

# BAEP-drempel onderzoek bij kinderen

Brainstem Auditorial Evoked Potential  
drempel onderzoek

Naar het ziekenhuis? Lees eerst de informatie op [www.asz.nl/brmo](http://www.asz.nl/brmo).

**albert  
schweitzer**



# Inleiding

Uw kind heeft een afspraak voor een BAEP-drempel onderzoek op de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF). In deze folder leest u hier meer over.

## Een BAEP-drempel onderzoek

Een Brainstem Auditorial Evoked Potential drempel onderzoek is een onderzoek van de gehoorzenuw en hersenstam. De gehoorzenuw zorgt ervoor dat de informatie vanuit het oor bij de hersenen komt. Dit gebeurt met kleine elektrische signaaltjes. Tijdens het onderzoek worden deze elektrische signaaltjes opgewekt met geluid, bijvoorbeeld tikjes. Hier voelt uw kind niets van.

Bij dit onderzoek wordt gemeten of de elektrische signaaltjes aanwezig zijn en hoelang ze erover doen om via de hersenstam in de hersenen te komen.

Een computer registreert de elektrische signaaltjes via elektroden die op het hoofd van uw kind zijn geplakt. Tijdens het onderzoek wordt het geluid van de tikjes steeds zachter net zo lang tot de gehoorzenuw de tikjes niet meer opvangt en dus geen elektrische signaaltjes meer doorgeeft.

Deze minimale geluidssterkte wordt de gehoordrempel genoemd. Met dit onderzoek wordt de gehoordrempel van uw kind bepaald.

### Beleving

We proberen zo goed mogelijk aan te geven wat uw kind kan verwachten aan ongemak of pijn als hij of zij een onderzoek krijgt. Toch beleeft ieder kind dat anders en op zijn eigen manier.

Vertel het ons als u of uw kind ergens tegenop ziet of als u ongerust bent, dan kunnen we daar nog extra rekening mee houden.

## Vorbereiding

Leg uw kind van tevoren goed uit wat er gaat gebeuren. Het onderzoek doet geen pijn. Kinderen vinden het vaak wel vervelend om in een vreemde omgeving te zitten met draadjes en een koptelefoon op het hoofd. Tijdens het onderzoek mag u als ouders/verzorgers bij uw kind blijven. Uw kind mag ook bij u op schoot zitten.

Het onderzoek duurt ongeveer 1 tot 1½ uur. Het is belangrijk dat uw kind tijdens het onderzoek zo rustig mogelijk is. Daarom is het prettig als uw kind slaperig is. U kunt dit bereiken door uw kind op de dag van het onderzoek wat vroeger uit bed te halen en uw kind tot aan het onderzoek wakker te houden.

We raden aan om een fles drinken en de vertrouwde `knuffel' van uw kind mee te nemen. In de onderzoeksruijnte staat een tv met dvd-speler. Ook zijn er dvd's waar uw kind tijdens het onderzoek naar kan kijken. U mag eventueel ook zelf een laptop of tablet met eigen filmpjes meenemen.

De elektrische signaaltjes worden via de hoofdhuid gemeten. Als de huid en de haren vet zijn, lukt dit minder goed. Op de dag van het onderzoek moet u daarom thuis de haren van uw kind wassen. Daarna mag uw kind geen crème, gel en haarlak meer gebruiken.

# Het onderzoek

De laborant bepaalt met een meetlint waar de vier elektroden (metalen plaatjes) op het hoofd van uw kind worden geplakt. Deze plaatsen worden met een (scrub)crème schoongemaakt. Hierna worden de elektroden met een pasta op het hoofd van uw kind geplakt (zie afbeelding 1).

Hierna krijgt uw kind een koptelefoon op en begint het onderzoek.



*Afbeelding 1: Bij dit onderzoek worden elektroden op het hoofd van uw kind geplakt en krijgt uw kind een koptelefoon op.*

Tijdens het onderzoek zit uw kind in een gemakkelijke stoel of bij u op schoot. Het is belangrijk dat uw kind tijdens dit onderzoek zo rustig en ontspannen mogelijk is (zie afbeelding 2).



*Afbeelding 2: Het is belangrijk dat uw kind zo rustig mogelijk is.*

Na afloop van het onderzoek haalt de laborant de elektroden weg en worden de haren met water schoongemaakt. Thuis kunt u de restanten van de pasta uit het haar wassen met water en shampoo.

Een speciaal hiervoor opgeleide laborant van de afdeling KNF voert dit onderzoek uit.

Het onderzoek duurt ongeveer 1 tot 1½ uur.

Na het onderzoek kunnen u en uw kind weer naar huis.

De uitslag van het onderzoek krijgt u van de behandelend specialist.

# Tot slot

Als u op de dag van het onderzoek niet kunt, belt u zo snel mogelijk naar de polikliniek KNO. De opengevallen plaats kunnen we dan voor een andere patiënt gebruiken.

Heeft u na het lezen van de folder nog vragen? Bel dan gerust naar de polikliniek KNO, tel. (078) 654 71 00. Dat kan van maandag tot en met vrijdag tussen 08.00 - 16.30 uur. We beantwoorden uw vragen graag.

Geef hier uw mening over deze folder: [www.asz.nl/foldertest/](http://www.asz.nl/foldertest/)

Albert Schweitzer ziekenhuis  
maart 2025  
pavo 0422