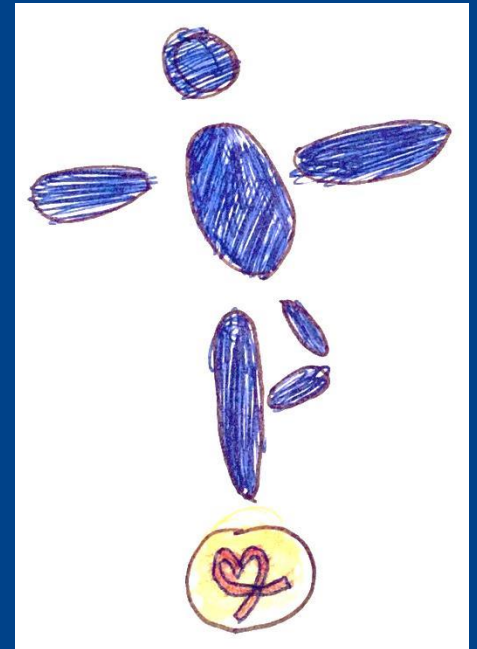


Wanneer evenwicht niet goed werkt

Hoormij NVVS Bijeenkomst 20 september 2025

Josine Widdershoven
KNO-arts Maastricht UMC+



Doel van deze presentatie

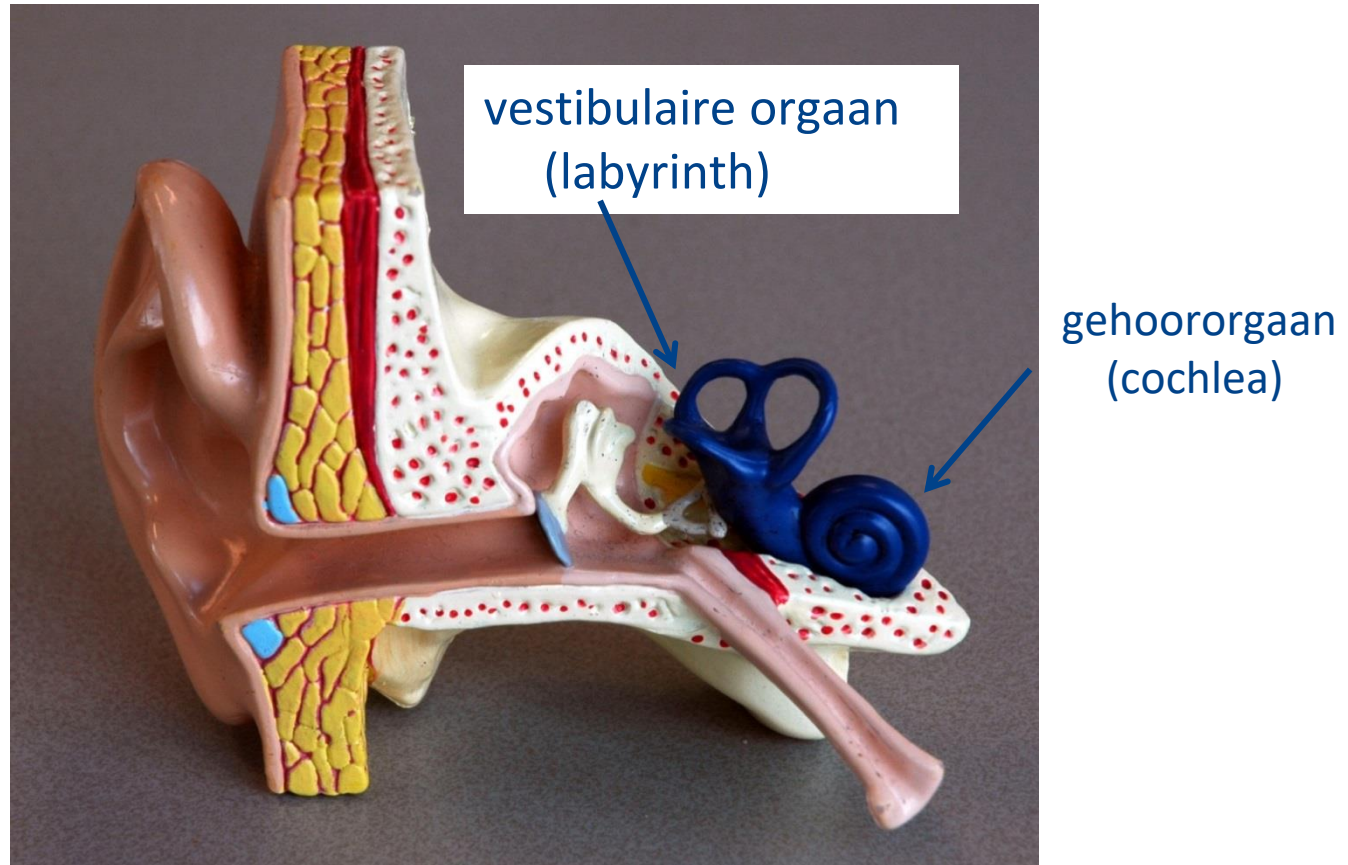
- Evenwicht : hoe werkt het?
- Welke klachten heb je wanneer het niet goed werkt?



Deel 1

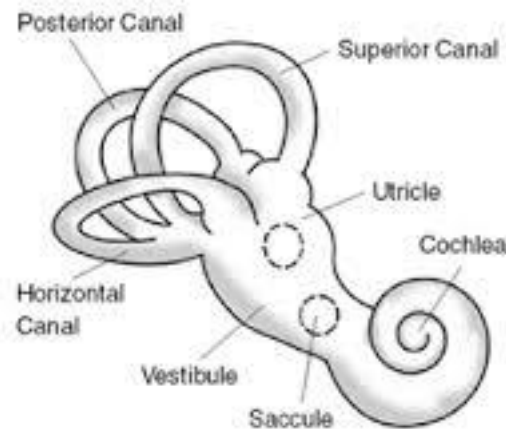
Wat is evenwicht en hoe werkt het?

Hoe zit het evenwichtsorgaan in elkaar?



Hoe werkt het evenwichtsorgaan?

Evenwichtsorganen geven informatie over beweging en ruimtelijke oriëntatie



Taken van het evenwichtsorgaan

1. Detectie van beweging
2. Detectie van zwaartekracht
3. Blikstabilisatie



Taken van het evenwichtsorgaan

1. Detectie van beweging

Beweeg ik zelf of beweegt mijn omgeving?

Detectie van beweging



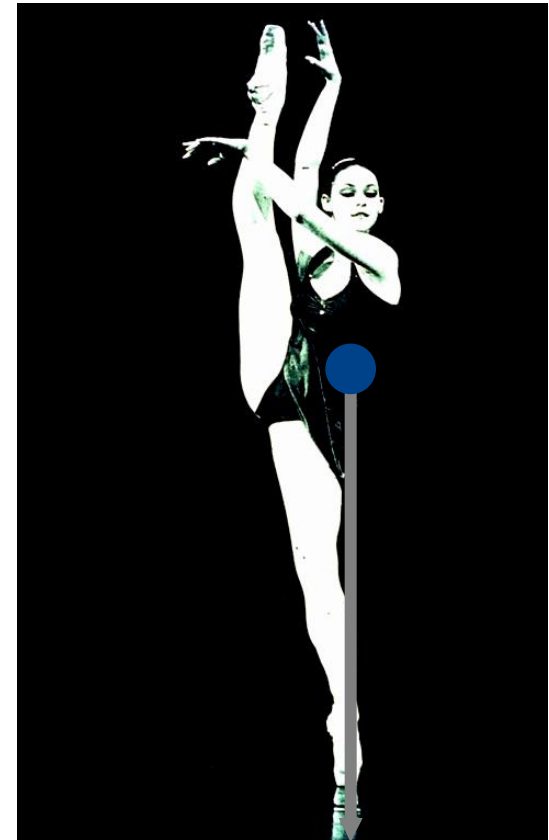
Taken van het evenwichtsorgaan

1. Detectie van beweging
2. Detectie van zwaartekracht
3. Blikstabilisatie



Detectie van de zwaartekracht

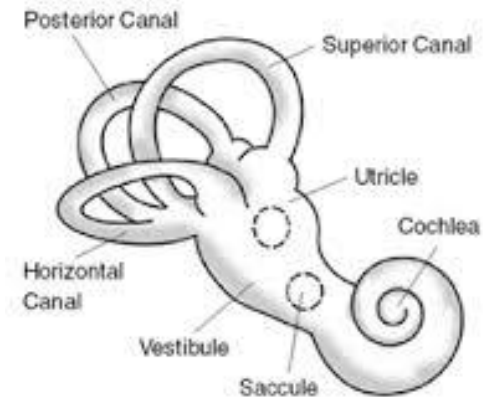
- Nodig voor balanscontrole
 - Dus niet omvallen
 - Regulatie van spiertonus
- Beschermende reflexen
 - Correctie-stapjes
 - Hoofdstabiliteit



Invloed op looppatroon – corrigerende stappen

Taken van het evenwichtsorgaan

1. Detectie van beweging
2. Detectie van zwaartekracht
3. Blikstabilisatie
 - Beeld stabiel houden terwijl je zelf beweegt



Blikstabilisatie



Dus als het evenwichtssysteem niet goed werkt:



- Geen/andere detectie van beweging
- Geen/andere detectie zwaartekracht
- Geen/andere beeldstabilisatie

May 2008
Mans Magnusson
Michael Karlberg
Lund, Sweden













Dus als het evenwichtssysteem niet goed werkt:



- Geen/andere detectie van beweging
- Geen/andere detectie zwaartekracht
- Geen/andere beeldstabilisatie

Vestibulaire dysfunctie bij kinderen

- Suboptimale ontwikkeling van
 - Beschermende reflexen en motorische controle

Motor skills milestones—4 to 18 months¹

Sits without help



4–9 months

Stands with help



5–11 months

Crawls on hands and knees



5–13 months

Walks with help



6–14 months

Stands alone



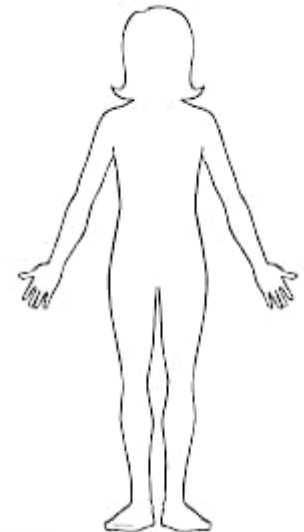
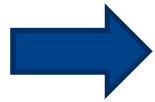
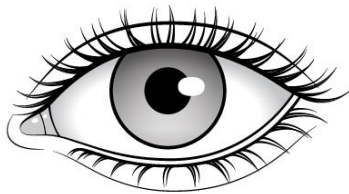
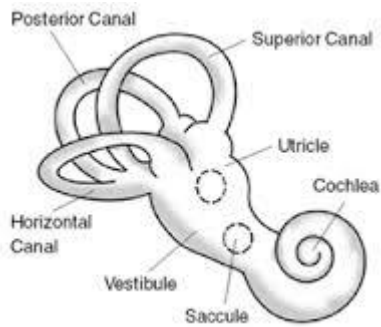
7–17 months

Walks alone



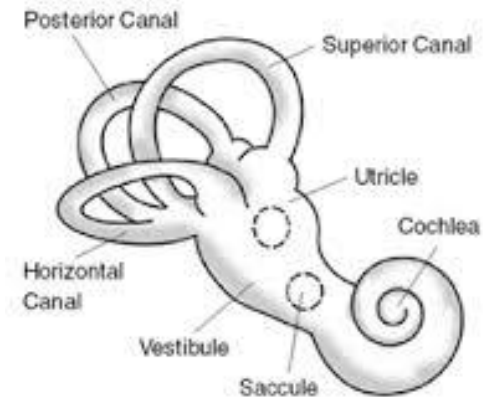
8–18 months

Evenwichtsstelsel



Conclusie

- Evenwichtssysteem belangrijk voor
 - Detectie beweging
 - Detectie zwaartekracht
 - Blikstabilisatie
- Wanneer het niet goed werkt
 - Duizeligheid, misselijkheid, braken
 - Verlies van balans
 - Moeite met bewegende beelden



Vragen?

Dank voor uw aandacht!