



**BEHANDEL
PROGRAMMA**

Gehoorproblemen
bij traumatisch
hersensletsel

Libra

REVALIDATIE
AUDIOLOGIE



Als het leven een nieuwe balans vraagt



Uw kind/partner/naaste volgt het programma 'Vroege Intensieve Neurorevalidatie' (VIN) van Libra Revalidatie & Audiologie locatie Leijpark.

Om uit te sluiten dat hij/zij als gevolg van het (traumatische) hersenletsel een gehoorprobleem heeft kunnen we, in samenwerking met het Audiologisch Centrum van Libra R&A, het gehoor testen.

De revalidatiearts bepaalt of uw kind/partner/naaste hiervoor in aanmerking komt. Door middel van verschillende onderzoeken kunnen we nagaan, waar het gehoorprobleem zich bevindt, in het gehoororgaan zelf of in de hersenen.

In deze folder leest u meer over de werking van het gehoororgaan, de verschillende gehoorproblemen en de verschillende gehooronderzoeken van Libra R&A.

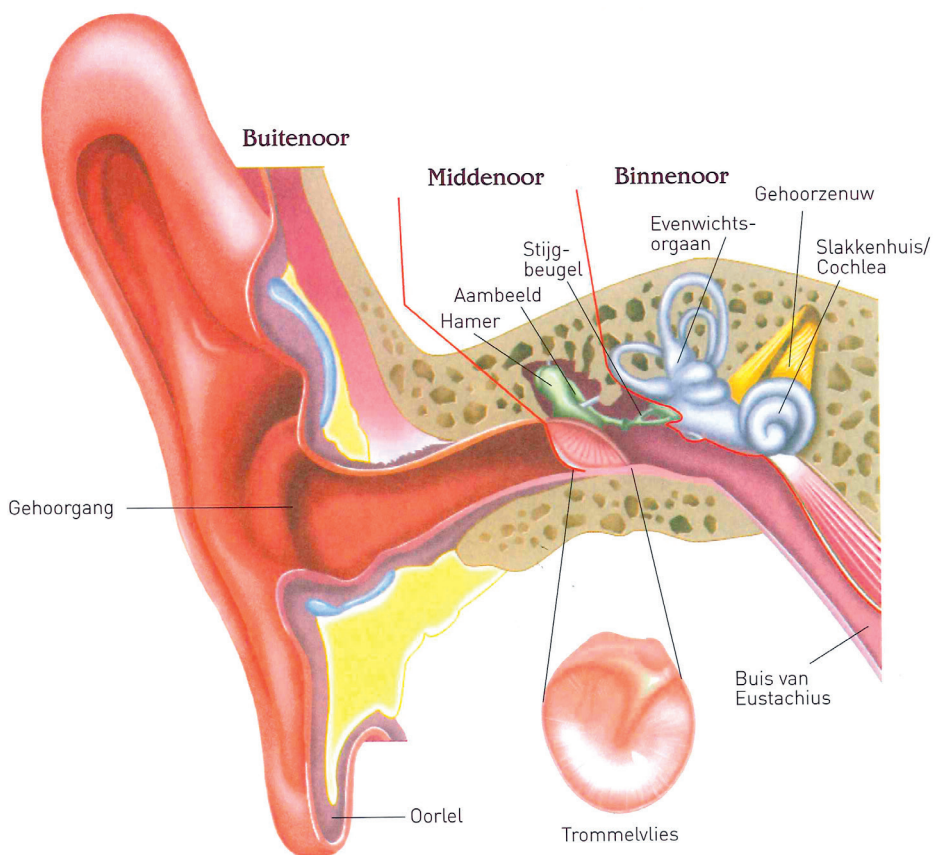
Het oor en de werking ervan

Het geleidingsgedeelte van het oor bestaat uit het uitwendige oor (de oorschelp en de gehoorgang) en het middenoor (trommelvlies en gehoorbeentjes). Het binnenoor bestaat uit het slakkenhuis en de gehoorzenuw.

De geluidstrilling wordt opgevangen door de oorschelp en komt via de gehoorgang aan op het trommelvlies. Dit trommelvlies geeft de trilling door aan een keten van gehoorbeentjes. Dit zijn drie zeer kleine, met gewrichtjes aan elkaar verbonden beentjes; hamer, aambeeld en stijgbeugel. Deze gehoorbeentjes bevinden zich achter het trommelvlies, in het middenoor.

De geluidstrilling wordt uiteindelijk door het laatste gehoorbeentje, de stijgbeugel, doorgegeven aan het binnenoor met daarin het slakkenhuis. Het binnenoor is in feite een transformator.

Het zet de trilling om in een elektrisch signaal. Deze signalen die in het slakkenhuis ontstaan, worden via de gehoorzenuw naar de hersenen getransporteerd. Wanneer deze signalen tenslotte via de hersenstam aan de buitenkant van de hersenen, de hersenschors, zijn angekommen, wordt het geluid waargenomen en kan er betekenis aan worden gegeven.



Gehoorproblemen na trauma

Bij een hersenletsel door een verwonding van buitenaf, kunnen er beschadigingen zijn ontstaan in delen van het gehoororgaan.

Bij hersenletsel door zuurstoftekort zijn we meer bedacht op beschadiging van het binnenoor.

Bij hersenletsel zijn we, naast daadwerkelijk gehoorverlies, ook bedacht op stoornissen in de verwerking van de geluidsprikkels. Het geluid komt wel aan in de hersenstam maar wordt niet of verkeerd, doorgegeven aan de hersenschors.

De ernst en het soort gehoorverlies voor de verschillende toonhoogten bepalen we met behulp van gehooronderzoek (audiometrie).

Gehooronderzoeken

Er zijn vele soorten gehooronderzoek. Onderstaand vindt u een korte beschrijving van de onderzoeken die we op locatie Leijpark doen en waar rapportages regelmatig naar verwijzen.

1. Toon- en spraaudiometrie

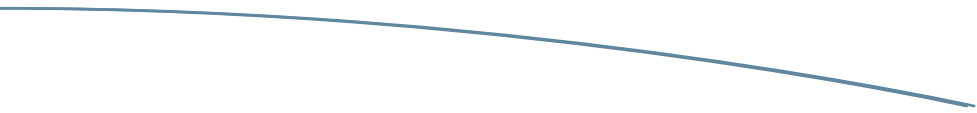
Bij toonaudiometrie luistert de revalidant via de koptelefoon naar tonen met verschillende sterkte en frequentie (toonhoogte). De revalidant geeft aan wanneer hij of zij de toon hoort. In deze test zoeken we naar de zachtst hoorbare toon.

Bij spraaudiometrie zegt de revalidant woorden na die hij of zij via de koptelefoon hoort.

Het gehoor kan met deze twee testen voor ieder oor apart worden bepaald.

2. Tympanometrie

Via een dopje in het oor meten we de beweeglijkheid van het trom-



melvlies. Dit onderzoek geeft informatie over het functioneren van het middenoor en het mogelijke vocht achter het trommelvlies.

3. Oto-akoestische emissie (OAE)

Met deze korte test kan, door middel van een dopje in het oor, worden bepaald of er geluid terugkomt uit het gehoororgaan als reactie op een tikkend geluid. Deze test geeft informatie over het functioneren van het slakkenhuis.

4. Hersenstamaudiometrie (BERA)

Bij dit onderzoek meten we met behulp van elektroden op het hoofd bij welke geluidsterkte er nog een signaal van de gehoorzenuw is af te leiden. Zo onderzoeken we of de gehoorzenuw in het traject van het slakkenhuis naar de hersenstam goed genoeg functioneert. Dit onderzoek geeft informatie over het gehoor in het gebied van de hoge tonen.

De laatste drie onderzoeken kunnen ook worden afgenomen bij revalidanten, die niet actief mee kunnen werken of niet kunnen aangeven dat ze een geluid wel of niet horen. De testen zijn objectief, dit wil zeggen dat er daadwerkelijke meetwaarden aan de testen verbonden zijn.

Meer informatie

U heeft gelezen welke gehooronderzoeken uw kind/partner/naaste kan ondergaan. We kunnen ons voorstellen dat u daar meer informatie over wilt ontvangen. Het is altijd mogelijk om uw vragen te stellen aan de medewerkers van de afdeling. Zij helpen u graag.

Libra

REVALIDATIE
AUDIOLOGIE



LOCATIE BLIXEMBOSCH

Toledolaan 2, 5629 CC Eindhoven

LOCATIE LEIJPARK

Prof. Stoltehof 3, 5022 KE Tilburg

LOCATIE WEERT

p/a Zorgcentrum St. Martinus
Vogelsbleek 1 (ingang Boerhaavestraat)
6001 BE Weert

www.libranet.nl

088 313 20 00

