

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”



Eötvös Loránd Kollégium Biológiai Műhely 2011. 10. 19.

Az endokannabinoid jelpálya molekuláris
szerveződése és szerepe a szinapszisokban
Katona István (MTA KOKI)



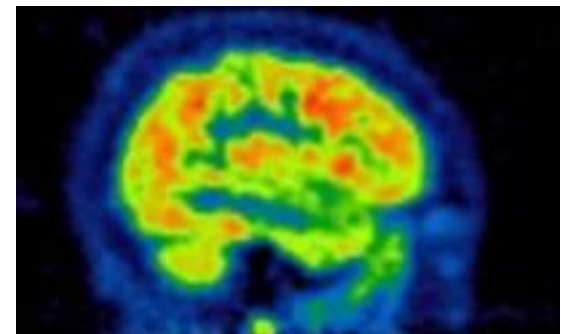
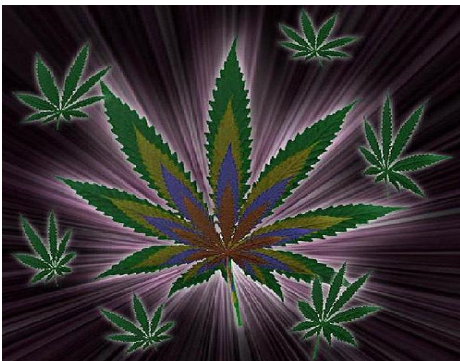
TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt



Feltárni az endokannabinoid rendszer molekuláris és celluláris szerveződését, valamint jelentőségét az idegrendszerben

1. Az endokannabinoid rendszer általános elterjedése és molekuláris neuroanatómiai szerveződésének logikája a központi idegrendszer szinapszisaiban

2. A 2-arachidonoil-glicerin jelátviteli útvonal felépítése, élettani és pathológiai szerepe a hippocampusz glutamáterg szinapszisaiban



A DGL- α posztzinaptikus lokalizációja általános tulajdonsága a központi idegrendszer glutamáterg szinapszisainak

Gerincvelői hátsó szarv

Nyilas et al (2009) *EJN*,
29:1964-1978.



Ventrális tegmentális area

Mátyás et al (2008)
Neuropharmacology 58:95-107

Hippokampusz

Katona et al. (2006) *J Neurosci*
26:5628-5637

Primer szomatoszenzoros kéreg

Dudok et al. (2011) *Előkészületben.*



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Magyar Nemzeti Szociális Kutatóközpont

A preszinaptikus CB1 receptorok szintén megtalálhatóak a serkentő rostok többségén, például a központi idegrendszer alábbi területein:

**Gerincvelői hátsó
szarv**

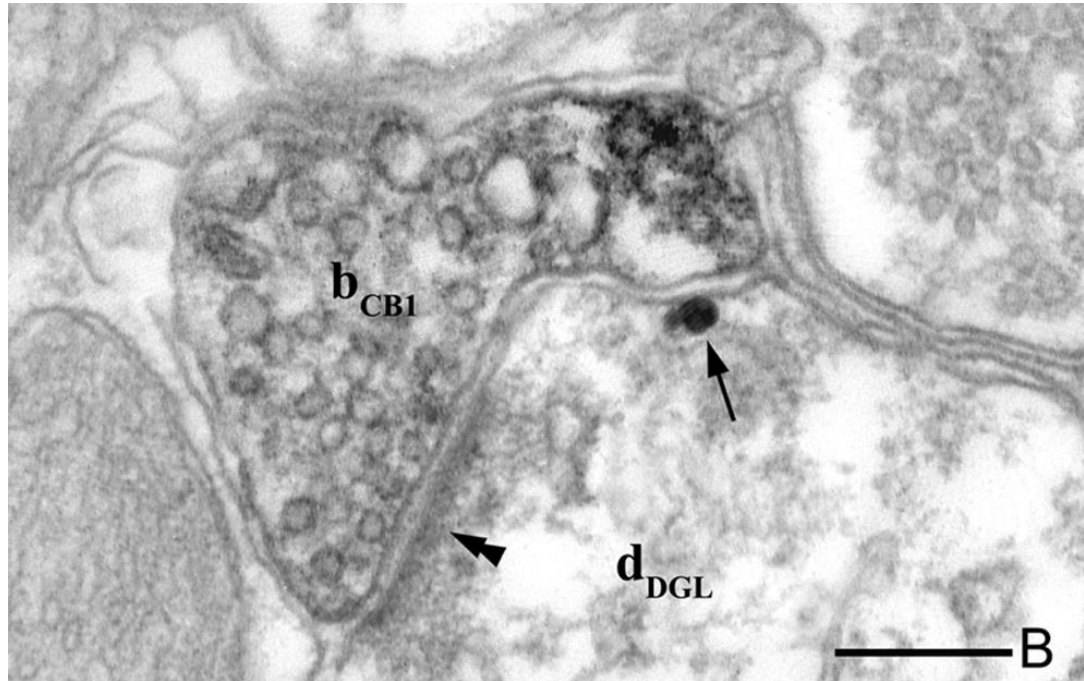
**Ventrális tegmentális
area**

Hippokampusz

**Primer
szomatoszenzoros
kéreg**



Összefoglalás



Mátyás et al (2008) Neuropharmacology 58:95-107

A 2-AG jelpálya molekuláris és anatómiai szerveződése alapvető tulajdonsága a glutamáterg kémiai szinapszisoknak és szerepet játszik negatív visszacsatolás elvén alapuló élettani és kórélettani folyamatokban