

Samenvatting.

Thans zal ik myne bevindingen omtrent de ontwikkeling der crista quarta vergelyken met die der vroeger genoemde schryvers:

By de beenvisschen vond ik, dat de moederbodem van de crista quarta ligt in den sacculus. Dit komt overeen met de bevindingen van Benjamins en Okajima. Door tusschenschuiven van weefsel komt het orgaantje ten slotte in den utriculus terecht.

By de amphibiën zag ik, dat de crista quarta eveneens uit de macula sacculi ontstaat, doch in tegenstelling met hetgeen by de beenvisschen geschiedt, later in den sacculus geïsoleerd ligt. Dit is in overeenstemming met de bevindingen van Okajima en Wenig.

By de reptiliën kon ik zien, dat de crista quarta ontstaat uit de macula utriculi en by het volwassen dier in den pars superior van het labyrinth gelocaliseerd blijft. Fleissig vindt dit by de Gecko ook, althans zegt hy dit in het tweede gedeelte van zyn stuk. In het eerste deel van dezelfde beschrijving deelt hy echter mede, dat de moederbodem van de crista quarta in den sacculus gelegen is. Kudo meent by den slang den moederbodem in den sacculus te moeten zoeken.

By de vogels kon ik aantoonen, dat de moederbodem eveneens in de macula utriculi te zoeken is. Hoewel het orgaantje by de verdere ontwikkeling zich hoe langer hoe meer van de macula utriculi verwydert, blijft het toch in den utriculus gelocaliseerd, n. l. in den sinus inferior van deze ruimte. Daar deze dierklasse nog nooit onderzocht is, wat betreft de ontwikkeling der crista quarta, kan ik hier geen vergelyking maken met de bevindingen van andere schryvers.

By de zoogdieren, te weten de *erinaceus europeus*, *Tupaja tana*, *Rousettus*, *mus musculus*, *tarsius spectrum* en *homo*, ontstaat de crista quarta ook uit de macula utriculi. Benjamins heeft ook den pars superior van het labyrinth reeds als de plaats, waar de crista quarta ontstaat, aangegeven, evenals Fleissig. Alexander echter meent, zonder bewyzen daarvoor by te brengen, dat de crista quarta uit het epitheel van de crista posterior zou ontstaan. De grootste tegenstelling met myne bevindingen vormt de veronderstelling van Retzius. Deze meent, dat op grond van de door hem gevonden gemeenschappelyke innervatie by alle diergroepen in de crista posterior de moederbodem zou zyn van de crista quarta. Uit het voorgaande hebben wy gezien, dat de veronderstellingen van Retzius en Alexander niet juist zyn gebleken.

Slotconclusie.

De crista quarta ontstaat:

By de twee laagste dierklassen: de beenvisschen en amphibiën, uit de macula sacculi en by de overige klassen: reptiliën, vogels en zoogdieren, uit de macula utriculi.