**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
1. Neuron – **ncll.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 orgáno 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 – ncll. colliculi inferiores – brachium colliculi inferioris

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