



A.S.Z.
ZIEKENHUIS



Informatiebrochure

BERA-onderzoek

I **Wat?**

Een BERA-onderzoek (Brainstem Evoked Response Audiometry of hersenstamaudiometrie) is een test die het functioneren van de gehoorzenuw controleert om een indruk te krijgen van het gehoor van uw kind. De audioloog gebruikt kleefelektroden om het onderzoek uit te voeren. Uw kind hoeft niet mee te werken maar moet wel rustig zijn of slapen.

I **Voor wie?**

De BERA-test wordt vooral gebruikt bij baby's als een verdere evaluatie van het gehoor nodig is (bv. bij een 'referresultaat' op de gehoorscreening van Kind & Gezin).

I **Hoe?**

Tot de leeftijd van zes maanden nemen we de BERA-test af terwijl uw kindje slaapt. Uitzonderlijk is dat niet haalbaar en moet de test onder narcose uitgevoerd worden. Melatonine is een lichaamseigen hormoon dat de slaap en waakcyclus regelt. Wanneer het lichaam een grotere hoeveelheid melatonine produceert, word je slaperig. Het hormoon bestaat ook in siroop en tabletten. Verschillende wetenschappelijke studies tonen aan dat we melatonine veilig kunnen toedienen om slaap uit te lokken. Het is dus een middel dat de natuurlijke slaap stimuleert. We kunnen geen garantie geven dat uw kind door toediening van melatonine in slaap zal vallen, maar als het wel lukt, kunnen we een narcose vermijden om het BERA-onderzoek uit te voeren

| Vóór het onderzoek

De slaagkansen stijgen gevoelig als uw kind voor het onderzoek weinig of minder geslapen heeft.

| Onderzoeken in de voormiddag

Breng uw kind de avond voor het onderzoek een uur later naar bed dan anders. Maak het de ochtend van het onderzoek twee uur vroeger wakker. Houd uw kind wakker tot de melatonine wordt toegediend.

| Onderzoeken in de namiddag

- Voor kinderen die niet meer slapen in de voormiddag: volg bovenstaande instructies.
- Voor kinderen die nog slapen in de voormiddag: laat uw kind niet slapen op de dag van het onderzoek. Houd het wakker tot de melatonine wordt toegediend.

I Verloop van het onderzoek

- We plaatsen elektroden op het hoofd van uw kind: een op het voorhoofd en een achter elk oor.
- We dienen de melatonine een halfuur voor het BERA-onderzoek toe. De verpleegkundige mengt een eerste dosis met de flesvoeding van uw kindje.
- Als uw kindje na een halfuur nog niet slaapt, dienen we een tweede dosis toe.
- Van zodra uw kindje slaapt, starten we het onderzoek. Dat duurt ongeveer 90 minuten. Via een dopje in de gehoorgang krijgt uw baby een geluidssignaal aangeboden.
- Tegelijk meten we via de huidelektroden de elektrische activiteit ter hoogte van de hersenstam.
- De audioloog interpreteert de reactie van het oor en de gehoorbanen aan de hand van een grafische weergave.

Als uw kindje na toediening van twee dosissen melatonine nog altijd niet in slaap is, wordt het onderzoek afgebroken. We zoeken dan naar een alternatief op een later moment: een nieuwe poging met melatonine of een onderzoek onder narcose.

| Resultaten

Na het onderzoek bespreekt de arts de resultaten met u.

| Na het onderzoek

Na het BERA-onderzoek mag uw kind blijven slapen.

Wanneer het spontaan wakker wordt, mag u naar huis. Er is geen nazorg nodig. De avond en de dag na het onderzoek kan het dag-nachtritme van uw kind wel wat verstoord zijn.

A.S.Z.

CAMPUS AALST

Merestraat 80

9300 Aalst

T +32 (0)53 76 49 78

CAMPUS GERAARDSBERGEN

Gasthuisstraat 4

9500 Geraardsbergen

T +32 (0)54 43 21 11

CAMPUS WETTEREN

Wegvoeringstraat 73

9230 Wetteren

T +32 (0)9 368 82 11

E nko.asz@asz.be

A.S.Z. © 25 augustus 2021, 01967-NL

V.U.: Katlyn Colman, Alg. dir., p/a A.S.Z., Merestraat 80, 9300 Aalst