

Bevezetés a magasabb idegrendszeri funkciók szerveződésébe

Kéri Szabolcs

2013. szeptember 9.

1. A mentális funkciók koncepciója: Platón, frenológia, Penfield, Lashley
2. Az asszociációs agykéreg szerkezete: Brodmann, neocortex, columna, sejttípusok, transzmitterek
3. A Mesulam-Fuster modell, funkcionális térképek, „kognit”, időbeli integráció (oszilláció, szinkronizáció)
4. A neocortex kapcsolata a limbikus rendszerrel: Broca, kiterjesztett limbikus rendszer, Papez-gyűrű + amygdala-OFC/cingulum rendszer
5. A neocortex kapcsolata a basalis ganglionokkal, a frontális cortex alrégiói, striatalis körök topológiája, kapcsolat a limbikus rendszerrel, a Gruber-MacDonald modell (S-R-C-O)
6. A kognitív folyamatok sejtszintű alapjai (szelektivitás, asszociativitás, fenntartott aktivitás, jutalompredikció, stb.)
7. A „connectome” fogalma, kiterjed kapcsolódási hálózatok típusai, szerepük
8. A Bayes-féle modell, a Friston-féle „szabadenergia” elmélet