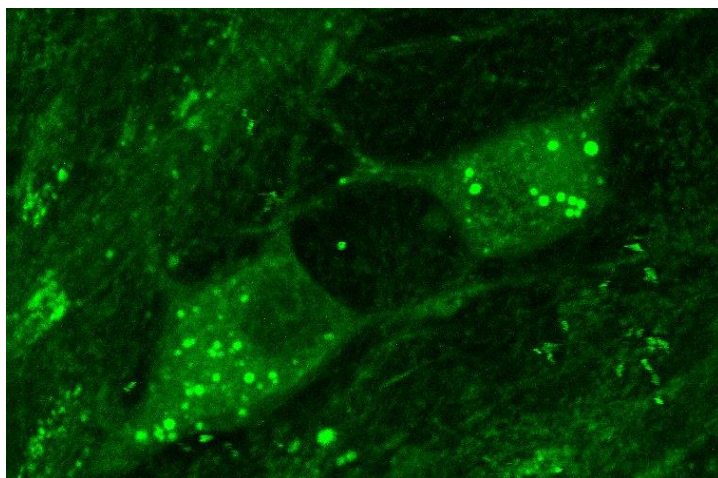


KTIA\_AIK\_12-1-2013-0005

## N-EURO ICT: AZ ELSŐ IDEGSEJT ALAPÚ MIKROPROCESSZOR KIFEJLESZTÉSE LÉZERGRAVÍROZÁSSAL

A projekt negyedik munkaszakaszában a molekuláris tetoválási kísérletekhez sikeresen kimutattuk, hogy a konzorciumi partner által kifejlesztett fluoreszcens AMPA receptor gátló hatóanyag alkalmas arra, hogy két-foton és fluoreszcens mikroszkópban az AMPA receptort tartalmazó sejteket külön festés vagy jelölés nélkül is lokalizálni tudjuk (1. ábra).



A munkaszakaszban további kísérleteket végeztünk a transzgenikus zebradánió embriók C-start reflexének modulálásához 2-foton mikroszkópban, itt a transzgenikus GFP fluoreszcenciája révén tudjuk azonosítani a célzott Mauthner-sejteket. A pontosabb időzítéshez beállítottuk a C-start

reflex akusztikus kiváltását, a gyorskamerás rendszerrel készített videofelvételek kiértékeléséhez a szakterületen általánosan alkalmazott Flote szoftvert installáltuk. ANQX hatóanyag tetoválásával adott oldali műtéteket végeztünk a Mauthner sejtek felszínén, és elemeztük a kezelés hatását a C-start reflexre. A hatóanyag koncentráció csökkentésével vizsgáltuk, hogy a molekuláris tetoválás során alkalmazott ciklusos besugárzás az alacsony, jóval  $K_d$  alatti koncentráció ellenére hogyan telíti a receptor kötőhelyeket.

# N-EURO ICT: AZ ELSŐ IDEGSEJT ALAPÚ MIKROPROCESSZOR KIFEJLESZTÉSE LÉZERGRAVÍROZÁSSAL

KTIA\_AIK\_12-1-2013-0005

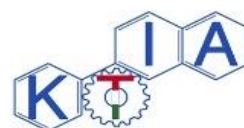
## FOTÓDOKUMENTÁCIÓ

KELT: BUDAPEST, 2015 | 05 | 20.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

