

Debreceni Egyetem

A Debreceni Egyetem Szakkollégiumainak
I. Tudományos Konferenciája

Programfüzet



2019. október 15. (kedd)
Magyar Tudományos Akadémia
Debreceni Területi Bizottság (DAB) Székháza
4032 Debrecen, Thomas Mann u. 49.

3. Hallgatói szekció (13:30-15:30)

Helyszín: Bognár Rezső terem (Fsz.)

Zsűri:

- Dr. Lendvai Ádám Zoltán, zsűrielnök, egyetemi docens, Természettudományi és Technológiai Kar, Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék
- Dr. Kun András, egyetemi docens, Gazdaságtudományi Kar, Szervezés és Kommunikáció nem önálló Tanszék,
- Dr. Szendrei Ákos, ügyvivő-szakértő, Tudományos Igazgatóság, a Hatvani István Szakkollégium igazgatóhelyettese

Előadók:

1. Nagy Péter Zsombor (*Praetor Szakkollégium*, ÁJK IV. évfolyam, jogász szak): Az iskolai kortárserőszak és jelenkori küzdelmei
2. Lengyel Emese (*Bán Imre Kultúratudományi Szakkollégium*, BTK Néprajz MA, 1. évf.): Szempontok a 19–20. századi magyar népszínműforma vizsgálatához
3. Czevár Alexandra (*Ihrig Károly Szakkollégium*): A veganizmus, mint életstílus jellemzői és a vegán életmódot követők fogyasztói magatartása
4. Ágoston Réka (*Sántha Kálmán Szakkollégium*, FOK, Fogorvos, V. évfolyam): Lokális orális immunitás vizsgálata autológ perifériás őssejt-transzplantáción áteső betegek körében. Az orális és szérum engraftment fogalma.
5. Czibere Péter (*Lippai Balázs Roma Szakkollégium*): Gyermekotthonban felnőtt fiatalok jövőképe
6. Virágh Ágnes (*Hatvani István Szakkollégium*, II. MA Történelem): Lackfi István küzdelmei Nápolyban Tarantói Lajos ellen (1349. április-június)
7. Avramucz Tamás (*Szent László Katolikus Szakkollégium*, magyar-latin BA hallgató): A sztoikus etika elemei Rimay János két művében
8. Papp Vanda (*Hatvani István Szakkollégium*, I. MSc Vegyész): Kalandozás a nanovilágban, porusos anyagok vizsgálata különleges módszerekkel

pregnancy and complications in pregnancy due to ASD induced pulmonary hypertension is discussed and presented by a case report.

Hornýák Rebeka: Neoadjuváns kemoradiotherápiában részesülő rectum tumoros betegek vizsgálata. A DE KK Onkológiai Klinika tapasztalata capecitabinnal

A colorectalis daganat a második leggyakoribb rákos megbetegedés hazánkban. A korai daganatok kezelésének fontos része a neoadjuváns kemoradiotherápia, célja a lokális recidívák csökkentése, és a sphincter megtartó műtétek növelése. A DE KK Onkológiai Klinikán az 5-fluorouracil infúziós kezelés helyett orális capecitabint alkalmaznak neoadjuvánsan, és a műtét után adjuváns kezelésként. Lényegesnek tartottuk megvizsgálni ennek a protokollnak a hatékonyságát és tolerálhatóságát.

Hinnah Barbara: Kétpólusú káliumcsatornák elektrofiziológiai vizsgálata differenciálódó porctelepben

Kutatócsoportunk előzetes PCR vizsgálatai alapján egyes kétpólusú kálium-csatornák expressziója változik fejlődő porctelepben a differenciáció különböző napjain. A kétpólusú kálium-csatornák kapuzását különböző ingerek együttes fennállása (pH, hőmérséklet, mechanikai stimulus, membrán lipidösszetétele, foszforiláció) határozza meg, specifikus gátlószerek jelenleg nem ismert. Kísérleteinkben patch clamp módszerrel vizsgáltunk kontroll és mechanikailag stimulált porctelepeket, továbbá változtattuk a pH-t.

Bánki Dóra Zoé: Adhéziók hatékonyságának vizsgálata alacsony viszkozitású bulk fill kompozit azonnali javítása esetén

Vizsgálatunk célja funkciók molekulát nem tartalmazó hidrofób, illetve savas funkciók csoportot tartalmazó hidrofil karakterű self-etch adhézió hatékonyságának vizsgálata különböző felületi kezeléssel átesett alacsony viszkozitású bulk-fill kompozit javítása esetén. Alacsony viszkozitású bulk-fill kompozit javítás során a funkcionális molekulát tartalmazó self-etch adhézió alkalmazása homokfújt felületen eredményezi a leghatékonyabb javítást.

Mezei Sándor László: Adhéziók hatékonyságának vizsgálata öregítés nélküli és öregített magas viszkozitású bulk fill kompozit javítása esetén

Vizsgálatunk célja polírozott felületen funkciók molekulát nem tartalmazó, illetve savas funkciók csoportot tartalmazó self-etch adhézió hatékonyságának vizsgálata öregítés nélküli, illetve öregítéssel átesett magas viszkozitású bulk-fill kompozit javítása esetén. A kompozit javítás során az MDP funkcionális molekulát tartalmazó self-etch adhézió alkalmazása eredményezi a leghatékonyabb javítást, az öregítés a javítás hatékonyságát rontja.

Ágoston Réka: Lokális orális immunitás vizsgálata autológ perifériás őssejt-transzplantáción áteső betegek körében. Az orális és szérum engraftment fogalma.

Köztudott, hogy a szájüreg jól tükrözi a szervezet egészében zajló folyamatokat („oral window”). A malignus hematológiai megbetegedések terápiájában alkalmazott nagy dózisu, intenzív citosztatikus kezelések lokális, orális immunitásra gyakorolt hatása régóta az érdeklődés középpontjában áll. Célul tűztük ki, hogy meghatározzuk és összehasonlítsuk az autológ perifériás őssejt-transzplantáció (APSCT) minden egyes napján - a befekvéstől a hazabocsátásig - a nyál és szérum thrombocyta (PLT) és összfehérvérsejt (WBC) ill. egyes

csoportjainak %-os megoszlását és abszolút értékét, valamint ezt egy korban és nemben megegyező kontrollcsoporttal vessük össze. Az „oral engraftment” átlagos kialakulási ideje $14,14 \pm 5,815$, a szérum engraftmenté $12,13 \pm 2,532$ nap volt. Míg a szérum vizsgált elemei a transzplantáció mind a 4 meghatározott időpontjában (-3/-7; 0; +7; +14) mutattak szignifikáns változást, a nyálban lévő fehérvérsejtek ill. thrombocyta csak a +7.napon ($p=0,005$; $0,034$). Eredményeink alapján úgy véljük, hogy a nyálban lévő fehérvérsejtek poolja a szisztémás citotoxikus hatásokkal szembeni védekezés alapvető pillérei.

Kovács Dea: Vesetranszplantáción átesett betegek parodontális státuszának összehasonlító vizsgálata

A parodontium alapvető szerepet tölt be az orális homeosztázis fenntartásában, valamint aktív szerepe és tükröi a szájüregben és a szervezetben zajló folyamatoknak. Ezek alapján célul tűztük ki vesetranszplantáción átesett betegek parodontális státuszának (berni ajánlás szerint) összehasonlító vizsgálatát korban és nemben megegyező kontroll csoporttal. Szignifikáns különbség csak a plak indexben adódott (kontroll: $11,91 \pm 22,92$; transzplantáltak: $44,2 \pm 32,134$; $p=0,001$). Tekintettel arra, hogy az általunk vizsgált csoportban a transzplantációtól átlagosan eltelt idő $16,5 \pm 2,0$ hónap volt, megállapíthatjuk, hogy röviddel az átültetést követően, döntően a csökkent nyáltermelésnek köszönhetően, a tartós immunszuppresszív terápia hatása már jól érzékelhető.

Sipos Helga Eszter: Szérum immunglobulin A (IgA) és nyál szekretoros IgA glikozilációjának jelentősége az orális immunitásban

A glikoproteinek megváltozott glikozilációja a gyulladásos folyamatok hatékony indikátora. A nyálban előforduló erősen glikozilált szekretoros IgA (sIgA) alapvető pillére a lokális orális immunitásnak. Feltételeztük, hogy a szérum IgA és az sIgA glikozilációs mintázatának változása összefüggést mutat az orális mucositis kialakulásával és annak súlyosságával, így célul tűztük ki ennek vizsgálatát autológ perifériás őssejt-transzplantáción (APSCT) áteső betegek körében. A szérumban azonosított 25 N-glikán struktúra közül 14, a nyálban detektált 38-ból 8 mutatott szignifikáns ($p \leq 0,05$) változást a kontroll csoporthoz képest a transzplantáció valamely időpontjában. Eredményeink alapján úgy véljük, hogy a szérum IgA totál N-glikán profil változása betegség-specifikus biomarker az APSCT-n áteső betegek körében, míg a nyál sIgA N-glikán analízise tükrözi az APSCT lokális immunitásra gyakorolt hatását.

Szent László Katolikus Szakkollégium:

Avramucz Tamás: A sztoikus etika elemei Rimay János két művében

Rimay János, a kései reneszánsz irodalom magyarországi képviselője, számos művében olyan etikai megállapításokat tesz, melyek alapján a szerző világnézete a sztoikus filozófiához köthető. Mind verses, mind prózai formában hozott létre több olyan írást, melyben a viszontagságos élettel küzdő, művelt ember számára ad gyakorlati tanácsokat a különböző okok miatt megrendült nyugalom- és biztonságérzet helyreállítására. Előadásom célja, hogy ezeket a praktikus tanácsokat kimutassam és a sztoikus filozófia etikai erényrendszerének