

Medulla oblongata

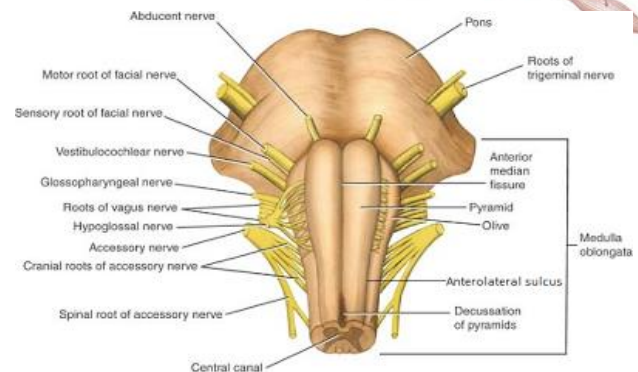
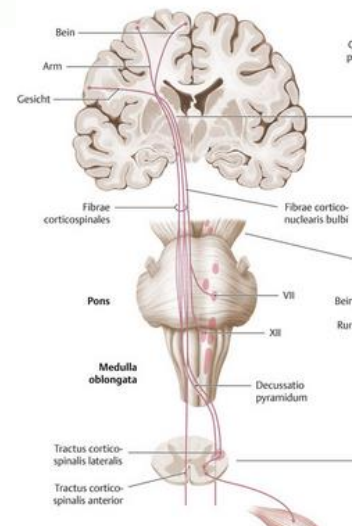
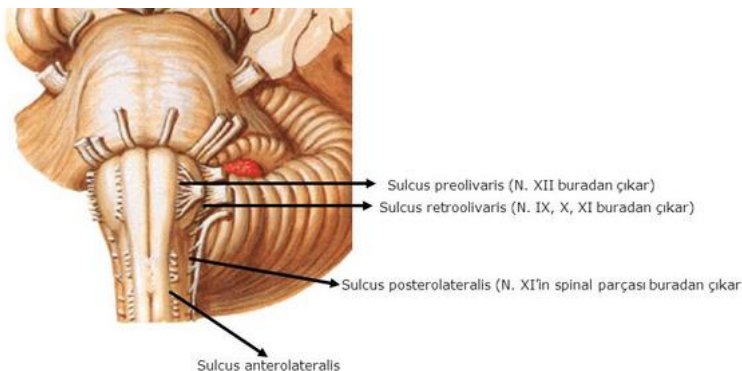
- Begynder ved foramen magnum og danner den forlængede marv → Keglestub formet
- Er en del af truncus encephalicus (hjernestammen).
- Består af en åben og en lukket del
 - Nedre er lukket og indeholder canalis centralis – ligheder med medulla spinalis.
 - Øvre er åben og bagfladen udgøres af fossa rhomboidea → bunden til 4. Ventrikel

Forflade

- Pyramis → beliggende på hver side af fissura mediana ventralis
 - Består af tractus corticus spinalis – pyramidebanerne – motoriske (descenderende)
- Decussatio pyramidum → overkrydsning af de fleste pyramidebaner (mindre udtalt fissura mediana ventralis)
 - Langt størstedelen (pyramidebanerne) krydser (80 % i decussatio pyramidum) og halvdelen af de sidste 20 % i endesegmentet.
 - De krydsende (80%) bliver til tractus corticus spinalis lateralis
 - De ikke krydsende (20%) bliver tractus corticus spinalis ventralis

Ventrolaterale flade

- Oliva → Nucleus Olivaris caudalis (funktionelt til cerebellum)
- Udspring af hjernenerve
 - Sulcus retroolivaris (N. IX, X, XI buradan çıkar)
 - Sulcus ml. pyramis & oliva (sulcus preolivarius) 12



Bagfladen

Sulcus medianus dorsalis.

Øvre del:

- Nedre del af fossa rhomboidea danner bunden af 4 ventrikel.

Nedre del:

- Tuberculum gracile
- Tuberculum cuneatus

Lateralt for tuberculum cuneatus

- Pedunculus cerebellaris caudalis
- Prominens trigonum nervi hypoglossi i nederste spids af fossa rhomboidea.
- Prominens trigonum nervi vagi i nederste spids af fossa rhomboidea.

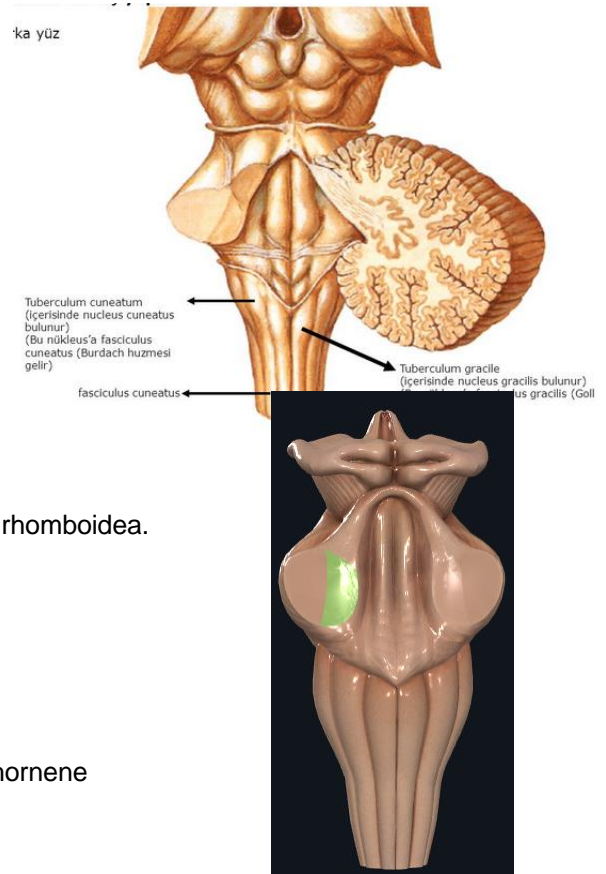
Hjernenervekerne i Medulla oblongata

Nucl. Spinalis n. trigemini

- Almen somatisk afferent
- Kun sensorisk kerne
- Smerte, temperatur og følsomhed
- Ligger (dorsolateralt) → Isolerede del af spidsen af baghornene

Nucl. Ambiguus → Motorisk

- Speciel visceral efferent
- Motorisk kerne
- Forlængelse af de motoriske forhornsceller (multipolare nerveceller)
- Ligger i den øverste del af medulla oblongata → Ventrolateralt
- N. Glossopharyngeus, N. Vagus og bulbære del af N. accessorius.



Nucl. Salivatorius Inferior → parasymptatisk

- Almen visceral efferent
- Lille parasymptatisk kerne
- Øvre del på grænsen til pons
- Ligger rostral for nucleus Dorsalis N. vagi
- Undersiden sammenvokset med N. vagi
- N. glossopharyngeus

Nucl. Dorsalis N. Vagus → parasymptatisk

- Almen visceral efferent
- Parasymptatisk kerne
- Lateralt for Nucleus Nervi hypoglossi
- Smelter ofte sammen i bunden – nuclei commissuralis
- N. vagus

Nucl. (tractus) Solitarius

- Almen & Speciel visceral afferent
 - Både sensoriske og smagstråde
- Sensorisk kerne og smag
- Ligger både i pons og medulla oblongata
- Ligger ventrolateralt for Nucleus Dorsalis nervi vagi
- Tråde til kernen fra tractus solitarius (samlet bundt)
- N. Facialis, N. glossopharyngeus og N. vagus

Nucl. Nervi hypoglossi

- Almen somatisk efferent
- Motoriske kerner, minder om forhornskerne (funktionelt)
- Nederste del mod midtlinje, dorsalt
- Laver en prominens trigonum nervi hypoglossi i nederste spids af fossa rhomboidea.
- N. hypoglossi

Øvrige kerner

Nucleus gracilis og nucleus cuneatus

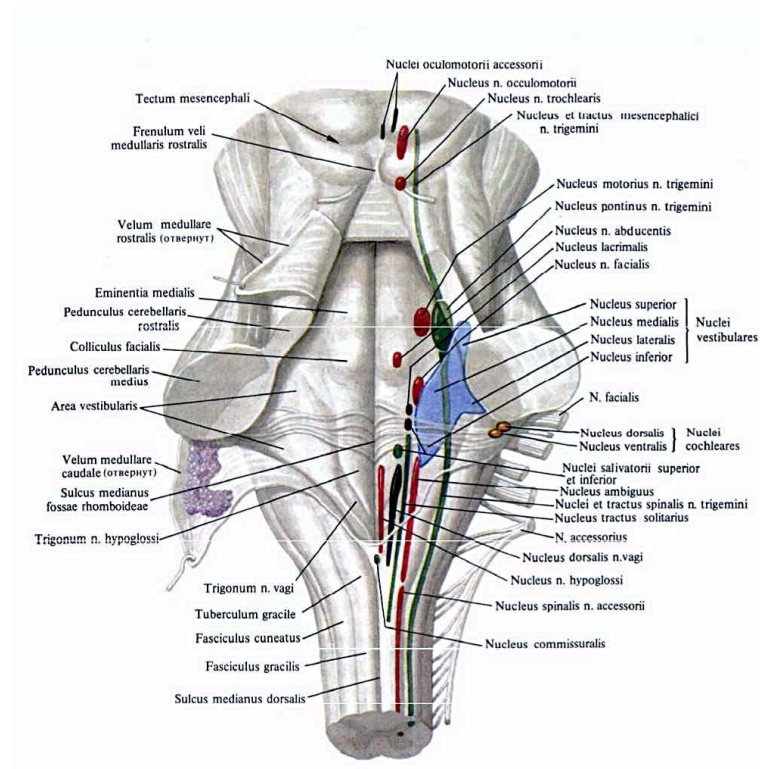
- Midterste del bagstrengsbanerne ender → tuberculum cuneatus og gracilis

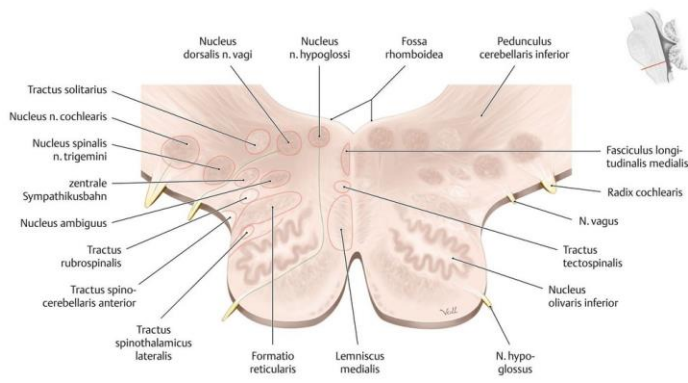
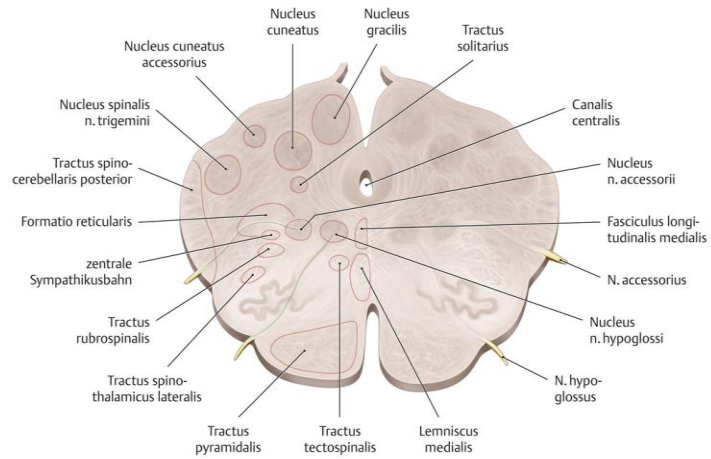
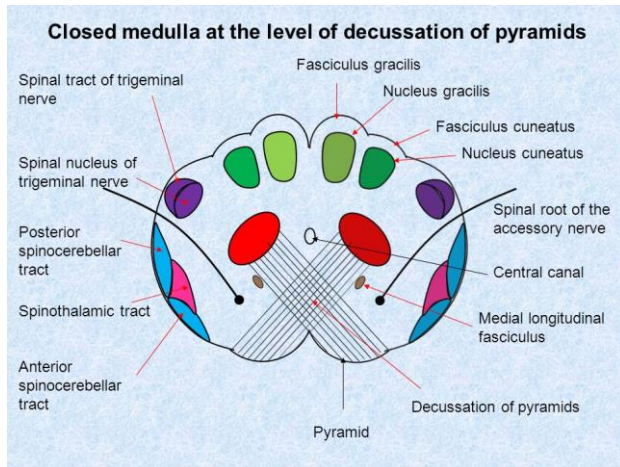
Nucleus cuneatus accessorius – dorsalt og lateralt for nucleus cuneatus.

- Modtager proprioceptive tråde fra overekstremiteter og halsen.
- Funktionelt
 - Minder om den Clarkeske søjle, nucleus thoracicus dorsalis clarkii, i medulla spinalis.

Nucleus olivarius inferior

- Hører funktionelt til cerebellum
- Åbning hilum som vender medialt
- Det indre af kernen udfyldt af hvid substans.





Formatio reticularis

- Lokaliseret i hjernestammen og strækker sig op igennem hele denne
- Et netværk af neuroner, axoner og synapser, lokaliseret mellem de motoriske og sensoriske hjernenervekerner.
- Flere store veldefinerede kerner kan findes i formatio reticularis mens det andre steder udgøres af områder med mindre veldefinerede kerner.

Kan på baggrund af nervecellelegemernes størrelse inddeles i 3 afsnit

- Midtlinjen bestående af raphe kerner
- Lateral den magnocellulære (storcellede) del – her udgår de efferente forbindelse
- Yderligere lateralt den parvocellulære del (små celler) – her ender de afferente forbindelser

