

Pons

Generelt

Grænser skarpt til medulla oblongata og mesencephalon

Forfladen

Danner bro mellem de 2 hemisfære i lillehjernen

- Fibrae transversae pontis → Tværgående fibre
- Fører information fra den motoriske hjernebark til lillehjernen
- Fortsætter lateralt i Pedunculus cerebellaris medius

Sulcus basilaris (A. basilaris) – midt på forfladen

Udspring af hjernenerver

Lateralt på ventralsiden (ca. I midten af pons)

- N. Trigeminus (V) hjernenerve
 - Portio (Radix major) og portio minor (radix minor) – Udspringende af trigeminus → Danner det store ganglion trigeminale få millimeter herfra (Radix major)

I furen mellem pons og medulla oblongata

- N. abducens mest mediant, N. facialis (N. intermedius lateralt – parasympatiske fibre) og N. vestibulocochlearis.

Laterale begrænsninger

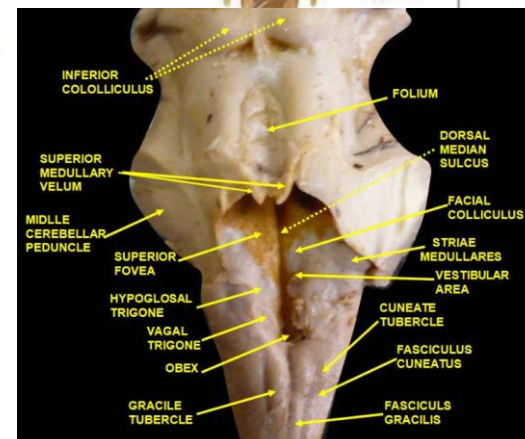
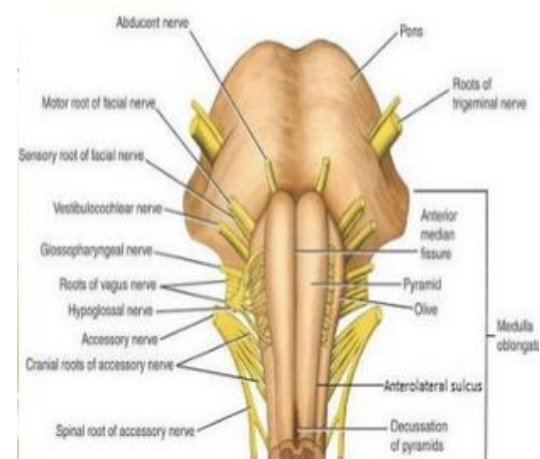
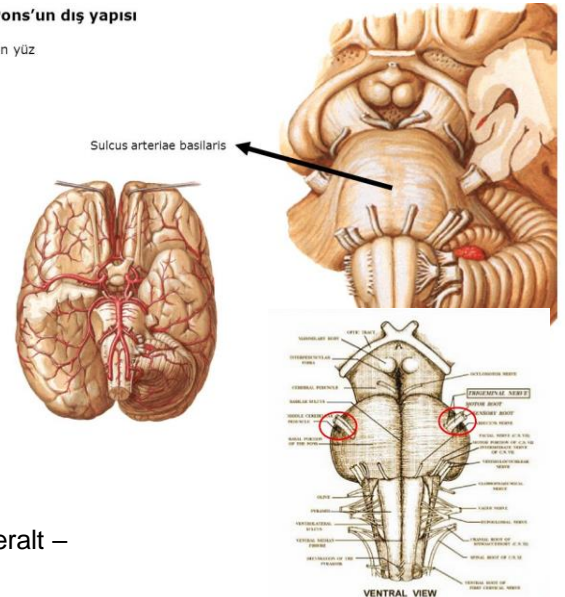
- Nedadtil af
 - Tuberculum gracile
 - Tuberculum cuneatus
- Opadtil af
 - Pedunculus cerebellaris inferior
 - Pedunculus cerebellaris superior

Bagfladen

- Vender op mod cerebellum
- Øvre del af fossa rhomboidea
 - Øverste/forreste del gulvet i 4. Ventrikel
- **Sulcus medianus dorsalis** → Tydelig fure i midtlinjen.
- **Sulcus limitans** → Kun tydelig i den øverste halvdel af fossa rhomboidea. → Markerer grænsen mellem de mediale motoriske og laterale sensoriske afsnit af hjernestammen.
- **Locus coeruleus** → I bunden af sulcus limitans – svagt blåligt pigmenteret område.
- **Eminentia medialis** → Prominens mest kranielt mellem sulcus medianus og sulcus limitans.
- **Colliculus facialis**
 - I rostrale del - opadtil i fossa rhomboidea (går uden om nucleus abducens)
 - Det sted hvor de motoriske fibre fra facial kernen snurrer sig rundt om nucleus abducens
 - Striae medullares → Kontralaterale projektioner fra nucleus abducens → Løber på tværs af fossa rhomboidea til cerebelli via pedunculus cerebellaris medius

Pons'un dış yapısı

Ön yüz



Indre struktur

Kan opdeles i to afsnit:

- Ventralt afsnit (pars ventralis) → Her findes de store descenderende motoriske baner (bl.a. pyramidebanerne)
 - Dorsalt afsnit (pars dorsalis) → Her findes motoriske og sensoriske hjernenervekerner
- De to afsnit adskilles af lemniscus medialis (stort ledningsbundt)

Hjernenervekerner i pons

Nucleus Nervi abducentis

- Almen somatisk efferent
- Motorisk kerne med store multipolære nerveceller.
- I bunden af fossa rhomboidea midt i pons – under colliculus facialis.
- N. Abducens.

Nucleus Nervi facialis – Motorisk

- Speciel visceral efferent
- Ventrolateralt placeret for abducenskernen → Slynge omkring abducens
- Motoriske tråde til ansigtets muskulatur
- N. Facialis

Nucleus motorius nervi trigemini

Speciel visceral efferent

Øvre del af pons → Motorisk kerne → Motoriske tråde til tyggemusklerner

- Radix minor – N. mandibularis motoriske del

Nucleus Salivatorius superior

Almen visceral efferent

Lille parasypatisk kerne med små multipolare nerveceller

På overgangen mellem medulla oblongata og pons.

Parasympatisk til N. Facialis gennem N. intermedius (chorda tympani)

Nucleus Pontinus nervi trigemini

Almen somatisk afferent

Tryk og berøring

Indgår i synapse med centrale udløbere fra de pseudounipolære ganglieceller i ganglion trigeminale.

Nuclei vestibulares

Speciel somatisk afferent → 4 kerner (superior, inferior, medialis & lateralis)

Ligger på grænsen mellem medulla oblongata og pons i bunden af fossa rhomboidea

Modtager ligevægstimpulserne gennem pedunculus cerebellaris inferior

N. Vestibulocochlearis – pars vestibularis

Nuclei cochlearis

- Speciel somatisk afferent
- Dorsalis → I den grå substans i det laterale hjørne af fossa rhomboidea → Dorsalt for afgang af pedunculus cerebellaris inferior
- Ventralis → Pedunculus cerebellaris inferior
- Modtager høre impulserne
- N. Vestibulocochlearis – pars cochlearis

