

Validiteit van het gehoor lawaai, slechthorendheid en werk

Onder redactie van: *prof.dr.ir. W.A. Dreschler, dr. F.J.H. van Dijk, dr. B.E. Glazenburg, dr.T.S. Kapteyn en dr. R.A. Tange*

Prijs:
ISBN: 90-75141-38-6
1997 Uitgever: Van Zuiden Communications B.V.
Postbus 2122
2400 CC Alphen aan de Rijn

Hoofdstuk 1: Het gehoororgaan en zijn kwetsbaarheid

1.1	Embryologie van het binnen	1
1.2	Anatomie van het binnenoor	3
1.3	Fysiologie van het gehoor	10
1.4	Ouderdomsslechthorendheid (presbycusis)	12
1.5	Gehoorbeschadiging door geluid	14
1.6	Ototoxiciteit	18
1.7	Plotsdoofheid	21
1.8	Tinnitus (i.s.m. J.T.M. Tan, AMC Amsterdam)	21

Hoofdstuk 2: De KNO-arts en het beoordelen van de validiteit van het gehoor

2.1	De rol van de arts en de deskundige bij de validiteitsbeoordeling van het gehoor	22
2.2	De rol van het KNO-arts bij de validiteitsbeoordeling van het gehoor	29
2.3	Het gehooronderzoek door de KNO-arts	30
2.4	Algemene aspecten van de validiteitsbeoordeling	32
2.5	Validiteitsbepalingen	34

Hoofdstuk 3: Effecten van lawaai op de gezondheid

3.1	Lawaai op de arbeidsplek	39
3.2	Noise induced hearing loss	40
3.3	Andere effecten van lawaai op de gezondheid	42
3.4	Normen van de arbeidsinspectie	42
3.5	Lawaai bestrijding	43
3.6	Gehoorbeschermingsmiddelen	45
3.7	Slechthorende werknemers	47

Hoofdstuk 4: Slechthorendheid, het werk als oorzaak en gevolgen voor het werk

4.1	Werk als oorzaak van slechthorendheid	49
4.2	De rekening van de geluidexpositie	57
4.3	Maten voor gehoorverlies en beroepsziekten	57
4.4	Slechthorendheid als een belemmering bij het werk	63

Hoofdstuk 5: Te onderscheiden hoorfuncties

5.1	Inleiding	65
-----	-----------	----

5.2	Het functioneren van het oor	67
5.3	Hoorfuncties en testmethoden	68
5.4	Het beoordelen van het auditief functioneren	75
Hoofdstuk 6: Validiteitsbeoordeling op grond van objectieve parameters		
6.1	Inleiding	77
6.2	Auditory demands: de invloed van de functie en de taak	78
6.3	Auditory demands: verzwaring door de akoestiek op de werkplek	79
6.4	Auditory capacities: kwantificering van de auditieve restcapaciteit	81
6.5	Auditory demands and capacities: het samenstellen van een profiel en het vergelijken met de benodigde auditieve (rest)capaciteiten	83
6.6	Maatregelen om het auditief functioneren te verbeteren	85
6.7	Voorspellingen van de effecten m.b.v. een expert systeem	88
Hoofdstuk 7: Validiteitsbeoordeling op grond van vragenlijst en testbatterij		
7.1	Inleiding	91
7.2	Inventarisatie van problemen van slechthorende werknemers	94
7.3	Onderzoek gericht op het zelf beleven van slechthorendheid	96
7.4	Het samenstellen van een efficiënte testbatterij	99
7.5	De ervaren hinder ten gevolge van een beperking in het auditief functioneren	101
7.6	Het toepassen van het algemene model in de individuele situatie	104
7.7	Samenvatting en doelstelling	106
Slotbeschouwing		