

A bírálóbizottság értékelése

A bírálóbizottság megállapítja, hogy Tajti János jelentős klinikai és kísérletes kutatómunka során nyert eredményeiről hiteles adatok alapján, kritikus elemzéssel adott számot. Ezen eredményeket a nemzetközi szakirodalom elismert fórumain is közzétette.

A bizottság, mint legfontosabb új tudományos eredményeket fogadja el az alábbiakat.

1. A Jelölt elsőként igazolta a calcitonin génnel rokon peptid (CGRP) előfordulását, és kimutatta a CGRP receptor jelenlétét humán ganglion trigeminaléban, a kapcsolódó peptid-szignalizációs folyamatok leírásával együtt.
2. Lehetséges magyarázatát adta a migrénes rohamot kísérő parasympathicus jelenségeknek.
3. Elsők között mutatott ki a humán locus coeruleusban PACAP és CGRP tartalmú neuronokat.
4. Kimutatta, hogy a humán trigemino-vascularis rendszer központi elemeiben (trigemino-cervicalis rendszer, „migrén generátor-modulátor”) jelentős a SP, CGRP és PACAP immunreaktív idegrostok arborizációja.
5. Elsőként számolt be a migrénes betegek vérplazmájában mért PACAP-38 koncentráció-változás, valamint a migrén iktális és interiktális fázisai között fennálló kapcsolatról.