



PRODUCTFICHE

OAE-gram

Het OAE-gram is een meting van 'Oto Akoestische Emissies'. Het is een snelle, objectieve en niet-invasieve techniek om gehoorbeschadiging vroegtijdig op te sporen.

Waarom?

Blootstelling aan lawaai kan op termijn aanzienlijke gevolgen hebben. Het is belangrijk om eventueel gehoorverlies tijdig te detecteren. Het OAE-gram is een goed alternatief voor de standaard toonaudiometrie en biedt bijzonder nauwkeurige, objectieve resultaten die een perfecte follow-up mogelijk maken. Zo kan de doeltreffendheid van het gebruik van gepaste gehoorbescherming en van collectieve maatregelen voor lawaai beperking gemeten worden en kan men waar nodig extra maatregelen nemen.

Voor wie?

Een gehoormeting in de vorm van een OAE-gram kan uitgevoerd worden bij alle medewerkers die tijdens hun werk aan lawaai worden blootgesteld.

Hoe?

Het binnenoer heeft duizenden haarcellen, voorzien van trilhaartjes, die ervoor zorgen dat we verschillende lage en hoge tonen kunnen horen. Een OAE-gram meet de trilhaarfunctie en laat een periodieke opvolging ervan toe. Met dit onderzoek wordt nagegaan of de buitenste haarcellen in het binnenoer normaal functioneren. De integriteit van de buitenste haarcellen wordt zeer nauwkeurig (tot 8 punten per octaaf) gescand. De karakteristieken van 4 OAE-metingen van het linker- en het rechteroor worden vertaald in een set parameters die we omzetten in een schatting van het percentage intacte uitwendige haarcellen in het binnenoer.

Het OAE-gram is een uitbreiding van de klassieke audiometrie om gehoorverlies gedetailleerd te analyseren. Een audiometrie maakt deel uit van de periodieke gezondheidsbeoordeling. De bedrijfsarts is het aanspreekpunt voor toelichting over de risico's van lawaai, de gevaren voor de medewerker, enzovoort.

Resultaat

Het OAE-gram biedt een bijzonder gedetailleerde en gemakkelijk te interpreteren weergave van het percentage volledig intacte buitenste haarcellen (Hair Cell Integrity) en, omgekeerd evenredig, de 'OHC Damage Index' die de beschadigingen in kaart brengt.

De voordelen van het OAE-gram:

- objectiviteit: een fysiologische meting waarbij de medewerker niets hoeft te doen en ook het resultaat niet kan beïnvloeden
- zeer gedetailleerde resultaten (8 punten/octaaf)
- gemakkelijke interpretatie (percentage/frequentie)
- reproduceerbaarheid ($p > 0.05$)
- snelheid (ca. 5 minuten per persoon)
- eenvoud: geen speciale infrastructuur (geluidscabine) nodig
- digitaal beschikbare resultaten, eenvoudig online te verwerken

Dit onderzoek geeft een goed beeld van de ernst van het gehoorverlies. Een tijdige detectie van gehoorverlies biedt zowel voor medewerkers als voor werkgevers een goede motivatie om de oorzaken ervan aan te pakken. De bedrijfsarts bespreekt de resultaten van het OAE-gram met uw medewerker en geeft advies op maat van de werksituatie binnen uw bedrijf.