

# **Magyar Sugárterápiás Társaság XV. Kongresszusa**

**Tihany, Hotel Club Tihany  
2021. szeptember 23-25.**

## **Kongresszus szervező bizottság**

Ágoston Péter (elnök)  
Bellyei Szabolcs  
Major Tibor  
Maráz Anikó  
Mészáros Norbert  
Polgár Csaba  
Pavlikovics Annamária  
Sebestyén Klára

## **Általános szervező**

Ementin Kft. - Veres Emese, Lupkovics Vanessa  
1141 Budapest, Szugló utca 125/G A ép. I. em. 103.  
Mobil: +36 20 419 9219  
e-mail: emese.veres@ementin.hu  
vanessa.lupkovics@ementin.hu  
mst2021.ementin.hu

## **Tudományos bizottság**

Ágoston Péter (elnök)

Bellyei Szabolcs  
Major Tibor  
Maráz Anikó  
Mészáros Norbert  
Polgár Csaba  
Pavlikovics Annamária  
Sebestyén Klára

Mangel László  
Kovács Árpád  
Hideghéthy Katalin

## TUDOMÁNYOS PROGRAM

### 2021. szeptember 23. csütörtök

11:00 - 18:00	<b>Regisztráció</b>
12:00 – 13:00	<b>Ebéd</b>
13:00 - 13:05	<b>A kongresszus ünnepélyes megnyitása</b> Ágoston Péter
13:05 – 14:30	<b>Orvosi sugárfizika, múlt, jelen és jövő</b> Üléselnök: Major Tibor, Pesznyák Csilla
13:05 – 13:20	<b>Varjas Géza</b> 85 éves a sugárterápia az Országos Onkológiai Intézetben
13:20 - 13:30	<b>Gáldi Ádám</b> CT kalibrációs görbe vizsgálata CBCT képalkotó modalitásokon Gamex RMI 467 képminőség fantommal
13:30 - 13:40	<b>Szegedi Domonkos</b> A frakciónkénti dózis kiszolgálás pontosságának elemzése in-vivo EPID adatok alapján különböző daganatos lokalizációnál Halcyon lineáris gyorsítón
13:40 - 13:50	<b>Pesznyák Csilla</b> Országos IMRT dozimetriai audit
13:50 - 14:00	<b>Hideghéthy Katalin:</b> Új technikák és innováció a sugárterápiában
14:00 - 14:15	Varian által szponzorált előadás
14:15 -14:30	Brainlab által szponzorált előadás
14:30 - 15:30	<b>Szervre lokalizált prosztaták, hólyagtumor</b> Üléselnök: Ágoston Péter, Lakosi Ferenc
14:30 - 14:40	<b>Ágoston Péter</b> Egyedüli nagy vagy kis dózisteljesítményű szövetközi brachyterápia összehasonlítása a korai, szervre lokalizált prosztaták kezelésében. A PROMOBRA prospektív, randomizált vizsgálat 4 éves eredményei
14:40 - 14:50	<b>Fröhlich Georgina</b> Lokalizált prosztatadaganatok egy frakcióban végzett HDR és LDR brachyterápiájának dozimetriai összehasonlítása – A prospektív, randomizált PROMOBRA vizsgálat előzetes eredményei 200 kezelés alapján
14:50 - 15:00	<b>Ágoston Péter</b> Kis és közepes kockázatú, szervre lokalizált prostata tumoros betegek sztereotaxiás sugárkezelése cyberknife készülékkel. Az első 100 kezelt beteg eredményei
15:00 - 15:10	<b>Lakosi Ferenc</b> Lineáris gyorsító alapú prostata sztereotaxiás ablatív radioterápia alacsony és közepes kockázatú prostata daganatok esetén

- 15:10 – 15:20 [Kocsis S. Zsuzsa](#) Kromoszóma aberrációk és sugárterápiás mellékhatások kapcsolata: négyféle prosztatata sugárterápia összehasonlítása biodozimetriai szempontból
- 15:20 – 15:30 [Jorgo Kliton](#) Izominvazív húgyhólyag daganat trimodális kezelése képvezérelt, hipofrakcionált sugárterápiával, intravezikálisan befecskendezett lipiodolos tumorágy-jelölés segítségével
- 15:30 - 16:00** **Kávészünet**
- 16:00 – 17:00** **Lokálisan kiterjedt prosztatatarák**  
Üléseknök: Farkas Róbert, Jorgo Kliton
- 16:00 - 16:10 [Jorgo Kliton](#) 5 éves klinikai eredmények prosztatatarákos betegek szimultán integrált boost-os, mérsékelt hipofrakcionált, IMRT/IGRT-s külső sugárkezelése után
- 16:10 – 16:20 [Toller Gábor](#) A közepes és magas rizikócsoporthú prosztatata daganatok ellátása MRI vezérelt HDR-AL közelterápiás boost-al: nyolc éves követés eredményei
- 16:20 – 16:30 [Nahaji István](#) Elektív kismedencei sugárkezelés szerepének vizsgálata nagy és igen nagy kockázatú, nem metasztatikus prosztatatarákos betegek esetében. Retrospektív vizsgálat
- 16:30 – 16:40 [Mangel László](#) A valós életbeli adatgyűjtés tanulságai: szükséges-e a kedvezőtlen altípusú, közepes rizikójú prosztatata daganatos betegeknél a kismedencei sugárkezelés elvégzése?
- 16:40 – 16:50 [Gesztési László](#) Kismedencei kóros nyirokcsomókra adott dóziskiemelés eredményei és mellékhatásai prosztatatarákos betegek sugárkezelésekor
- 16:50 – 17:00 Diskusszió
- 17:00 - 18:20** **Tüdő-, központi idegrendszer-, rectum tumorok sugárkezelése**  
Üléseknök: Mangel László, Hideghéthy Katalin
- 17:00 - 17:10 [Stelczer Gábor](#) Tüdő sztereotaxiás kezelések dozimetriai ellenőrzése mozgó 4D Thorax fantomban
- 17:10 - 17:20 [Pócza Tamás](#) A dózisszámolási algoritmus hatása a céltérfogat és a bordakosár dózisparamétereire tüdőtumork sztereotaxiás kezelésénél
- 17:20 - 17:30 [Szántó Erika](#) Nem kissejtes tüdőrákos betegek durvalumab kezeléssel kiegészített kemoradioterápiájával szerzett kezdeti tapasztalatok
- 17:30 – 17:40 [Siklóssy Regina Beatrix](#) High-grade gliomás betegek frakcionált sztereotaxiás reirradiációja
- 17:40 - 17:50 [Mangel László](#) Késői progresszív MRI elváltozások differenciál diagnosztikai nehézségei sztereotaxiás irradiációt követően glioblasztomás betegeknél

17:50 - 18:00	<a href="#">Kelemen Gyöngyi</a> 18F-DOPA PET szerepe a központi idegrendszerre daganatok kezelésében
18:00 - 18:10	<a href="#">Varga Linda</a> Elérkezett a teljes neoadjuváns terápia (TNT) ideje a lokálisan előrehaladott magas rizikójú végbél tumoros betegeknél?
18:10 - 18:20	Diszkusszió
<b>18:30 - 20:00</b>	<b>Közgyűlés, tisztújítás</b>
<b>20:00 – 21.30</b>	<b>Vacsora</b>

### **2021. szeptember 24. péntek**

<b>8:30 - 10:30</b>	<b>Fej-nyaki tumorok sugárkezelése</b> Üléselnök: <a href="#">Bellyei Szabolcs</a> , <a href="#">Takácsi Nagy Zoltán</a>
8:30 - 8:40	<a href="#">Takácsi-Nagy Zoltán</a> Nyelvdaganatok posztoperatív magas dózisteljesítményű, szövetközi sugárkezelésének eredményei
8:40 - 8:50	<a href="#">Ferenczi Örs</a> Kritikus szervek dózisterhelésének összehasonlító vizsgálata nyelv és szájfenék daganatoknál intersticiális brachyterápia, intenzitásmodulált ívterápia és CyberKnife technika alkalmazása során
8:50 - 9:00	<a href="#">Sebestyén Zsolt</a> Fej-nyak tumorok négy Rapidarc íves redukált–mezős VMAT besugárzástervezési módszere: négy VMAT tervezési technika dozimetriai összehasonlítása
9:00 - 9:10	<a href="#">Bukovszky Botond</a> Mutagén érzékenység és második primer rák kockázata fej-nyaki laphámrákos fiatal betegeknél: 15-éves eredmények
9:10 - 9:20	<a href="#">Poósz Márton</a> Tumorvolumen-csökkenés fej-nyaki daganatok sugárkezelése során
9:20 – 9:30	<a href="#">Vízkeleti Júlia</a> Középfülből kiinduló malignus myopericytás szarkóma sikeres Cyber Knife kezelése kisgyereknél
9:30- 9:45	<a href="#">Bellyei Szabolcs</a> Fej-nyaki laphámrákban tett előrelépés (MSD által szponzorált előadás)
9:45 -10:00	<a href="#">Boronkai Árpád</a> NSCLC-ben betöltött szerep (MSD által szponzorált előadás)
10:00- 10:15	<a href="#">Takácsi Nagy Zoltán</a> Mucositis fej-nyaki tumorok sugárkezelése során (Phytotec által szponzorált előadás)
10:15- 10:30	<a href="#">Bellyei Szabolcs</a> Új lehetőségek a fej-nyaki daganatok kezelésében (Sanofi által szponzorált előadás)

**10:30 - 11:00**

**Kávészünet**

**11:00 - 12:00**

**Sugárkezelés és immunterápia**

Üléselnök: Maráz Anikó, Mangel László

11:00 – 11:15

**Lövey József:** A sugárterápia és immunterápia együttes alkalmazása. Az elvi alapoktól a klinikai bevezetésig

11:15 – 11:30

**Farkas Róbert:** Sugárterápia + immunterápia. Mire tanítanak a futó klinikai vizsgálatok?

11:30 – 11:45

**Furka Andrea:** Ablatív és palliatív sugárterápia immunkezelt betegeknél, a mindennapos gyakorlat

11:45 – 12:00

Diskusszió

**12:00 – 13:00**

**Ebéd**

**13:00 – 14:00**

**Poszter szekció - fizikusok**

Üléselnök: Sebestyén Klára, Varga Zoltán

**Nagy Zoltán** Brachyterápiás Acurus BV és TG-43 formalizmus összehasonlítása HDR cervix kezeléseknél

**Hócza Gergely** SRT tervek elemzése CI (Conformity index) és CGI (Conformity Gradient index) alapján

**Király Réka** Neutronmérések különböző típusú gyorsítók labirintusában és vezérlőjében

**Kosztá Enikő** Forgó íves besugárzási technika dozimetriai vizsgálata teljes központi idegrendszeri (CNS) tumorok esetén

**Futó Bálint** A Mobius3D szoftveres kiegészítése a rutinszerű napi sugárkezelések követésére, hibák kiszűrésére és adatelemzésre a DE KK Onkoradiológia Klinikán

**Nagy Péter** 3D nyomtatott bólusok alkalmazása a sugárterápiában orr és szemzug régióknál – Tapasztalatok Kaposváron

**Mihály Dalma** Agyi sztereotaxiás besugárzások terveinek dozimetriai elemzése filmdozimetriával antropomorf fantomban

**Szmatona Viktória** Agyi sztereotaxiás besugárzási tervek dozimetriai vizsgálata CyberKnife besugárzókészüléken

**Kovács Attila Barna** CT alapú intersticiális brachyterápiában, cervix tumoros betegek kezelése során alkalmazott predikciós és optimalizálási lehetőségek

**Csapó László** Sztereotaxiás prosztata besugárzás tervezési és verifikálási tapasztalatai

**Jurányi Zsolt** Radiation Induced Lymphocyte Apoptosis (RILA) és kromoszóma aberrációs módszer összehasonlítása a sugárterápiás mellékhatások előrejelzésének szempontjából

**Farkas Gyöngyi** A sugárterápiában alkalmazott különféle fotonsugárzási paraméterek biológiai hatásának összehasonlítása biológiai dozimetriával

**14:00 - 15:00**

**Tévedések, hibák a sugárterápiában**

Üléselnök: Major Tibor

14:00 - 14:15

**Major Tibor** Nemzetközi kitekintés és hazai helyzetelemzés

14:15 - 14:30

**Pesznyák Csilla** Tévedések, hibák rögzítése az Országos Onkológiai Intézetben

14:30 - 14:40

**Lövey József:** Minőségbiztosítás a sugárterápiában

13:40 - 14:50

Diskusszió

14:50 - 15:00

**Czigner Krisztina:** A Siemens Healthineers új generációs CT szimulátora-  
(Siemens Healthineers által szponzorált előadás)

**15:00 - 16:35**

**Emlő és nőgyógyászati tumorok**

Üléselnök: Polgár Csaba, Lakosi Ferenc

15:00 - 15:10

**Polgár Csaba** Részleges vagy teljes emlő besugárzás emlőmegtartó műtét után:  
Prospektív randomizált vizsgálat 20 éves eredményei

15:10 – 15:20

**Antal Gergely** Szabadlégzéses és mélybelégzéses 3D-konformális  
emlőbesugárzás tüdő-dózisterhelésének komplex vizsgálata

15:20 - 15:30

**Herein András** Multikatéteres intersticiális brachyterápia vs. CyberKnife  
gyorsított részleges emlőbesugárzás esetén – dozimetriai elemzés különös  
tekintettel a védendő szervek dozimetriájára

15:30 - 15:40

**Hegyesi Szilvia** Axilláris- ill., supraclaviculáris nyirokcsomók régióját érintő  
emlődaganatok sugárterápiájának dozimetriai elemzése különböző besugárzási  
technikák esetén

15:40 - 15:50

**Gaál Szilvia** Mély belégzésben légzésvisszatartással ("Deep Inspirational Breath  
Hold", DIBH) végzett besugárzás bal oldali emlőrákban: alkalmazásához  
individuális döntés szükséges

15:50 - 16:05

Pfizer Onkológia által támogatott előadás

16:05- 16:15

**Kovács Árpád** IGRT és 3D CT / MRI-alapú adaptív brachyterápia előrehaladott  
stádiumú méhnyak laphámrákos betegek komplex terápiájában. A Debreceni  
Egyetem Klinikai Központjának módszertani tapasztalatai és 2 éves klinikai  
eredményei.

16:15 – 16:25

**Nguyen Anhhong Nhung** Méhnyak daganatos betegek definitív  
radiokemoterápiájának retrospektív vizsgálata: Késői gastrointesztinális és  
urogenitális mellékhatások elemzése.

16:25 – 16:35 [Lakosi Ferenc](#) Céltérfogat lefedettség valószínűsége („Coverage probability based”) alapuló szimultán integrált nyirokcsomó boost technika lokálisan előrehaladott méhnyakrák esetén: 2-éves eredmények

**16:35 - 17:00 Kávészünet**

**17:00 - 17:30 Poszter szekció - orvosok**  
Üléselnök: Kovács Árpád, Gábor Gabriella

[Zolcsák Zita](#) Tanulmányúti beszámoló

[Dobi Ágnes](#) Gliális daganatok sztereotaktikus reirradiációjával szerzett kezdeti tapasztalataink

[Dér Ádám](#) Csontáttétek hipofrakcionált sztereotaxiás sugárkezelése (SBRT) a DE KK Onkoradiológiai Klinikán

[Végváry Zoltán](#) Ritka entitások párban járnak; irrezekábilis hüvelyi melanoma kezelése a sugárterapeuta szemszögéből, esetbemutatás.

[Kovács Andrea](#) Felnőttkori lágyszöveti tumor preoperatív sugárkezelésének hatása a képzőanyagvizsgálatok és a műtéti szövettan tükrében

**18:00 – 19:30 Szabadidős program**

**20:00 – 24:00 Vacsora**

## **2021. szeptember 25. szombat**

**9:00 – 10:40 Szakdolgozói szekció**  
Üléselnök: Kisiván Katalin, Vékás Márton

9:00 - 9:10 [Gurgolné Marcsa Krisztina](#) Így csináljuk mi! Táplálásterápia sugárterápiás osztályunkon

9:10 – 9:20 [Páll János](#) Radiográfus szerepe a tüdő sztereotaxiás betegek előkészítésében és a kezelések során

9:20 - 9:30 [Bíró Eszter](#) Mellékhatás menedzsment fej-nyaki régió sugárterápiája esetén

9:30 - 9:40 [Nemes Judit](#) Tévesztések és hibák a sugárterápiás gyakorlatban

9:40 - 9:50 [Orbán Helga](#) Inoperábilis szív szarkóma recidíva sugárkezelése has kompresszió, 4D CT és 6D asztal használatával

- 9:50 - 10:00 [Marsalik Bernadett](#) Agyi sztereotaxiás sugárkezelés előkészítésének asszisztensi teendői a CT szimulátorban
- 10:00 – 10:10 [Csobán Eszter](#) Intracranialis sztereotaxiás sugárkezelés asszisztensi munkafolyamatai
- 10:10 – 10:20 [Kisiván Katalin](#) Mélybelégzéses technikával végzett sztereotaxiás sugárterápia tüdő és hasi lokalizációban, valós idejű tumorkövetéssel
- 10:20 – 10:30 [Vékás Márton](#) Betegbeállítási és rögzítési szempontok végtag daganatos betegek sugárkezelésénél
- 10:30 - 10:40 [Miovecz Ádám](#) Munkamegszakítások a sugárterápiában és ennek hatásai az egyén stressz –szintjére és szakmai életminőségére
- 10:40 - 11:00 Kávészünet**
- 11:00-11:30 Poszter szekció – szakdolgozók**  
Üléselnök: Pavlikovics Annamária, Földvári Dóra
- [Orbán Helga](#) Esetbemutatás Extracorporalis sugárkezelés végtagmegtartó műtét céljából
- [Drencsényi Rita](#) Kezdeti lépések máj sztereotaxiás sugárkezelés ( SBRT ) kivitelezésében asszisztensi szempontok szerint
- [Süli Kitti](#) IGRT- Napi online CBCT- verifikáció jelentősége egy tanulságos eset példáján
- [Bánkuti Judit](#) Megavoltos képalkotó rendszerek kontraszt vizsgálata Las Vegas képminőség fantommal
- [Lukács Gábor](#) A 18Fluoro-kolin PET/CT szerepe a prosztatadaganatos betegek sugárterápiás kezelésre való delegálásában
- [Kovács Gergely](#) Mélybelégzéses bal emlő besugárzás szükségességének vizsgálata szabadlégzéssel készült tervezéses CT felvételen

### **Részben párhuzamosan**

- 11:00 - 12:30 Újdonságok a sugárterápiában**  
Üléselnök: Ágoston Péter, Bellyei Szabolcs
- 11:00 - 11:10 [Fröhlich Georgina](#) - sugárfizika
- 11:10 - 11:20 [Mészáros Norbert](#) – emlőtumorok
- 11:20 - 11:30 [Bajcsay András](#) – tüdőtumors
- 11:30 - 11:40 [Sipőcz István](#) – tápcsatorna tumorai
- 11:40 - 11:50 [Kovács Árpád](#) - nőgyógyászati tumorok



11:50– 12:00	<a href="#">Takácsi Nagy Zoltán</a> – fej-nyaki tumorok
12:00 - 12:10	<a href="#">Hideghéthy Katalin</a> - központi idegrendszer tumorai
12:10 - 12:25	<a href="#">Ágoston Péter</a> - Uroonkológia (Ipsen által szponzorált előadás)
<b>12:25</b>	<b>Konferencia zárása</b>
<b>12:30</b>	<b>Ebéd</b>