

6. Kerne des N. facialis (VII) :
 - Ncl. n. facialis : speziell-viszeromotorisch; mimische Muskulatur, Lage im Pons
 - Ncl. salivatorius superior : allgemein-viszeromotorisch (parasympathisch), Tränen- und Speicheldrüsen
 - Ncl. tractus solitarii : speziell-viszerosensibel = sensorisch; Geschmack, über Tractus tementalis centralis zum Thalamus und schließlich zum Großhirn
7. Kerne des N. vestibulocochlearis (VIII) :
 - beide im Kleinhirnbrückenwinkel
 - Ncl. cochleares : speziell-somatosensibel = sensorisch; Gehör
 - Ncl. vestibulares : speziell-somatosensibel; Lage- und Gleichgewichtssinn

1. Allgemein
somatomotorische Kerne medial, somatosensible bzw. sensorische Kerne lateral, Kern des II. Hirnnervs im Zwischenhirn, Kern des I. Hirnnervs an Basis des Großhirns
 2. Kerne des N. oculomotorius (III) :
 - Ncl. n. oculomotorii : somatomotorisch; äußere Augenmuskeln mit Ausnahme des M. rectus lateralis und M. obliquus superior, Lage in Höhe der Colliculi superiores
 - Ncl. accessorius n. oculomotorii (Edinger- Westphal) : allgemein-viszeromotorisch; parasympathische Versorgung der inneren Augenmuskeln (M. ciliaris, M. sphincter pupillae)
- Klinik : bei Ausfall Weitstellung der Pupille, akkomodationsunfähig

8. Kerne des N. glossopharyngeus (IX) :
 - Ncl. ambiguus : speziell-viszeromotorisch; Schlund- und Gaumensegelmuskulatur
 - Ncl. salivatorius inferior : allgemein-viszeromotorisch; Glandula parotis
 - Ncl. spinalis n. trigemini : somatosensibel, Rachen und Zunge, Tuba auditiva und Mittelohr
 - Ncl. tractus solitarii : speziell- und allgemein-viszerosensibel; Geschmack sowie Chemo- und Mechanorezeptoren der A. carotis

3. Kern des N. trochlearis (IV) :
 - Ncl. n. trochlearis : somatomotorisch; M. obliquus superior am Auge, Lage in Höhe der Colliculi inferiores, direkt nach Verlassen des Kerns Kreuzung
 4. Kerne des N. trigeminus (V) :
 - Ncl. motorius n. trigemini : spez.-viszeromotorisch; Kaumuskulatur
 - Sensible Wurzel : Ncl. spinalis (protopathische Sensibilität), Ncl. principalis (epikritische Sensibilität) und Ncl. mesencephalis n. trigemini (propriozeptive Fasern der Kaumuskulatur)
 5. Kern des N. abducens (VI) :
 - Ncl. n. abducens : somatomotorisch, M. rectus lateralis am Auge, Lage median am kaudalen Bereich der Brücke
- Klinik : bei Ausfall komplette Blicklähmung zur Seite

Hirnnervenkerne

9. Kerne des N. vagus (X) :

- Ncl. ambiguus : speziell-viszeromotorisch; Schlund- und Kehlkopfmuskulatur
- Ncl. dorsalis n. vagi : allgemein-viszeromotorisch; parasympathische Versorgung von Hals-, Brust- und Bauchorganen
- Ncl. spinalis n. trigemini : somatosensibel; Teil des Außenohrs
- Ncll. tractus solitarii : allgemein-viszerosensibel; Brust- und Baucheingeweide, Mechanorezeptoren

10. Kern des N. accessorius (XI) :

- Ncl. n. accessorii : somatomotorisch; M. sternocleidomastoideus und M. trapezius; Lokalisation im Zervikalmark

11. Kern des N. hypoglossus (XII) :

- Ncl. n. hypoglossi : somatomotorisch; Zungenmuskulatur