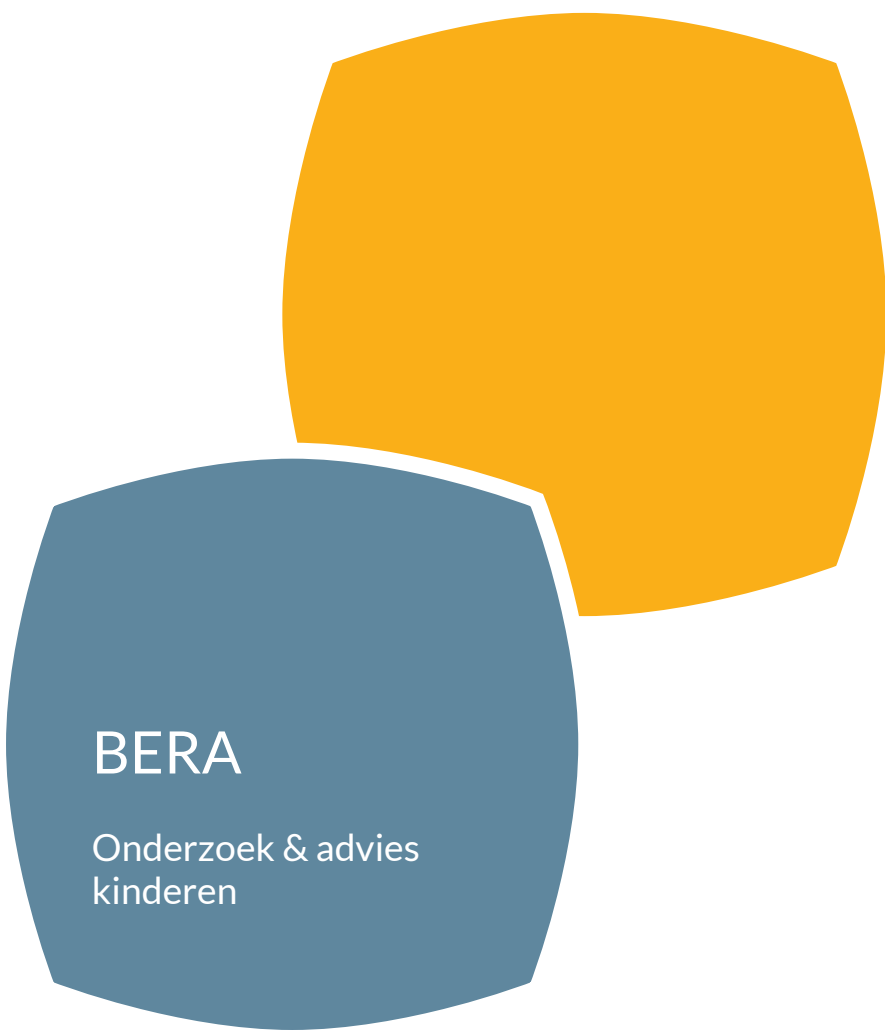




BERA

Onderzoek & advies
kinderen

Libra

REVALIDATIE
AUDIOLOGIE



Als het leven een nieuwe balans vraagt

In deze folder leest u wat het BERA-onderzoek inhoudt, hoe het onderzoek verloopt en hoe u zich hierop kunt voorbereiden. U kunt voor het BERA-onderzoek terecht bij onze locaties in Tilburg, Breda en Eindhoven.

Wat is een BERA-onderzoek?

BERA staat voor Brainstem Evoked Response Audiometry en wordt ook wel hersenstam-audiometrie genoemd. Het is een onderzoek naar het functioneren van de gehoorzenuw tot in de hersenstam. Het BERA-onderzoek gebruiken we om het gehoor van uw kind op een objectieve manier (d.w.z. zonder de medewerking van uw kind) te onderzoeken.

Tijdens het BERA-onderzoek kijken we hoe de gehoorzenuw geluiden van het binnenoor naar de hersenstam leidt. Wanneer het oor geluid ontvangt, reageren de gehoorzenuw en de hersenstam hierop met kleine elektrische signalen. Deze signalen zijn meetbaar via elektroden die op het hoofd worden geplakt. Zo wordt het gehoor van uw kind in kaart gebracht.

Hoe verloopt het onderzoek?

Voor het onderzoek plakken we vier elektroden op het hoofd van uw kind: één achter elk oor en twee op het voorhoofd. Het contact van de elektroden met de huid moet erg goed zijn. Daarom reinigen we de huid vooraf en maken deze een beetje ruw. Uw kind krijgt een hoofdtelefoon op of kleine dopjes in het oor en hoort een soort ratelgeluid. Het geluid bieden we aan op verschillende luidheden. We meten met harde geluiden om de kwaliteit van de respons te bepalen en we gaan ook steeds zachter om de responsen te beoordelen. Vanuit alle metingen kunnen wij een gehoordrempel (het zachtste geluid dat uw kind nog kan horen) inschatten.

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. Dat gaat het beste als uw kind een uur slaapt. Er zullen tevens twee korte aanvullende onderzoeken plaatsvinden namelijk tympanometrie en een OAE-meting (Oto-Akoestische Emissies). Bij tympanometrie zal de beweeglijkheid van het trommelvlies worden gemeten. Bij de OAE-meting wordt getest of het binnenoor goed werkt. De onderzoeken duren in totaal twee uur.

Vorbereiding

Bij baby's en jonge kinderen lukt het onderzoek het beste als ze slapen. Om het onderzoek zo goed mogelijk te laten verlopen, geven wij u een aantal tips:

- Breng geen baby-olie of crème aan op het gezicht van uw kind. Dit maakt het aanbrengen van de elektrodes lastiger.
- Houd uw kind voor het onderzoek langer dan gewoonlijk wakker. Bij het plannen van de afspraak kan mogelijk rekening worden gehouden met de slaaptijden van uw kind. Probeer uw kind ook onderweg naar ons centrum niet te laten slapen.
- Pas indien mogelijk het voedingsschema aan zodat uw kind op het moment van het onderzoek aan een voeding toe is. U kunt uw kind bij de start van het onderzoek voeden, bij voorkeur nadat de elektrodes zijn aangebracht. Op die manier is de kans groter dat uw kind in slaap valt.
- Neem spullen mee die uw kind kunnen helpen met inslapen (een speentje, knuffel, dekentje of muziekje).
- In sommige onderzoekskamers staat een bed, maar mogelijk is voor uw kind een maxi-cosi of kinderwagen meer vertrouwd om in te slapen. U mag dit zelf meenemen.

Als ouders bent u aanwezig bij het onderzoek. Echter, broertjes en/of zusjes mogen niet bij het onderzoek aanwezig zijn. Zij kunnen eventueel wel plaatsnemen in de wachtruimte, in dat geval dient u zelf voor een volwassen begeleider te zorgen. Let wel op de duur van het onderzoek.

Wat gebeurt er na het onderzoek?

Na het onderzoek verwijderen we de elektroden. Daarna bespreekt de audioloog meteen met u de uitslag van de onderzoeken en het eventuele vervolg. Het kan zijn dat het onderzoek niet slaagt, bijvoorbeeld omdat uw kind te onrustig is of wakker blijft. In dat geval maken we een nieuwe afspraak.

Meer informatie

Heeft u na het lezen van de folder nog vragen, dan kunt u deze voor aanvang van het onderzoek stellen aan de medewerker die het onderzoek uitvoert. Natuurlijk kunt u ons ook altijd even bellen als dat nodig is. U kunt dan vragen naar de audioloog.

Libra

REVALIDATIE
AUDIOLOGIE



LIBRA AUDIOLOGIE

Torenallee 20
5617 BC Eindhoven

Dr. Deelenlaan 15
5042 AD Tilburg

Hoge Mosten 56
4822 NH Breda

www.libranet.nl

088 313 20 00

