

2012. ÁPRILIS 17. KEDD
(SZTE ÁOK Nagy Oktatási Épület Tanterme, Szeged, Dóm tér 13.)

08.15 - 08.30 A TDK KONFERENCIA MEGNYITÓJA

ÉLETTAN, KÓRÉLETTAN, FARMAKOLÓGIA 1.

- 08.30 - 08.45 **Ádám Gábor Mihály**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK Élettani Intézet
A testhőmérséklet és a motoros aktivitás vizsgálata komplex szkizofrén patkány modellben, folyamatos fényben
- 08.45 - 09.00 **Bartha Gábor**, ÁOK IV. évf.
SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet
Endogén metántermelés Na-azid-indukált gyulladásos patkány modellben. Az L- α -Glicerilfoszforilkolin protektív hatása
- 09.00 - 09.15 **Bata Ágnes, Mácsai Villő**, BTK Pszichológia II. évf.
SZTE ÁOK Élettani Intézet
A vizuális tárgy és kontextusának vizsgálata a flicker illúzióval
- 09.15 - 09.30 **Bedő Máté Attila**, ÁOK III. évf.
SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Kardiovaszkuláris Kutatócsoport
A mátrix metalloproteináz gátló llo-mastat hatása reperfúziós károsodásra
- 09.30 - 09.45 **Bodnár Viktor**, ÁOK III. évf.
SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Kardiovaszkuláris Kutatócsoport, Pharmahungary Csoport
Multivitamin készítmény hatása hiperkoleszterinémiás patkány modellben
- 09.45 - 10.00 **Bognár Anna**, TTIK Biológus IV. évf.
SZTE ÁOK Élettani Intézet
Audiovizuális integráció a magno- és parvocelluláris pályán
- 10.00 - 10.15 **Botos Viktória**, ÁOK III. évf., **Borbás János**, ÁOK IV. évf.
SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
Amiodarone és Desethyl-Amiodarone (DEA) antiaritmiás hatásainak összehasonlítása akut tengerimalac fibrillációs modellen
- 10.15 - 10.30 **Erdész Ádám**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK Neurológiai Klinika
A trigeminalis aktiváció modulálása kinurénsav analóggal a fejfájás állatkísérletes modelljében

- 10.30 - 10.45 **Fodor Gergely**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet
Belélegzett vörösiszap por (VP) légzőrendszeri hatásainak vizsgálata patkányokban
- 10.45 - 11.00 **Ivány Emese**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ
Nátrium csatorna gátló antiaritmiás szerek terápiás plazmakoncentrációban alkalmazva nem növelik az elektromos instabilitást akut iszkémiában
- 11.00 - 11.15 **Kemény V. Lajos**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, SZTE ÁOK I. sz. Belgyógyászati Klinika
A nátrium-kalcium kicserélő szerepének vizsgálata humán gyomor myofibroblasztok kalcium homeosztázisában
- 11.15 – 12.00 **E B É D S Z Ü N E T**

ÉLETTAN, KÓRÉLETTAN, FARMAKOLÓGIA 2.

- 12.00 - 12.15 **Kovács Domitilla**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Kardiovaszkuláris Kutatócsoport
A farnezol csökkenti az infarktus méretet izolált patkányszívben
- 12.15 - 12.30 **Kozák Gábor**, ÁOK IV. évf.
SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, SZTE ÁOK Élettani Intézet
Periinfarktus depolarizációk vizsgálata többkomponensű képalakító eljárással mikroembolizáció okozta multifokális iszkémiát követően patkányban
- 12.30 - 12.45 **Laczkó Dorottya**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK I. sz. Belgyógyászati Klinika; SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
Humán nyelőcső epithel sejtek funkcionális karakterizációja
- 12.45 - 13.00 **Nádasdi Bernadett**, ÁOK V. évf., **Miklós Márton**, ÁOK III. évf.
SZTE ÁOK Élettani Intézet
Az aszfixia után kialakuló késleltetett neurovaszkuláris károsodás csökkenthető hidrogén-lélegeztetéssel újszülött malacban
- 13.00 - 13.15 **Nagy Dóra**, ÁOK IV. évf.
SZTE ÁOK II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ
Az L-típusú kalcium csatorna gátló verapamil az elektromos instabilitás csökkentése révén véd a fázis I-es iszkémiás kamrafibrilláció ellen

Fodor Gergely, ÁOK V. évf.

SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Belélegzett vörösiszap por (VP) légzőrendszeri hatásainak vizsgálata patkányokban

Bevezetés: A 2010 októberében történt vörösiszap-katasztrófa során komoly aggodalmak fogalmazódtak meg a szabadba jutott vörösiszap egészségkárosító hatásairól, különösen lebegő porának belégzéséről. Jelen kísérleteinkben a helyszínről származó szárított VP légzőrendszeri hatásait vizsgáltuk patkánymodellben.

Módszerek: Patkányok két csoportját vizsgáltuk: az egyik csoportot magas koncentrációjú VP belégzésének tettük ki 2 héten át, napi 8 órában (n=11), míg a másik csoportot VP-mentes környezetben tartottuk (n=10). Az expozíció után mindkét csoportban a légutak és a légzőrendszeri szövetek mechanikai paramétereit vizsgáltuk kényszerített oszcillációs módszerrel alaphelyzetben, majd metakolin (MCh) provokáció után, amivel a légúti hiperreaktivitás (AH) kialakulásának jeleit kerestük. Az állatok tüdejében lévő morfológiai elváltozásokat szövettani vizsgálatokkal igazoltuk. A VP kémiai összetételét és fizikai paramétereit is meghatároztuk.

Eredmények: A VP belégzése nem volt szignifikáns hatással az alaphelyzeti légúti és szöveti mechanikai paraméterekre, míg MCh-provokáció hatására a kitett csoportban mérsékelt AH kifejlődését figyeltük meg, amit a légzőrendszeri válaszok fokozódása jellemzett. Szövettani vizsgálat során a kitett csoportban az alveoláris makrofágokban VP-nak megfelelő zárványokat találtunk, ami igazolja, hogy a por bejutott az alsó légutakba, ott enyhe gyulladást váltott ki.

Következtetések: Eredményeink AH kialakulására utalnak a VP-nak kitett csoportban, ami hosszabb távon krónikus légúti túlérzékenység kialakulásához járulhat hozzá. Mivel ezt rövid idő alatt, a helyszínen mért szálló por koncentráció többszörösével értük el, így a VP belélegzése rövidtávon nem jelent nagyobb a kockázatot a hasonló koncentrációjú városi pornál.

Témavezető: Dr. Peták Ferenc, egyetemi docens