



Neurodegeneratív megbetegedések, ideg- és viselkedéstudományok

A szekció időpontja:

2021. május 6. 9:30-12:00

A SZEKCIÓ ELŐADÁSI RENDJE

Idősáv	Előadó	Előadás címe
9 ³⁰ –9 ³³	Berente Dalida Borbála	Vizuomotoros készségekre épülő új automatikus diagnosztikus módszer Alzheimer-kórban
9 ³³ –9 ³⁶	Győrik Dorka	A CLOCK gén hatása a depressziós tünetekre koragyermekkori traumákkal és aktuális stresszorokkal interakcióban
9 ³⁶ –9 ³⁹	Hegedűs András	Hogyan befolyásolja a Tourette-szindróma a gyermekek vizuális asszociatív tanulási képességeit?
9 ³⁹ –9 ⁴²	Káposzta Zalán Czoch Ákos	Az agy eltérő funkcionális állapotainak vizsgálata nyugalmi állapotban és kognitív terhelés során, elektroencefalográfia segítségével
9 ⁴² –9 ⁴⁵	Kegyes-Brassai Anna	Alvási makrostruktúra, kognitív tünetek és agyi szerkezeti eltérések Alzheimer-kórban: lehetséges összefüggések?
9 ⁴⁵ –9 ⁴⁸	Kellermayer Anna Nyerges Miklós	Neuron-mikroglia interakciók vizsgálata fejlődő agyban
9 ⁴⁸ –9 ⁵¹	Major Ábel	Median raphe szabályozza a félelmi emlékek visszahívását
9 ⁵¹ –9 ⁵⁴	Sebestény Réka Zsófia	A félelmi memóriában fontos nucleus incertus célsejt szelektivitása
9 ⁵⁴ –9 ⁵⁷	Sebők Hunor	A hippocampus alternatív kolinerg beidegzése
9 ⁵⁷ –10 ⁰⁰	Tóth Tünde	Endogén PACAP vizsgálata Parkinson-kóros betegek vérmintáiban
10 ⁰⁰ –10 ⁰³	Vámosi Márton György	A D3 dopamin receptor agyi eloszlásának vizsgálata fluoreszcens antipszichotikummal
10 ⁰⁵ –10 ²⁰	Kötetlen posztermegtekintés	
10 ²⁰ –12 ⁰⁰	Poszterdiszkusszió	

Endogén PACAP vizsgálata Parkinson-kóros betegek vérmintáiban

Tóth Tünde

Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, V.

Kulcsszavak: Parkinson-kór; PACAP; DBS; ELISA

A hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) dopaminerg sejtekre kifejtett neuroprotektív hatását számos Parkinson-kórt modellező kísérletben bizonyítottuk, ezért feltételezhető, hogy a klinikai kórkép patomechanizmusában is fontos szerepet játszik. Az endogén PACAP szint szignifikáns eltérést mutat különböző betegségekből, így potenciális biomarkerként segíthet egyes betegségek diagnosztikájában, prognózisának megítélésében. Idegrendszeri kórképekben PACAP szint emelkedést írtak le agyvérzések, traumatikus agysérülések és migrén esetén, míg alacsonyabb szintet detektáltak Alzheimer-kórban, sclerosis multiplex-ben, de nem találtak elváltozást parkinsonos betegek liquor vizsgálatában.

Kutatásunk célja a parkinsonos betegek (n=107) plazmájában mérhető endogén PACAP szint vizsgálata volt ELISA módszer segítségével. Arra kerestük a választ, hogy változik-e a PACAP szint a betegség előrehaladtával a kontroll csoporthoz képest (n=39), és a különböző kezelések befolyásolják-e a fehérje szintjét. Korrelációt kerestünk továbbá a PACAP szint és a betegség súlyosságát jelző Hoehn-Yahr (HY), MDS-UPDRS skálák, és az alvási panaszokat mutató ESS skála értékei között is.

A parkinsonos betegcsoportban alacsonyabb PACAP szintet mértünk a kontroll csoporthoz képest, amely szignifikáns emelkedést mutatott a mély agyi stimuláción (DBS) átesett páciensek esetében. A legalacsonyabb PACAP értékeket az 50 évnél idősebb, HY3 stádiumban lévő betegeknél detektáltunk. A gyógyszeres terápia elemzése során és az MDS-UPDRS skála esetében nem találtunk szignifikáns összefüggéseket, azonban mérsékelt alvászavar esetén nőknél alacsonyabb PACAP szintet mértünk.

A parkinsonos betegekben detektálható alacsonyabb PACAP szint, valamint annak DBS kezelést követő szignifikáns emelkedése megerősítik azt a feltételezést, hogy a PACAP neuroprotektív hatásának szerepe lehet ezen betegségben. A DBS kezelésen átesett páciensek esetében mérhető emelkedett PACAP szint pontos eredete még nem ismert, ezért a patomechanizmus feltérképezésére további vizsgálatokat tervezünk.

Témavezető:

Dr. Tamás Andrea, egyetemi docens, PTE ÁOK-Anatómiai Intézet

Dr. Polgár Beáta, egyetemi adjunktus, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet

Anyagi támogatás, ösztöndíj: K119759, K115874; GINOP-2.3.2-15-2016-00050 “PEPSYS”; EFOP-3.6.3-VEKOP-16-15 2017-00008; Hungarian Brain Research Program 2017-1.2.1-NKP-2017-00002; EFOP-3.6.2-16-2017-00008, University of Pécs Medical School KA Research Grant KA-2019-30; TAMOP-4.2.4.A/2-11-1-2012-0001; New Hungarian National Excellence Program UNKP-16-4-IV UNKP-2018-4; Hungarian Academy of Sciences MTA-TKI-14016; 20765-3/2018/FEKUTSTRAT, 2019 Fikp II., EFOP-3.6.1.-16-2016-000004, János Bolyai Research Scholarship of the Hungarian Academy of Sciences.