



BERA-onderzoek

ZOL GENK
Campus Sint-Jan
Synaps Park 1
B 3600 Genk

Campus Sint-Barbara
Bessemerstraat 478
B 3620 Lanaken
Medisch Centrum André Dumont
Stalenstraat 2a
B 3600 Genk

ZOL MAAS EN KEMPEN
Diestersteenweg 425
B 3680 Maaseik

ZOL GENK
tel. +32(0)89 32 50 50
ZOL MAAS EN KEMPEN
tel. +32(0)89 50 50 50
info@zol.be

Beste ouder,

Er werd een gehooronderzoek onder verdoving bij uw kind gepland. Misschien werd u doorverwezen na een gehoortest bij Kind en Gezin of misschien zijn er andere redenen waarom u zich afvraagt of uw baby/peuter/kleuter wel goed hoort.

We willen met deze brochure alvast enkele vragen over de geplande onderzoeken beantwoorden. Lees de brochure rustig door. Als u daarna nog vragen heeft, zijn wij uiteraard altijd bereid om deze te beantwoorden. We wensen u alvast een aangenaam verblijf en we doen er alles aan om het voor u en uw kindje zo aangenaam en vlot mogelijk te laten verlopen.

Medewerkers KNO en
dagziekenhuis

Inhoudsverantwoordelijke: dr. F. Indestege
(KNO-specialist) | Oktober 2022

INHOUDSTAFEL

1. Voorbereiding	3
1.1 Preoperatieve raadpleging	
1.2 Dag van de test	
2. Verloop van het onderzoek	4
3. Mogelijke onderzoeken	4
3.1 Oormicroscopisch onderzoek	
3.2 Tympanometrie	
3.3 Oto-akoestische emissies (OAE's)	
3.4 BERA-test	
4. Extra onderzoeken	6
5. Bespreking	6
5.1 Wat bij afwijkende testen	
6. Tot slot	7

01 VOORBEREIDING

1.1 Preoperatieve raadpleging

Na de raadpleging bij de KNO-arts zal er voor u een afspraak gemaakt worden voor de preoperatieve raadpleging ter consultatie van een anesthesist.

1.2 Dag van de test

Op de dag van de opname mag uw kind vóór 8 uur 's morgens nog een laatste lichte maaltijd nemen. Hierna mag uw kind niets meer eten of drinken.

Geef uw kind geen oliebad op de dag van de test, dit zorgt voor een minder goede geleiding van de elektrodes.

Wanneer uw kind een flinke verkoudheid heeft, kan het aangewezen zijn om de neus thuis op voorhand te spoelen met zoutwater zodat het medicijn dat toegediend zal worden, goed kan inwerken.

Wat brengt u mee?

- luiers, natte doekjes en eventueel wat extra kleertjes
- knuffel, fopspeen,...
- één of meerdere voedingen voor na de testafname
- ISI+ kaartje

02 VERLOOP VAN HET ONDERZOEK

U meldt zich aan op de afgesproken datum om 12.30 uur in het dagziekenhuis heerkunde (rode pijl, H1) van ZOL, campus Sint-Jan in Genk.

U wordt naar uw kamer gebracht waar uw kind een licht slaapmedicijn toegediend krijgt via de neus. Hierdoor wordt uw kind in een natuurlijke slaap gebracht. Wanneer uw kind goed slaapt, komt de audioloog (medewerker KNO) langs voor het uitvoeren van de testen. U mag zelf aanwezig zijn tijdens de testafname.

In de testruimte moet het zo stil mogelijk zijn en daarom vragen wij u om uw smartphone uit te zetten. De test duurt gemiddeld een uurtje. Wanneer de testen afgelopen zijn, wordt u met uw kind naar de ontwaakzaal gebracht zodat hij/zij rustig kan ontwaken. Nadien worden de testresultaten met u besproken op het dagziekenhuis of op de raadpleging KNO. Een eventuele verdere opvolging wordt gepland. In de late namiddag mogen jullie terug naar huis.

03 MOGELIJKE ONDERZOEKEN

3.1 Oormicroscopisch onderzoek

Als eerste wordt er met de microscoop in de oren gekeken om te zien of er geen vuil in zit. Bij kinderen met een verkoudheid wordt er vaak vocht achter het trommelvlies gezien, hierdoor is het gehoor tijdelijk gestoord. Als de verkoudheid voorbij is en het vocht verdwenen is, is het gehoor vaak helemaal terug normaal. Daarom is het soms zinvol om de gehoortesten uit te stellen wanneer er vocht wordt vastgesteld. Het onderzoek is niet pijnlijk.

3.2 Tympanometrie

Bij deze test wordt de druk in het middenoor gemeten. Dit is een andere manier om vocht achter het trommelvlies vast te stellen. Dit onderzoek duurt enkele minuten. Er wordt een probe tegen het oor gehouden dat een drukverschil veroorzaakt. Dit onderzoek is niet pijnlijk, er zijn enkel geluiden te horen.

3.3 Oto-akoestische emissies (OAE's)

Ons oor werkt als een microfoon en het versterkt geluiden die binnenkomen. Door de fysische eigenschappen van ons oor maakt het slakkenhuis zelf ook heel stille geluiden, de "oto-akoestische emissies", die door een heel gevoelige microfoon opgepikt kunnen worden. Deze emissies proberen wij te meten. Als ze aanwezig zijn is het gehoor goed. Ze zijn echter al afwezig wanneer er een licht gehoorverlies is bv. bij vocht in het oor.

Hierbij wordt er een probe tegen het oor gehouden en hoort uw kindje enkele geluiden. De test duurt enkele minuten. Het is belangrijk dat uw kindje rustig is tijdens de test, een wat snurkende ademhaling is soms al voldoende om de test te verstoren.

3.4 BERA-test

BERA staat voor Brainstem Evoked Response Audiometry. Deze test werkt volgens hetzelfde principe als de test van Kind en Gezin. Waar we bij het meten van de oto-akoestische emissies de werking van het slakkenhuis meten, meten we hier de activiteit van de hersenstam. Voor deze test kleven we elektroden achter de oren, op het voorhoofd en op de borst. Hiervoor dient de huid eerst geschrubd en ontsmet te worden. Vervolgens worden er dopjes in de oren geplaatst.

Deze test is niet pijnlijk. Het kind hoort een soort geruis aan de oren dat eerder als rustgevend wordt ervaren. Wanneer een geluid wordt aangeboden aan het oor, reageren de hersenen hierop met kleine elektrische signalen welke meetbaar zijn via de elektroden. We meten verschillende geluidsniveaus om zo te kunnen inschatten hoe ernstig het gehoorverlies is.

04 EXTRA ONDERZOEKEN

Afhankelijk van de testresultaten kan er nog bijkomend urine en/of bloed afgenomen worden. Soms wordt er ook een echo van de buik uitgevoerd.

05 BESPREKING

Na afloop van de testen worden de resultaten besproken met de dokter. Dit kan meestal direct na de testen in het dagziekenhuis of op de raadpleging KNO. De resultaten worden doorgestuurd naar de verwijzende arts, naar Kind en Gezin als zij u verwezen hebben of eventueel nog naar een bijkomende arts zoals de kinderarts of de huisarts als u dat wenst.

5.1 Wat bij afwijkende testen

Als er een gehoorprobleem wordt vastgesteld, voorzien we meestal een controle van de gehoortesten na vier maanden. Verder worden er een aantal testen gedaan of gepland om de oorzaken van het gehoorverlies te achterhalen.

In de eerste plaats gaat dit om een bloedafname, waarbij gezocht wordt naar een genetische oorzaak voor het gehoorverlies. De uitslag van deze test laat meestal een zestal weken op zich wachten.

06 TOT SLOT

Bij pasgeborenen worden er een aantal infecties in het bloed en in de urine (CMV) opgespoord. Bij ernstigere gehoorverliezen wordt er een scan van het oor gepland, meestal rond de leeftijd van zes maand.

Naast het achterhalen van de oorzaak is de revalidatie van uw kind ook belangrijk. Meestal betekent dit dat uw kind geholpen wordt met hoorapparaatjes. Hiervoor werken wij samen met het KIDS in Hasselt. Als u akkoord bent met de doorverwijzing, neemt de thuisbegeleidingsdienst van het KIDS contact met u op. Zij komen in eerste instantie aan huis en beantwoorden uw praktische vragen.

- Indien u verhinderd bent en u uw afspraak wil verzetten, gelieve dan rechtstreeks contact op te nemen met de dienst KNO op tel. 089 32 60 60.
- Het contactnummer voor de pre-operatieve raadpleging anesthesie: tel. 089 32 62 72.
- Als u na het bespreken van de resultaten toch nog met vragen zit, kan u contact opnemen met dr. Nele Lemkens op tel. 089 32 60 60.
- De thuisbegeleidingsdienst van het KIDS kan u bereiken op tel. 011 26 98 64 of op gsm. 0486 14 81 22. Het adres is Borggravevijverstraat 9 – 3500 Hasselt. Zij zijn ook bereikbaar via mail op tbd@kids.be of via www.kids.be.



www.ZOL.be



www.twitter.com/ZOLziekenhuis



www.facebook.com/ZOLzh



www.youtube.com/user/ZOLziekenhuis

Schrijf u in op onze nieuwsbrief via www.zol.be

Raadpleeg online uw medisch dossier via www.mijnzol.be