



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

Általános Orvostudományi Kar,
Fogorvostudományi Kar,
Gyógyszerésztudományi Kar és
Egészségtudományi és Szociális Képzési Kar

Tudományos Diákköri Konferenciája

2011. február 8-12.

Szeged

Morfológia, Patológia, Képző Szekció

- 10.30 - 10.45
M01. **Bencsik Norbert**, TTIK, biológus M.Sc. V. évf.
SZTE ÁOK-TTIK, Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék
Csontvelő eredetű őssejtszármazékok alkalmazása patkány nucleus basalis magnocellularis specifikus kolinerg lézióját követő regenerációs folyamatokban
- 10.45 - 11.00
M02. **Fodor Gergely**, ÁOK IV. évf.
SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet
Aeroszol depozíciójának vizsgálata a tüdőben szinkrotron sugárzással nyert CT-képeken
- 11.00 - 11.15
M03. **Kuthi Levente**, ÁOK VI. évf.
SZTE ÁOK Pathológiai Intézet
High-grade vesesejtes carcinoma: morfológiai jellemzők
- 11.15 - 11.30
M04. **Lázár Péter**, ÁOK III. évf.
SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, Pathológiai Intézet, Idegsebészeti Klinika
Szöveti biomarkerek „mapping” analízise áttétes malignus melanomákban
- 11.30 - 11.45
M05. **Maár Balázs András**, ÁOK III. évf.
SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Sebészeti Műtéttani Intézet és Pathológiai Intézet
Pulmonális struktúra és funkció az emfizéma patkánymodelljében
- 11.45 - 12.00
M06. **Zombori Tamás**, ÁOK V. évf.
SZTE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
Gátló idegsejtek pusztulása okozhatja a késői spontán konvulziókat a pilokarpinnal kezelt egerekben
- 12.00 - 12.45 **E B É D S Z Ü N E T**

M02. Fodor Gergely, ÁOK IV. évf.

SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Aeroszol depozíciójának vizsgálata a tüdőben szinkrotron sugárzással nyert CT-képeken

Bevezetés: A légúti betegségek kezelésében fontos szerepet kapnak az inhalációs gyógyszerek, bár depozíciójuk a tüdőben kevésbé ismert. Ezért vizsgálatunkban aeroszol lerakódását térképeztük fel a légutakban funkcionális képző eljárással.

Módszerek: Nyulakban (n=6) vizsgáltuk a regionális ventilációt szinkrotron sugárzással K-él szubsztrakciós technikával készült computer tomográfiai képeken (KES-CT) xenon (Xe) inhaláció után. Jódtartalmú aeroszol depozícióját jódt (I) KES-CT-vel térképeztük fel. A monokromatikus röntgensugarakkal rögzített felvételekről meghatároztuk a Xe és I mennyiségét és eloszlását a tüdőben, melyekből a I aeroszol depozíciójára és a regionális ventiláció változásaira következtettünk.

Eredmények: A tüdő átlagos ventilációja I inhalációjára nem változott, de a ventilációs heterogenitás szignifikánsan nőtt ($CV=0,2\pm0,0$ vs. $CV=0,3\pm0,2$, $p<0,02$). A ventilációban résztvevő alveoláris terület az alapérték $83\pm12\%$ -ára csökkent ($p<0,001$), de ezen belül a jól ventilált területek aránya változatlan maradt. A légúti fa struktúra 3D rekonstrukciója után megfigyelve a jódt depozícióját, az inkább a jobb tüdőfél nagyobb bronchusaiban (3-4. generáció) rakódott le.

Következtetések: Eredményeink a I kontrasztanyag oldószerének heterogén légúti szűkületet kiváltó mellékhatására utalnak. Funkcionális képzéssel a I aeroszol főleg a jobb tüdőfél nagy légutaiban történő lerakódását igazoltuk, mely a meredekebb lefutású és tágasabb hörgőutakkal magyarázható.

Témavezető: Dr. Peták Ferenc, egyetemi docens