

**EHL (Equivalent Hearing Loss) -  
Multilinguale Datenerhebung**

F. Coninx, A. Vermeulen

Institut für Audiopädagogik an der Universität zu Köln

**Hintergrund und Ziel:**

Ein Kind oder Erwachsener mit einer Hörhilfe hat einen äquivalenten Hörverlust (EHL) von „Y dB“, wenn in einer sprachaudiometrische Testbatterie ähnliche Ergebnisse erzielt werden wie eine mit Hörgeräten versorgte Person, die im Tonaudiogramm einen mittleren Hörverlust von Y dB hat.

Für die Erstellung der EHL-Werte (u.a. Snik 1997, Kiefer 1999) müssen Referenzwerte erfasst werden, die nicht den Hörverlust (Y dB), sondern auch das Alter berücksichtigen.

Diese Referenzwerte ermöglichen es,

- in der Entscheidung für eine CI-Versorgung bei sehr jungen Kindern, bei denen der Hörverlust nur tonaudiometrischen erfasst werden kann, mit Evidenz-basierter Prognostik zu ergänzen - die Leistungen eines individuellen Kindes mit Hörgeräten im Vergleich zu anderen Kindern mit Hörgeräten einzuschätzen und (zum Teil unabhängig von CI) notwendige, zusätzliche Maßnahmen zu beschließen.

**Methode und Ergebnisse:**

Ab Januar 2012 werden in einer Europäischen Multizentrumstudie (hEARd- Projekt, EU Marie-Curie Programm) Referenzwerte gesammelt in mehreren Sprachen: Deutsch, Niederländisch/Flämisch und Polnisch. Weitere Sprachen werden über associated partner mit einbezogen, z.B. Chinesisch und Arabisch.

Die Testbatterie mit den Testmodulen mFAST (Tonaudiometrische Hörschwellen erfasst mit Tierstimmen), AAST (SRT in Ruhe und Störgeräusch), AAST-HF (SRT für hoch-frequent betonte phonemische Kontraste) und Titatu (wortfreier Phonemidentifikationstest) und erste Ergebnisse werden vorgestellt.

Literatur:Kiefer, J. u.a. (1999). Results of Pediatric Cochlear Implantation Compared with Results Obtained with Hearing Aids. Otorhinolaryngol Nova 1999; 9:105-114

Snik, A., Vermeulen, A., Brokx, J., Beijk, C. und van den Broek, P. (1997a). Speech Perception Performance of Children with a Cochlear Implant Compared to that of Children with Conventional hearing Aids. Part I: the "Equivalent Hearing Loss" Concept. Acta Otolaryngologica 117, 750-754.

Snik, A., Vermeulen, A., Geelen, C., Brokx, J. und van den Broek, P. (1997b). Speech Perception Performance of Children with a Cochlear Implant Compared to that of Children with Conventional hearing Aids. Part II: Results of Prelingually Deaf Children. Acta Otolaryngologica 117, 755-759.

