

Evenwichtsonderzoek

Het evenwichtsonderzoek bestaat uit een reeks van testen die de verschillende deelssystemen van het evenwichtsapparaat testen. Bij de start van het onderzoek worden een aantal klefelectrodes aangebracht rond de ogen. Deze registreren het antwoord van het evenwichtssysteem op een aantal prikkels.

- Spontane oogbewegingen. Bij de start van het evenwichtsonderzoek wordt gezocht naar abnormale bewegingen die zich ter hoogte van de ogen zouden voordoen in rusttoestand, d.w.z. als het evenwichtssysteem niet wordt geprikkeld.
- Positie-en positioneringstests. De ogen van de patiënt worden geobserveerd met een speciale donkere bril met ingebouwde infrarood camera. Tijdens het onderzoek wordt het hoofd of het lichaam van de patiënt in verschillende posities gebracht om zo houdingsgebonden evenwichtsklachten na te gaan.
- Calorisch onderzoek. Bij dit onderzoek worden de evenwichtsorganen afzonderlijk onderzocht. Terwijl de patiënt op een onderzoeksbank ligt, worden de oren gespoeld met warm en koud water. Gedurende drie minuten na het spoelen worden de bewegingen van de ogen geregistreerd. Bij dit onderzoek wordt het evenwichtssysteem geprikkeld. Het is dus normaal dat de patiënt duizelig wordt.
- Rotatietest (draaistoelonderzoek). De patiënt wordt rondgedraaid in een draaistoel in een volledig verduisterde kamer. De respons van het evenwichtssysteem op deze prikkel wordt geregistreerd.
- Vestibulair geëvokeerde myogene potentialen (VEMP). Bij deze test worden klefelectrodes aangebracht op de nekspier, het borstbeen en het voorhoofd van de patiënt. De patiënt neemt plaats op een stoel en het hoofd wordt gedraaid naar links of rechts, waardoor de nekspier wordt opgespannen. Korte geluiden worden aangeboden en de respons ter hoogte van de nekspier verschaft informatie over de werking van één van de deelorganen van het evenwichtsapparaat nl de otolietorganen, in het bijzonder de sacculus.