



Figur 15.3 Ligevægtsorganet består af vestibulum, som indeholder sacculus og utriculus, samt tre buegange. Den ene ende af hver buegang indeholder specialiserede sanseceller, hårceller, som på oversiden er dækket af en "kuppel" af geléagtig masse, som vist i udsnittet øverst på figuren. Når hovedet drejer, presses væsken i buegangene mod "kuplerne", hvilket fører til afferente nerveimpulser i tilhørende sensoriske neuroner. I sacculus og utriculus findes også hårceller, dækket af en geléagtig masse, der her indeholder otolitter, som vist i udsnittet nederst på figuren. Når hovedet hælder i en bestemt retning, vil otolitterne "ramme" mod den øverste del af hårcellerne, hvilket medfører afferente nerveimpulser i tilhørende sensoriske neuroner.