

# Hördiagnostik und Hörgeräteanpassung bei Kleinkindern - eine audiologische Herausforderung. Der Stand in Deutschland und Europa

Wiesner T., Bohnert A.

Abt. Phoniatrie und Pädaudiologie, Werner-Otto-Institut, Hamburg, Klinik für Kommunikationsstörungen, Mainz

## Hintergrund und Fragestellung

Mit der Einführung des Neugeborenen Hörscreenings in einer Reihe von Ländern Europas sowie auch einigen Regionen Deutschlands kann bei zunehmend mehr Kindern die Hörstörung bereits im ersten halben Lebensjahr diagnostiziert werden. Zeitnah bedürfen diese Kinder dann auch einer apparativen Versorgung sowie einer Hörsprachfrühförderung (Yoshinaga-Itano 2004) (Yoshinaga-Itano 2003). Eine erfolgreiche Frühversorgung erfordert jedoch eine Optimierung und Adaptation der bisherigen Diagnostik-, Anpass- und Fördermethoden.

## Methode

Entsprechend einer vorausgegangenen Studie der Universität Manchester (Bamford 2001), wurden erfahrene pädaudiologische Zentren in Deutschland, Belgien, Frankreich, Spanien, Schweiz und Portugal zu ihrem aktuellen diagnostischen und anpasstechnischen Vorgehen befragt.

## Ergebnisse

Nicht überall führt das Neugeborenen Hörscreening zu einer frühen Diagnose und eine frühe Diagnose führt nicht zwangsläufig zu einer frühen Versorgung (Finckh-Krämer U et al. 1998) (Bundesgemeinschaft 2002). Es besteht bisher kein einheitliches Vorgehen in der Hörgeräteanpassung in den ersten Lebensmonaten und die notwendigen audiologischen Voraussetzungen werden bisher vielerorts nur unvollständig umgesetzt.

## Schlussfolgerungen

Eine verlässliche Hördiagnostik und Hörgeräteanpassung im Säuglingsalter erfordert den konsequenten Einsatz von „Good Practice“-Regeln z.B. im Rahmen der frequenzspezifischen BERA (ASHA 2004), der unkonditionierten und konditionierten subjektiven Audiometrie, der RECD-Messung (Bohnert A, Brantzen, 2004) (Heinemann et al 2002), und dem Einsatz altersentsprechender Anpassformeln (Scollie S, Seewald R, 2001). Nur so lassen sich in Verbindung mit einer engen interdisziplinären Zusammenarbeit auch diese zugegebenermaßen schwierigen Versorgungssituationen nachvollziehbar meistern (Wiesner T et al. 2002).

## Literatur

- American Speech-Language-Hearing Association. (2004). Guidelines for the Audiologic Assessment of Children From Birth to 5 Years of Age [Guidelines]. In: <http://www.asha.org/members/deskref-journals/deskref/default>
- Bamford J, Beresford D, Mencher G, DeVoe S, Owen V, Davis A, (2001) Provision and Fitting of New Technology Hearing Aids: Implications from a Survey of some 'Good Practice Services' in UK and USA, in Proceedings from the 2nd International Conference: "A Sound Foundation Through Early Amplification"
- Bohnert A, Brantzen P, (2004) RECD and Clinical Verification in children, In: The Hearing Review Volume 11, Number 5
- Bohnert A, Brantzen P, (2004) Fitting Children with a Digital Directional Hearing Aid, The Hearing Review, Volume 11, Number 2 / 2004
- Finckh-Krämer U, Spormann-Lagodzinski ME, Nubel K, Hess M, Gross M. (1998) Wird die Diagnose bei persistierenden kindlichen Hörstörungen immer noch zu spät gestellt? HNO 46: 598-602
- Bundesgemeinschaft der Eltern und Freunde hörgeschädigter Kinder (2002), Zum Stand der Früherkennung hörgeschädigter Kinder, Spektrum Hören 3, S 25
- Bundesgemeinschaft der Eltern und Freunde hörgeschädigter Kinder (2002), Zum Stand der Früherkennung hörgeschädigter Kinder, Spektrum Hören 3, S 31
- Heinemann M, Bohnert A, Lippert KL, Keilmann A, Brantzen P (2002), Anpassung von Hörgeräten bei Kindern auf der Basis von RECD-Messungen und des DSL [i/o]-Verfahrens Zeitschrift für Audiologie, Vol. 40, Nr. 3, 2001
- Joint Committee on Infant Hearing. Year 2000 Position Statement (2000): Principles and Guidelines for Early Hearing Detection and Intervention Programs. Am J Audiol 2000 9: 9-29.
- Scollie S, Seewald R (2001) Electroacoustic verification measures with modern hearing instrument technology. A sound foundation through early amplification: Proceedings of the Second International Conferences. Phonak, Inc.: Chicago, IL. 121-137.
- Wiesner T, Bohnert A, Massinger C (2002), Konsenspapier der DGPP zur Hörgeräte-Versorgung bei Kindern, verabschiedet auf der DGPP-Jahrestagung am 12.9.2002 in Erlangen
- Yoshinaga-Itano C (2004), Levels of evidence: universal newborn hearing screening (UNHS) and early hearing detection and intervention systems (EHDI). J Commun Disord 2004 Sep-Oct;37(5):451-65.
- Yoshinaga-Itano C (2003), Early intervention after universal neonatal hearing screening: impact on outcomes. Ment Retard Dev Disabil Res Rev 2003;9(4):252-66.