

SAMENVATTING.

Door het galvanisch onderzoek zijn wij in staat de functie van het vestibulair orgaan, in al zijn elementen, nauwkeurig na te gaan.

De theorieën van Barany, Brünings e.a. ter verklaring der galvanische verschijnselen zijn onvolledig en onvoldoende, wijl zij het otolietenapparaat buiten beschouwing laten, de theorie van Quix echter stelt ons in staat alle verschijnselen volkomen te verklaren.

Quix verklaart de galvanische verschijnselen door een geleidingsverandering in een zenuw aan te nemen, en wel door een versterking van de uitwerking der rustprikkel van het oor aan de kathode-zijde en vermindering van de uitwerking der rustprikkel van het oor der anode-zijde.

De reflexen uit het kinetisch en uit het statisch zintuig op de spieren der ledematen, romp en hals versterken elkaar, die op de oogogen werken elkaar gedeeltelijk tegen.

De galvanische duizeligheid is te verklaren door een verbreking van het normale physiologische verband tusschen de prikkels uit het kinetisch-, het statisch-, het oogzintuig en de dieptesensibiliteit.

Vergelijken wij de reflexen der booggangen (door galvanisatie) met de reflexen, die ontstaan bij uitspuiten der beide ooren met koud of warm water, dan blijkt, dat de anode zich gedraagt als een prikkel door het koude, de kathode als een prikkel door het warme water.

Door gelijktijdige galvanische en calorische prikkeling van het vestibulair orgaan is het mogelijk de galvanische prikkeling van de otolieten aan te toonen.

Bij de waarneming en schatting van den stand van ψ hoofd en lichaam in de ruimte, spelen de otolieten een zeer belangrijke rol.

Dit is aan te toonen door vergelijking der schattingscurven met de door Quix vervaardigde drukkrommen der otolieten.

Ook bij het uitvoeren der vingerwijsproeven in de maximum- en minimum-drukstanden der otolieten blijkt, welk een belangrijke functie dezen, hierbij te vervullen hebben: immers deze wijsproeven worden slechts zonder fouten uitgevoerd, als wij ons bevinden in de drukzone van iederen otoliet afzonderlijk of in de gele vlek van het statisch systeem.

Het is tegenwoordig mogelijk met zeer eenvoudige hulpmiddelen in korten tijd zich een volledig beeld te vormen van de functie van het evenwichtszintuig in al zijn elementen.

De kliniek der labyrinth-aandoeningen toont ons zeer duidelijk het groote belang hiervan voor den modernen otoloog!