

Vestibulární dráha

-receptory – pro informace o poloze hlavy a pohybech hlavy

1. Neuron – **ggl.vestibulare**

- dendrity – macula staticae saculu a utriculu a v cristae ampullares ductus semicircularis
- axony – z macula utriculi (n.utricularis), z crista ampullaris ant. (n. ampullaris ant.), z crista ampullaris lat. (n. ampullaris lat.) – n. utriculoampullaris, od macula sacculi (n.saccularis), od crista ampullaris post. (n. ampullaris post.) – vlákna n. utriculoampullaris – přes area vestibularis sup., vlákna n.saccularis přes area vestibularis inf., vlákna n. ampullaris post. přes for.singulare – pars vestibularis n.vestibulocochlearis – do mozkového kmene

2. Neuron – **ncl.vestibulares**

- superior (Bechtěrevovo), medialis (Schwalbeovo), lateralis (Deitersovo), inferior (Rollerovo)
- tr.vestibulospinalis – z ncl.vestibularis lat. - pohyby svalů šíje a zad pro udržení rovnováhy
- tr.vestibulocerebellaris – pro regulaci pohybů – zpět do ncl. vestibularis lat.
- fasciculus longitudinalis medialis - k jádrům okohybných nervů – pro zajištění souhry pohybů hlavy a očí , tr.vestibulorubralis, tr.vestibulopallidalis
- tr.vestibulotectalis – reflexní automatismy
- tr.vestilohypothalamicus – vegetativní systémy
- tr.vestibulothalamicus – do mozkové kůry
- tr.vestibuloreticularis

Sluchová dráha

-info z Cortiho orgánu do prim.sluchové kůry (area 41,42)

- 1. neurony – ggl.spirale cochleare – canalis spiralis modioli

- dendrity- sek.smyslové bb.Cortiho orgánu

- axony – canales longitudinales modioli – tr.spiralis foraminosus –

area cochlea – pars cochlearis n.vestibulocochlearis

- 2. neurony – ncl.cochlearis ventralis et dorsalis

– z ncl.cochlearis ventralis – napříč pontem – corpus trapezoideum – lemniscus lateralis – do colliculus inferior (malá část do corpus geniculatum laterale), část cestou přepojena v ncl.olivaris sup., lat.et med.

-z ncl.cochlearis dorsalis – napříč – do lemnisculs lateralis

- 3. neurony – ncl. colliculi inferiores – brachium colliculi inferioris

- 4. neurony – ncl. corporis ceniculati medialis – radiatio acustica (capsula interna) – gyri temporales transversi (area 41, 42)