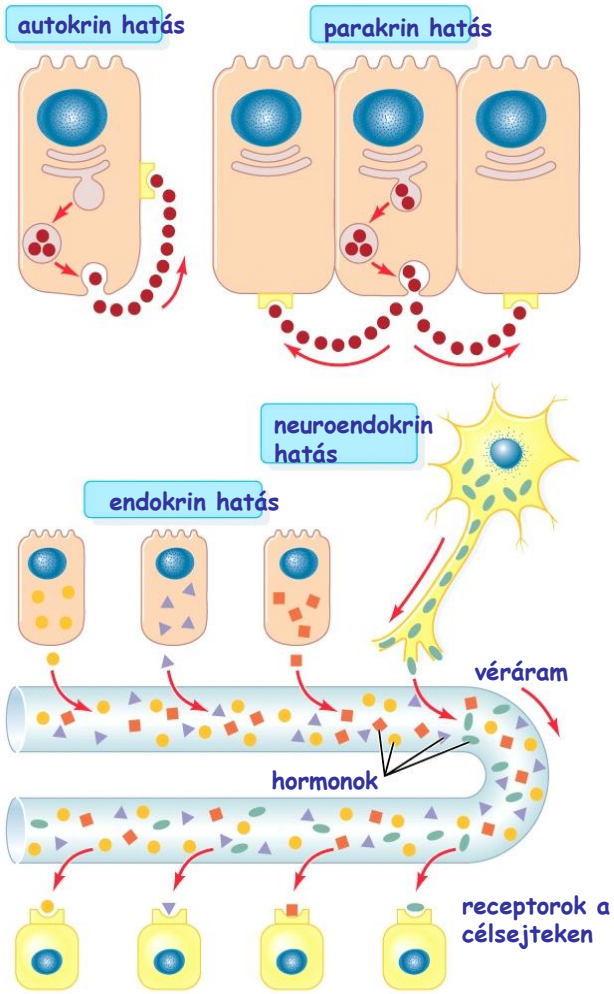
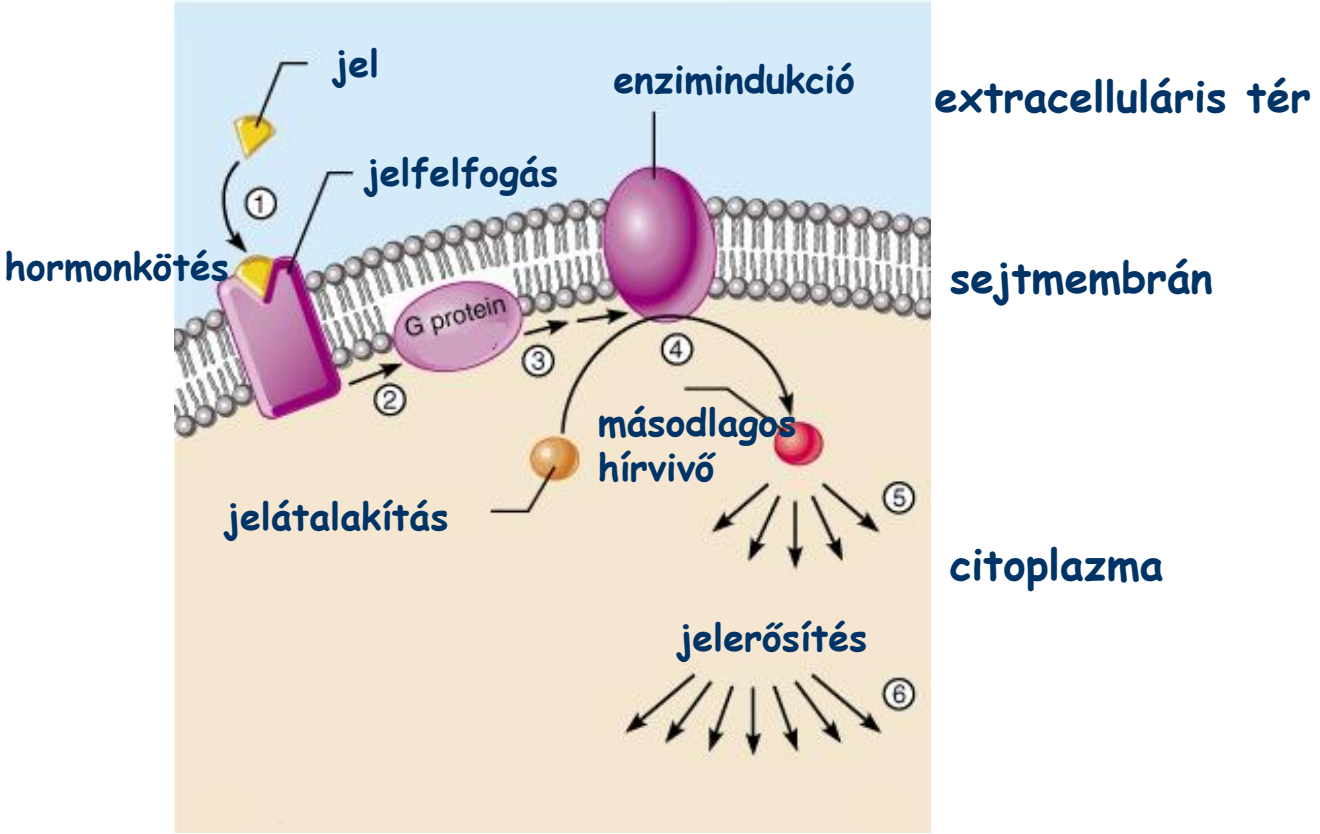
Ábragyűjtemény a

II. félévi vizsgára

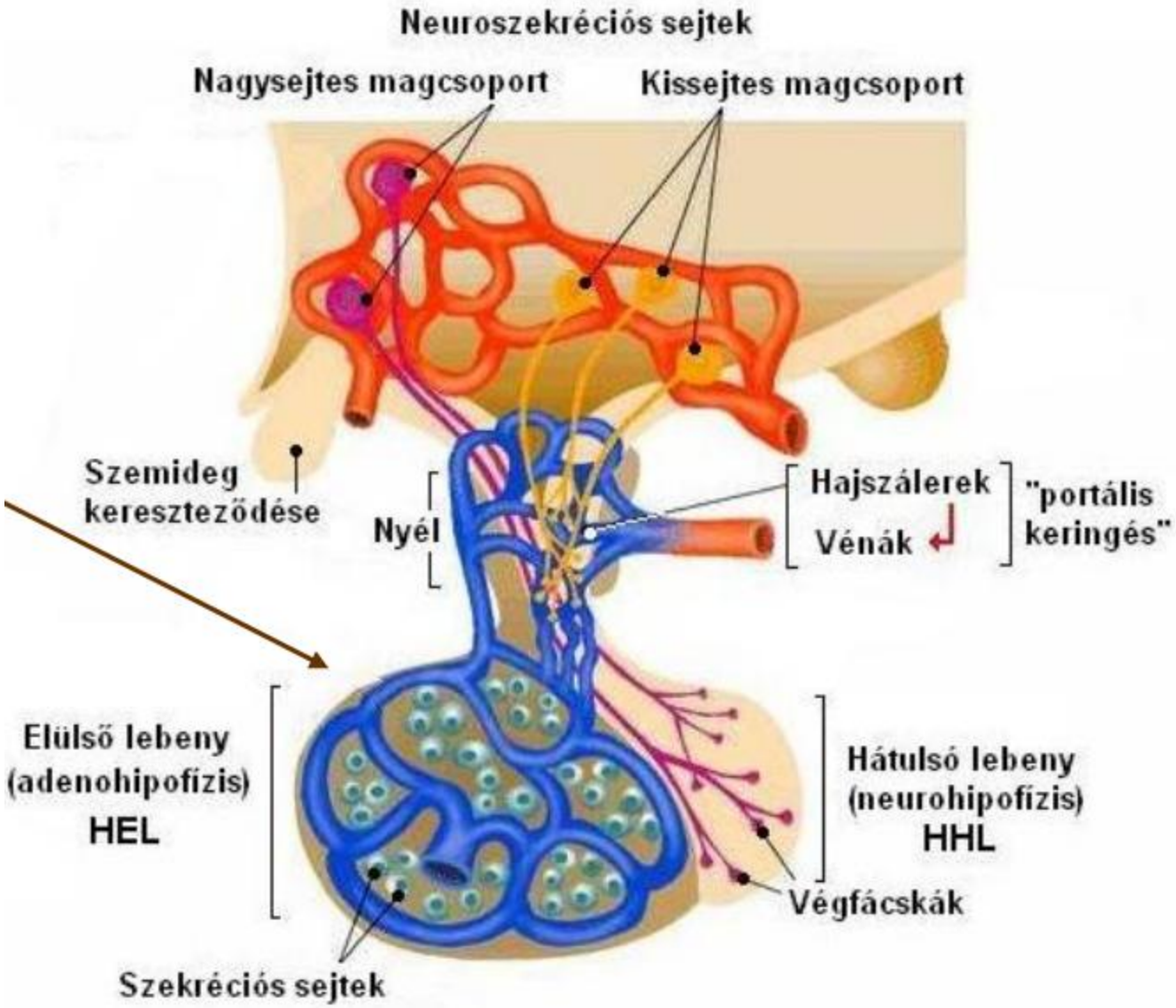
Kommunikációs útvonalak



Másodlagos hírvivő aktiváció

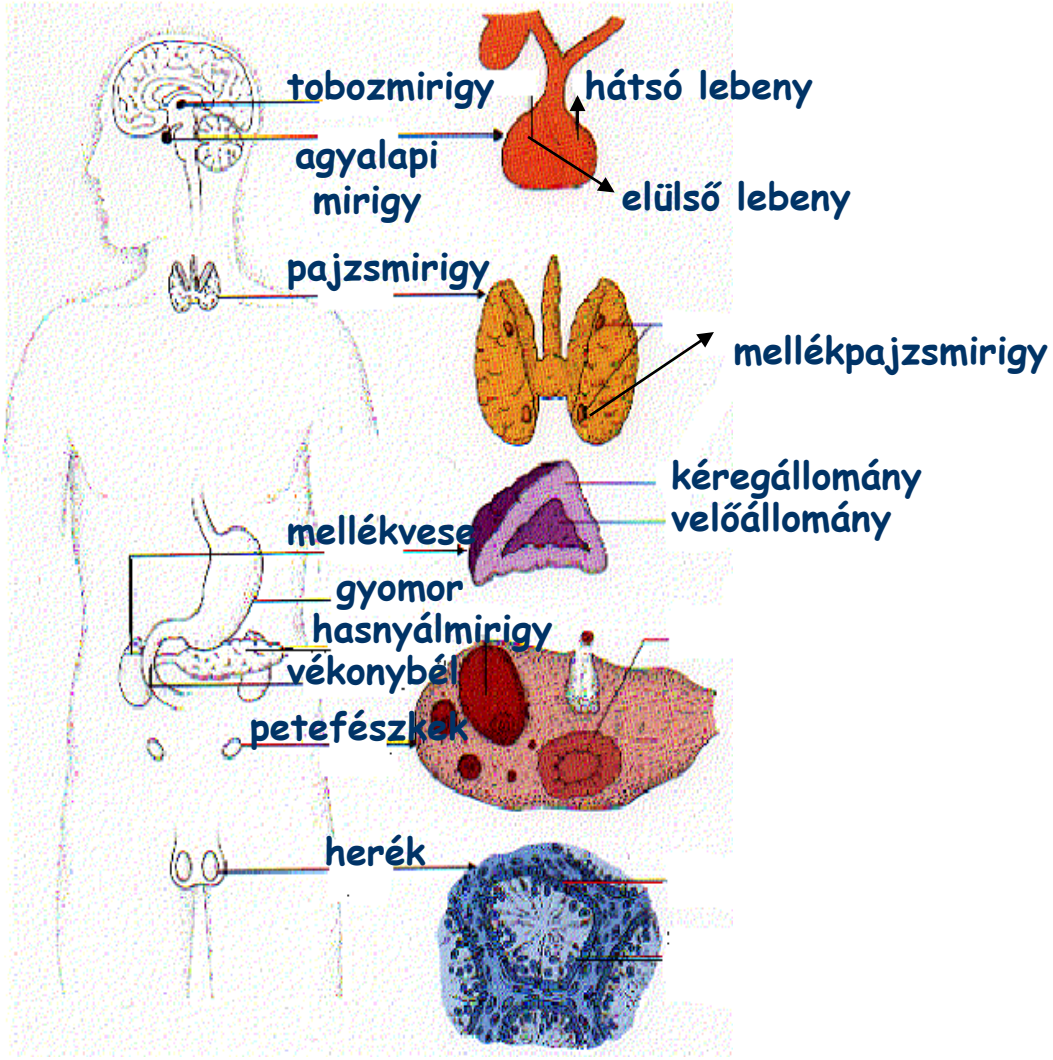


Hipotalamo-hipofizeális rendszer

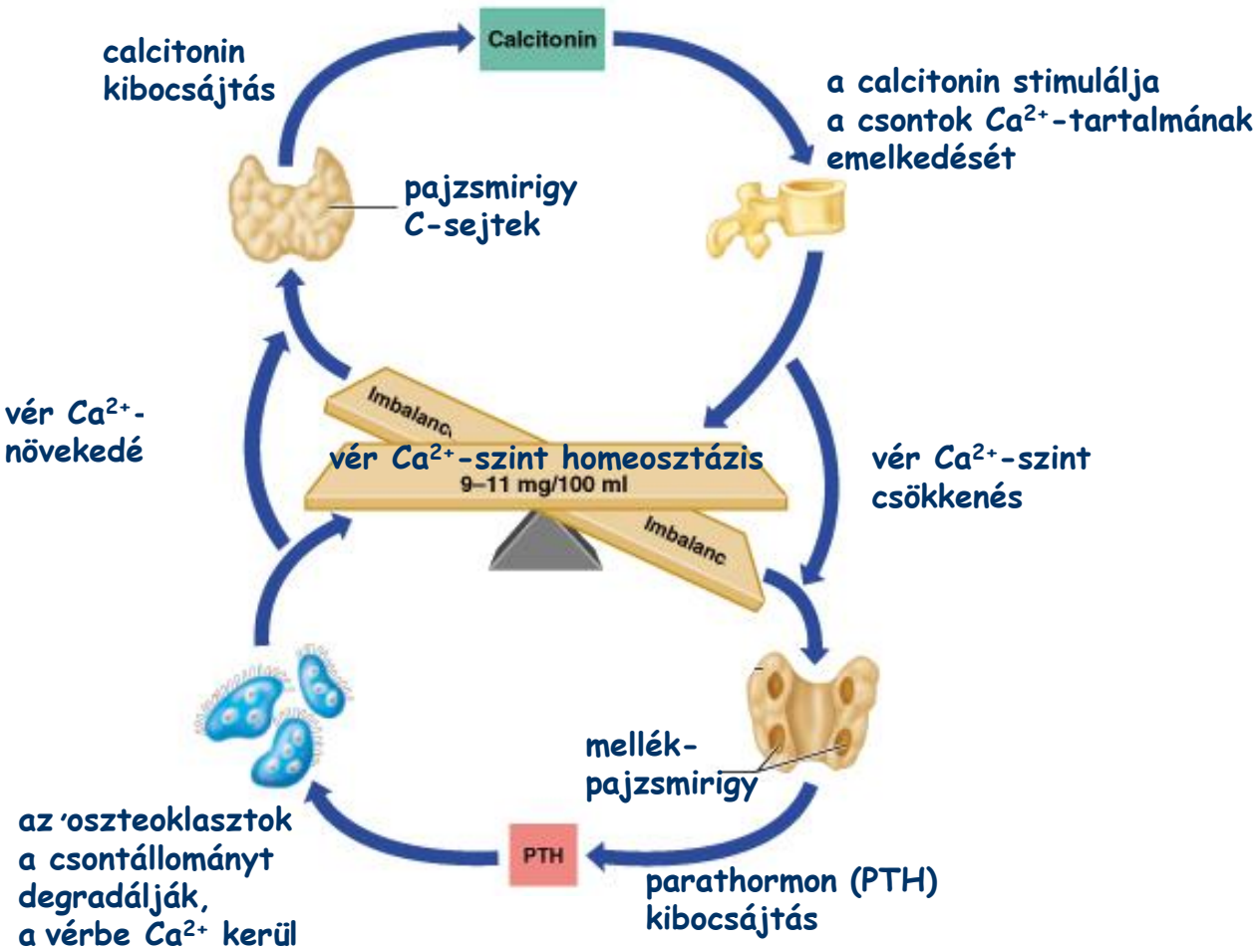


HEL: hipofízis elülső lebeny, HHL: hipofízis hátsó lebeny

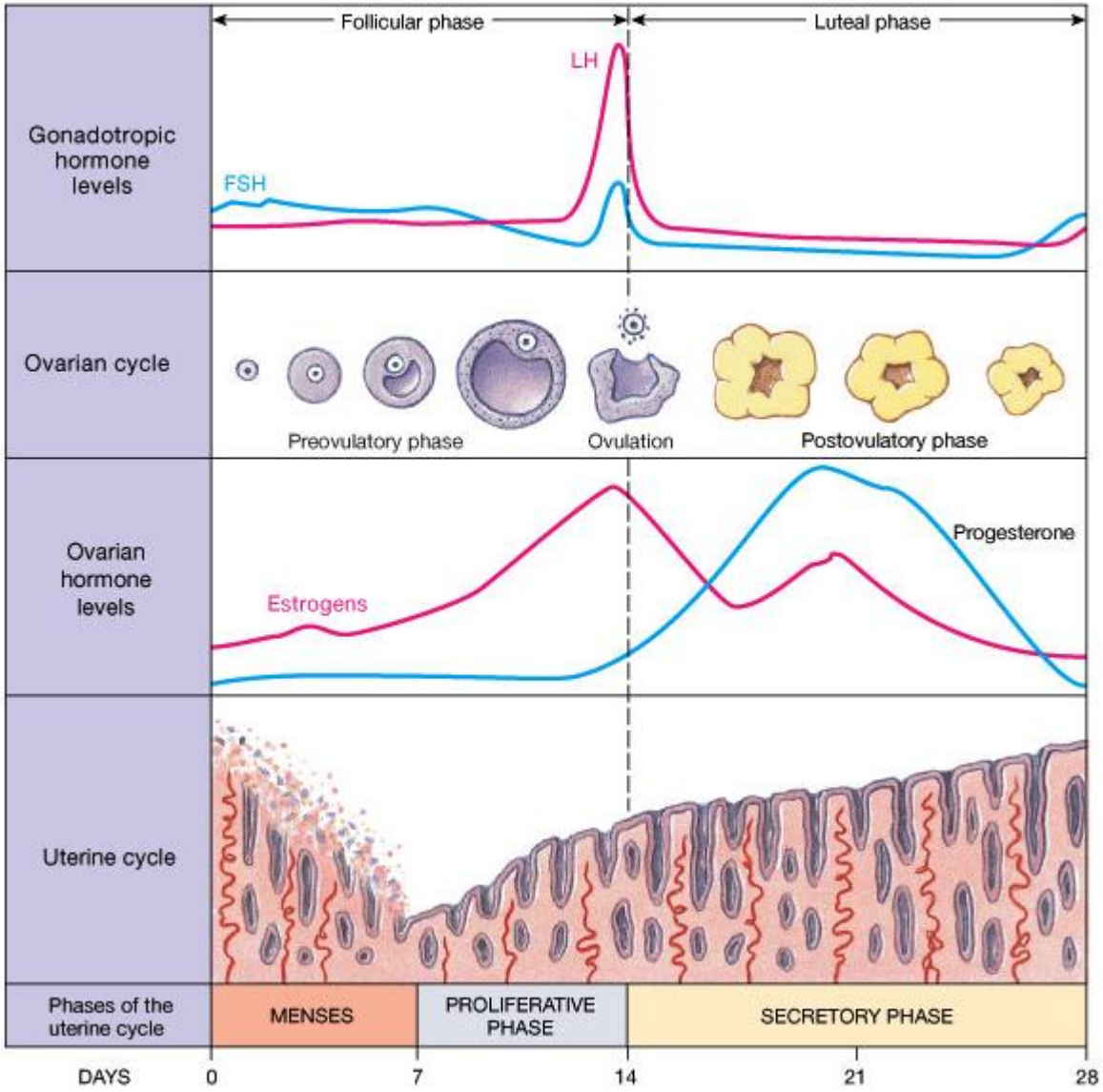
Fő endokrin mirigyek



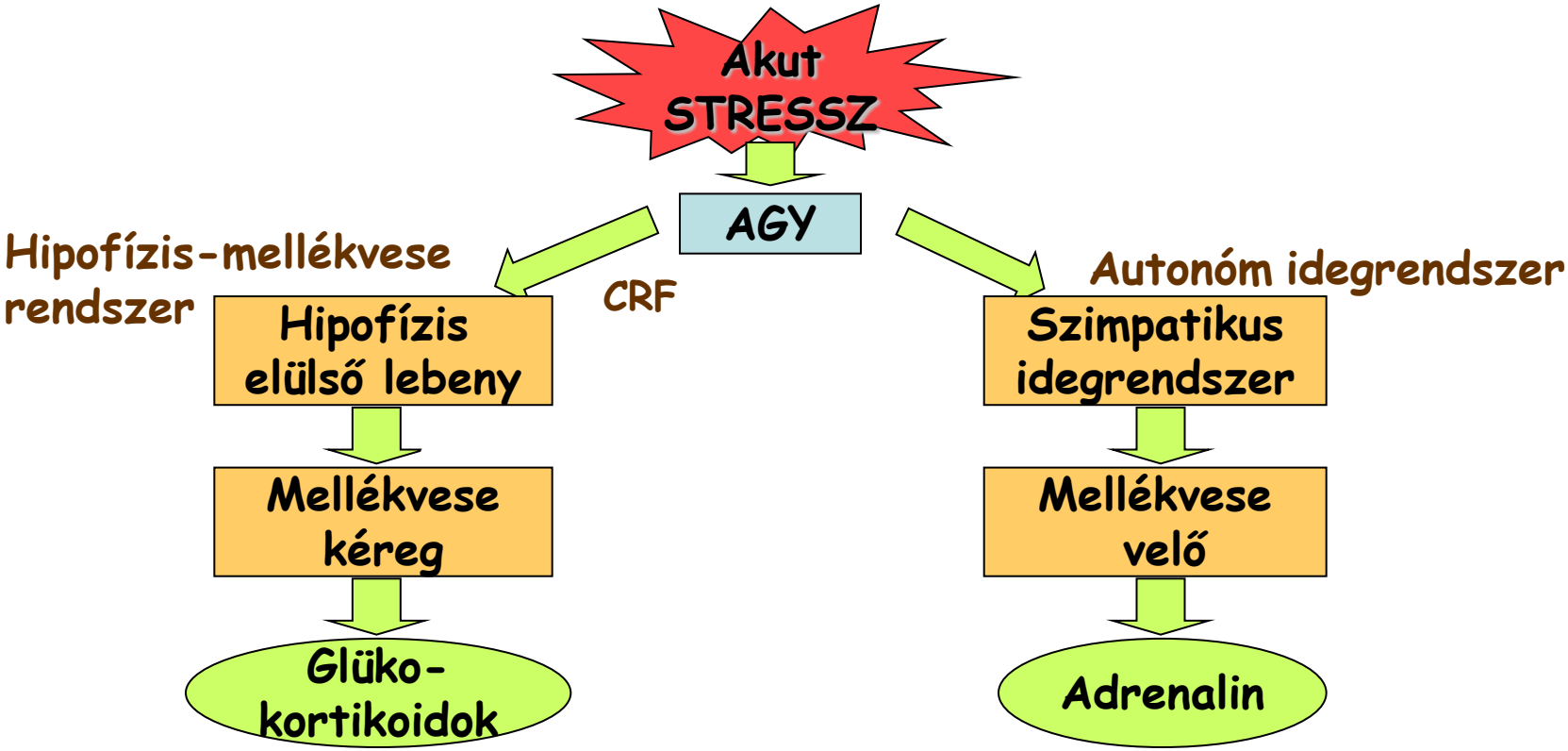
Ca^{2+} forgalom szabályozása



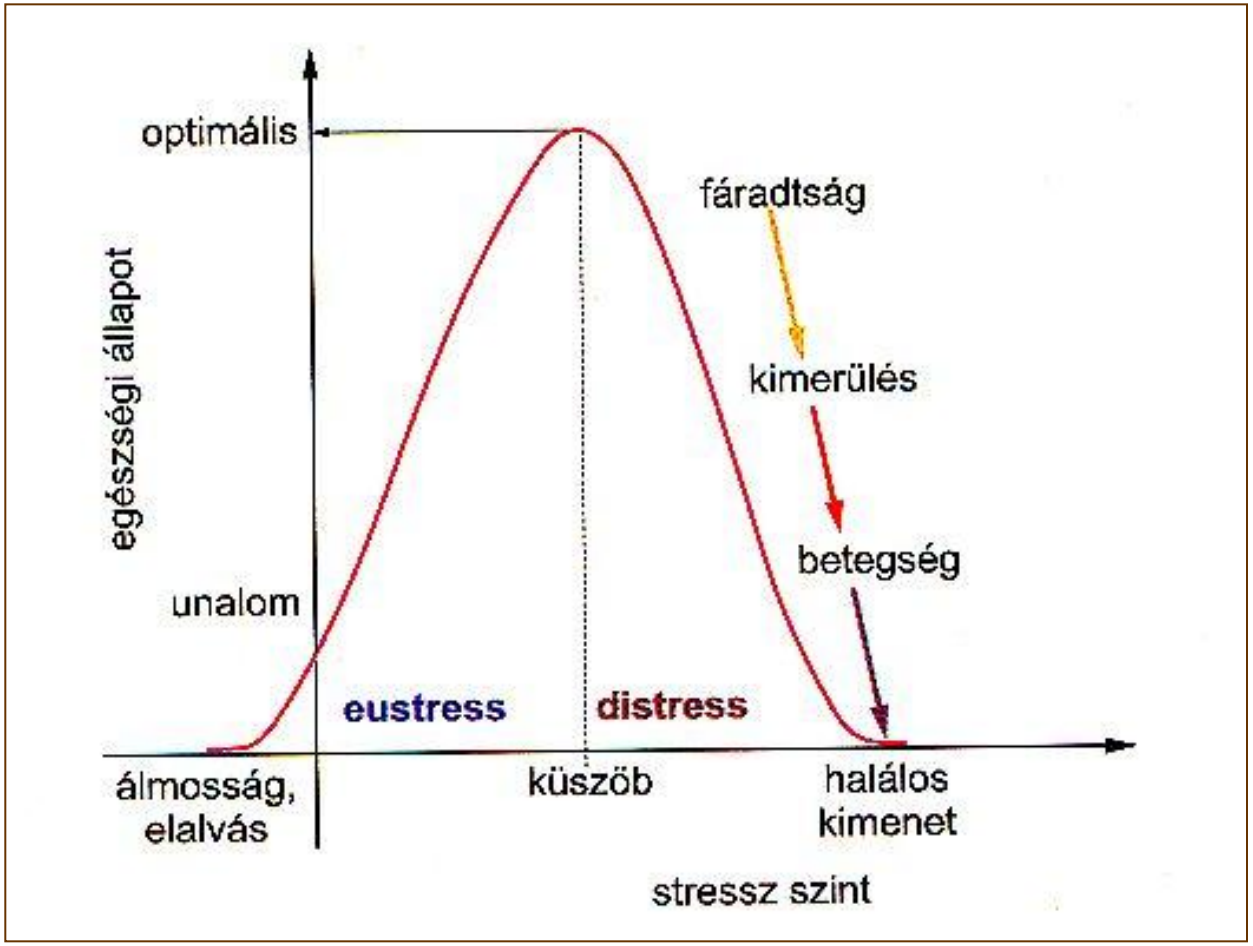
Női nemi ciklikus aktivitás



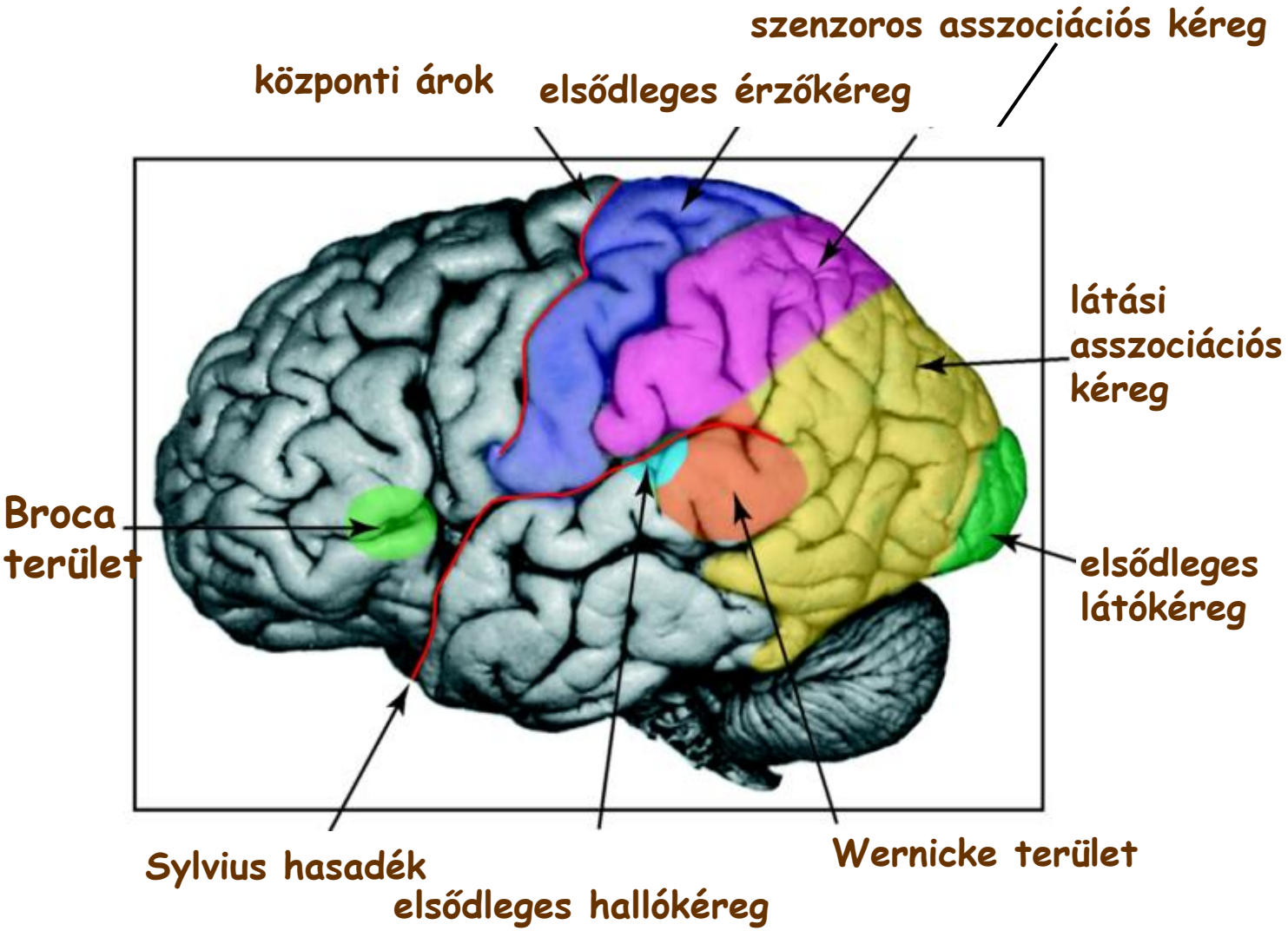
Aktivációs utak stresszhatáskor



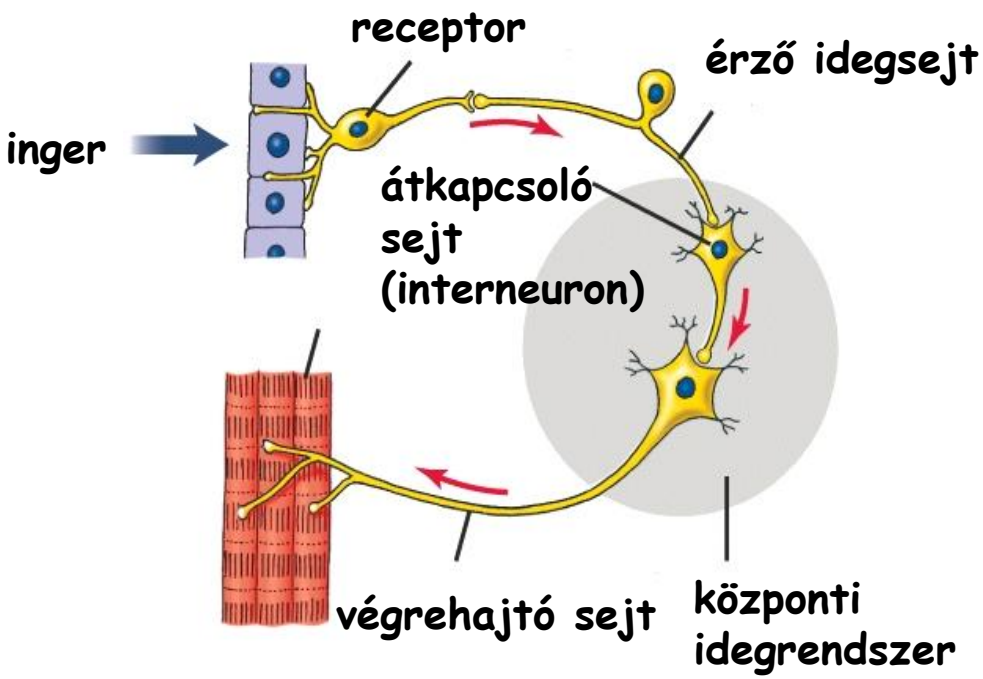
Szisztémás stresszfolyamatok



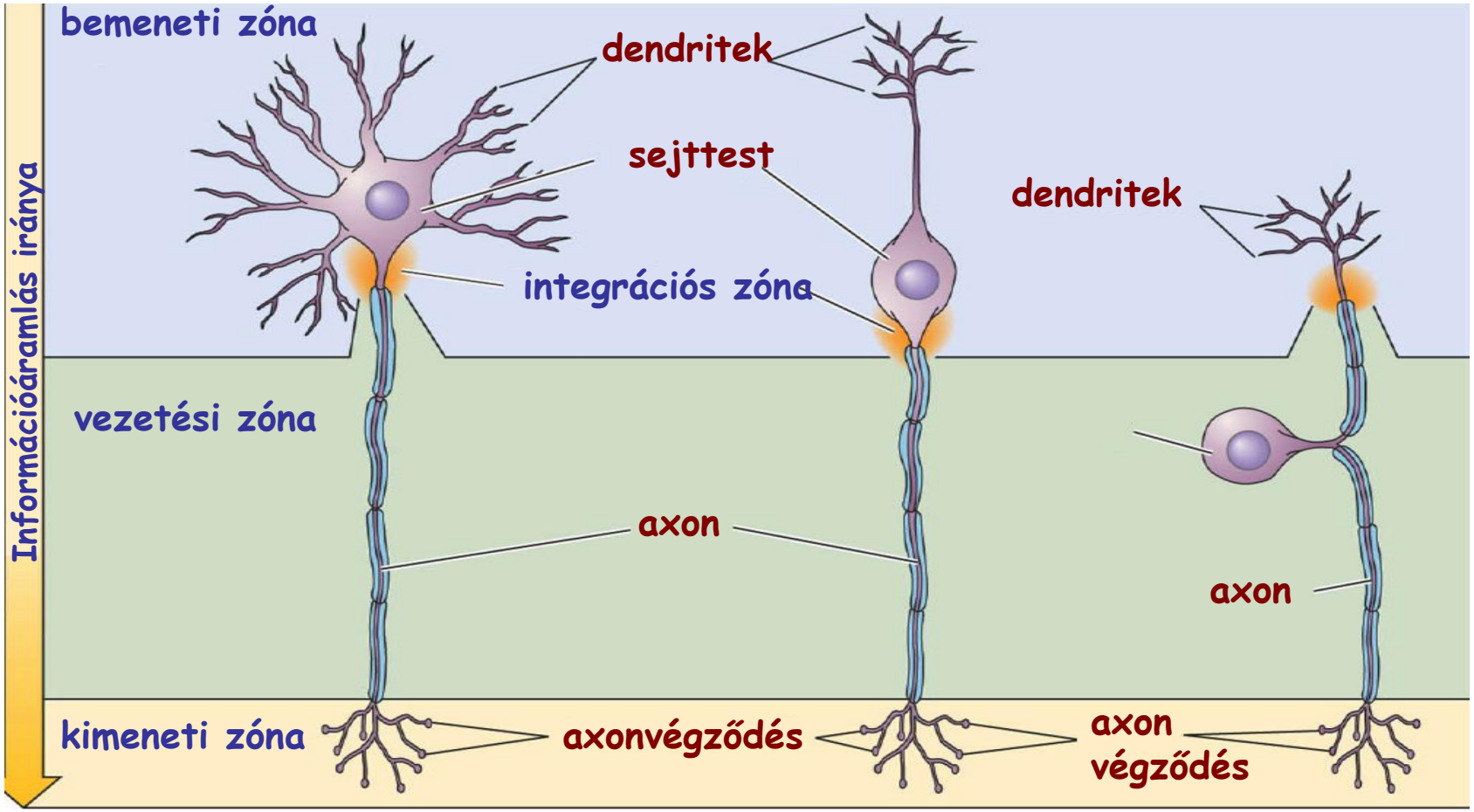
Nagyagykéreg



Reflexív


receptor
érző idegsejt
inger
átkapcsoló
sejt
(interneuron)
végrehajtó sejt
központi
idegrendszer

Neurontípusok

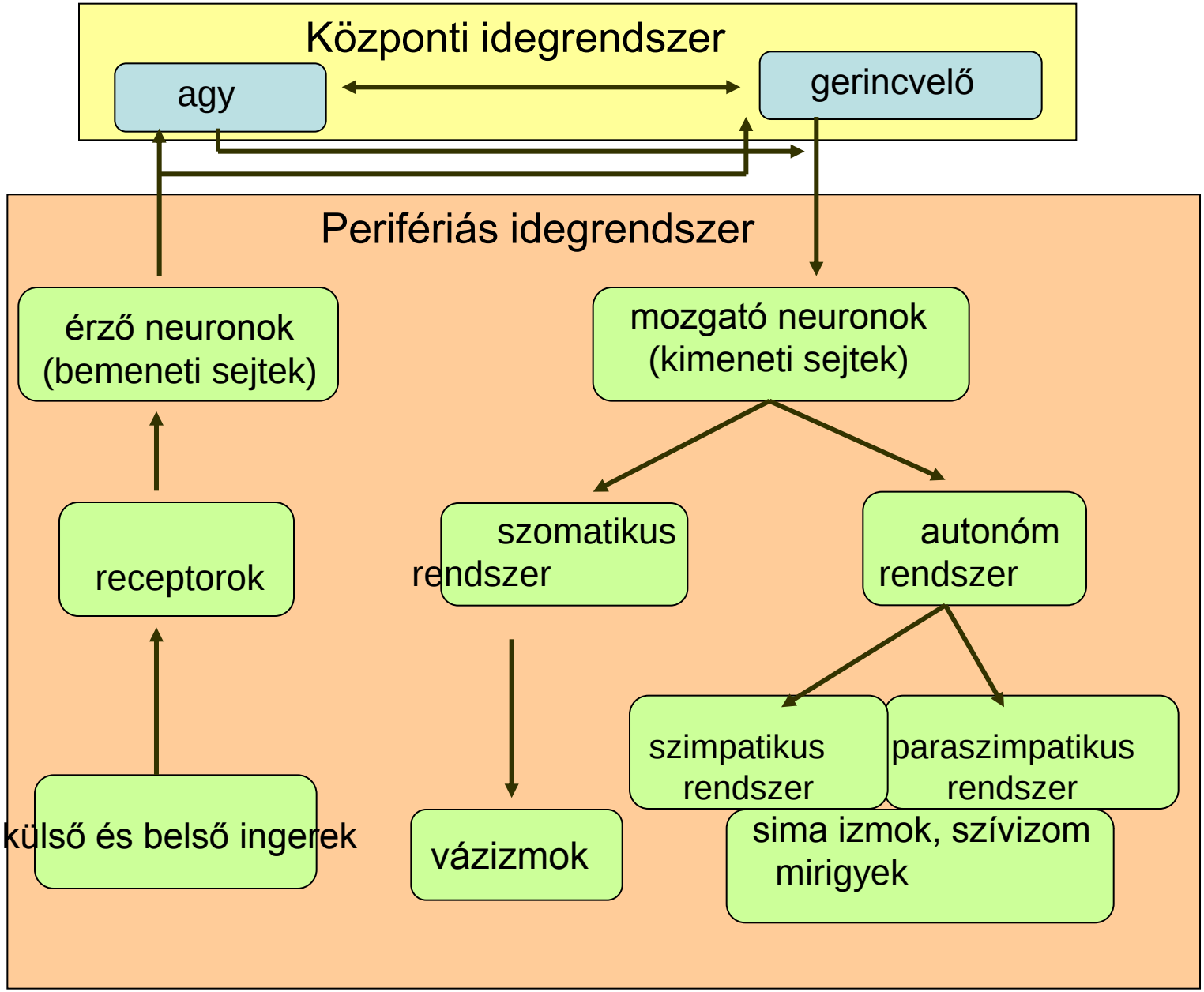


Multipoláris neuron:
sok dendritág,
egy axon

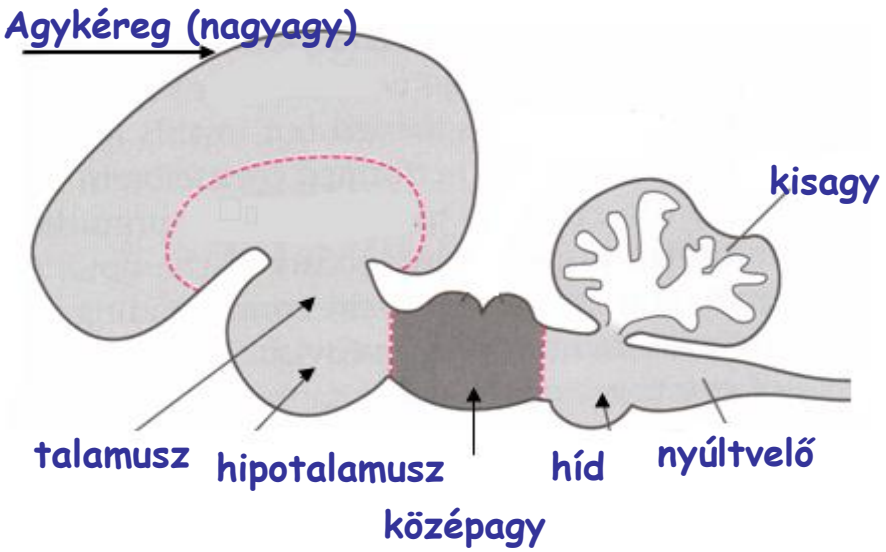
Bipoláris neuron:
egy dendrit
egy axon

Ál unipoláris neuron:
egy axon, elágazásokkal

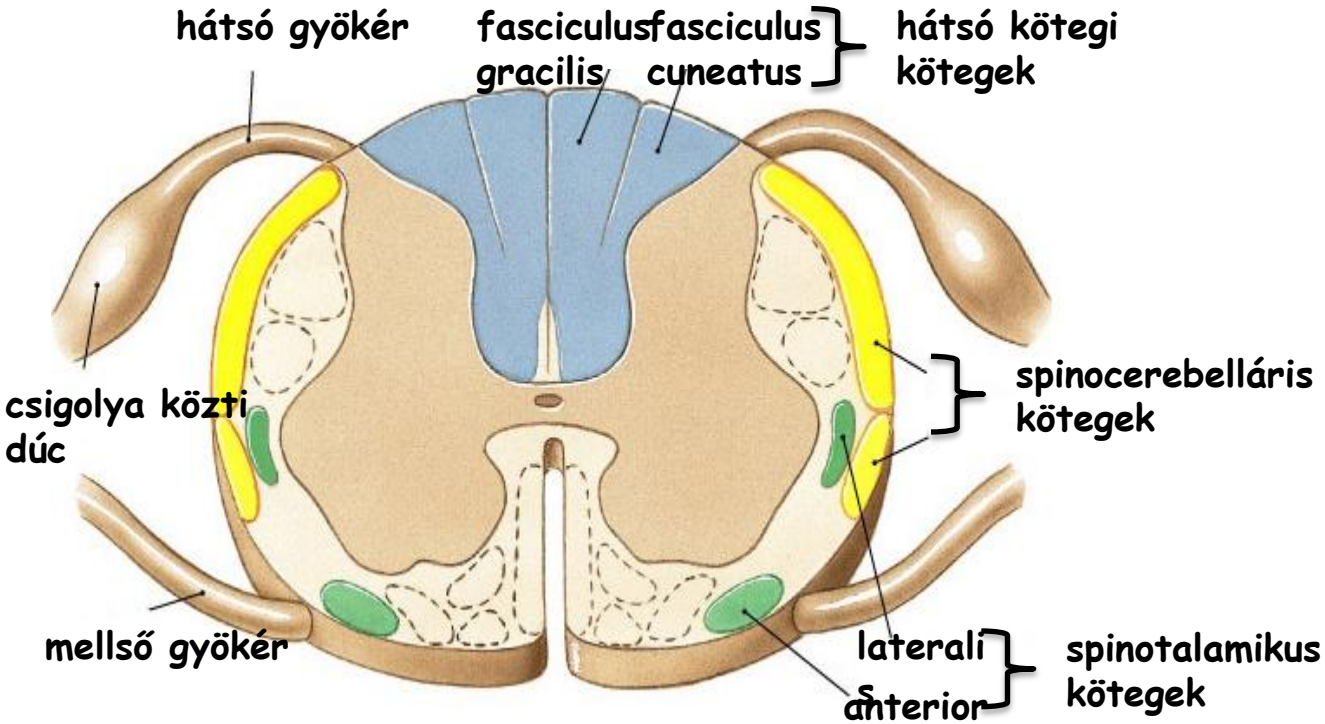
Az idegrendszer szerveződése



A gerinces agy vázlatos felépítése

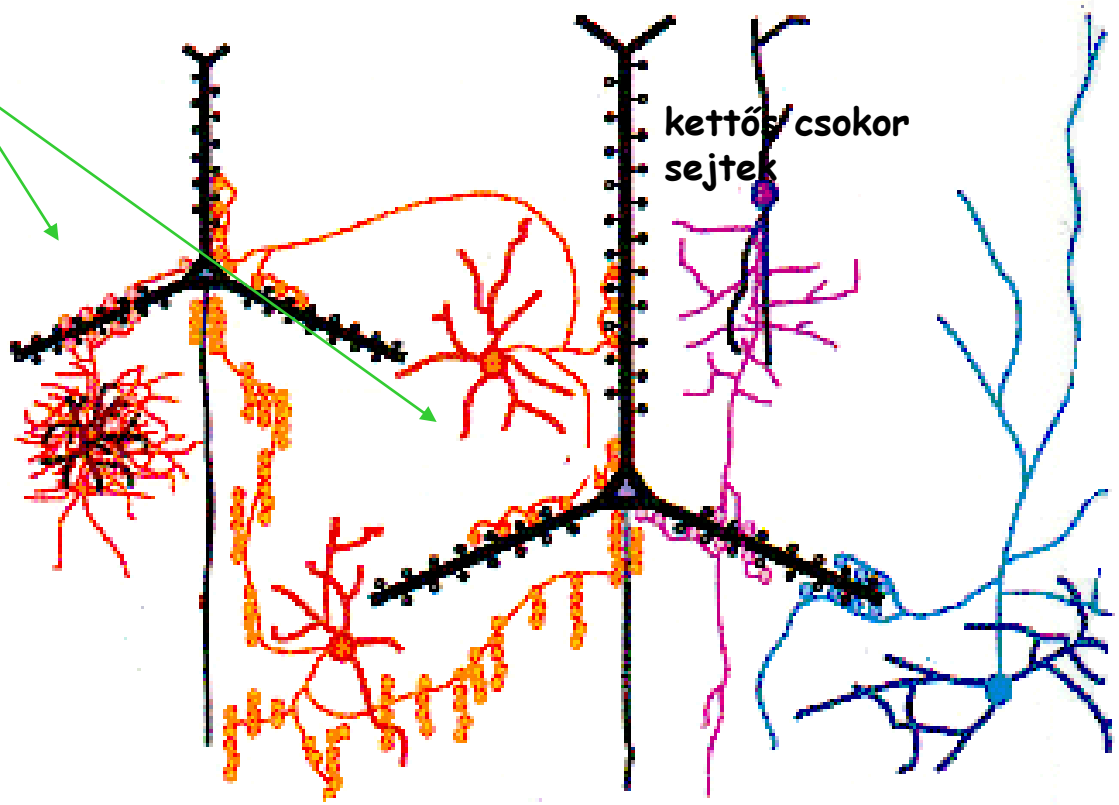


A gerincvelő szerkezete



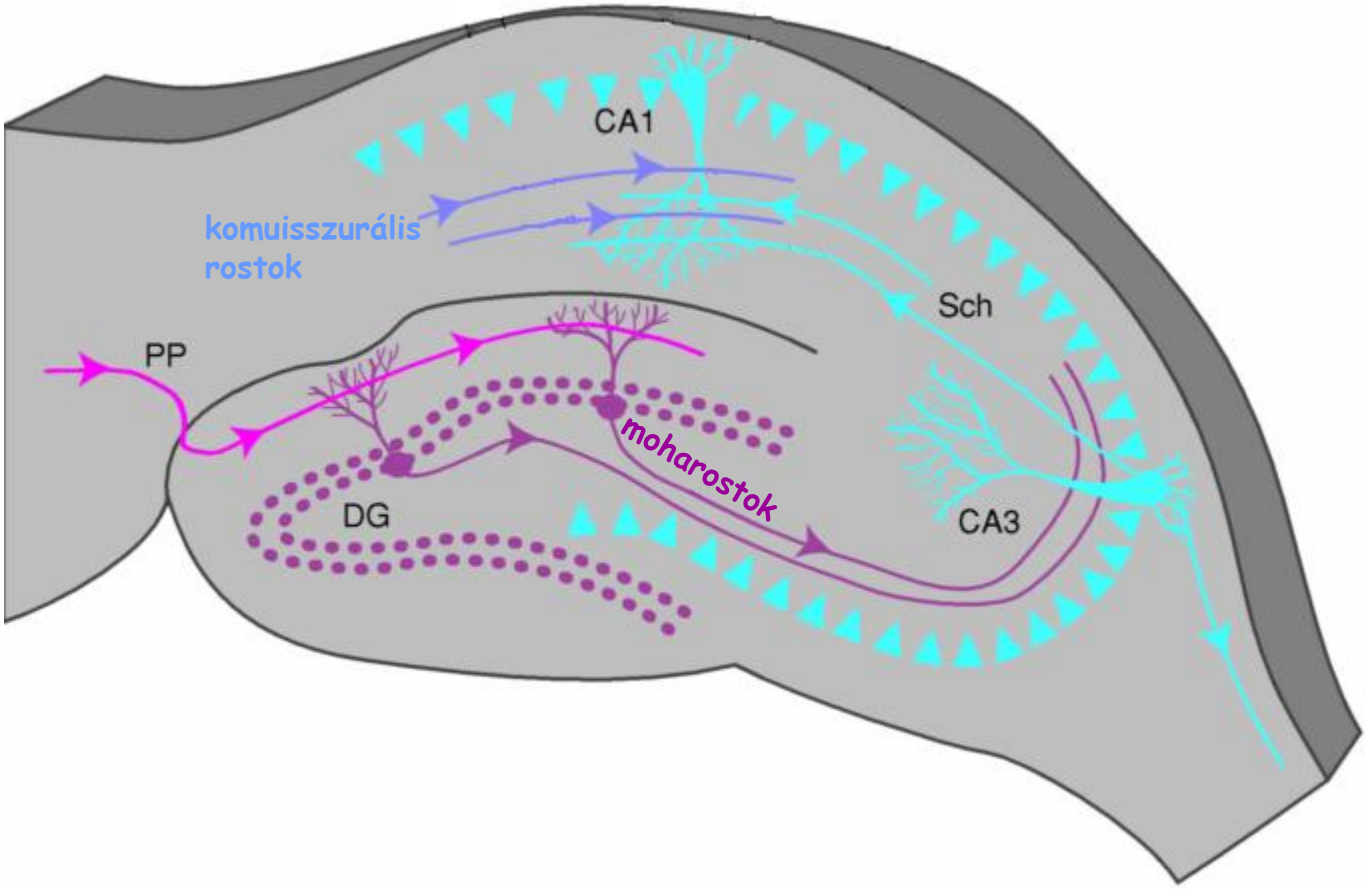
A nagyagykéreg szerveződése

Piramissejtek,
tüskés nyúlványokkal
A tüzelési frekvencia
lehet eltérő
Fast spiking cells
Low spiking cells

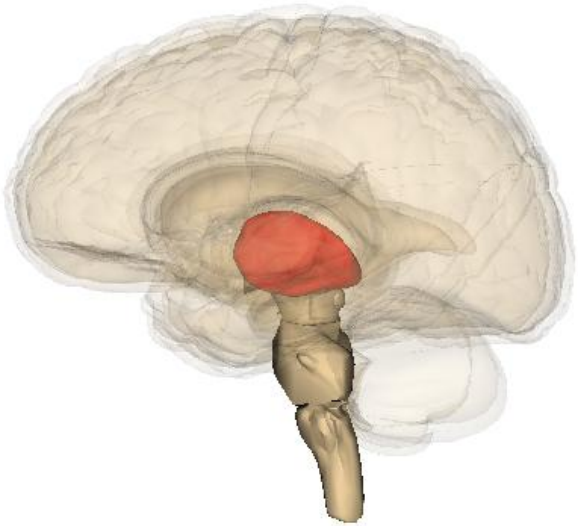


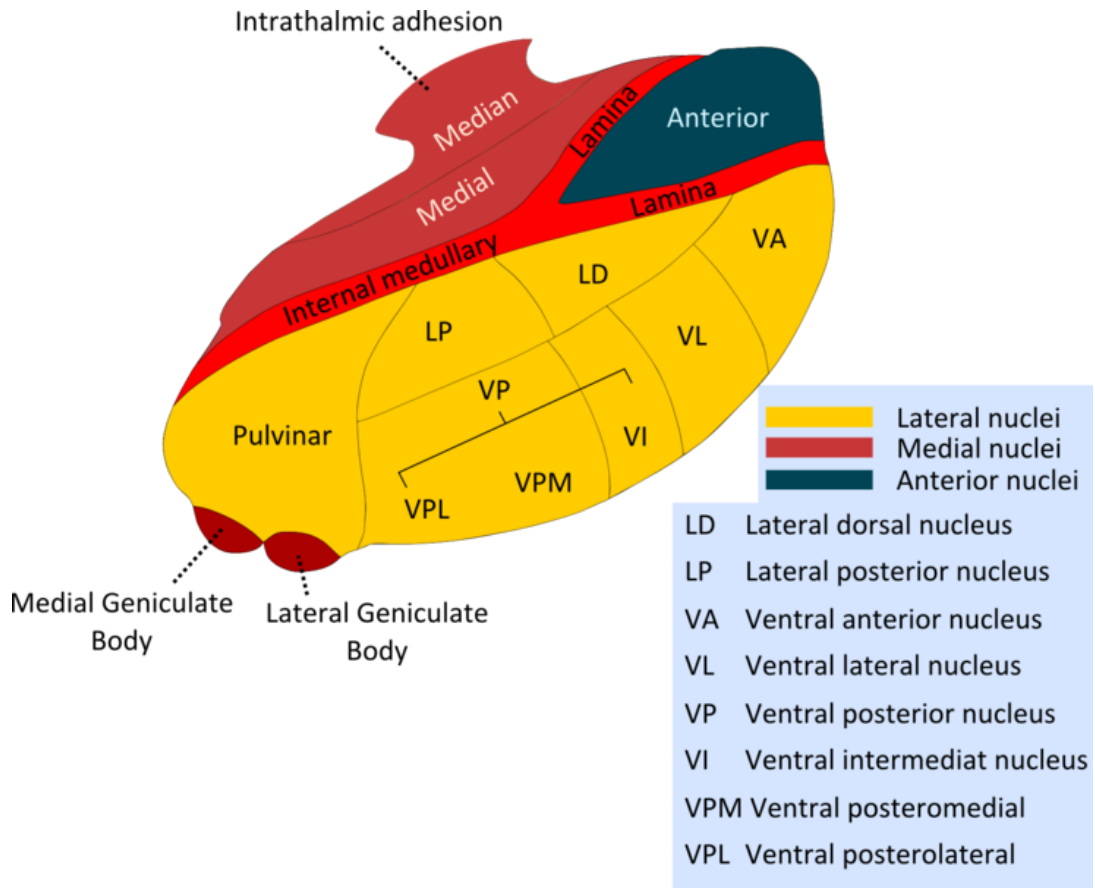
piramissejtek: principális, vetítő sejtek
gátló sejtek: interneuronok

A hippokampusz szerkezete

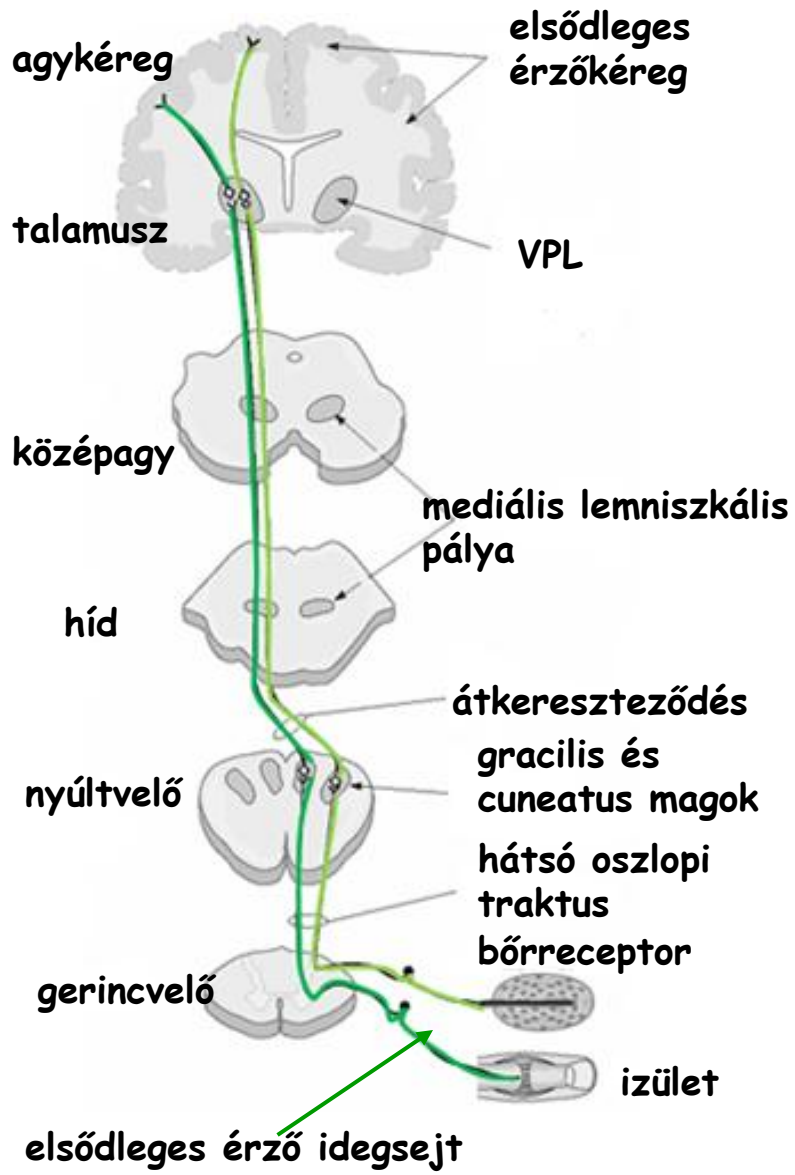


A talamusz helye és fő magcsoportjai

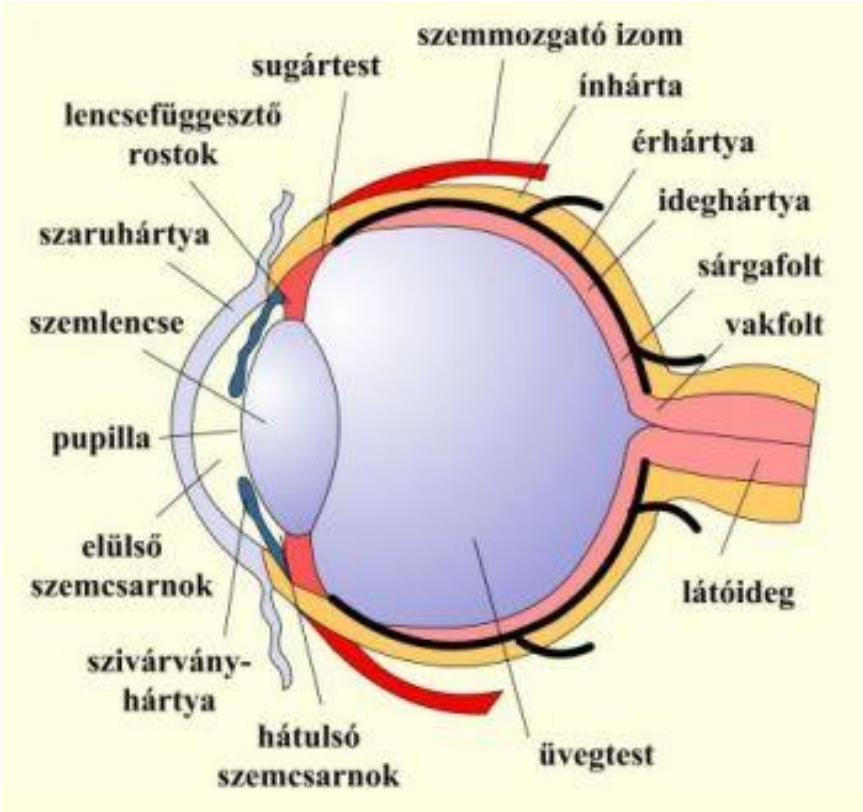




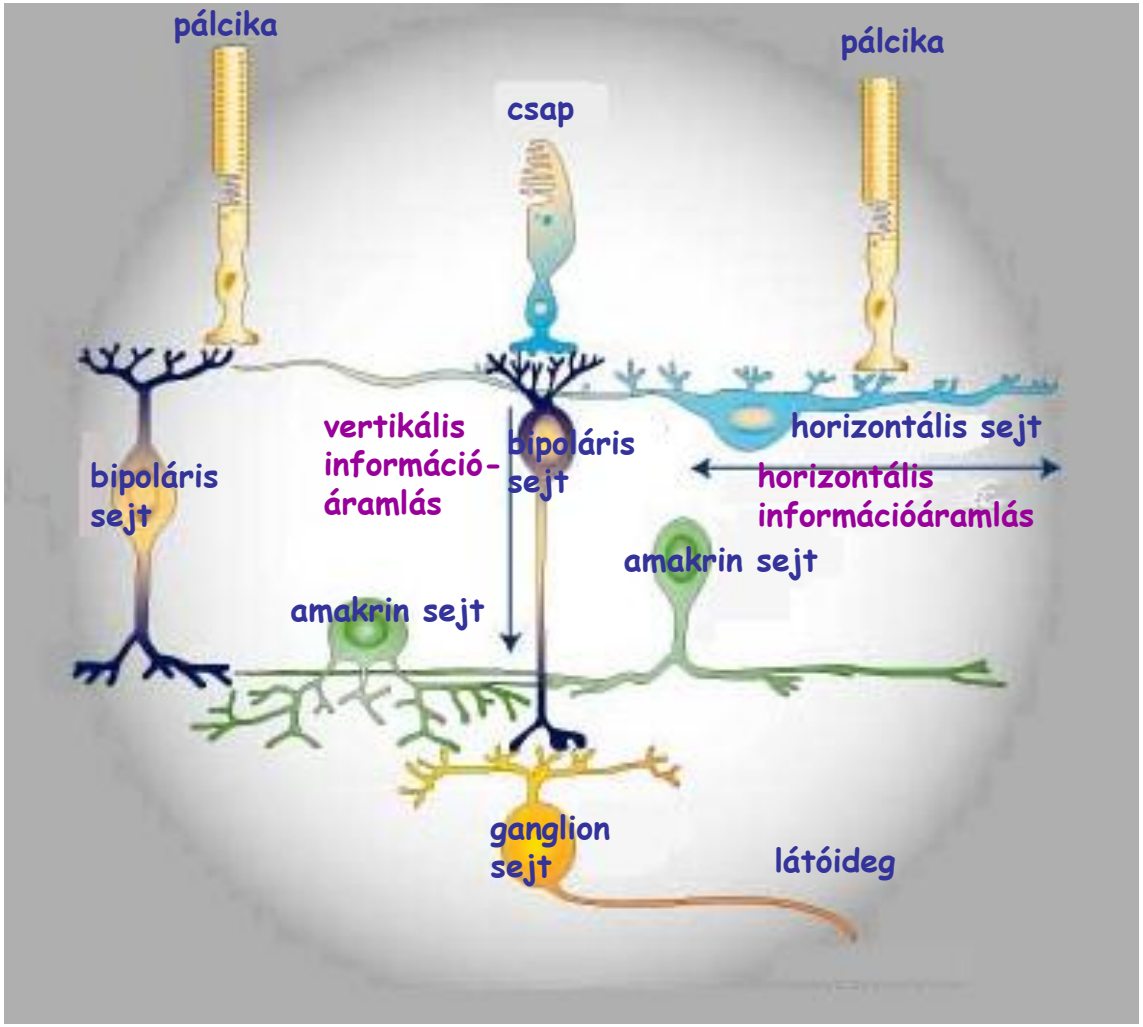
Felszálló érzőpálya



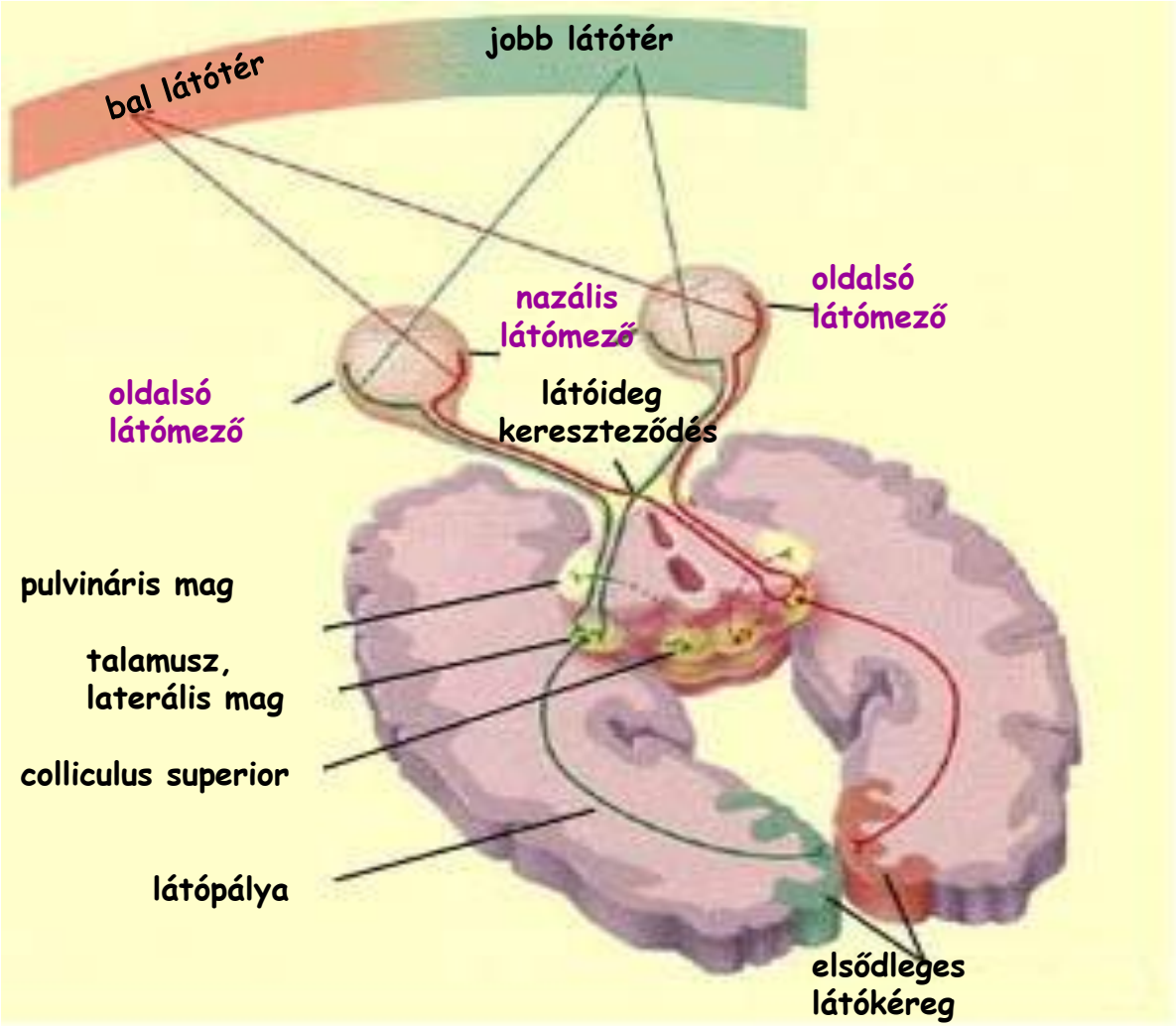
A szem felépítése



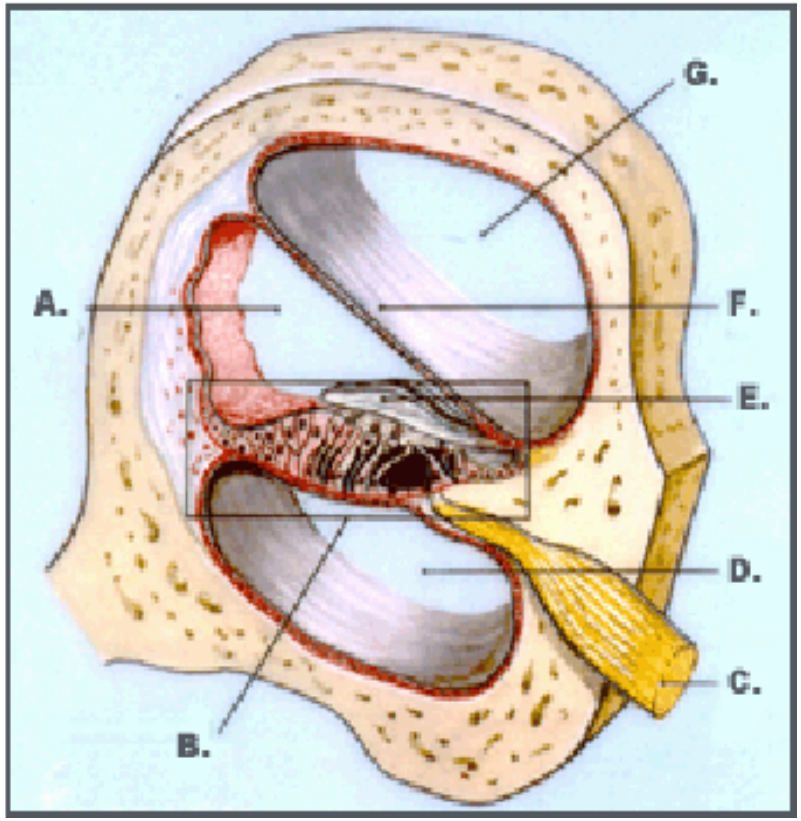
A retina szerkezete



Látópálya

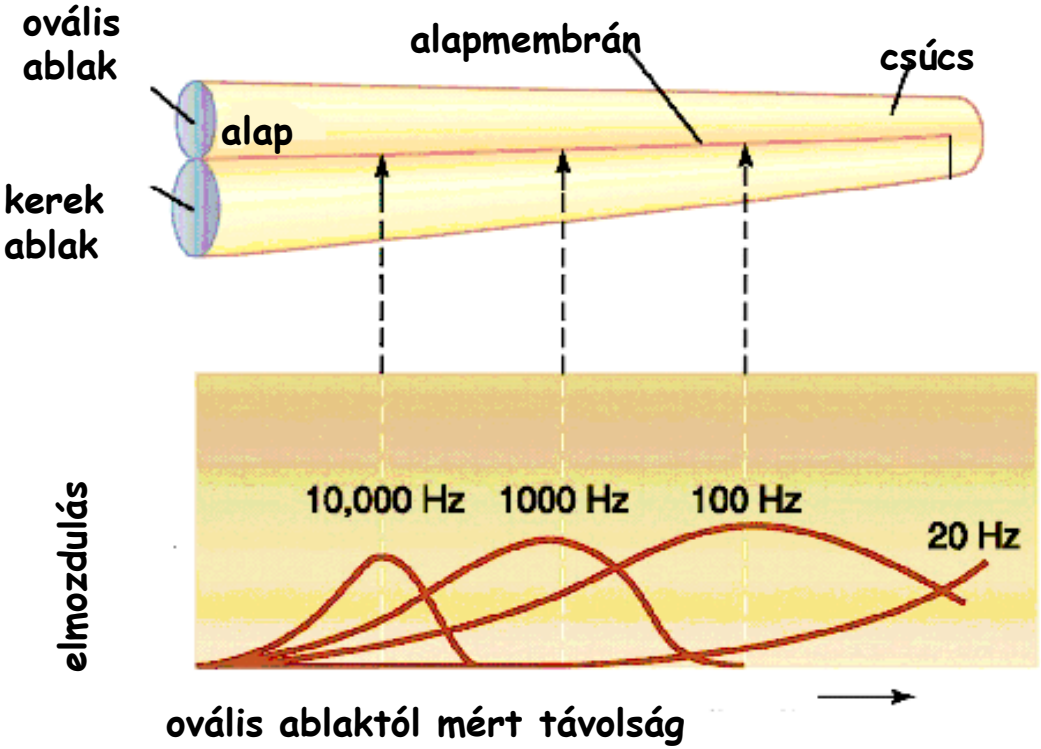

jobb látótér
bal látótér
nazális
látómező
oldalsó
látómező
oldalsó
látómező
látóideg
kereszteződés
pulvináris mag
talamusz,
laterális mag
colliculus superior
látópálya
elsődleges
látókéreg

A fül felépítése

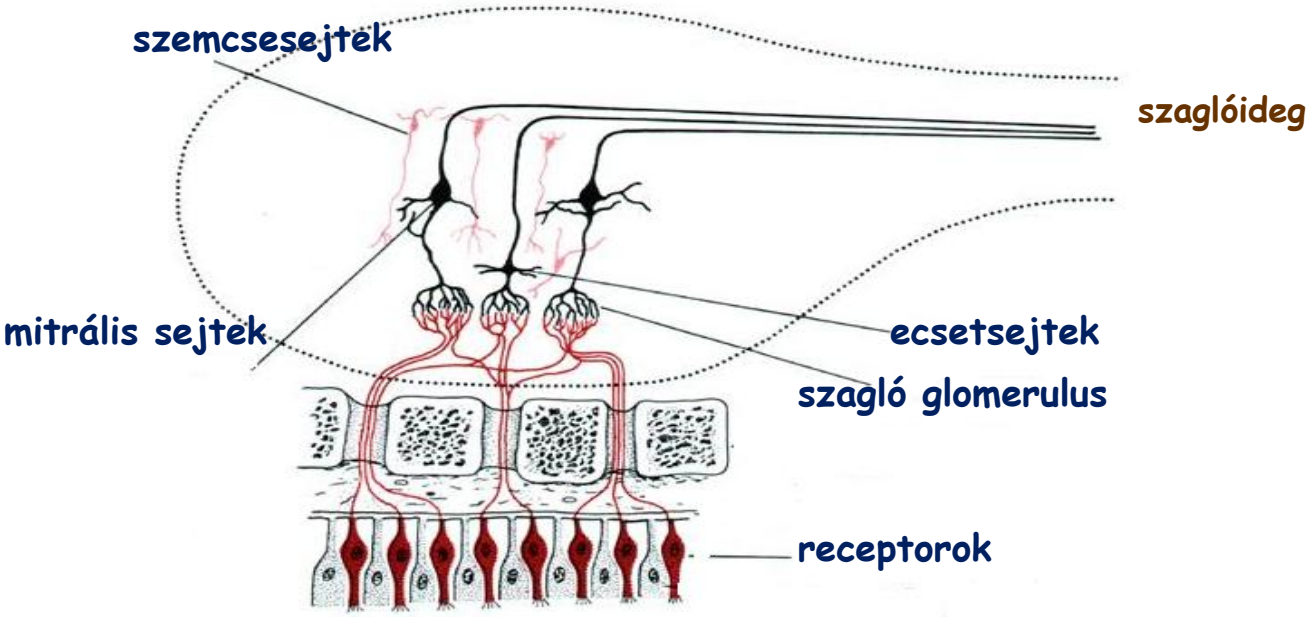


A: scala media
B: Corti szerv
C: hallóideg
D: scala tympani
E: tektoriális membrán
F: vestibuláris membrán
G: scala vestibularis

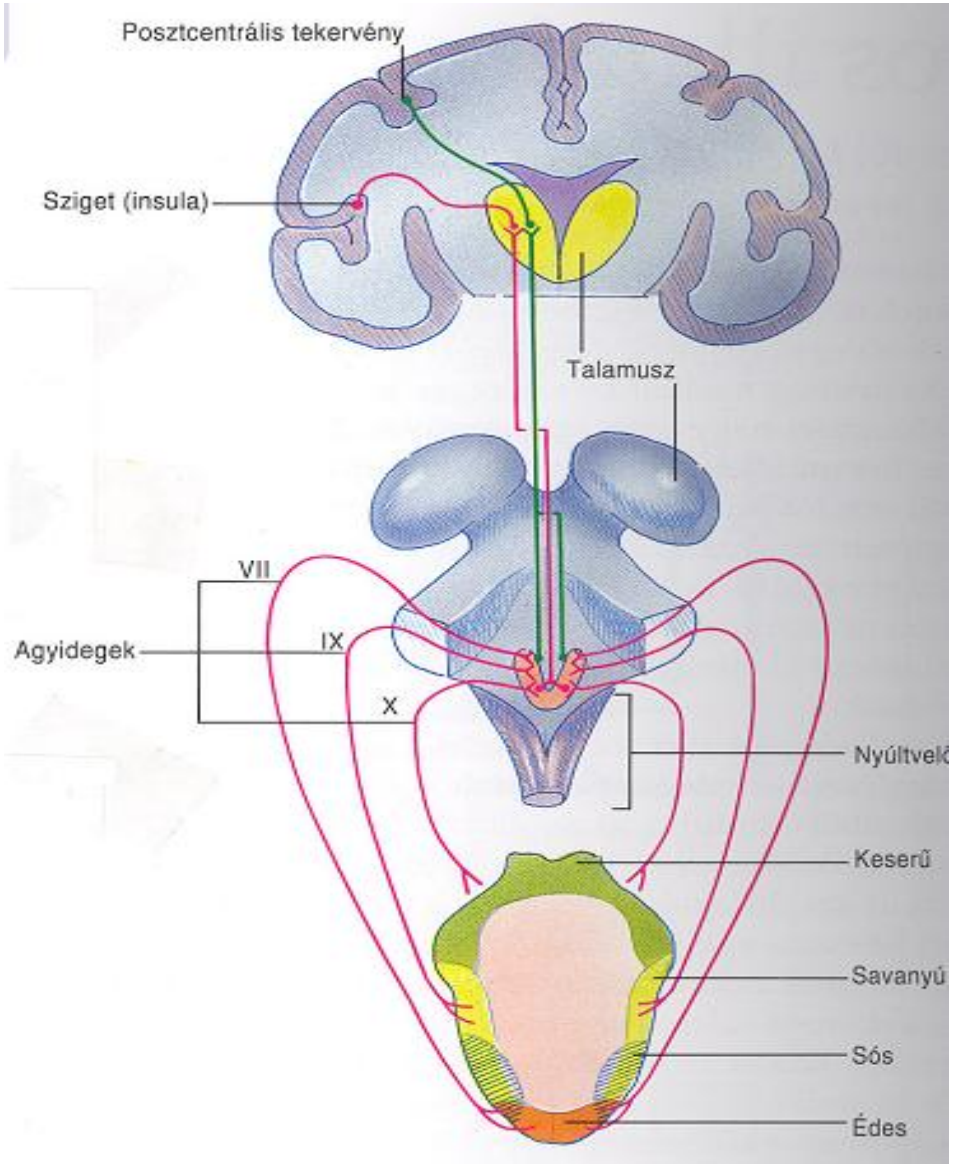
A hangok érzékelése a csigában



A szaglógumó (szaglóhagyma) szerkezete



Izérzékelő pálya

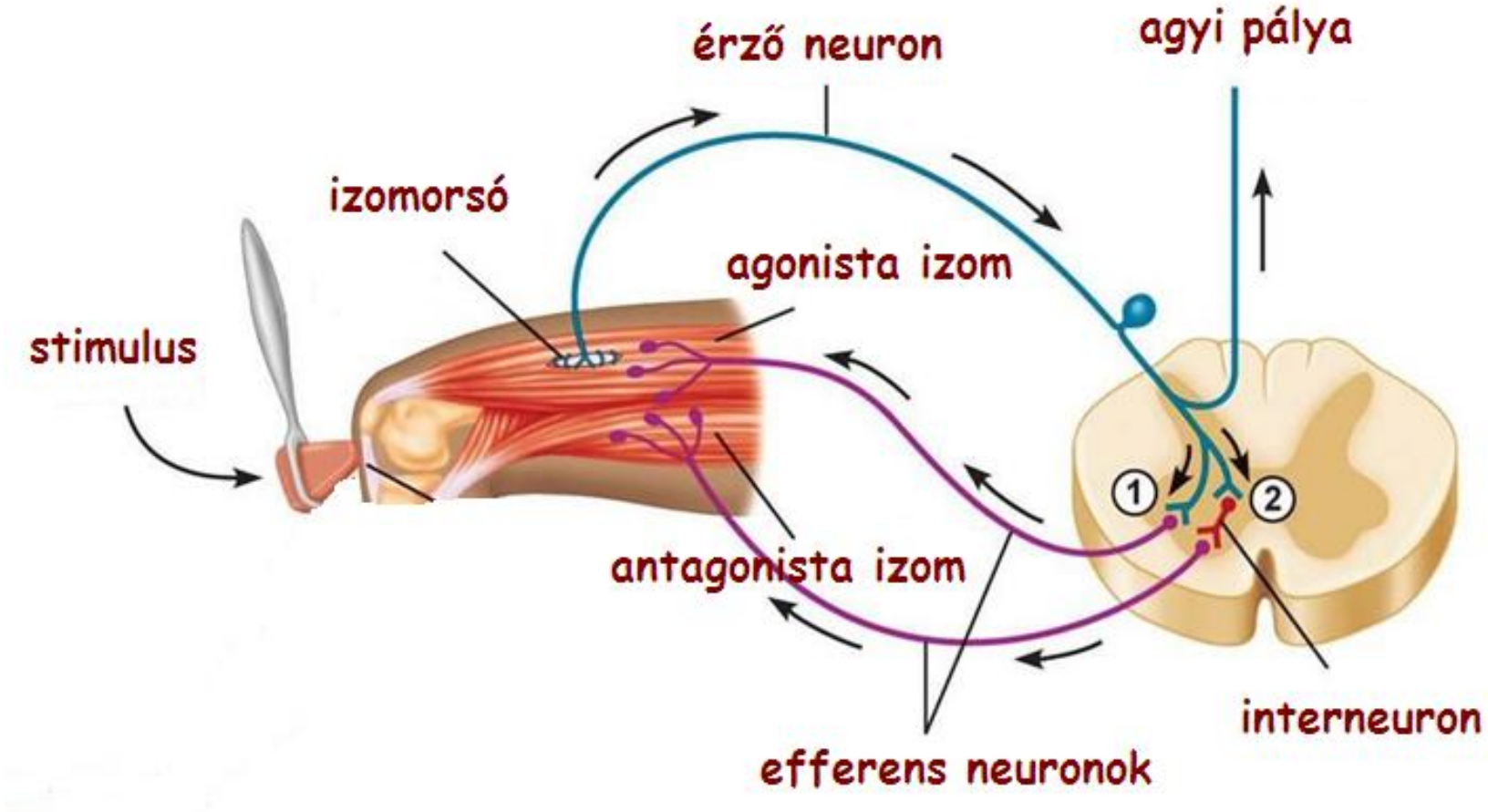


- ingerület
- VII-es agyideg
- IX-es agyideg

Ízlelés-szaglás összefüggése
összetett ízek
limbikus területek szerepe

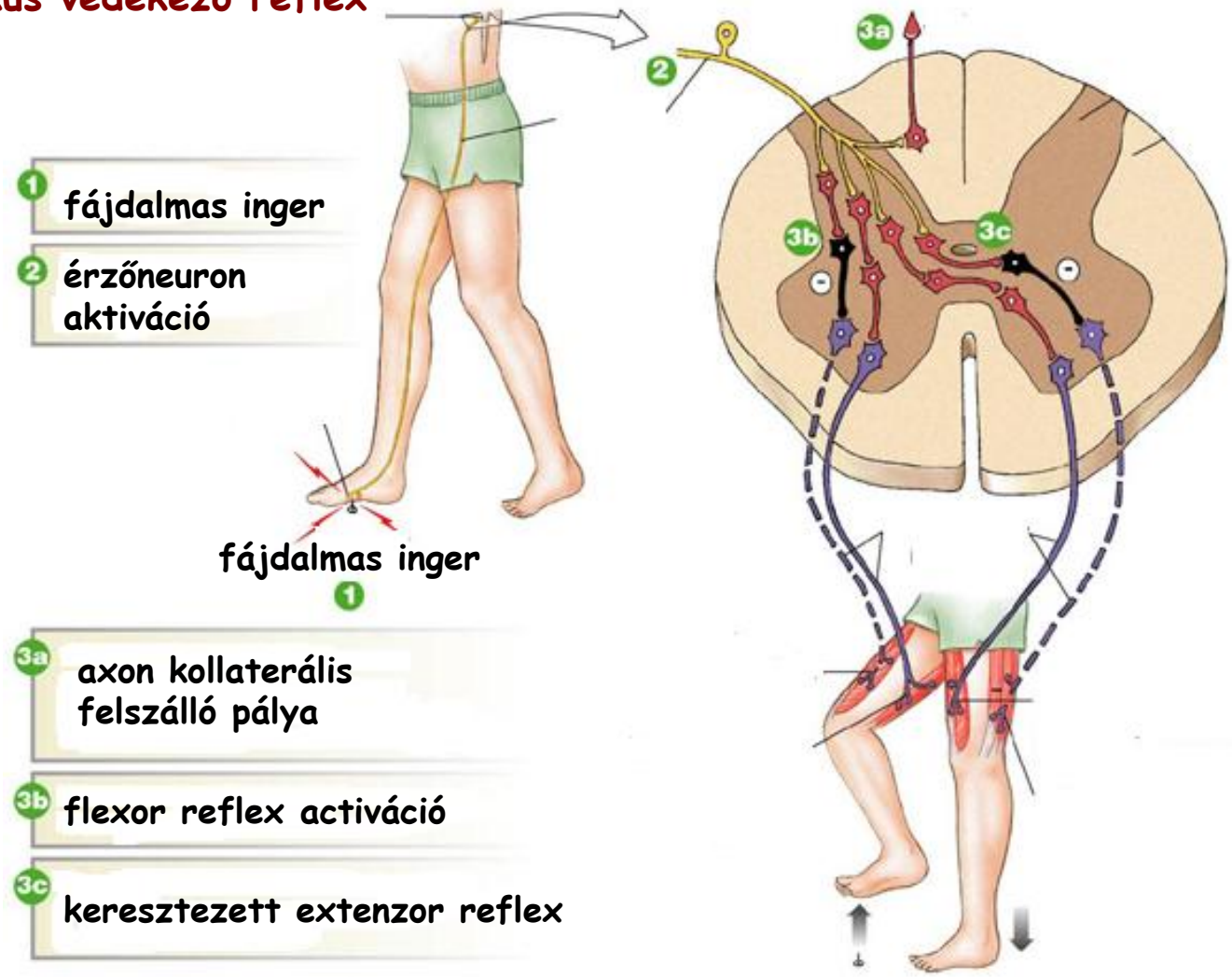
Miotatikus reflex

Monoszinaptikus védekező reflex

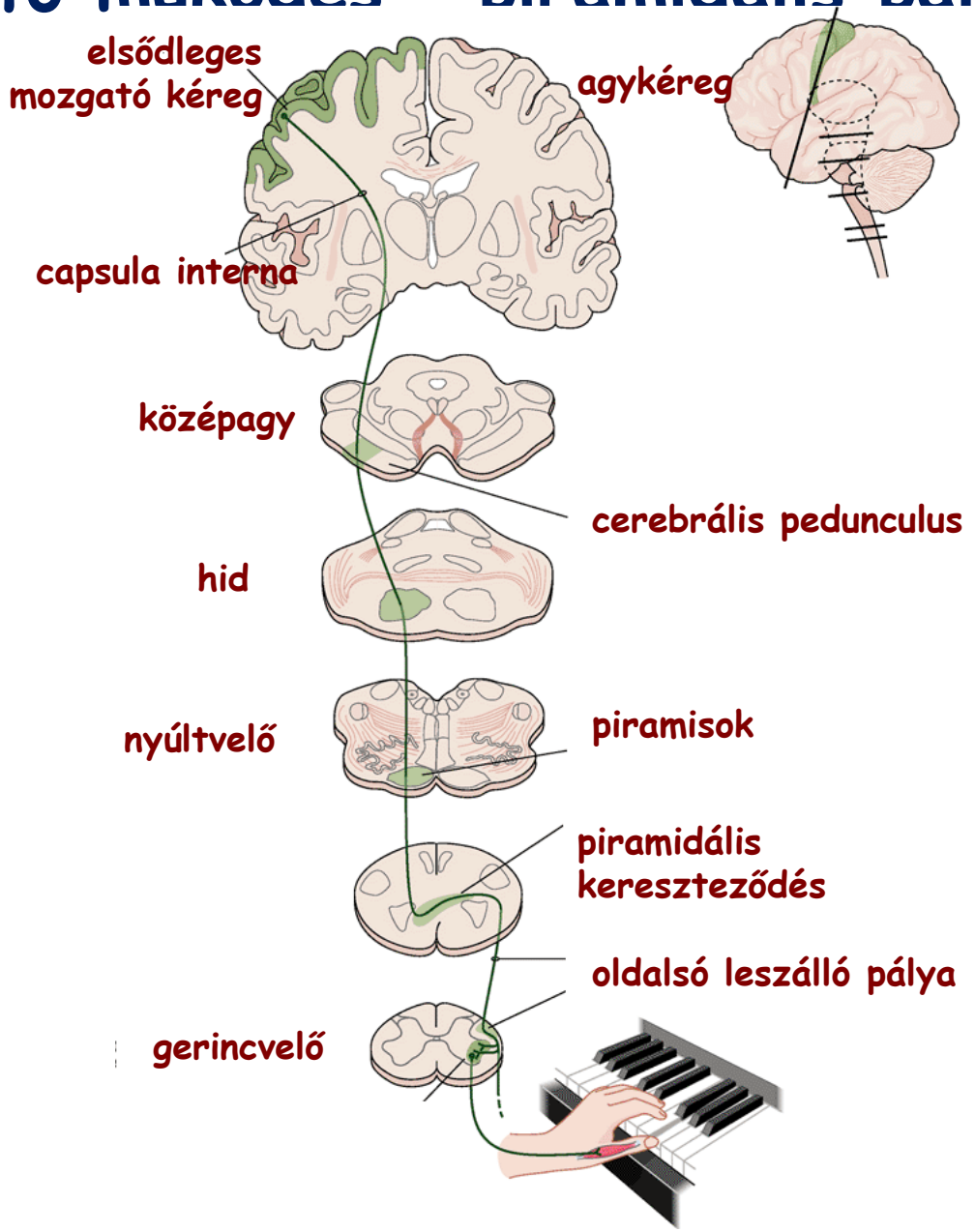


Flexor reflex

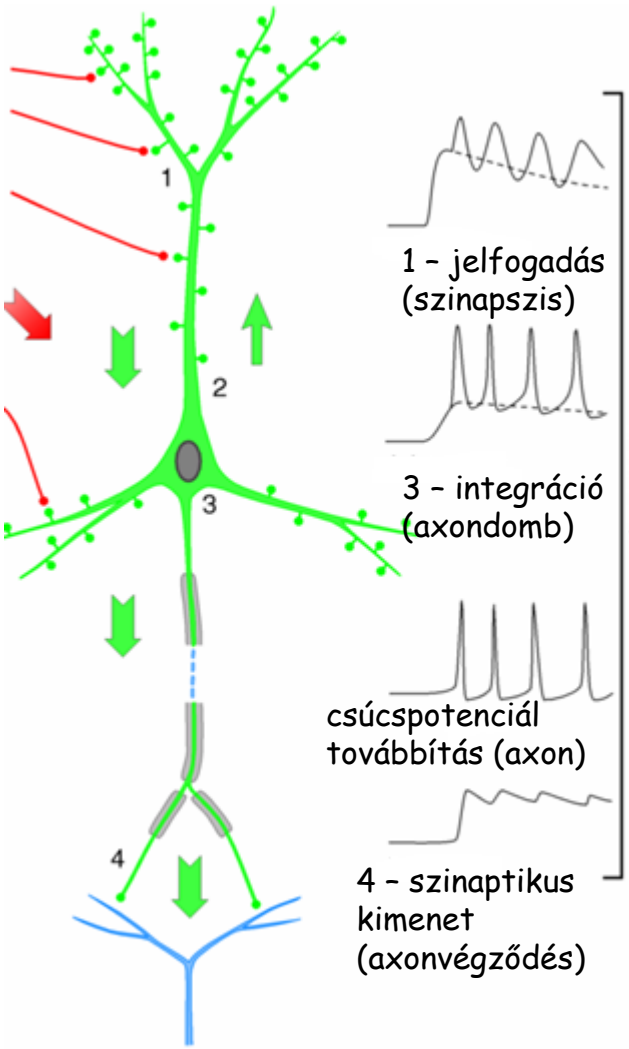
Diszinaptikus védekező reflex



Mozgató működés – piramidális pálya

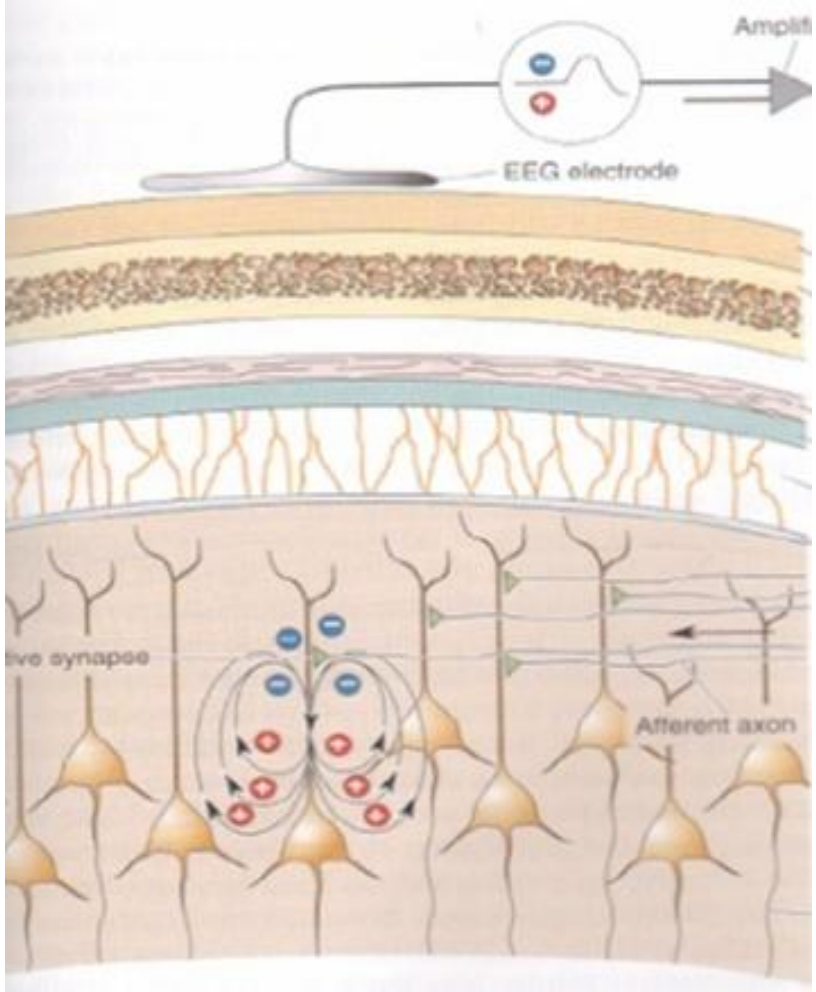


Neuronális integrációs működés



Az elektromos aktiváció mintázata az adott sejtszakaszon

Az EEG felvétel alapja



mérőrendszerhez

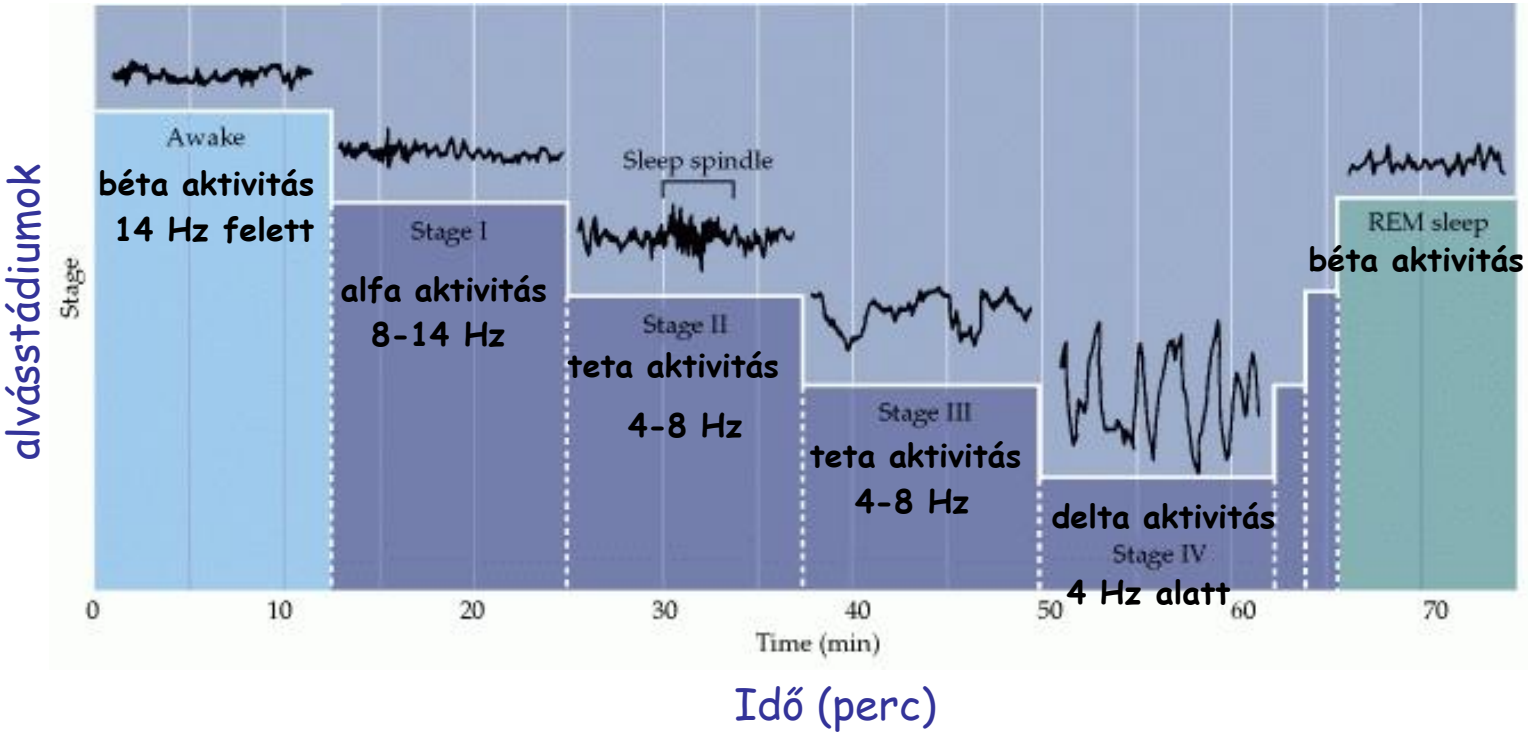
bőr

csont

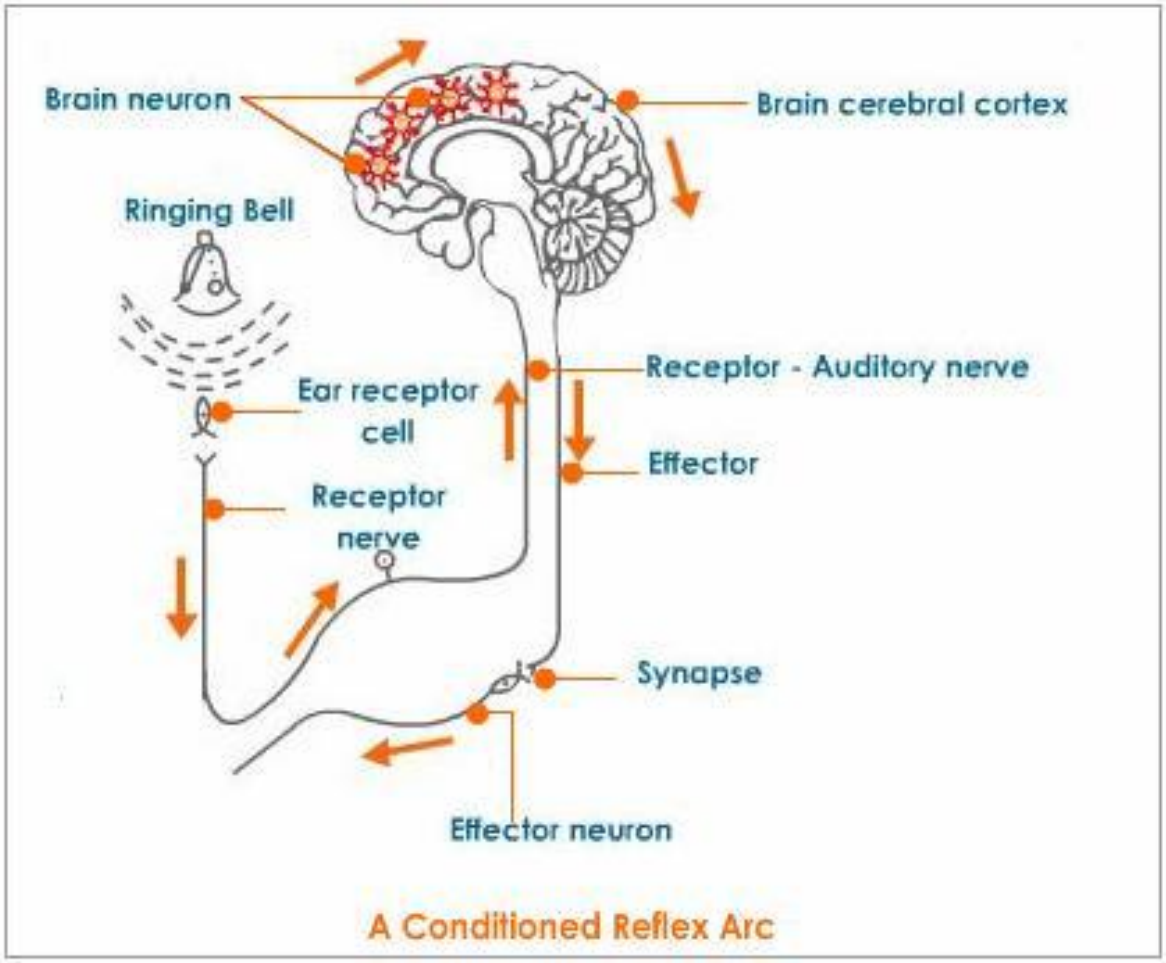
agyhártyák

agykéreg

Az alvás szakaszok bemutatása



Klasszikus kondicionálás

Feltételes reflex kialakítása

Két feltétlen reflex társítása,
Ismétlés, megerősítés fontos