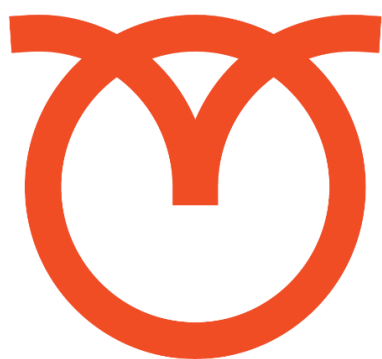


35. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ



OTDK
35. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI KONFERENCIA 2021



**Orvos- és
Egészségtudományi
Szekció**

SZEGED

2021. ÁPRILIS 6-9.

Doxorubicin kiváltotta krónikus kardiotoxicitás mérséklése mirabegron alkalmazásával patkány modellben

14:15 Mészáros Zsófia Réka (DE ÁOK)

Pozitív inotróp szerek hatásainak vizsgálata bal kamrai izolált szívizomsejtek összehúzódásaira és Ca^{2+} tranzienseire

csatlakozás



Konzervatív orvostudományok - Kardiiovaszkuláris medicina (kardiológia, szívsebészet) 4. (Zoom2)

2021. április 7. (szerda) 13:00-14:30

Dr. Soltész Pál, egyetemi tanár, DE KK Belgyógyászati Intézet

Dr. Horváth Iván Gábor, egyetemi tanár, PTE KK Szívgyógyászati Klinika

Dr. Merkely Béla, egyetemi tanár, SE Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika

Dr. Varga Albert, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Családorvosi Intézet

Dr. Reiber István, főmunkatárs, Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház

ELŐADÁSOK

13:00 Azzaya Dorj (DE ÁOK)

Relations of the 'Flow separation index' to established physiological indexes in coronary artery disease

13:15 Czunyi Edina (SE ÁOK)

Perkután balpitvari fülcszárás - tíz év tapasztalatai

13:30 Csikós Bálint (SE ÁOK)

Minimál invazív szívsebészet: Izolált aortabillentyű műtétek spektrumának vizsgálata

13:45 Kádár Gergő Péter (DE ÁOK)

Levosimendan kezelés hatásainak vizsgálata előrehaladott stádiumú szisztolés szívelégtelenségben (HFrEF) szenvedő betegekben

14:00 Kássa Krisztián István (SE ÁOK)

Magas energiájú, rövid időtartamú rádiófrekvenciás abláció a pitvarfibrilláció kezelésében

14:15 Lukács Réka Alíz (PTE ÁOK)

Természetes clusterok azonosítása és túlélésvizsgálata myokardiális infarktuson átesett idős betegek esetén

csatlakozás



Konzervatív orvostudományok - Onkológia, sugárterápia, hematológia-hemosztazeológia 1. (Zoom3)

2021. április 7. (szerda) 13:00-14:45

ZSÚRI

Dr. Illés Árpád, egyetemi tanár, DE KK Belgyógyászati Intézet

Dr. Karádi Oszkár, egyetemi docens, PTE KK Onkoterápiás Intézet

Dr. Fekete György, egyetemi tanár, SE II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Dr. Maráz Anikó, egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Onkoterápiás Klinika

Dr. Bodoky György, osztályvezető, Dél-pesti Centrumkórház

ELŐADÁSOK

13:00 Gulyás Anita (DE ÁOK)

Fertilitás vizsgálata Hodgkin-lymphomás betegeknél

13:15 Karancsi Zsófia (SE ÁOK)

A tumor-stroma arány (TSR) prediktív szerepe neoadjuváns kemoterápiával kezelt emlőrákos betegeknél

13:30 Kiss József (PTE ETK)

A lineáris gyorsító dozimetriai paramétereinek és a tervverifikációs mérések eredményeinek összefüggés vizsgálata

13:45 Miterli Mirjam (DE ÁOK)

60 év feletti diffúz nagy B-sejtes limfómás (DLBCL) betegek túlélésének vizsgálata klinikánkon

14:00 Tóth Eszter Lilla (DE ÁOK)

Új, sejtciklus analízisen alapuló áramlási citometriai vizsgálat kidolgozása a méhnyak rákmegelőző állapotainak szűrése céljából

14:15 Tóth Tünde (PTE ÁOK)

Endogén PACAP vizsgálata myeloma multiplexes betegek vérplazma mintáiban

14:30 Vizsolyi János Ádám (SE ÁOK)

Humán kissejtes tüdőrák sejtvonalak mTORC1/C2-gátló érzékenysége

csatlakozás



Konzervatív orvostudományok - Gyermekgyógyászat, infektológia, pulmonológia 2. (Zoom4)

2021. április 7. (szerda) 13:15-15:00

ZSÚRI

Dr. Kiss Csongor, egyetemi tanár, DE Gyermekgyógyászati Klinika

Dr. Ertl Tibor, egyetemi tanár, PTE KK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Dr. Arató András, egyetemi tanár, SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Dr. Bereczki Csaba, egyetemi docens, SZTE ÁOK Gyermekgyógyászati Klinika és Gyermekegészségügyi Központ

Dr. Szabó Hajnalka, osztályvezető főorvos, Fejér megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház

ELŐADÁSOK

13:15 Ágoston Blanka (SE ÁOK)

Perioperatív NIRS-monitorizálás adatainak vizsgálata újszülöttkori nyelőcső műtétek során

13:30 Ilyés Norbert, Csiki Ferenc-Attila, Bíró Júlia (ETDK OGYK)

12-14 éves sportolók légzésfunkció-értékeinek elemzése a referenciaértékek, az antropometriai paraméterek és a sportspecifitás tükrében

13:45 Boros Adrienn (DE ÁOK)

Nozokomiális kolonizációk és fertőzések megoszlása egy belgyógyászati jellegű intenzív osztályon – egy év bakteriológiai tenyésztési adatainak retrospektív elemzése

14:00 Molnár Andrea, Kiss Liliána (SZTE ÁOK)

Az intrapulmonális sönt emelkedése elhízott betegekben: romló oxigén igény-kínálat

14:15 Klaus Laura (SE ÁOK)

Retinoblasztóma modern kezelési lehetőségeinek eredményei Magyarországon

14:30 Petrik Borisz Rabán, Laky Boglárka (SE)

Fiatal és középkorú felnőtt betegek Clostridiodes difficile infekciójának epidemiológiai és klinikai karakterisztikája

14:45 Tarek Gabriella Laila (DE ÁOK)

Újszülöttkori bélelégztelenséghez társuló májbetegség (IFALD) rizikófaktorainak vizsgálata

csatlakozás



Konzervatív orvostudományok - Képzőképző diagnosztika 3. (Zoom5)

2021. április 7. (szerda) 13:30-15:30

ZSÚRI

Dr. Póka Róbert, egyetemi tanár, DE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Dr. Bogner Péter, egyetemi tanár, PTE KK Orvosi Képzőképző Klinika

Dr. Maurovich-Horvat Pál, egyetemi docens, SE Radiológiai Tanszék

Dr. Hideghéty Katalin, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Onkoterápiás Klinika

Dr. Sztriha László, consultant neurologist, King's College Hospital, London, UK

Új, sejtciklus analízisen alapuló áramlási citometriai vizsgálat kidolgozása a méhnyak rákmegelőző állapotainak szűrése céljából

TÓTH ESZTER LILLA

Általános orvos, Osztatlan, 9. félév

Debreceni Egyetem

Általános Orvostudományi Kar

Bevezetés. A méhnyak rákmegelőző állapotainak szűrése hagyományosan onkocitológiai kenetvétellel történik, melynek álnegativitása 15-63%, értékelése szubjektív és időt vesz igénybe. Egy, a méhnyakról vett kenet sejtjeit áramlási citometriával vizsgáló módszer elméletileg hasznos lehet a méhnyak diszplázias állapotainak szűrése.

Célkitűzés. Új, sejtciklus analízisen alapuló áramlási citometriai módszer kidolgozása a méhnyak rákmegelőző állapotainak szűrése céljából.

Módszerek. A sejtciklus analízis során vizsgált sejteket RNáz kezelést követően permeabilizáló ágenst tartalmazó propidium jodid oldattal festettük, majd áramlási citométerrel analizáltuk. A módszer beállítása során akut limfoid leukémiás csontvelői ill. perifériás vérmintákat használtunk pozitív ill. negatív kontrollként. A leletátfordulási idő (turn-around-time; TAT) javítása érdekében a módszert 70%-os etanolos sejt-fixálási lépéssel és anélkül is teszteltük. A szenzitivitás javítása érdekében különböző citométereken (FACS Calibur, FACS Canto II) és különböző szoftverekkel (Modfit 2.0 és 5.0) is teszteltük a módszert. Az alapbeállításokat követően HeLa sejtszuspenziókat is vizsgáltunk. A detektálási határ megállapításához HeLa és perifériás vérből szeparált mononukleáris sejtek hígítási sorait használtuk. A módszert 4 különböző egyén folyadék alapú citológiai transzport közegbe vett méhnyak citológiai mintáján ellenőriztük. Eredmények. Az etanolos sejt-fixálás elhagyása a vizsgálat TAT-ját akár 1 órás időtartamra csökkentette. A különböző citométereken végzett vizsgálatok eredményei jó korrelációt mutattak (Spearman $r=0.87$, $p=0.0009$). A Modfit 5.0 szoftver érzékenyebb kiértékelést tett lehetővé. A detektálási határ 20.000 esemény begyűjtése esetén 1/100 kóros sejtnak adódott. A módszer a folyadék alapú citológiai transzport közegbe vett méhnyak citológiai minták tesztelésére technikailag alkalmasnak bizonyult.

Konklúzió. Az általunk kidolgozott, új, sejtciklus analízisen alapuló áramlási citometriai módszer alkalmas lehet a méhnyak rákmegelőző állapotainak szűrése. A módszer a hagyományos citopatológiai kenet vizsgálathoz képest szenzitívebb, relatíve gyors és objektív analízist tesz lehetővé.

Témavezetők: Dr. Kárai Bettina, egyetemi tanársegéd, DE ÁOK
Dr. Bagoly Zsuzsa, egyetemi adjunktus, DE ÁOK

Endogén PACAP vizsgálata myeloma multiplexes betegek vérplazma mintáiban

TÓTH TÜNDE

általános orvos, Osztatlan, 10. félév

Pécsi Tudományegyetem

Általános Orvostudományi Kar

A hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) myelomás betegek vesefunkciójára gyakorolt kedvező hatását és antitumor ágensként való sikeres alkalmazását számos *in vivo*, *in vitro* és klinikai vizsgálatban igazolták. Protektív hatását írták le proximális tubulussejtekben, továbbá olyan jelátviteli folyamatokat befolyásol, melyek szerepet játszanak az osteolyticus csontdestrukció kialakulásában. Hasonlóan a dexametazonhoz, a PACAP a myeloma sejtek növekedését is gátolta.

Kutatásunk célja a myeloma multiplexben szenvedő páciensek plazma PACAP szintjének vizsgálata ELISA módszer segítségével, valamint különböző citokinek (IL-1 β , IL-2, IL-6, IL-8, IL-10, IL-17A, MCP-1) vizsgálata Luminex módszer alkalmazásával (n=47; kontroll: n=10). Arra kerestünk választ, hogy a klinikai paraméterektől függően változik-e az endogén PACAP szintje, illetve különböző citokinekkel korreláltható-e az értéke.

A kezelt myelomás betegek körében alacsonyabb PACAP szinteket mértünk az egészséges kontroll csoporthoz viszonyítva. A jobb performance státuszú, alacsonyabb plazmasejtarányú és a remissziót követően autológ őssejt-transzplantációra alkalmas betegek körében szignifikánsan magasabb értékeket detektáltunk. Az őssejt gyűjtési folyamat előrehaladtával emelkedő szinteket mértünk. Anaemiás betegekben alacsonyabb, míg VRD (bortezomib-lenalidomid-dexametazon) terápiában részesült pácienseknél magasabb szinteket találtunk. Luminex vizsgálatok során a betegeknél szignifikánsan magasabb IL-10 és MCP-1 szinteket detektáltunk az egészséges kontrollokhoz viszonyítva.

A myelomás betegekben detektálható alacsonyabb PACAP szint, valamint aktív betegség esetében további szignifikáns csökkenése megerősíti azt a feltételezést, hogy a peptidnek fontos szerepe lehet ezen betegségben. A remisszióban lévő, jobb performance státuszú, alacsonyabb plazmasejtarányú betegek emelkedett PACAP szintjéből egyértelműen következnek a transzplantációra alkalmas betegek magasabb értékei is. Az őssejt gyűjtés során, anaemiás és VRD terápiában részesült betegek esetében a PACAP szint változás pontos oka még nem ismert, ezért a patomechanizmus feltérképezésére további vizsgálatokat tervezünk.

Témavezetők: Dr. Tamás Andrea, egyetemi docens, PTE ÁOK
Dr. Családi Renáta, klinikai szakorvos, PTE KK