

## A bírálóbizottság értékelése

Dr. Klivényi Péter

1. Igazolta a kinurenin útvonal részvételét és a fokozott szabadgyök képződést több neurológiai kórképben (sclerosis multiplex, Parkinson kór, dystonia, Leber HON).
2. Indirekt módon megerősítette az alpha-synuclein fontos szerepét a neuron pusztulásban.
3. In vivo körülmények között számos különféle hatásmechanizmusú szer neuroprotektív hatását igazolta (mitochondriális támadáspontú ágensek, gyökfogók, kinureninsav analógok, kreatin, pirimidin vegyületek).
4. Kimutatta, hogy az antioxidáns védekezésben részt vevő enzimek hiánya (MnSOD, GSHPx) fokozottan érzékennyé teszi a sejteket az exogén toxikus ágensekkel szemben.
5. Megerősítette, hogy a humán betegséget okozó gének mutációi (HD, ALS) fokozott szabadgyök képződést eredményeznek in vivo egerekben.
6. Kimutatta, hogy a dopaminerg irányba differenciáltatott embrionális őssejtek transzplantáció után integrálódnak és funkcióképesek a Parkinson-kór egyik állatmodelljében.
7. Megállapította, hogy a Huntington kór transzgenikus állat modelljében a neuronális markerként ismert NAA szintje még ki nem mutatható sejtpusztulás esetén is csökken, míg a glutamin és a glucose szintje emelkedik.

A jelölt 8 tudományos eredménye közül 7 került elfogadásra, 5 változatlan formában, 2 kis módosítással és 1 került elutasításra. A szavazás eredménye is hasonló arányt tükrözött. A bizottság a bírálók javaslataival lényegében egyet értett és így javasolja az MTA cím megítélését.