

Korte handleiding MB11 neonatale gehoorscreening

Op de bijbehorende laptop bevindt zich een instructiefilmpje (MB11 training 2008) en een PDF-bestand met een handleiding (MB11 beraphone 2.2.1).

Benodigheden:

- Electrode Gel
- Schoonmaakmiddel
- Gaasjes 10x10



vertex electrode
→



Opstarten:

Gebruik de MB 11 bij voorkeur in de batterijstand (zonder netspanning)

Indien gebruik gemaakt wordt van netspanning dan dient de afstand van de hoofdset (earcoupler) tot laptop minimaal 1,5 meter te zijn.

- Open/Start de laptop. (Als de laptop niet automatische opstart in de MB 11 software, open dan het programma MB11 USB Version op het bureaublad van de laptop).
- klik het te screenen oor aan ("R" of "L")
- klik op "measure"
- klik "no" bij 'Incomplete patiënt data. Do you want to make measurement saving available?'

Patiënt voorbereiding op de screening

- Screen bij voorkeur in een rustige omgeving
- Leg het kind zodanig neer dat je de 'hoofdset' van de MB11 gemakkelijk rondom het oor kunt plaatsen. Voor kleine kindjes is het handig om een rolletje onder de schouder/nek te leggen: de halshoek komt dan meer vrij te liggen (evenals het oorgebied).
- Masseer de huid op de 3 electrode plaatsen op relaxte wijze met wat gel.

Screening

- Draai de 'vertex electrode' van de MB11 op de juiste afstand aan de hand van de grootte van het hoofdje van het kind.
- Doe een kloddertje (maar ook niet té veel) gel op alle elektroden.
- Plaats de MB11 beraphone rondom het oor: door de natuurlijke vorm van de hoofdset komt de onderste elektrode op het mastoïd, de middelste boven het oor en de bovenste op de vertex.

De impedance (impedantie) wordt nu automatisch gecontroleerd (check impedance). Boven in het scherm kleuren de vlakken vertex, ground en mastoïd rood, geel of groen. Een groen vlak duidt op goede impedantie, geel is suboptimale impedantie en rood is een slechte impedantie. Als bij de 3 elektrodes de impedantie voldoende is, gaat het lampje op de MB11 beraphone van rood naar groen en start de test automatisch.

Na de start van de screening verschijnt geleidelijk in het middelste veld een opklimmende lijn (rood voor het rechter oor; blauw voor het linker oor). Zodra de lijn bovenaan in de 'groene zone' komt, is het kind geslaagd voor het betreffende oor en verschijnt in grote letters het woord Pass. Als de opklimmende lijn niet het groene gebied bereikt, is er sprake van een "refer" (o.a. bij slechthorendheid, onrijpheid of onrust etc.) Helemaal rechts in het scherm verschijnen kleine letters refer. Wanneer het kind rustig is duurt de test maximaal 3 minuten totdat de MB11 refer aangeeft.

- Volg dezelfde procedure voor het andere oor.

Afsluiten

Gegevens worden nu niet in het apparaat opgeslagen. Maak de MB11 beraphone vervolgens schoon met alcohol; de dopjes van de elektrodes kunnen voor het reinigen los gemaakt worden.

In de opslagruimte dient de MB11 beraphone aangesloten te worden op 220V.

Aandachtspunten

De electrode gel mag tussen de elektrodenplaatsen niet met elkaar in contact komen (ongeveer vingerbreedte ertussen). Er mag geen "gel-brug" ontstaan.

Gebruik electrode gel en geen ultrasound gel.

Let op dat er niet teveel gel in het oor van het kind komt.

Eventueel kun je de verschillende plekken (mastoïd, boven het oor en vertex alvast met je vinger prepareren met wat gel).

Wanneer één van de velden vertex, ground of mastoïd ook na preparatie nog rood aangeeft, helpt het soms om extra gel op de elektrode aan te brengen.

Kalibratie

De MB11 zal 1 keer per 2 jaar worden gekalibreerd