

# BERA-onderzoek

## bij kinderen

Sinds 2001 wordt het gehoor van kinderen vlak na de geboorte gescreend. Hierbij wordt gekeken of het gehoor van uw kind voldoende is voor de spraak- en taalontwikkeling.



Mocht de uitslag na drie metingen niet of maar gedeeltelijk voldoende zijn, dan volgt een doorverwijzing naar een audiologisch centrum voor uitgebreider onderzoek, waaronder een BERA-onderzoek. BERA is de afkorting van Brainstem Evoked Respons Audiometrie. Het is een objectief gehooronderzoek waarbij door middel van het aanbieden van geluiden via een hoofdtelefoon reacties worden ontlokt aan de gehoorzenuw. Deze worden gemeten met behulp van vier elektrodes (kleine metalen plaatjes) die op het hoofd worden geplakt. Met deze elektrodes is het mogelijk om zenuw- en hersenactiviteit te registreren.

Ook bij (ernstige) twijfels over het gehoor van uw kind tijdens de eerste levensmaanden is een BERA-onderzoek geïndiceerd. Tevens kan bij oudere kinderen een BERA-onderzoek nodig zijn omdat ze niet willen of kunnen meewerken aan een routine gehooronderzoek. Het BERA-onderzoek is ook dan een mogelijkheid om een indruk te krijgen van het gehoor zonder dat het kind zelf op geluid hoeft te reageren.



### Het onderzoek

Het onderzoek vindt plaats terwijl uw kind in een bedje, kinderwagen of maxicosi ligt. Uw kind krijgt vier elektrodes opgeplakt, één bij elk oor en twee op het voorhoofd. Dit is niet pijnlijk maar kan door uw kind als vervelend worden ervaren. Er wordt een hoofdtelefoon op het hoofd geplaatst waardoor klikgeluiden worden aangeboden op verschillende geluidsniveaus.

Om te zorgen dat de electrodes goed op het hoofd blijven plakken, is het belangrijk dat u het hoofd van uw kind vanaf de avond voorafgaand aan het onderzoek niet insmeert met olie of crème en dat u uw kind niet in bad doet.

Voor een goede beoordeling van de meetresultaten is het van belang dat uw kind slaapt tijdens de meting. Om de kans dat uw kind gaat slapen tijdens het onderzoek zo groot mogelijk te maken, is het volgende van belang:

- Probeer uw kind wakker te houden voor en tijdens de reis naar het audiologisch centrum.
- Maak eventueel uw kind 's ochtends eerder wakker dan gebruikelijk.
- Laat uw kind niet in slaap vallen in de wachtkamer.
- Pas indien mogelijk het voedingsschema zodanig aan dat uw kind op het moment van het onderzoek toe is aan een voeding. Wacht, zo mogelijk, met het geven van de voeding tot u in de onderzoekskamer bent.
- Neem een vertrouwde knuffel, eigen dekentje of iets anders mee waar uw kind rustig van wordt.
- Ook als uw kind al wat ouder is, kunt u met behulp van bovenstaande de kans groter maken dat uw kind gaat slapen tijdens het onderzoek.

Mocht uw kind zo oud zijn dat het overdag niet meer slaapt, dan kan een favoriete DVD meegenomen worden die tijdens het onderzoek zal worden afgespeeld. Met behulp van de DVD wordt geprobeerd uw kind zo stil mogelijk te laten liggen.

Voor de voorbereidingen (plakken elektroden, gaan slapen enzovoort) en het BERA-onderzoek zelf wordt minimaal twee uur gereserveerd.

Zo mogelijk worden na de metingen de resultaten beoordeeld en de uitslag met u besproken. U dient er rekening mee te houden dat u een hele ochtend of middag op het audiologisch centrum aanwezig zult zijn.

### **Als het onderzoek niet lukt**

In sommige gevallen lukt het onderzoek niet omdat uw kind niet wil slapen of te onrustig is. Het onderzoek zal dan opnieuw worden afgesproken. Zonodig wordt met u de mogelijkheid besproken om dit te doen onder een lichte narcose tijdens een dagopname. Soms wordt het BERA-onderzoek gecombineerd met een ander onderzoek bij uw kind waarvoor al narcose nodig is of bij het plaatsen van trommelvliesbuisjes. Uiteraard wordt dit alleen gedaan met uw toestemming en onder medische supervisie.

### **Tot slot**

U heeft een afspraak gekregen voor een BERA-onderzoek. Dit betekent dat meetruimte, apparatuur en tijd van de onderzoeker voor uw kind zijn gereserveerd gedurende minimaal twee uur.

Zorg dat u op de afgesproken tijd aanwezig bent. Het is van groot belang dat u, mocht het onderzoek niet door kunnen gaan, dit uiterlijk 24 uur van tevoren doorgeeft.

Het universitair audiologisch centrum is telefonisch bereikbaar op maandag tot en met vrijdag op telefoon (020) 444 0967.