

Bera (brainstem electric response audiometry) onderzoek

Uw kind krijgt een gehooronderzoek: een hersenstamaudiometrie ofwel BERA. Als het mogelijk is krijgt uw kind daarna nog 2 andere onderzoeken: de OAE en het Tympanogram. Wij leggen u graag uit wat deze onderzoeken inhouden en wat uw kind kan verwachten.

Vorbereiding

Slaap- en voedingsschema

Het onderzoek kan het beste uitgevoerd worden als uw kind slaapt. Daarom willen wij u vragen:

- uw kind voor het onderzoek wakker te houden, ook onderweg naar het ziekenhuis
- het kan ook helpen om de fles pas te geven op het moment dat het onderzoek begint
- als uw kind overdag niet meer slaapt, probeer hem dan 's avonds wat later naar bed te laten gaan en eerder wakker te maken

Storingen voorkomen

Wilt u (om storingen tijdens het onderzoek te voorkomen) ervoor zorgen dat:

- het haar van uw kind gewassen en droog is (geen gel, wax, olie en/of haarlak)
- de huid vetvrij is (geen crèmes en/of lotions gebruiken)

Vorbereiden van uw kind

Probeer uw kind zo mogelijk van tevoren uitleg te geven over wat zij/hij kan verwachten tijdens het onderzoek.

Kom op tijd naar uw afspraak

Als u meer dan 15 minuten te laat bent, kan het onderzoek waarschijnlijk niet doorgaan.

Wat neemt u mee?

U kunt een DVD, boek, knuffel en/of wat te drinken meenemen (alles wat helpt om uw kind rustig te krijgen/houden).

Over de onderzoeken

De onderzoeken doen geen pijn en u blijft de hele tijd bij uw kind. De volgorde van het onderzoek kan wisselen.

BERA

Wat is doel?

Het BERA-onderzoek is een onderzoek naar de werking van de gehoorzenuw en de verwerking van geluid in de hersenen

Verloop

Uw kind ligt op een bed (of bij u op schoot). Wij meten het hoofd van uw kind met een centimeter en markeren met rood potlood waar de elektroden (kleine zilveren plaatjes) moeten komen. Die plekken maken wij schoon met een korrelcrème en vervolgens plakken wij enkele elektroden met een geleidende pasta op het hoofd en achter de oren van uw kind. De elektroden zijn verbonden met een computer.

Uw kind krijgt een koptelefoon op en krijgt geluiden te horen van verschillende geluidssterkte. Hieruit kunnen wij een gehoordrempel (het zachtste geluid dat uw kind nog kan horen) schatten. De reactie van de gehoorzenuw op deze geluiden is heel klein en kunnen wij alleen



goed meten als uw kind rustig en ontspannen is. Uw kind moet daarom zo stil mogelijk blijven liggen. Het gaat het beste als uw kind slaapt. Het onderzoek duurt zo'n 1,5 uur.

OAE (Oto Acoustische Emissies)

Wat is het doel?

Dit onderzoek test of het binnenoor goed werkt, zowel voor hoge en lage tonen.

Verloop

Uw kind krijgt een klein dopje in het oor en hoort continu een soort ratelgeluid. Uw kind moet hierbij rustig blijven liggen, maar mag wel een beetje bewegen. Het onderzoek duurt enkele minuten.

Tympanogram

Wat is het doel?

Dit onderzoek test de beweeglijkheid van het trommelvlies.

Verloop

Uw kind krijgt een zacht dopje in het oor. Vervolgens is er een lichte drukverandering in het oor te voelen en is een toon te horen. Uw kind hoeft hier niet op te reageren en moet zo stil mogelijk zijn. Het onderzoek duurt enkele minuten.

De uitslag

Na de registratie is de uitslag nog niet (volledig) bekend. Een arts werkt de registratie uit en beoordeelt deze. De uitslag gaat naar de specialist die het onderzoek heeft aangevraagd. Voor het bespreken van de uitslag maakt u zelf een afspraak met de specialist.

Gebruik onderzoekgegevens

Wij willen u vragen of de onderzoekgegevens (inclusief eventuele gemaakte video-opname tijdens het onderzoek) door ons gebruikt mogen worden voor wetenschappelijk onderzoek, wetenschappelijke publicaties en onderwijs. De gegevens verwerken wij uiteraard anoniem. Mocht u hier bezwaar tegen hebben, dan heeft dit vanzelfsprekend geen enkele consequentie voor het onderzoek en/of de behandeling van uw kind.

Heeft u nog vragen?

Deze informatie is niet volledig, maar ondersteunt de informatie gegeven door de arts. Mocht u nog vragen hebben, stel deze dan gerust aan de behandelend arts of aan de laborant. U kunt ook contact opnemen met Klinische Neurofysiologie.

Contact

Klinische Neurofysiologie, (010) 703 67 10 (bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 8.30 - 16.00 uur). E-mail: knf.neurologie@erasmusmc.nl



