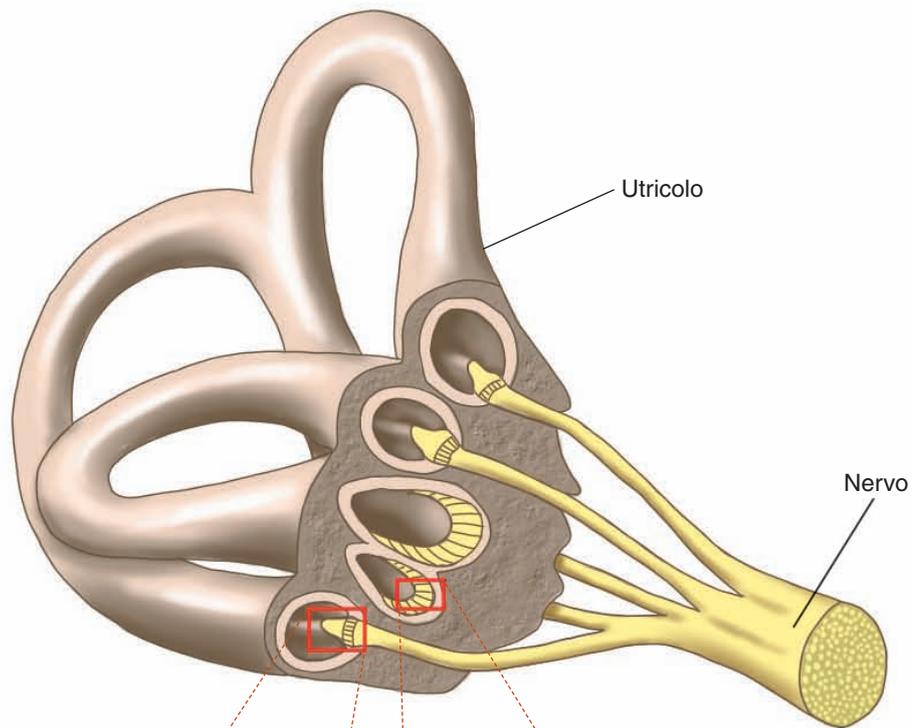


Detto anche apparato vestibolare, si trova nel labirinto (escavazione dell'osso dell'orecchio interno), dietro alla finestra ovale; è formato dal **sacculo** e l'**utricolo**, due camere piene di liquido (endolinfa), le cui pareti contengono gruppi di cellule sensitive ciliate, ricoperte di materiale gelatinoso con microscopici concrezioni calcaree. L'utricolo è collegato a tre **canali semicircolari**, disposti nelle tre direzioni dello spazio, contenenti un liquido; le cellule sensitive si trovano all'inizio di ogni canale. I movimenti della testa muovono il liquido: lo stimolo meccanico sulle ciglia delle cellule sensitive provoca impulsi che sono raccolti da un ramo del nervo acustico, perciò detto anche statoacustico.



L'utricolo ci informa sulla posizione della testa, i canali semicircolari sui movimenti di rotazione. Quando giriamo velocemente su noi stessi per poi fermarci di colpo, queste cellule ci trasmettono le vertigini perché vengono "ingannate" dall'inerzia del liquido dei canali semicircolari.

