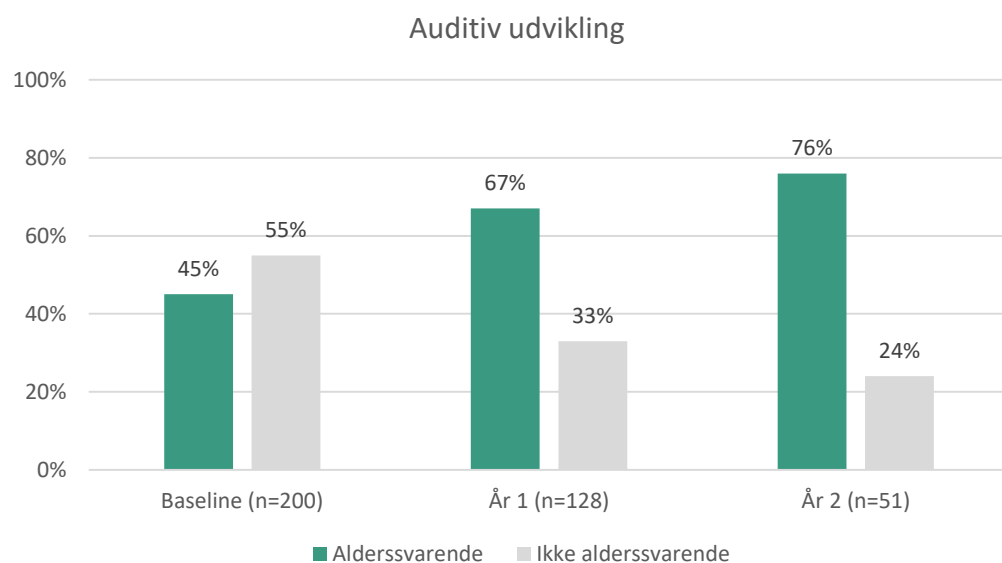
- AVT (Auditiv Verbal Terapi) er en evidensbaseret rehabilitering, der understøtter udviklingen af hørelse og talesprog hos døve børn og børn med høretab
- Uddannede AVT-terapeuter lærer forældrene strategier, de kan bruge til at lege sprogudviklingen ind
- AVT anbefales af Sundhedsstyrelsen og Socialstyrelsen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

# Den 3-årige AVT-behandling

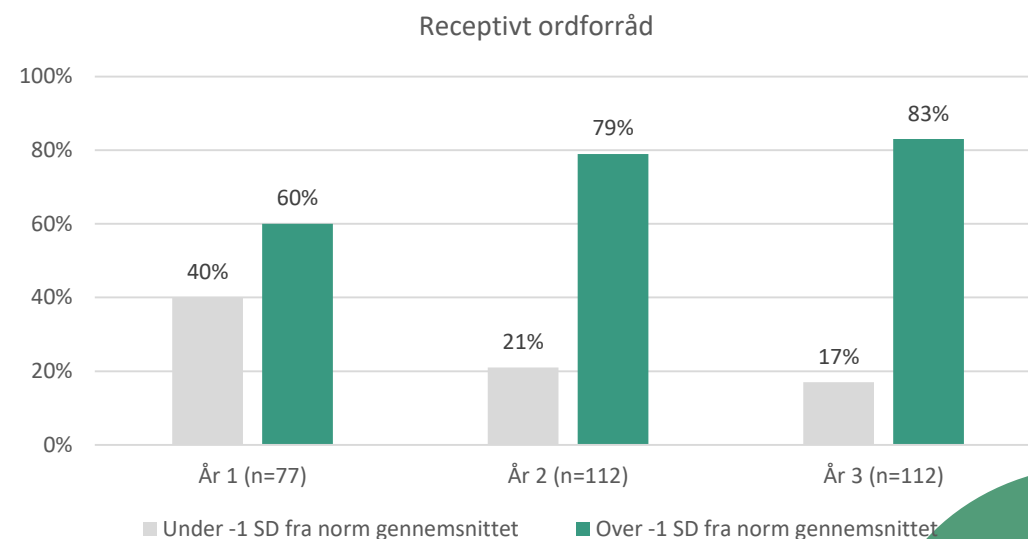


- AVT-behandlingen har siden 2017 været finansieret af midlertidige midler i finansloven
- AVT er landsdækkende og målrettet børn fra 0-5 år med moderat til svært dobbeltsidigt høretab samt døvhed
- Projektet er forankret på de tre specialiserede, audiologiske afdelinger på Rigshospitalet, Aarhus Universitetshospital 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



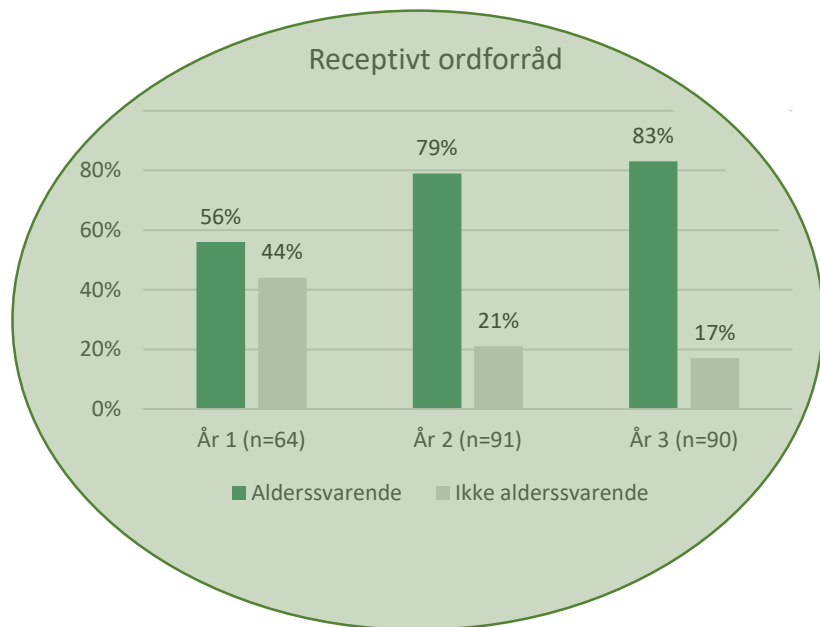
Figur 2: Resultater fra LittLEARS test  
August 2022



Figur 1: Resultater fra Peabody Picture Vocabulary Test -4  
August 2022

Pr. august 2022  
indgår 433 børn  
i projektet

# 83 procent opnår alderssvarende talesprog



- Blandt børn fra hjem, hvor der udelukkende tales dansk som modersmål, opnår 91 % alderssvarende talesprog.
- Dette mod 47 % af børn fra hjem, hvor der enten udelukkende eller i kombination med dansk tales andet end dansk.
- Blandt børn med andre vanskeligheder end høretabet opnår 73 % af børnene alderssvarende talesprog





## Øvrige erfaringer

- 91 % af forældrene er tilfredse eller meget tilfredse med AVT-forløbet
- 3 % fravælger tilbuddet og 12 % af familierne er faldet fra, hvilket særligt skyldes afstand (frafaldet er stærkt faldende, der er indført telepraksis med gode erfaringer samt afprøves satellitfunktion i Sønderjylland i 2022).
- Inklusionskriterierne skal udvides. Også børn med ensidigt og mildere høretab profiterer af AVT.
- Vi er langt fra at have gode data på børnene, og 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

Samfundsøkonomisk analyse viser, at der ved at investere i AVT hentes en samfundsmæssig gevinst på mere end 372 mill.kr. (Decibel 2022)



## Fremtid og økonomi

- AVT-behandlingen skal være et permanent tilbud i Danmark og skal omfatte alle børn med høretab.
- Der skal afsættes varige driftsmidler til behandlingen i de kommende finanslovsforhandlinger
- Samlet set udgør omkostningerne 14 mill.kr. årligt (lønomkostninger, materialer, uddannelse samt landsdækkende register)
- Omfatter årligt mere end 800 børn med høretab, der ligestilles med normalthørende børn. Svarer til årlige udgifter på 16.000 kr. pr. barn

# 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
- Schiøth, C., Hallstrøm, M., Sigtryggisdóttir, I., Dyrberg, S., Cordtz, AM. AVT-programmet: Evaluering af det 3-årige AVT-forløb 2017-2021. Decibel – Landsforeningen for børn og unge med høretab.