

# Vestibulární aparát

**Vestibulární aparát** je smyslový orgán, dominuje při zajištění rovnováhy hlavy a těla v prostoru (v součinnosti s ústrojím zrakovým a proprioceptivním). Nachází se v labyrintu vnitřního ucha. Endolymfa a perilymfa vyplňují vnitřek celého aparátu.

Vestibulární aparát se skládá z několika částí. Nejznámější jsou **vláskové buňky**, které registrují úhlové zrychlení, nachází se v kupulách, kde jsou uloženy v ampulách, kde se rozšiřují do 3 polokruhovitých kanálků. Dále zde nalézáme **smyslové buňky makuly a sakulu**, které jsou drážděné otolity a tím reagují na příčné vertikální zrychlení. Třetí jsou vlákna smyslových buněk, které se z kupuly, makuly a sakulu se spojují ve **vestibulárním ggl.** ve vnitřním zvukovodu → vlákna pokračují jako **vestibulární nerv** (1.N vestibulární dráhy) a končí v okolí IV. komory ve **vestibulárních jádrech** (Deitersovo, Schwalbeho, Bechtěrevovo, Rollerovo). Vestibulární jádra jsou navzájem propojena, přesto má každé jádro další specifickou projekci – **2.N vestibulární**.<sup>[1]</sup> Tato vlákna reagují na horizontální zrychlení.

Ve vestibulárním aparátu nacházíme několik orientačních drah:

- **Fasciculus longitudinalis medialis** – dráha vedoucí k jádrům okohybných nervů.
- **Vestibulocerebelární dráha** – vede k mozečku (jeho flokulonodulární části).
- **Vestibulospinální dráha** – vede k předním rohům míšním (alfa a gama MN).
- Do temporální mozkové kůry vede **3.N vestibulární**.<sup>[1]</sup>

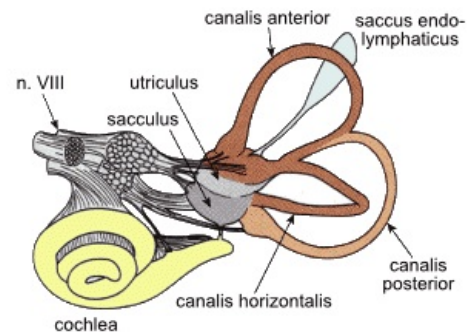
## Odkazy

### Související články

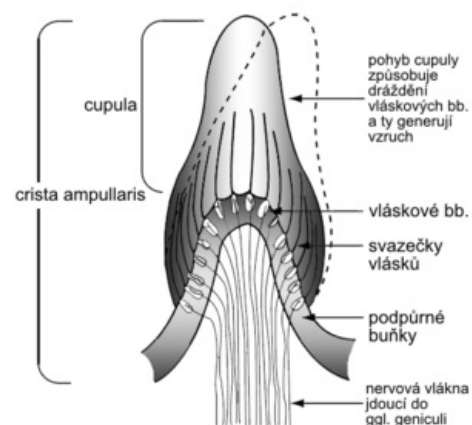
- Vestibulární syndrom
- Nystagmus
- Závrať
- Vyšetření vestibulárního aparátu

### Reference

- SEIDL, Zdeněk a Jiří OBENBERGER. *Neurologie pro studium i praxi*. 1. vydání. Praha : Grada Publishing, 2004. ISBN 80-247-0623-7.



Vestibulární systém



Crista ampullaris