

## BIAP – aanbeveling 02/1 bis

### AUDIOMETRISCHE CLASSIFICATIE VAN GEHOORSTOORNISSEN

Gehoorstoornissen zijn meestal gekoppeld aan een verminderde perceptie van geluiden, meer bepaald van spraakklanken. Spraak bestaat uit hoge en lage frequenties waarvan de akoestische energie varieert en bijgevolg niet kan herleid worden tot één gemiddeld akoestisch niveau.

Na een klinisch oonderzoek wordt een audiometrisch onderzoek uitgevoerd in aanvaardbare akoestische omstandigheden. Dit toont een verlies in decibel ten opzichte van het normaal gehoor (dB HL) volgens de ISO-normen.

Het gemiddelde gehoorverlies wordt berekend per oor op basis van het verlies in dB voor de frequenties 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz en 4000 Hz. Een niet waargenomen frequentie wordt beschouwd als een verlies van 120dB. De som wordt gedeeld door 4 en naar boven afgerond.

Leverd dit een verschil op groter dan 15dB tussen beide oren, dan spreekt men van een asymmetrisch gehoorverlies. Het gemiddeld gehoorverlies voor beide oren wordt dan berekend door het gemiddeld verlies in dB te vermenigvuldigen met 7 voor het beste oor en met 3 voor het slechtste oor. De som wordt gedeeld door 10.

#### I. Normaal of subnormaal gehoor

Het gemiddelde tonaal verlies bedraagt niet meer dan 20 dB.

Het gaat eventueel om een discreet gehoorverlies zonder sociale weerslag.

#### II. Licht gehoorverlies

Gemiddeld tonaal verlies tussen 21 dB en 40 dB.

De normale spreekstem wordt waargenomen; de zachte stem of een spreker die zich veraf bevindt wordt moeilijk waargenomen.

Het merendeel van de vertrouwde geluiden wordt waargenomen.

### III. Matig gehoorverlies

Eerste graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 41 dB en 55 dB.

Tweede graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 56 dB en 70 dB.

De spraak wordt waargenomen indien men de stem verheft. Men verstaat beter als men ziet spreken. Enkele vertrouwde geluiden worden nog waargenomen

### IV. Ernstig gehoorverlies

Eerste graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 71 dB en 80 dB.

Tweede graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 81 dB en 90 dB.

De spraak met luide stem vlakbij het oor wordt waargenomen.

Sterke geluiden worden waargenomen.

### V. Doofheid

Eerste graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 91 dB en 100 dB.

Tweede graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 101 dB en 110 dB.

Derde graad: gemiddeld tonaal verlies tussen 111 dB en 119 dB.

Geen enkele waarneming van de spraak.

Enkel zeer sterke geluiden worden waargenomen.

### VI. Totaal gehoorverlies – anakoësie

Gemiddeld tonaal verlies van 120 dB.

Er wordt niets waargenomen.

1 mei 1997, Lissabon (Portugal)

Keywords: *hearing loss, deafness, infant, neonatal screening, assessment, early intervention, early diagnosis.*