

Hirnstamm : Medulla oblongata und Pons

Einteilung

Hirnstamm aus Mesencephalon und Rhombencephalon aus Metencephalon und Medulla oblongata, Metencephalon aus Pons und Cerebellum

Weitere Kernkomplexe in Medulla oblongata und Pons

1. Olivenkernkomplex : Ncll. olivares inferiores, *Afferenzen* : von motorischen Zentren aus Rückenmark (Tractus spinoolivaris) und vom Ncl. ruber des Mittelhirns, Fasern vom motorischen Kortex des Großhirns, kleinere aus Kleinhirnkernen (Tractus nucleoolivaris), *Efferenzen* : hauptsächlich ins Kleinhirn als Tractus olivocerebellaris, kreuzen über Medianebene, durch unteren Kleinhirnstiel in kontralaterale Kleinhirnhälfte, enden als Kletterfasern, *Funktion* : Koordination und Feinabstimmung von Präzisionsbewegungen

Seite 1 von 2

Hirnstamm : Medulla oblongata und Pons

Klinik : bei Läsion Störung des glatten Ablaufs von Bewegungen, Herabsetzen des Muskeltonus, Gang- und Standstörungen, Palatomyoklonus (rhythmisches Zucken der Gaumenmuskulatur)

2. Brückenkerne (Ncll. pontis) : *Afferenzen* : über Tractus corticopontinus Fasern aus allen Großhirnlappen, *Efferenzen* : in kontralaterale Kleinhirnhälfte (gekreuzt), Funktion : Informationen über Bewegungsentwürfe zur weiteren Feinabstimmung an Cerebellum

3. Ncl. gracilis und Ncl. cuneatus : Hinterstrangkern, Umschaltung im Ncl. gracilis epikritische Sensibilität des Rumpfes und der unteren Extremitäten, Umschaltung im Ncl. cuneatus epikritische Afferenzen aus Arm- und Halsbereich, Efferenz : Lemniscus medialis, der in Medulla oblongata im Hirnstamm zur Gegenseite kreuzt, Weiterleitung an kontralateralen Thalamus, dort sensible Information zum Großhirn

Seite 2 von 2