

SAMENVATTING.

- I. Aan de nystagmograaf volgens Struyccken-Kuilman zijn de navolgende veranderingen aangebracht:
 - 1°. Het belichtingslampje is losgemaakt van de camera en vervangen door een 6-Volt fietslantaarnlampje en omgeven door een vacuümglas. De cylinderlens voor het gloeilampje geplaatst, is zoodanig versterkt, dat de lichtstralen vereenigd worden tot een brandlijn, waardoor de platinabolletjes sterker belicht worden.
 - 2°. Het platinastiftje is vorkvormig gemaakt om de invloed van de middelpunt-vliedende kracht bij rotatoire oogbewegingen te elimineeren.
 - 3°. In de camera zijn beide spoelen lichtdicht afgedekt.
 - 4°. Een instelprisma maakt het mogelijk, tijdens gevulde camera de beeldpunten van de verlichte platinabolletjes waar te nemen, doordat de lichtstralengang afgebogen wordt naar een op de deur van de camera aangebracht matglas.
 - 5°. Het tijdsein is vervangen door een neonsignaal-lampje van Philips van 220 Volt.
 - 6°. Alle handelingen, die aan de camera moeten geschieden, zijn ondergebracht in één bedieningsknop.
 - 7°. De bijtplaat, die de te onderzoeken persoon in de mond krijgt, is belangrijk kleiner gemaakt. Het wentelstatief volgens Grahe is ongewijzigd gehandhaafd.

- II. De analyse der curven is opnieuw behandeld, waarbij de amplitudo en de snelheid van de nystagmus in hoeken zijn uitgedrukt.
 - III. Nystagmographisch onderzoek van het evenwichtsorgaan van de mensch:
 - 1°. Verscheidene reeksen van nystagmogrammen zijn gedurende rotatie bij een aantal normale proefpersonen opgenomen in verschillende lichaamsstanden.
 - a. Het bleek, dat in de reeksen, gaande van staande houding naar totale zijligging, de nystagmus loodrecht staat op de draaiingsas.
 - b. Wordt van staande houding naar totale rugligging gegaan, dan keert de horizontale component van de nystagmus van richting om, wanneer de lichaamsas een hoek van 15° — 30° met de horizon maakt.
 - 2°. Nystagmogrammen in verschillende lichaamsstanden opgenomen na calorische prikkeling van één van de labyrinthen toonen een omkeer van de horizontale nystagmus aan, al naar gelang de horizontale booggang naar voren of naar achteren helt.
 - IV. Bij een drietal *patienten met ooraandoeningen* zijn tijdens rotatie nystagmogrammen opgenomen. Een van hen heeft tengevolge van een ongeval met zekerheid de functie van het rechter-labyrinth verloren. De nystagmogrammen bij hem tijdens draaien naar links en tijdens draaien naar rechts opgenomen, doen duidelijk het verschil in sterkte van de nystagmus zien in de zin van de theorie van Ewald.
-