

## Doel

Sommige kinderen (bv. kinderen met gehoorverlies) hebben een **verhoogd risico** op een aantasting van het evenwichtsorgaan. Dat kan betekenen dat het evenwichtsorgaan aan beide zijden niet functioneert, maar vaker is slechts een gedeelte van het evenwichtsorgaan getroffen.

Wanneer (een deel van) het evenwichtsorgaan uitvalt, kunnen de andere (nog intacte) delen en andere zintuigen (bv. zien, positiezin) de evenwichtsfunctie in bepaalde mate overnemen. De impact is dus afhankelijk van de omvang en de ernst van het probleem.

Een **volledige** uitval van het evenwichtsorgaan zorgt er in de eerste plaats voor dat een kind de motorische mijlpalen (bv. hoofdcontrole, rollen, zelfstandig zitten, staan, stappen) trager verwerft. Is het probleem beperkt tot **een deel** van het evenwichtsorgaan, dan is de impact op de ontwikkeling van het kind minder uitgesproken. Een evaluatie van de motorische ontwikkeling door een kinesitherapeut is dus soms aangewezen.

Het uitgebreid evenwichtsonderzoek heeft als doel om eventuele problemen zo snel mogelijk op te sporen. Indien nodig kan **kinesitherapie** opgestart worden, zodat de impact van het evenwichtsprobleem op de ontwikkeling van het kind zoveel mogelijk beperkt blijft.

## Opvolging

Het evenwichtsonderzoek kan afgenomen worden vanaf de leeftijd van **6 maanden**. Afhankelijk van de reden voor doorverwijzing kunnen ook **vervolgafspraken** vastgelegd worden.

v.u.: Eric Morlier, gedelegeerd bestuurder UZ Gent, C. Heymanslaan 10, 9000 Gent – Mirto Print – 0500049 – Juni 2021 – versie 2

## Dienst Neus-, keel- en oorheelkunde

Ingang 69, route 692  
T +32 (0)9 332 23 32  
nko@uzgent.be

Deze brochure kwam tot stand in het kader van het Vestibular Infant Screening Flanders (VIS-Flanders) onderzoek.  
Meer info: [www.VIS-Flanders.be](http://www.VIS-Flanders.be)  
info@VIS-Flanders.be



Deze brochure werd enkel ontwikkeld voor gebruik binnen het UZ Gent. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoerd, vervoerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het UZ Gent.

Universitair Ziekenhuis Gent  
C. Heymanslaan 10 | B 9000 Gent  
T +32 (0)9 332 21 11 | E [info@uzgent.be](mailto:info@uzgent.be)

[www.uzgent.be](http://www.uzgent.be)

Volg ons op



INFO VOOR OUDERS



# EVENWICHTS- ONDERZOEK BIJ KINDEREN



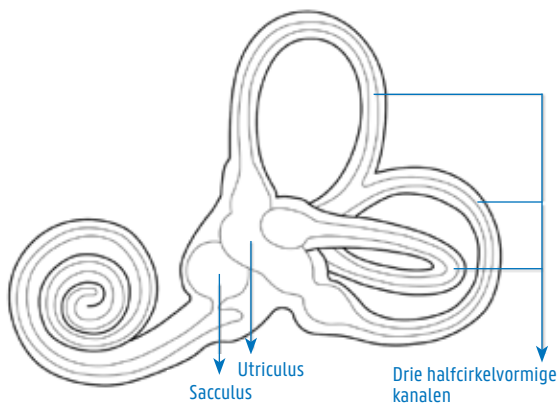
## EVENWICHTSONDERZOEK BIJ KINDEREN

U kreeg het advies om een evenwichtsonderzoek bij uw kind te laten uitvoeren. Deze folder geeft u meer uitleg over dat onderzoek.

Het evenwichtsonderzoek bestaat steeds uit een instrumenteel deel en een functioneel deel. De omvang en duur van beide onderzoeken hangen af van de leeftijd van uw kind.

### Instrumenteel onderzoek

Het evenwichtsorgaan bestaat uit verschillende delen. Voor elk deeltje heeft de audioloog een instrumentele test om de werking te evalueren.



Het evenwichtsorgaan

Hoe ouder uw kind, hoe meer testen we kunnen afnemen en hoe vollediger we de werking van het evenwichtsorgaan in beeld kunnen brengen.

### vHIT (vanaf 6 maanden)

Tijdens de video Hoofd Impuls Test (vHIT) wordt het hoofd van uw kind in verschillende richtingen kort heen en weer of op en neer bewogen terwijl hij/zij de blik op een object fixeert. Zo kunnen we de werking van de drie halfcirkelvormige kanalen evalueren.



### cVEMP (vanaf 6 maanden)

Met de cervicaal Vestibulair Geëvoerde Myogene Potentiaal (cVEMP)-test kunnen we de sacculus, een blaasje in het evenwichtsorgaan, onderzoeken. Uw kind ligt op zijn/haar rug met het hoofdje naar opzij gedraaid en krijgt dan via een trillend blokje achter het oor of een dopje in het oor een geluid aangeboden dat de sacculus prikkelt. De reactie op die prikkeling meten we met kleefelektrodes in de hals.



### oVEMP (vanaf 3 jaar)

Het andere blaasje, de utricle, onderzoeken we met de oculair Vestibulair Geëvoerde Myogene Potentiaal (oVEMP)-test. Uw kind ligt op de rug en wordt gestimuleerd om naar een bepaald punt achter zich te kijken.

Ondertussen wordt opnieuw een geluid aangeboden. Bij de oVEMP meten we de reactie van het evenwichtsorgaan op dit geluid met kleefelektrodes rond de ogen.

### Rotatietest (vanaf 6 maanden)



Uw kind zit op een stoel die afwisselend naar links en naar rechts draait in een duistere ruimte. Met kleefelektrodes rond de ogen kunnen we zo de werking van één van de halfcirkelvormige kanalen in beeld brengen.

### Calorische test (vanaf 4,5 jaar)

Datzelfde kanaal wordt ook tijdens het calorisch onderzoek geprikkeld. Bij dit onderzoek bevoelen we de gehoorgang met koude en warme lucht of met koud en warm water. Registratie van deze reactie gebeurt opnieuw via kleefelektrodes rond de ogen.

### Motorisch onderzoek

Op basis van het instrumenteel onderzoek valt niet eenduidig te voorspellen welke impact een evenwichtsprobleem heeft op de ontwikkeling van een kind. Daarom raden we ook soms aan om een motorische evaluatie bij de **kinesitherapeut** uit te voeren.

Bij de jongste kinderen bestaat die uit een evaluatie van de grofmotorische mijlpalen (bv. rollen, zitten, kruipen, enz.). Bij oudere kinderen onderzoeken we ook een aantal specifieke evenwichtstaken (bv. over een kussen stappen, op één been staan) en fijnmotorische vaardigheden (bv. kralen rijgen).