

Anatomie II



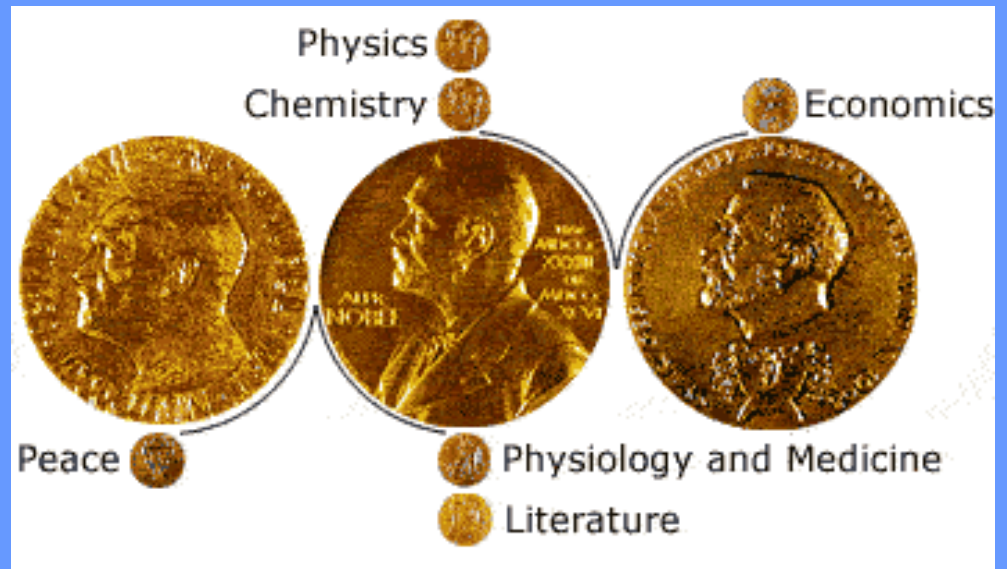
Anatomie I



Anatomie II



The Nobel Medals and the Medal for the Memorial Prize in Economic Sciences



ROZDĚLENÍ CNS

Mozek

Spinální mícha

mozkový kmen

medulla oblongata (prodl. mícha)

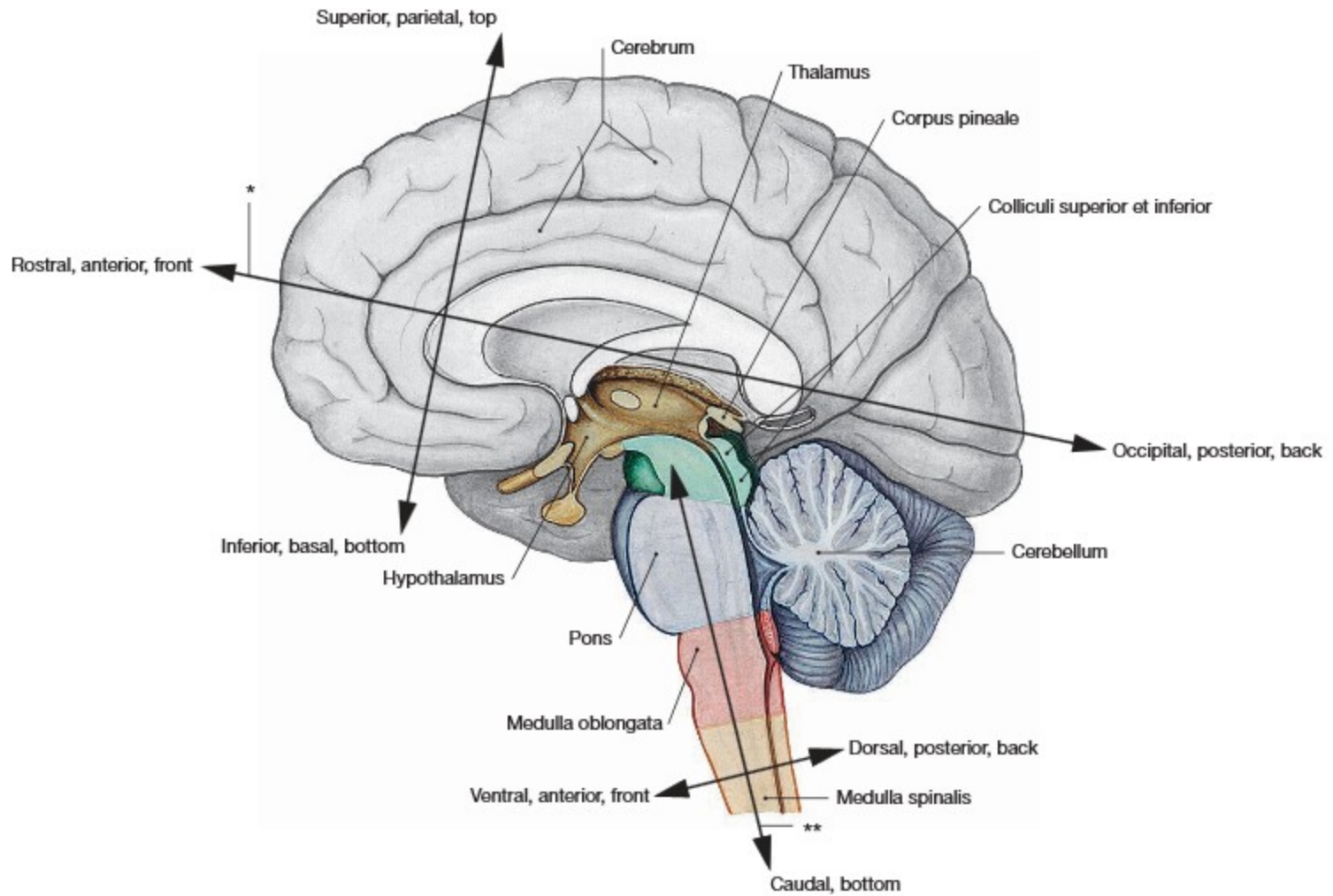
pons (most)

mesencephalon (střední mozek)

cerebellum (mozeček)

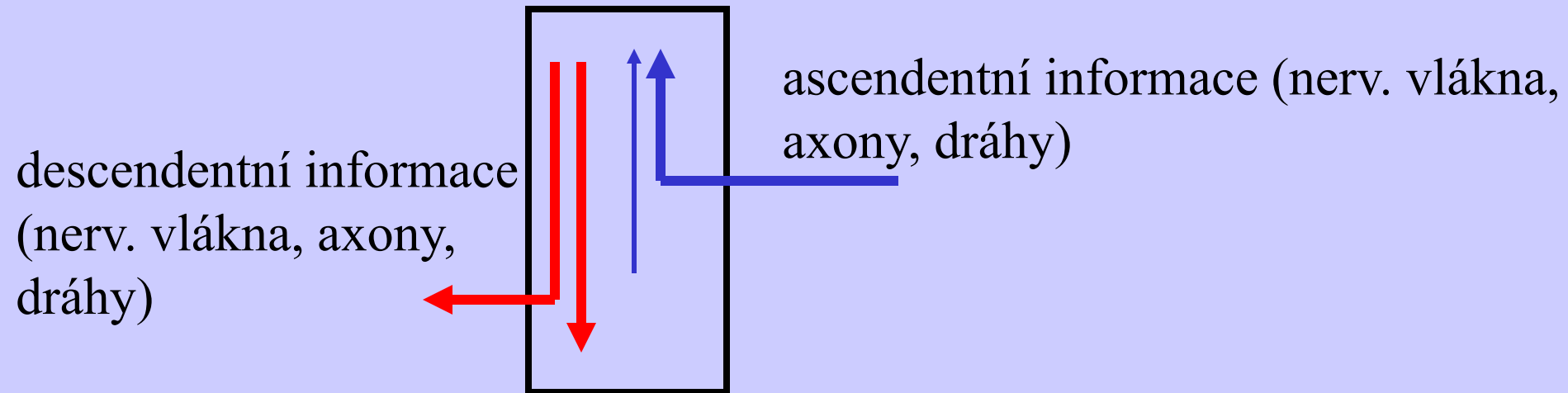
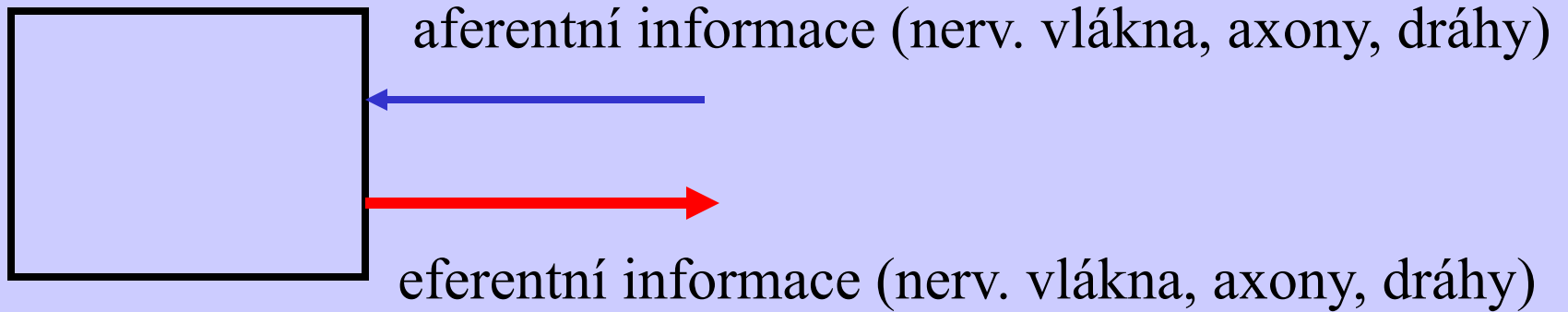
diencephalon (mezimozek)

telencephalon (koncový mozek)



- | | | |
|-----------------|--------------------------|---------------------|
| ■ Telencephaion | ■ Mesencephaion | ■ Medulla oblongata |
| ■ Diencephaion | ■ Metencephaion and Pons | ■ Medulla spinalis |

Základní pojmy



ROZDĚLENÍ NERVOVÉ SOUSTAVY

CNS

PNS

oligodendrocyty
astrocyty

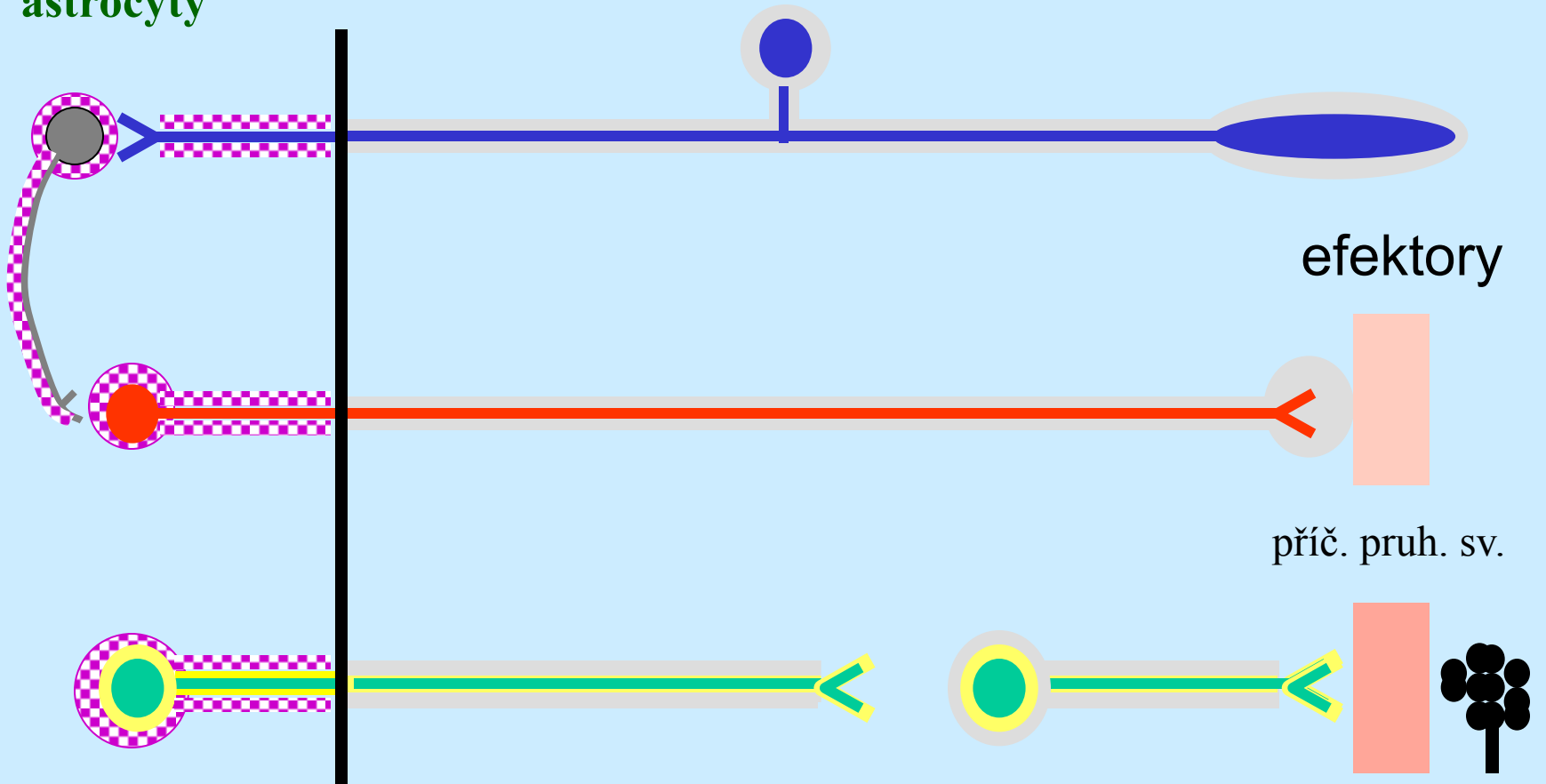
Schwannovy bb. a její deriváty

senzory

efektory

příč. pruh. sv.

hl. sv., myokard, žl.



ROZDĚLENÍ PNS

hlavové, kraniální nervy III.-XII. (I.- XII.)

- prostupují přes bázi lebni

spinální nervy - 31 párů

- prostupují přes foramina intervertebralia

FUNKČNÍ TYPY AXONŮ V PNS

Aferentní

somatosenzorické



kožní čítí, propiocepce, bolest

viscerosenzorické



mechanocepce, bolest

senzorické ←● aferentace chuti, sluchu, vestib. informací

somatomotorické



příčně pr. svalovina

branchiomotorické



příčně pr. svalovina

Eferentní

visceromotorické



hladká svalovina

sympatické



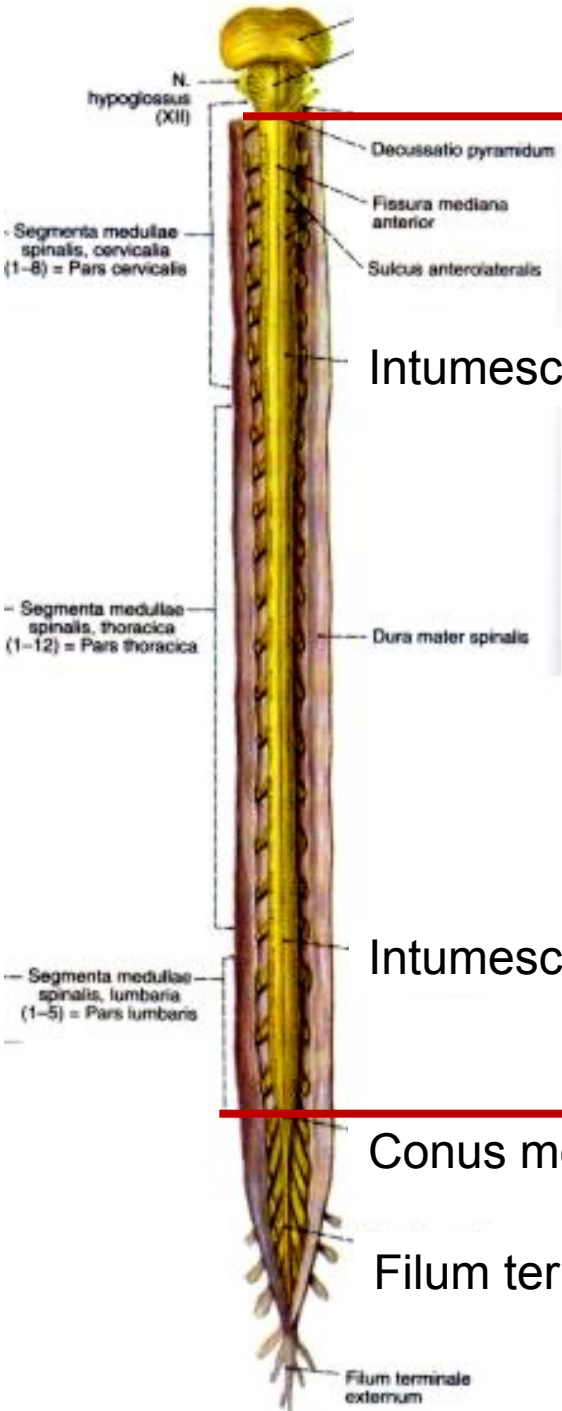
myokard

parasympatické

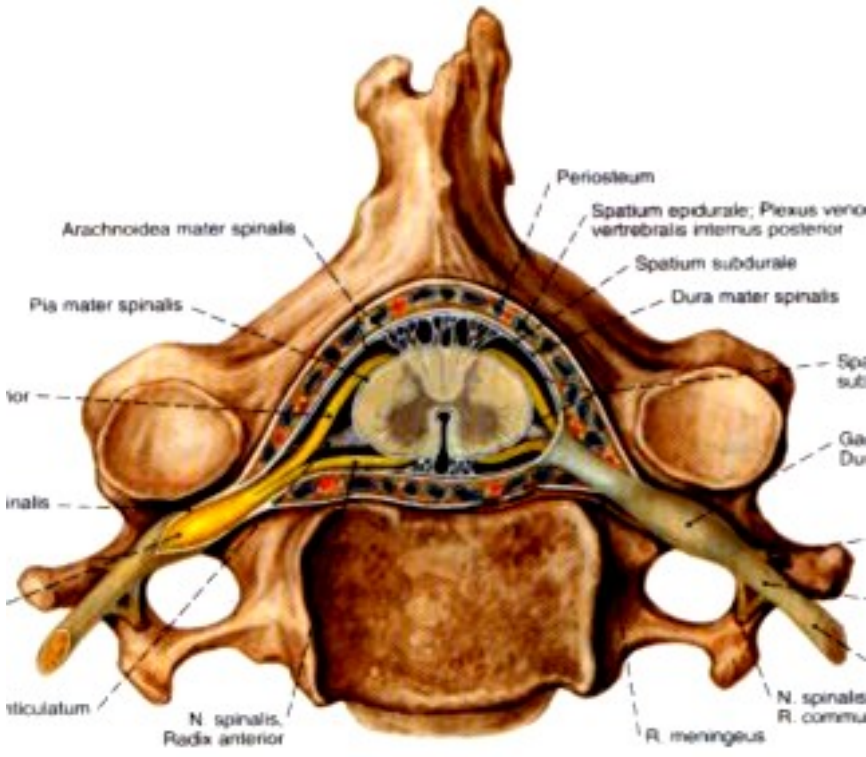


žlázy

MEDULLA SPINALIS



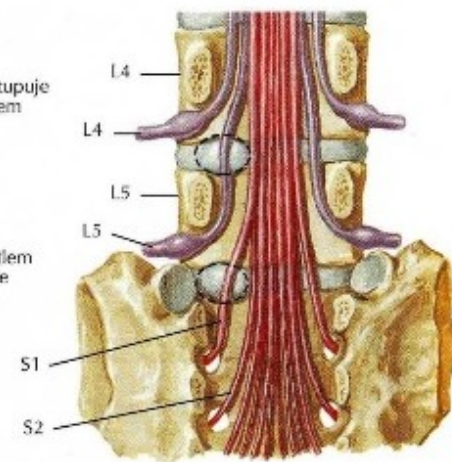
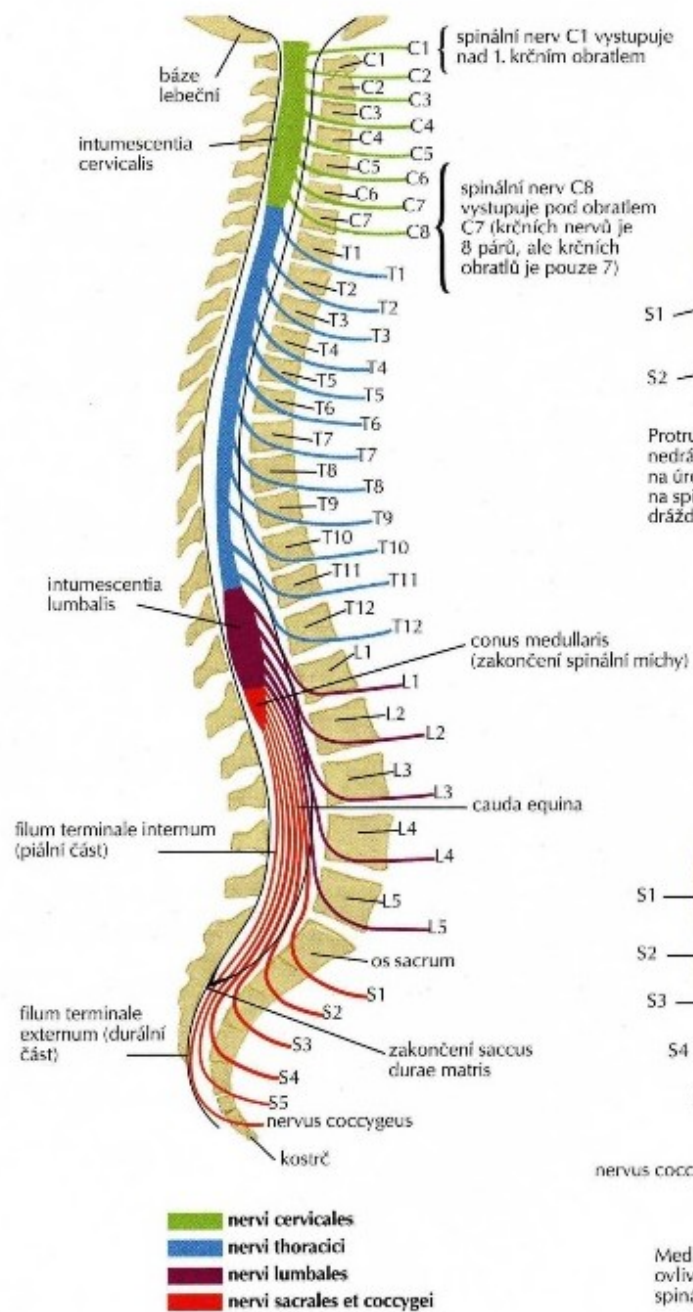
Kraniální hranice



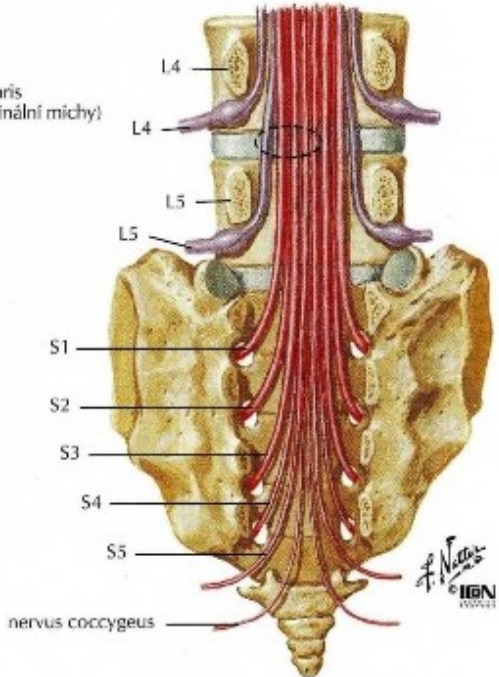
L2 – Kaudální hranice

Conus medullaris

Filum terminale



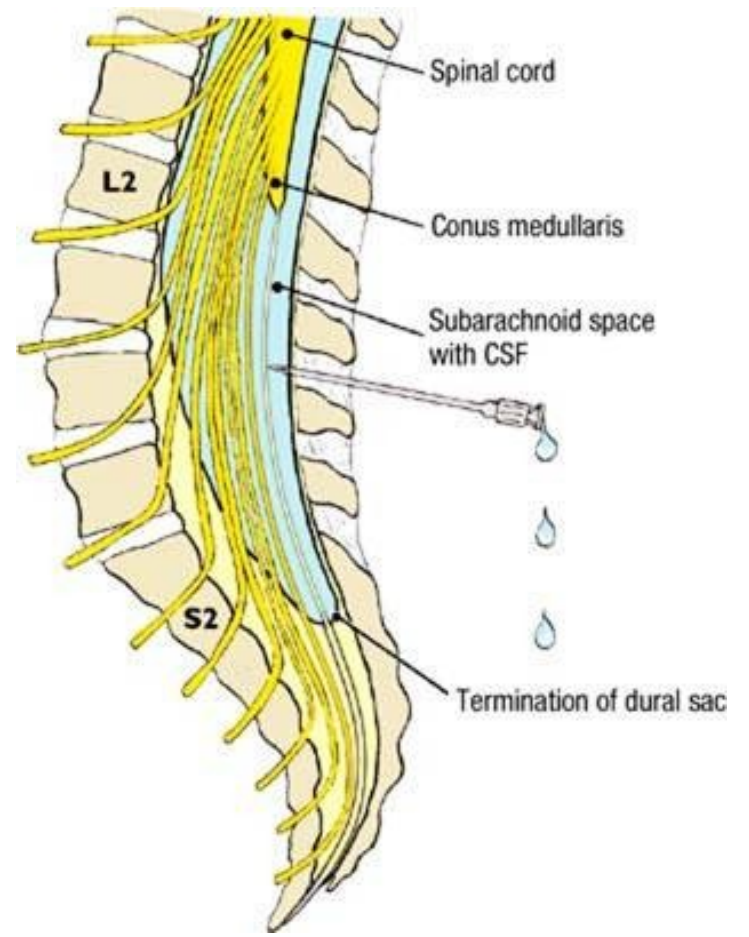
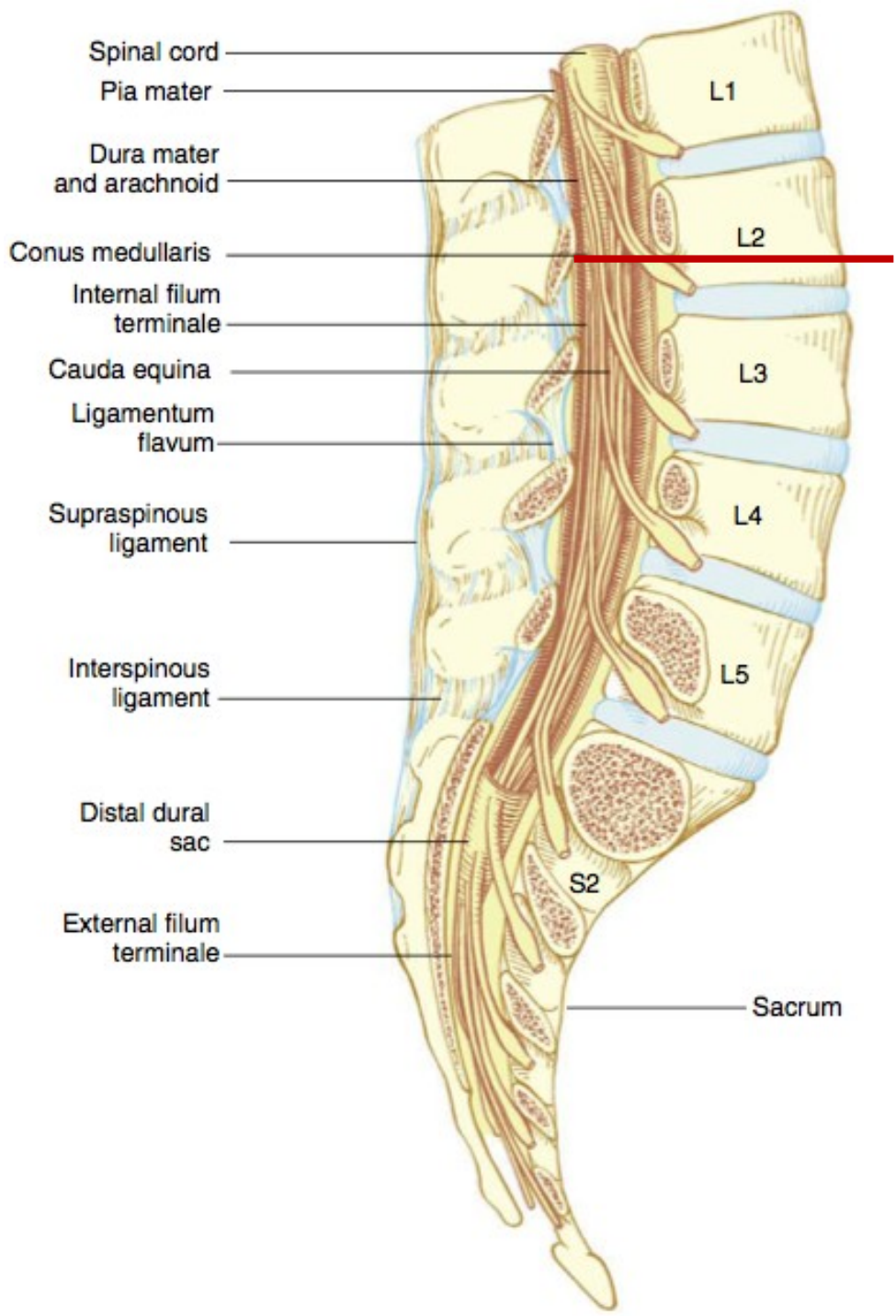
Protruze lumbálního meziobratlového disku obvykle nedráždí nerv nad diskem. Laterální protruze disku na úrovni L4-5 má vliv na spinální nerv L5, ne však na spinální nerv L4. Protruze disku na úrovni L5-S1 dráždí spinální nerv S1, ne však spinální nerv L5.

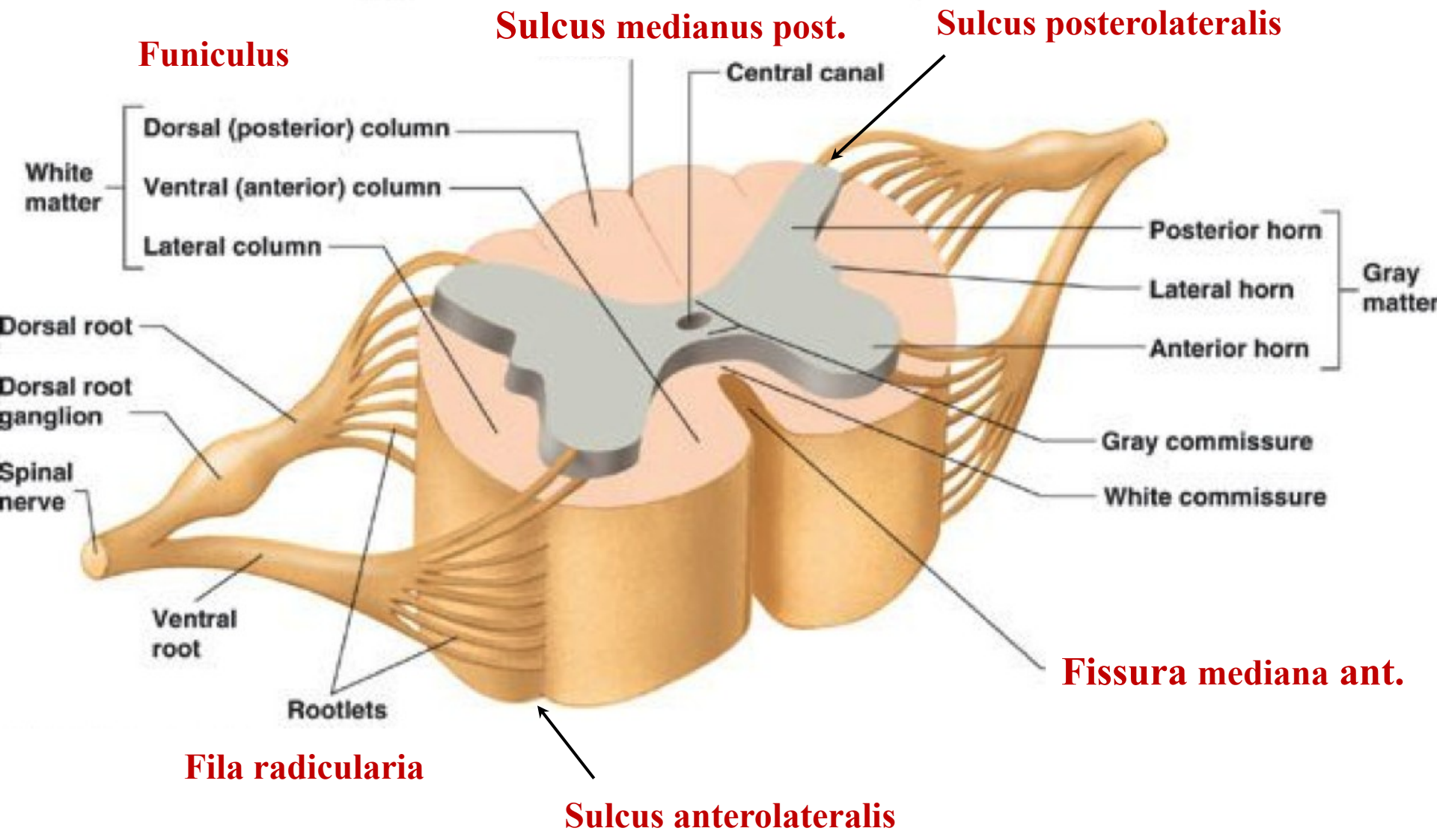


Mediální protruze disku na úrovni L4-5 zřídka ovlivňuje spinální nerv L4, ale může mít vliv na spinální nerv L5 a někdy i na spinální nervy S1-4.

- nervi cervicales
- nervi thoracici
- nervi lumbales
- nervi sacrales et coccygei







Funiculus

Sulcus medianus post.

Sulcus posterolateralis

White matter

Dorsal (posterior) column

Ventral (anterior) column

Lateral column

Central canal

Posterior horn

Lateral horn

Anterior horn

Gray matter

Dorsal root

Dorsal root ganglion

Spinal nerve

Ventral root

Rootlets

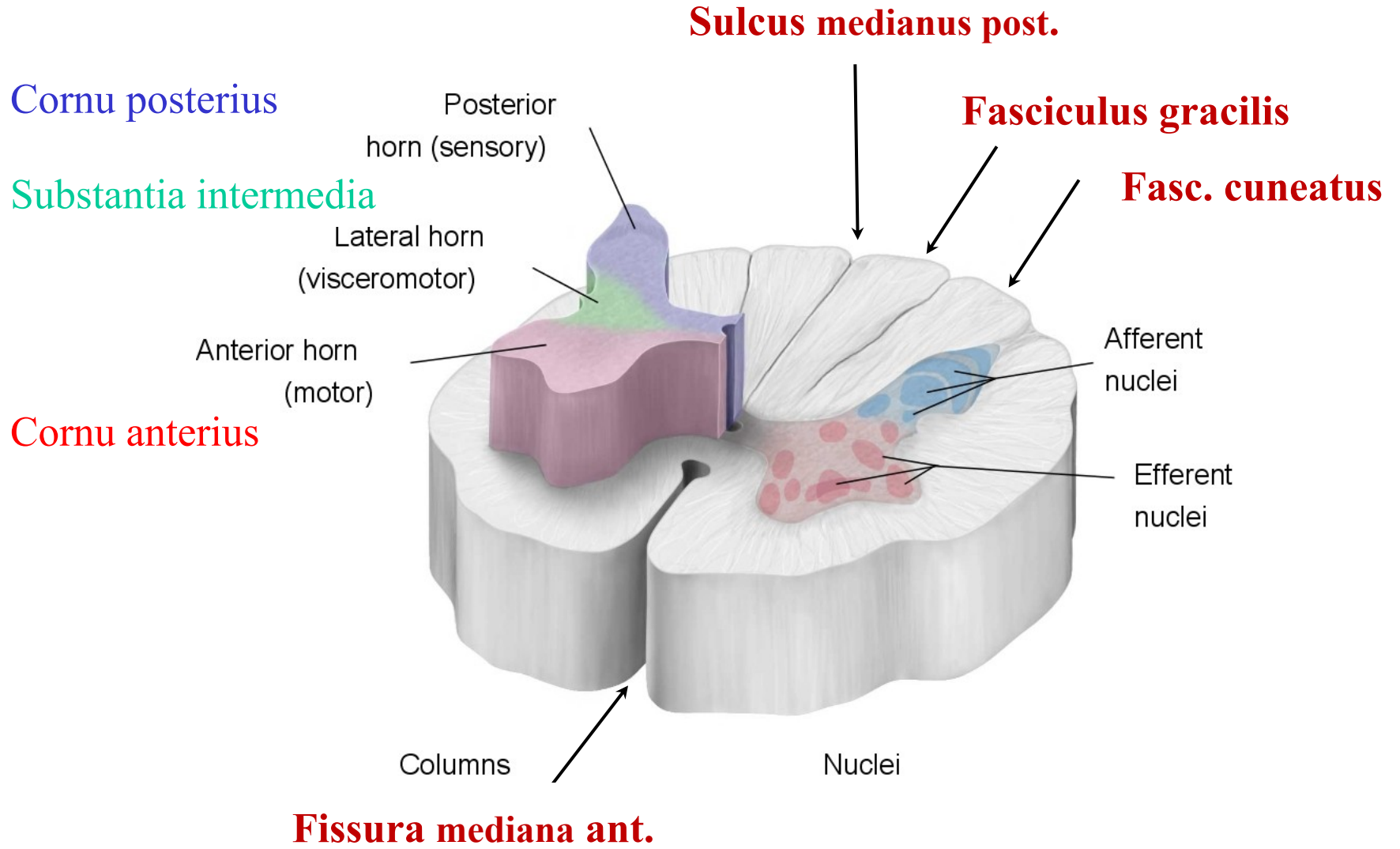
Gray commissure

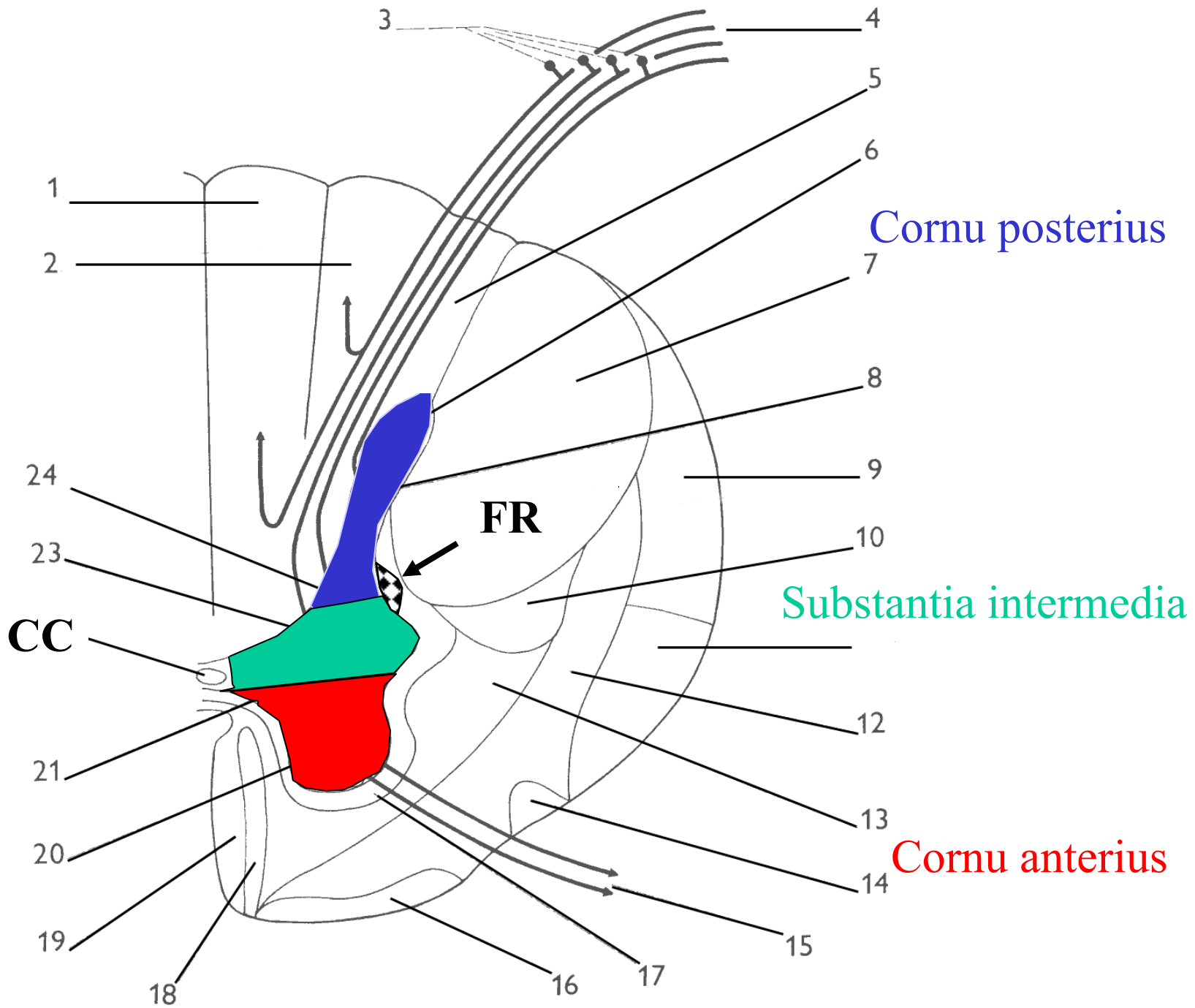
White commissure

Fissura mediana ant.

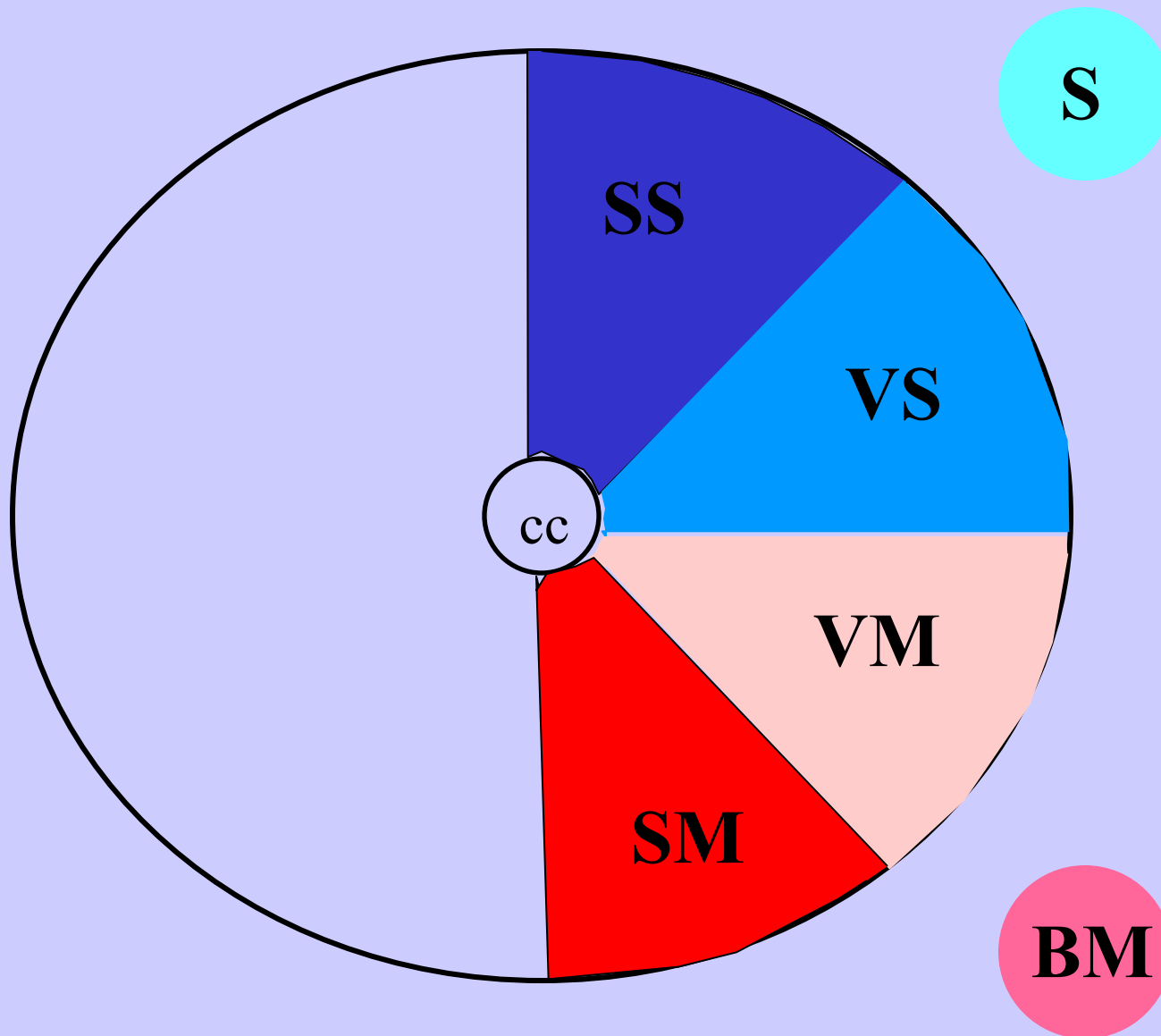
Fila radicularia

Sulcus anterolateralis



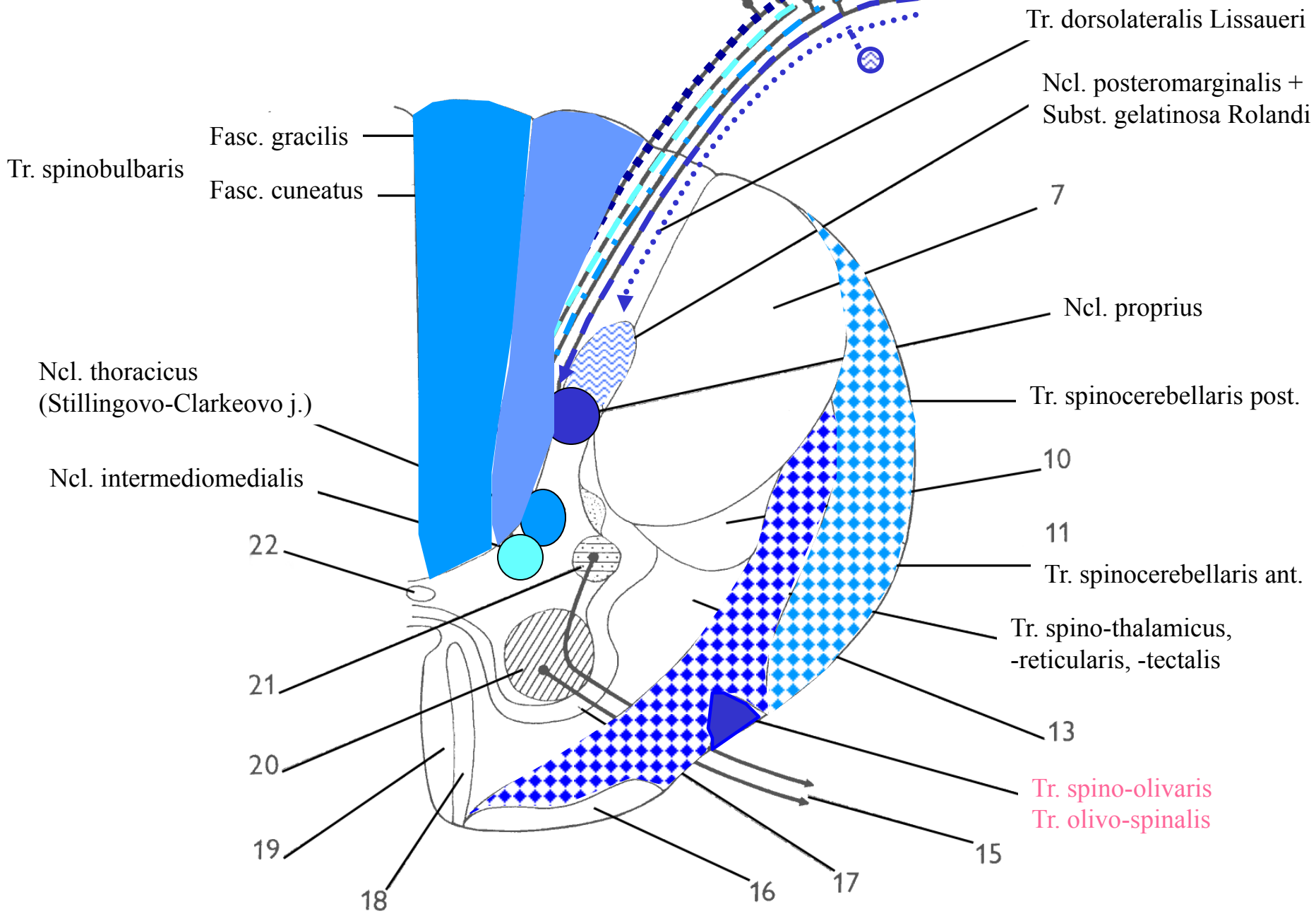


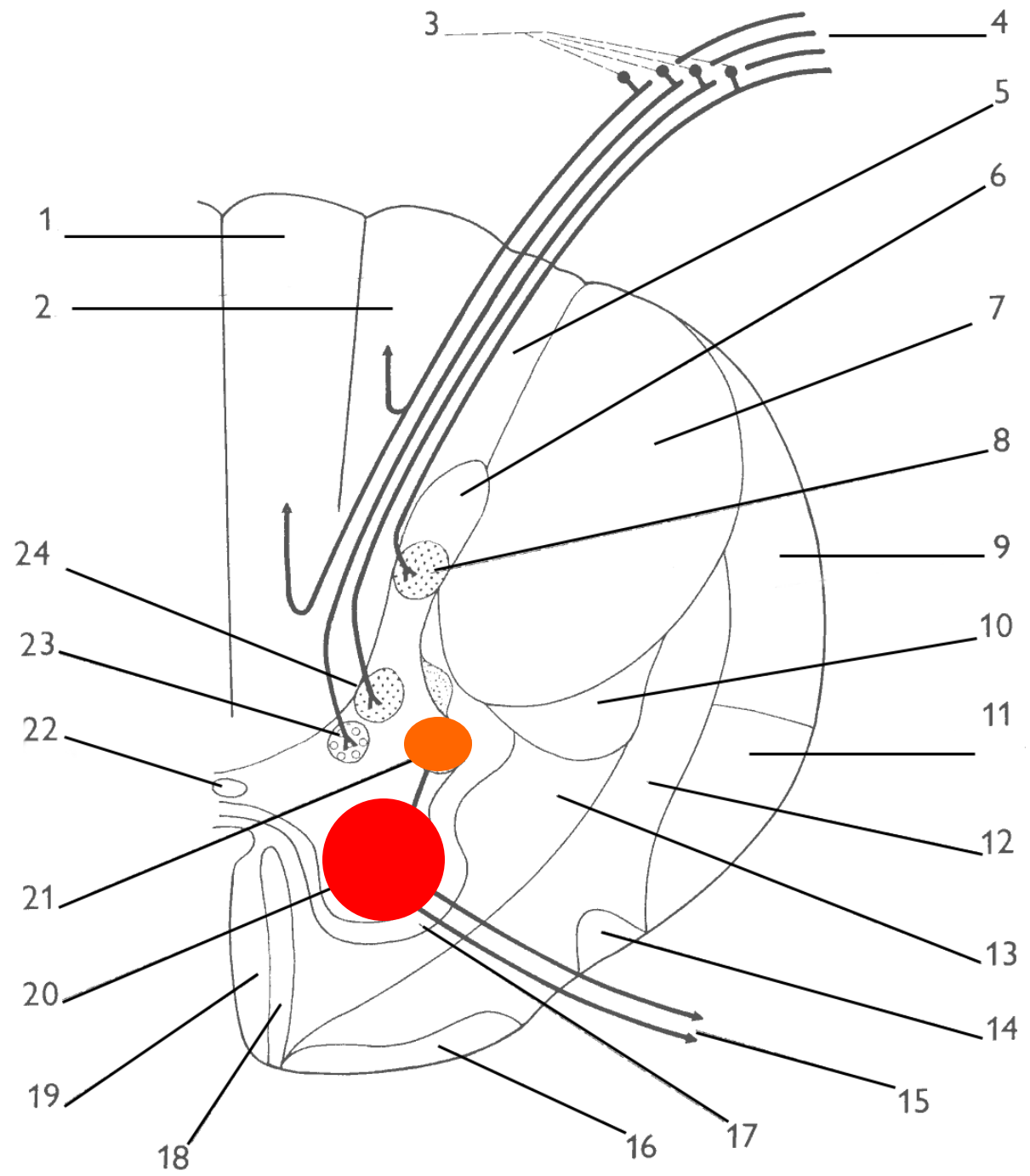
FUNKČNÍ ZÓNY NEURONŮ V CNS

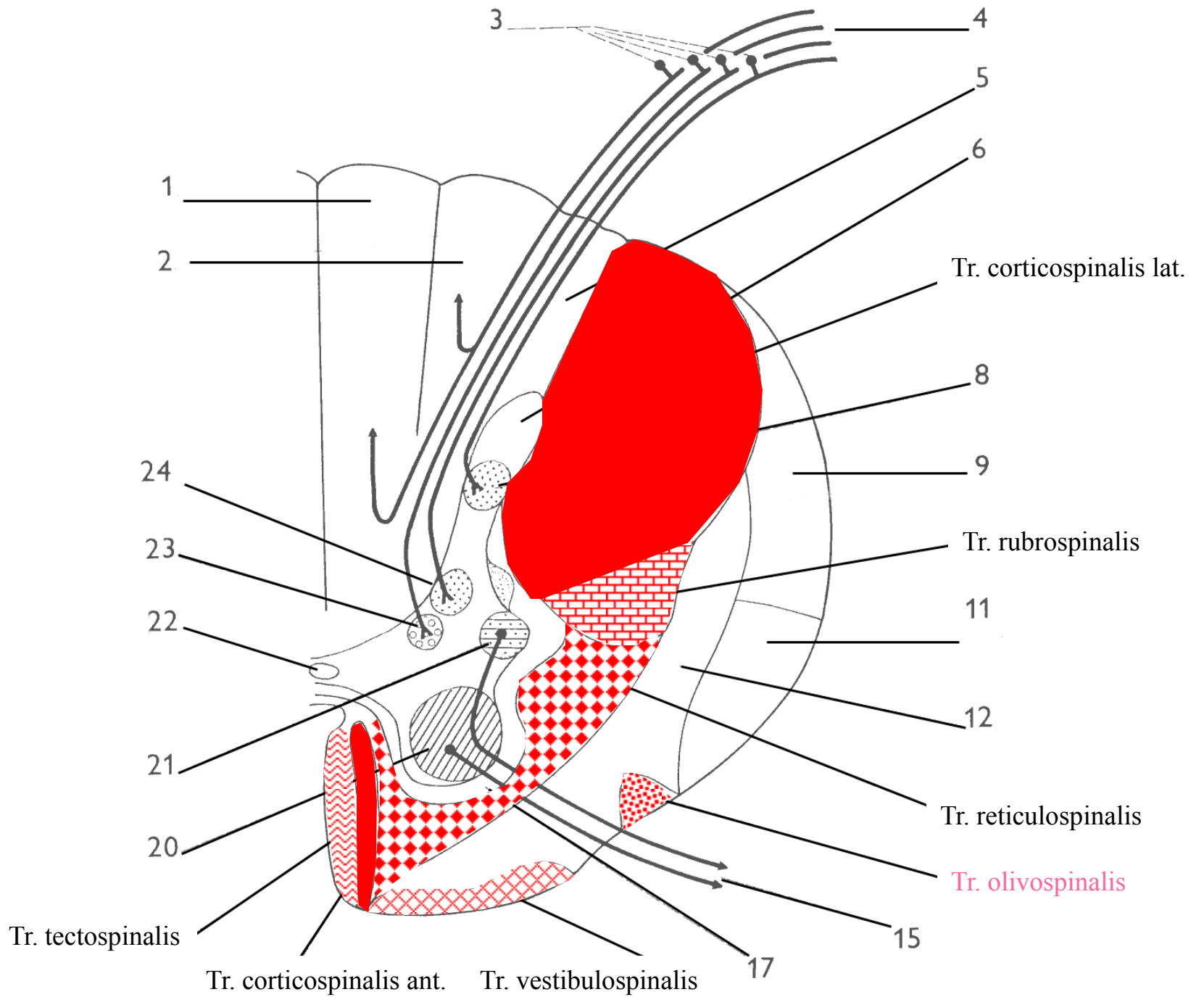


Pseudounipol. neurony ve SG

Radix dorsalis







Kortikální neurony



Tractus cortico-spinalis



Ncl ruber

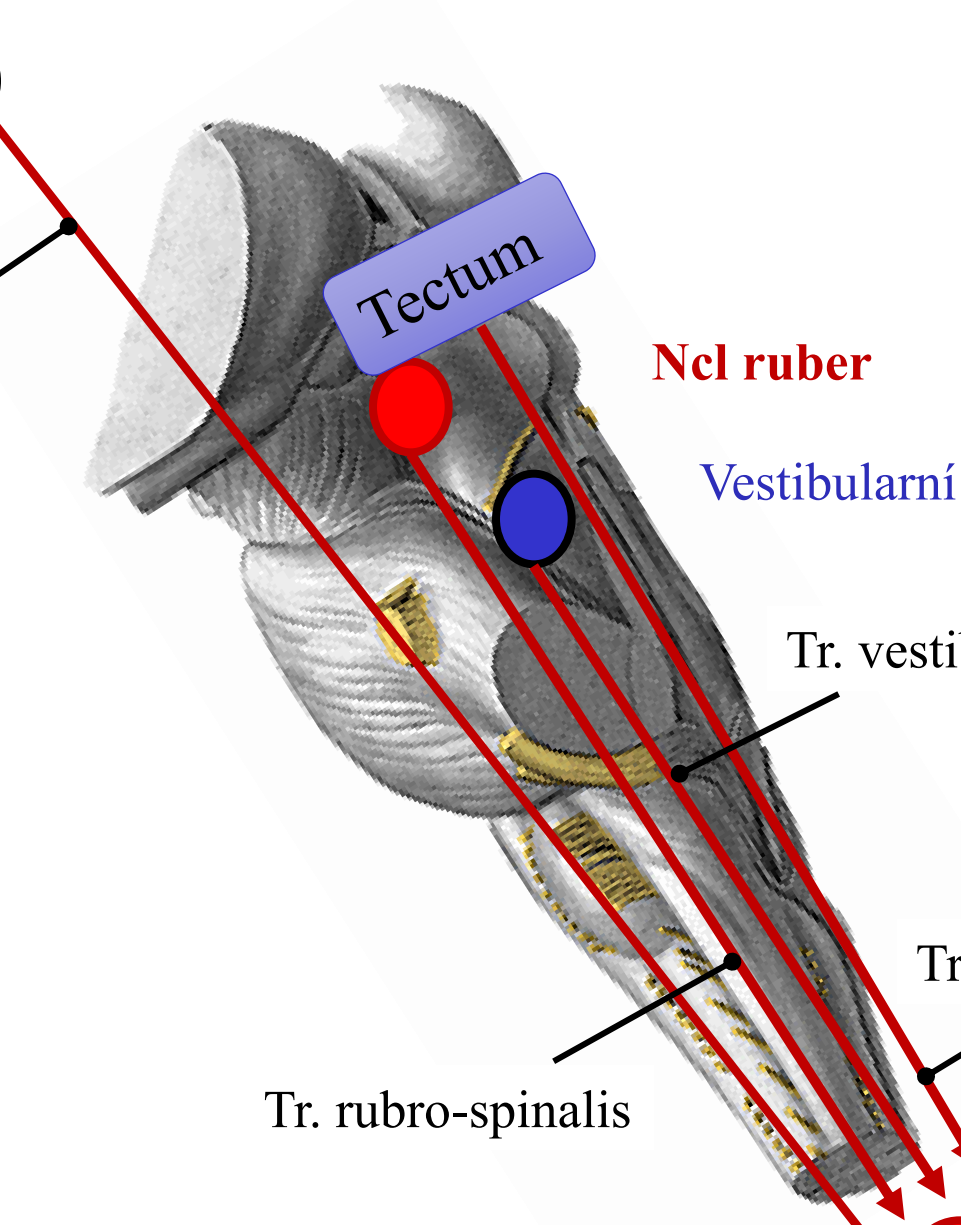
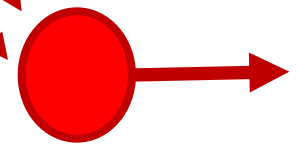
Vestibulární jádra

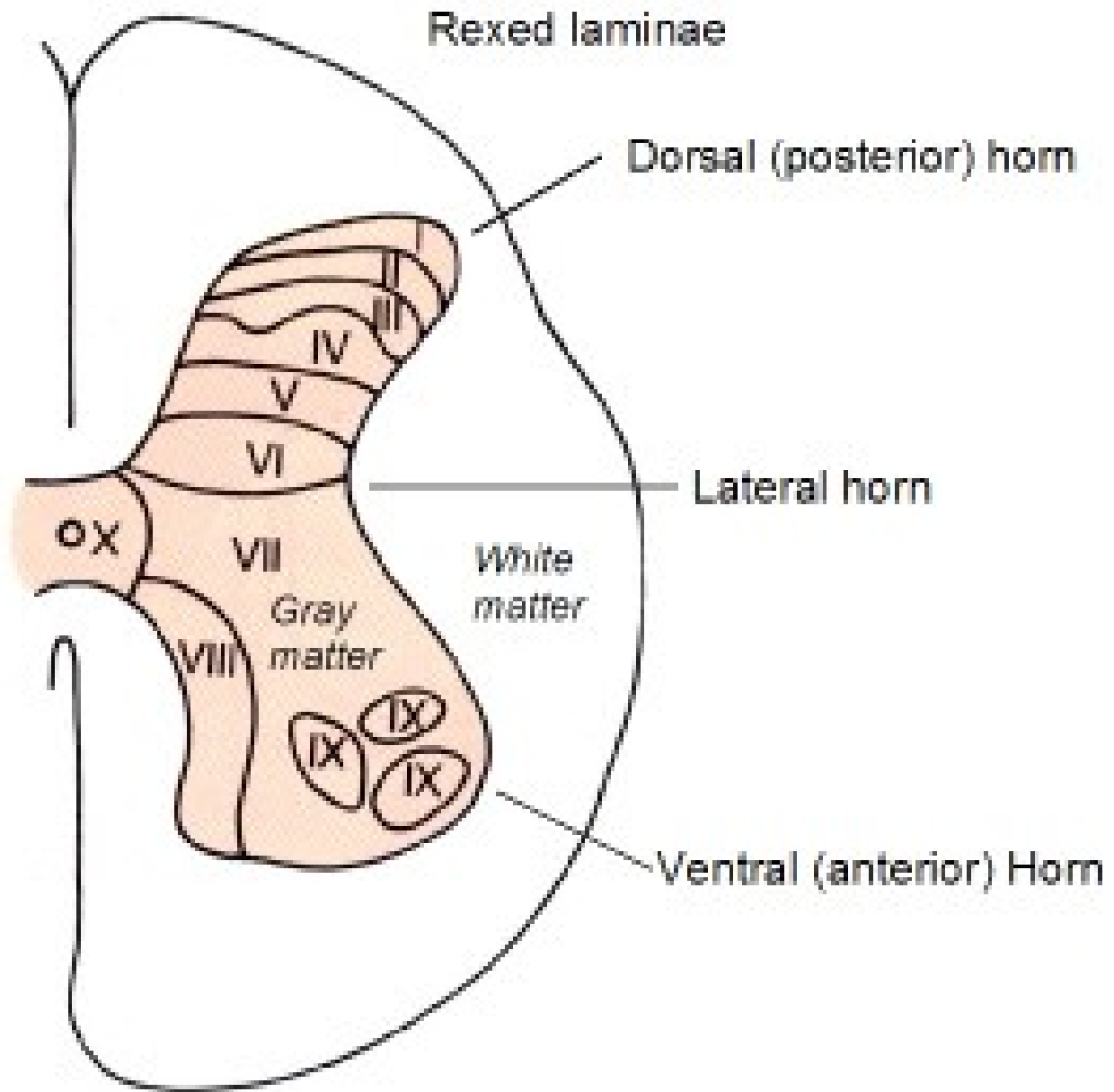
Tr. vestibulo-spinalis

Tr. tecto-spinalis

Tr. rubro-spinalis

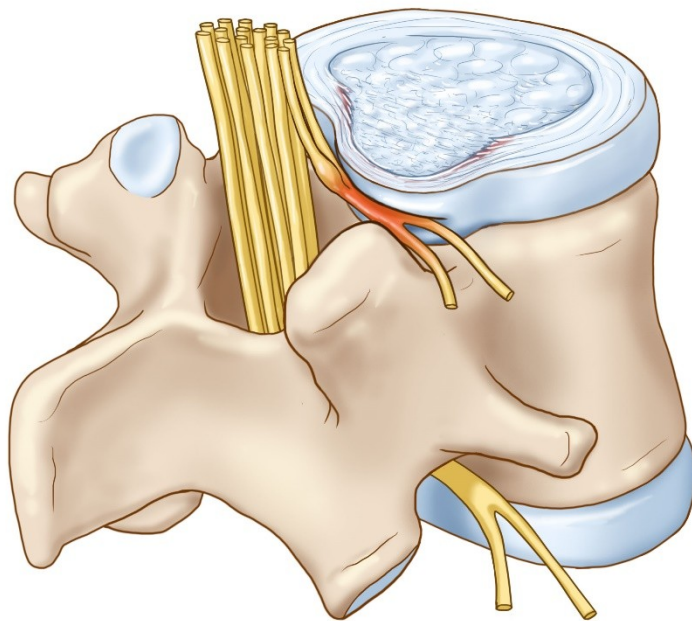
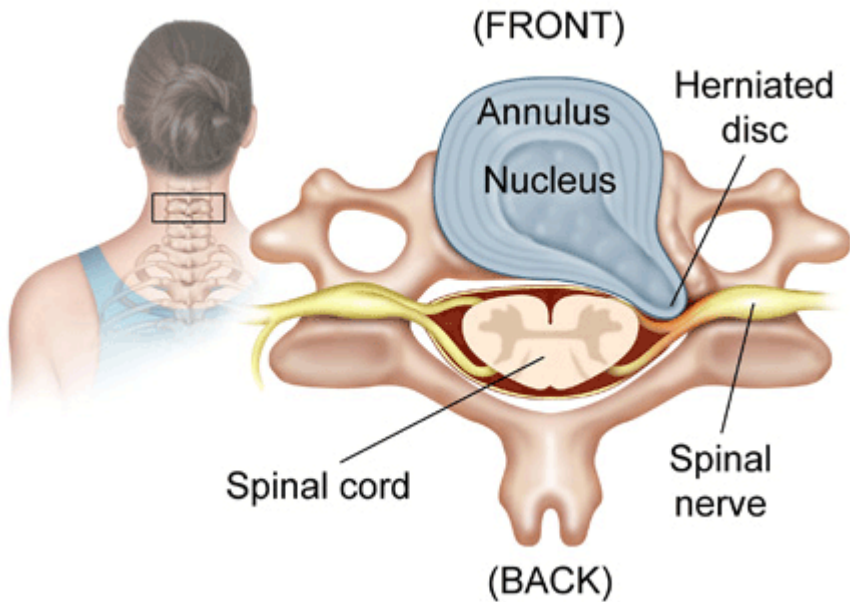
Spinální motoneurony





lamina (Rexed 1952)	jádra
I	ncl. apicalis (ncl. posteromarginalis)
II + III	substantia gelatinosa Rollandi
IV + V	ncl. proprius
VI	ncl. thoracicus (Stilling - Clarkeovo jádro) C8-L3
VII	skupina interneuronů v cornu anterius
VIII	mediální skupina motoneuronů
IX	lateralní skupina motoneuronů
X	zona centralis, šedá hmota kolem canalis centralis

MEDULLA SPINALIS



MEDULLA SPINALIS

