

MAGYAR ORVOSFIZIKAI TÁRSASÁG (MOFT)

XVII. Konferenciája



2012. szeptember 28 - 29.

Pécs, Hotel Makár

Középmakár dűlő 4.



PROGRAM

2012. szeptember 28. péntek

Megnyitó

Elnök: Zaránd Pál

8:30 Prof. Dr. Decsi Tamás, főigazgató, PTE, ÁOK Klinikai Központ
Dr. Mangel László, intézetvezető, Onkoterápiás Intézet, PTE, ÁOK KK
Dr. Major Tibor, elnök (MOFT)
Dr. Pintye Éva, alelnök (MOFT)

Sugárterápia

Elnök: Pesznyák Csilla, Pálvölgyi Jenő

8:45 Balogh István, Dobos Erik, Kovács Attila, Nagy Lajos, Pintye Éva, Simon Mihály, Valastyánné Nagy Julianna, Zámbo Lajos (*DEOEC Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Egység, Debrecen*)
Tapasztalataink a debreceni CT-szimulátorral

8:55 Valastyánné Nagy Julianna, Balogh István, Dobos Erik, Kovács Attila, Pintye Éva, Simon Mihály (*DEOEC Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Egység, Debrecen*)
Dozimetriai mérések IBA műszerekkel

9:05 Sebestyén Zsolt, Kovács Péter, Farkas Róbert, Bellyei Szabolcs, Mangel László (*Pécsi Tudományegyetem, ÁOK KK Onkoterápiás Intézet, Pécs*)
Korszerű RapidArc tervezési technika prosztata tumorok sugárkezeléséhez

9:15 Stelczer Gábor, Pesznyák Csilla, Major Tibor (*Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ, Budapest*)
IMRT tervek összehasonlítására szolgáló paraméterek

9:25 Pócza Tamás^{1,2}, Pesznyák Csilla^{1,2}, Fekete Gábor³, Major Tibor¹
(¹*Országos Onkológiai Intézet;* ²*BME Nukleáris Technikai Intézet, Fizikai Tudományok Doktori Iskola;* ³*SZTE Onkoterápiás Klinika*)
Sugárbiológiai modul a besugárzástervező rendszerekben

9:35 Major Tibor, Jorgo Kliton, Ágoston Péter, Polgár Csaba (*Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ, Budapest*)
Prosztatába beültetett arany markerekkel végzett céltérfogat-lokalizáció:
IGRT-s tapasztalataink és eredményeink

9:45 Pálvölgyi Jenő (*Petz Aladár Megyei Oktató Kórház, Onkoradiológiai Osztály, Győr*)
Brachyterápiás tűk rekonstrukciója sokparaméteres illesztéssel

9:55 Varjas Géza, Major Tibor, Polgár Csaba (*Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ, Budapest*)
Sugárterápiás sugárforrások fizikai védelmének engedélyezési tapasztalatai az Országos Onkológiai Intézet Sugárterápiás Központjában

10:05 Kávészünet

Nukleáris medicina

Elnök: Varjas Géza, Varga József

10:30 Varga József¹, Csepura György² (¹*Debreceni Egyetem Nukleáris Medicina Intézet,* ²*Hajdú-Bihar m. Kormányhivatal Sugáregészségügyi Decentrum*)
Radiofarmakonokkal végzett munkafolyamatok kézdőzisei

10:40 Tímár László¹, Varga József² (¹*JAON Kft Izotópdiaosztikai és Terápiás Osztály, Nyíregyháza,* ²*DEOEC Nukleáris Medicina Intézet, Debrecen*)
A vesearány szcintigráfias meghatározásának megbízhatósága

10:50 Varga József (*DEOEC Egyetem Nukleáris Medicina Intézet, Debrecen*)
Képilllesztés alkalmazási lehetőségei planáris gamma-kamerás vizsgálatoknál

11:00 Herein András^{1,3}, Lengyel Zsolt², Balkay László⁴, Pesznyák Csilla^{1,3}
(¹*Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ, Budapest,* ²*Pozitron-Diagnostika Központ., Budapest,* ³*BME, Nukleáris Technikai Intézet, Fizikai Tudományok Doktori Iskola,* ⁴*DE OEC, Nukleáris Medicina Intézet*)
PET készülékek képminőség vizsgálata

11:10 Krizsán Áron, Szolík Melinda, Balkay László (*Debreceni Egyetem Orvosi és Egészségtudományi Centrum, Nukleáris Medicina Intézet, Debrecen*)
Whole Body PET képalkotás változtatott gyűjtési idővel

11:20 Gyurkó István^{1,2}, Varga Zoltán¹, Dóczi Rita² (¹*MTA Természettudományi Kutatóközpont, Molekuláris Farmakológia Intézet, Budapest,* ²*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet*)
Gyógyszerhordozó nanorészecskék és antitestek jelölése Tc-99m és Cu-64 izotópokkal orvosdiagnostikai képalkotás céljából

11:30 Oláh Zita¹, Andreas T. Vogg², Dóczi Rita¹ (¹*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet,* ²*Aacheni Orvostudományi Egyetem Nukleáris Medicina Intézet, Németország*)
Arzénizotóppal jelölt vegyületek a diagnosztikában és az endoterápiában

Oktatás

Elnök: Pintye Éva, Sebestyén Klára

11:40 Légrády Dávid¹, Pesznyák Csilla^{1,2}, Czifrus Szabolcs¹, Zaránd Pál¹, Major Tibor², Aszódi Attila¹ (¹*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest;* ²*Országos Onkológiai Intézet, Budapest*)
Az Orvosi Fizika Szakirány első évfolyama után: Megújuló eszközpark, tanrendi tanulságok

11:50 Pesznyák Csilla^{1,2} (*Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ, Budapest,* ²*BME Nukleáris Technikai Intézet*)
EFOMP orvosfizikus képzés

12:00 Kiss Balázs (*Markusovszky Kórház, Onkoradiológia, Szombathely*)
Gondolatok a Magyar Orvosfizikai Társaságról

12:30 Ebéd

Modern készülékek, korszerű besugárzási technikák

Elnök: Major Tibor, Kiss Balázs

13:30 Jaap Pijpelink (*Elekta*)
MOSAIQ&ONCENTRA

13:50 Kampós Bence (*Varian*)
Mit kínál a Varian a 2012-2014 között tervezett sugárterápiás fejlesztésekhez?

14:10 Iván Attila (*Philips*)
Autosegmentation with SPICE in Pinnacle

14:30 Peter Tonhaeuser (*Eckert + Ziegler Bebig GmbH, Berlin*)
Use and Benefits of a new miniaturized Co-60 source for HDR Brachytherapy

14:50 Christian Silberbach (*IBA Dosimetry*)
Innovative leading Dosimetry solutions for safer patient treatments: IBA Dosimetry

Képzalkotás, modellezés

Elnök: Légrády Dávid, Sebestyén Zsolt

15:00 Meszlényi Regina Júlia, Dóczy Rita (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet, Budapest*)
A szonoelasztográfiás módszerek fejlődési irányai

15:10 Kovács Noémi^{1,2}, Babos Magor³, Légrády Dávid² (¹Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet; ²BME, Nukleáris Technikai Intézet, Fizikai Tudományok Doktori Iskola; ³Mediso Kft.)
Egy MRI szekvencia megvalósításának lépései

15:20 Hülber Tímea¹, Sáfrány Géza², Pesznyák Csilla^{1,3} (¹BME Fizikai Doktori Iskola, ²Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, ³Országos Onkológiai Intézet)
Mikronukleusz számlálás automata mikroszkóppal

15:30 Harangozó József Gábor¹, Rosta Gergely¹, Kleizer Gábor¹, Légrády Dávid¹, Maria Ibanez Braso¹, Major Tibor², Pesznyák Csilla^{1,2} (¹BME, Nukleáris Technikai Intézet, ²Országos Onkológiai Intézet, Budapest)
Optikai CT alkalmazása a géldozimetriában

15:40 Papp Ildikó, Czifrus Szabolcs (*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet, Budapest*)
Szórt sugárterek Monte Carlo modellezése sugárterápiás alkalmazások esetében - kezdeti lépések

15:50 Kávészünet

17:00 MOFT Közgyűlés

19:30 Gála vacsora

2012. szeptember 29. szombat

Sugárterápiás workshop

Helyszín: Pécsi Tudományegyetem, ÁOK KK Onkoterápiás Intézet
Pécs, Édesanyák útja 17.

Varian Novalis TX és SunNuclear dozimetriai rendszerek bemutatása

09:00 - 09:20 Salih Arican: Radiation therapy dose quality assurance (*Sun Nuclear*)

09:20 - 09:50 IGRT ConeBeamCT és kétirányú RTG felvétel alapján Novalis TX-en

09:50 - 10:20 Rapidarc terv verifikációja ArcCheck mérőeszkővel

10:30 - 12:00 Sun Nuclear minőségellenőrző eszközök és Varian Eclipse
tervezőrendszer kipróbálása csoportokban

12:00-13:00 Büfé ebéd

TÁMOGATÓINK

Főtamogatók

Varian Medical Systems

Elekta AB – Medirex Zrt.

Fototronic Kft.

Támogatók

GE Hungary Kft.

Eckert + Ziegler Bebig GmbH

VMD Kórházi Technológiai Zrt. (PHILIPS)

Izinta Kft.

Greensound Kft.

Canberra-Packard Kft.

SIEMENS Hungary

MEDISO Kft.