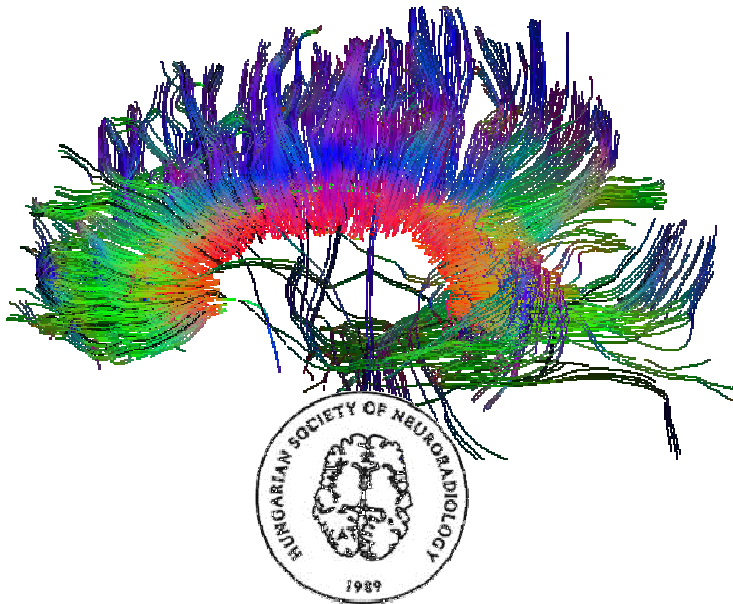


**A Magyar Neuroradiológiai Társaság XVI.  
Kongresszusa és Továbbképző Kurzusa**

**16th Annual Meeting and Advanced Course  
of the Hungarian Society of Neuroradiology**

**Program**



**2007. október 25-27  
Debrecen**



## **A Kongresszus Helyszíne**

Location  
Augusztai Tömb  
Debreceni Egyetem  
4012 Debrecen Móricz Zsigmond út 22.

## **Védnökök**

**Under the auspices of**

### **Prof. Dr. Fésüs László akadémikus**

A Debreceni Egyetem rektora  
Rector of University of Debrecen

### **Prof. Dr. Paragh György**

Centrumelnök, Orvos- és Egészségtudományi Centrum  
President of the Medical and Health Science Center

### **Kósa Lajos**

### **Debrecen polgármestere**

Mayor of Debrecen



## **A Kongresszus Elnöke**

President of the Congress

*Dr. Berényi Ervin*

## **Tudományos Bizottság**

Scientific Committee

*Dr. Barsi Péter*

*Dr. Berényi Ervin*

*Prof. Dr. Bognár László*

*Prof. Dr. Bogner Péter*

*Prof. Dr. Csiba László*

*Prof. Dr. Galuska László*

*Prof. Dr. Kenéz József*

*Dr. Kollár József*

*Dr. Lázár István*

*Prof. Dr. Repa Imre*

## **Szervezőbizottság**

*Dr. Bágyi Péter*

*Dr. Berényi Ervin*

*Fazekas-Bálint Ágnes*

*Király Zoltán*

*Kiss Bea*

*Patakvolgyi Éva*

*Rékasi Judit*

*Titkos Rózsa*

*Urbán László*



**Köszönettel tartozunk a Debreceni Egyetemnek és  
szponzorainknak!**

We are grateful to the University of Debrecen and our sponsors!

**A Kongresszus főszponzora**  
Main sponsor

**SIEMENS Zrt.**

**Kiemelt támogatók**

*BAYER Hungary Kft.*

*Euromedic Diagnostics Szeged Kft.*

*GE Medical Diagnostics*

*GE Medical Systems*

*HUNIKO Kft.*

*Kaposvári Egyetem Diagnosztikai Központ*

**Támogatóink**

*American Radiosurgery, Inc.*

*AGFA Eü. Magyarország Kft.*

*Boston Scientific*

*Ewopharma AG Képviselete Bracco*

*Cal+Med Kft.*

*Johnson & Johnson*

*Medimat Kft.*

*Mediso, PET-CT Orvosi Diagnosztikai Kft.*

*Mediworld Plus Kft.*

*Medlines Kft.*

*Philips Magyarország Kft.*

*Tarasco Kft.*

*TEVA Gyógyszergyár Zrt.*

*TYCO Healthcare*

*Variotrade Kft.*



Kedves Kollégák!

A radiológia minden szempontból átalakulóban van. Nem kivétel ez alól szűkebb területe a neuroradiológia sem. 5 évvel ezelőtt, még álom volt a 16 szeletes CT, a 3T-s MR berendezés, ma már a 64 szeletes CT-k ostromolnak, és minden bizonnyal nem csak a “térerőlködés” fogja jellemezni az elkövetkező éveinket, hanem a rohamléptekkel fejlődő informatika mellé a molekuláris biológia vívmányai is utat törnek a diagnosztika és a terápia irányába. S mindez történik az egészségügy átalakítási “viharában” – ott ahol maholnap a Schengeni határok mellett a szakmai határok is leomlanak...

Emberről próbálók ezek. Embert próbálók, mert szakmai tudásunkat nem csak megőrizni, hanem folyamatosan fejleszteni, nemzetközi szinten tartani is kell – értelmes kompromisszumokkal. A konszenzus elengedhetetlen.

Kívánok tartalmas, értékes “időtöltést” Debrecenben.

Debrecen, 2007. október 25.

Berényi Ervin

Dear Colleagues,

Saying that Radiology is rapidly and continuously changing, does almost border on perseveration. Also, it is rather superfluous to emphasize that Neuroradiology is an intrinsic part of this transition. Five years ago one could only dream about 16-row-CTs or 3T-MRs. While this day and age 64-slice-CT is the “inn-thing” to use and the mere technical significance of relentless “muscling for Tesla-increments” gets placed on the back burner since a whole new world, represented by molecular biology opens up in harmony with heretofore uncovered terrains of 21st Century informatics. These new, unprecedented tools and means will reform and reshape not only diagnostics but also the daily therapeutic aspects of our medical thinking. And all this occurs embedded in the “Brave New World” of ‘Reformed Medical Care’ – the most bizarre overstatement of our century –, whereas not only geopolitical borders (vis-à-vis Schengen’s definitions) keep falling away, but hopefully professional barriers will also cease to exist...

These are the proverbial times when “the going gets tough and, the toughs must get going” since our technical and theoretical skills need not only be maintained but also should be persistently extended via rational compromises in order to keep up with international standards. A judgment, foreshadowing – even assuring – progress, arrived at by most of those concerned is doubtlessly in high demand.

Please allow me these observations (‘ruminations’?) in the preamble while wishing you a pleasant and fruitful time well spent in Debrecen.

October 25, 2007.

Berényi Ervin



2007. október 25. csütörtök 14:00 – 14:15

## **A Kongresszus ünnepélyes megnyitója**

Vendégek:

Fésüs László rektor

Paragh György centrumelnök

Kósa Lajos polgármester

2007. október 25. csütörtök 14:15 – 16:20

## **Kurzus I. Molekuláris képalkotás**

Üléselnökök: Berényi Ervin, Barsi Péter

### **MR módszerek a központi idegrendszer molekuláris képalkotásában**

**Bogner Péter**

*Kaposvári Egyetem, Egészségtudományi Centrum (25 perc)*

### **Új eredmények az MR Spektroszkópiában**

**Rudas Gábor**

*MR Kutató Központ, Semmelweis Egyetem, Budapest (25 perc)*

### **A Neuro-PET-CT klinikai jelentősége - új trendek**

**Borbély Katalin**

*Országos Onkológiai Intézet (25 perc)*

### **Kinetikai elemzések dinamikus PET-vizsgálattal**

**Varga József**

*Debreceni Egyetem Nukleáris Medicina Intézet (25 perc)*

### **Hogyan térképezzünk agykérgi mikrohálózatokat?**

**Kisvárday Zoltán**

*Debreceni Egyetem,*

*OEC Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet (25 perc)*



25<sup>th</sup> October, 2007. 14:00 – 14:15

## **Opening Ceremony of the Congress**

Guests:

László Fésüs rector of University of Debrecen

György Paragh president of the Medical & Health Science Center

Lajos Kósa mayor of Debrecen

25<sup>th</sup> October, 2007. 14:15 – 16:20

## **Course Session I. Molecular Imaging**

Chairpersons: Ervin Berényi, Péter Barsi

### **MR methods in the molecular imaging of the CNS**

***Péter Bogner***

*University of Kaposvár, Health Science Center* (25 min)

### **New results in the MR Spectroscopy**

***Gabor Rudas MD, PhD***

*MR Research Centre, Semmelweis University, Budapest* (25 min)

### **The Clinical Impact of Neuro-PET-CT and New Trends**

***Katalin Borbély***

*National Institute of Oncology* (25 min)

### **Kinetic analysis of dynamic PET studies**

***József Varga***

*Department of Nuclear Medicine,*

*University of Debrecen, Hungary* (25 min)

### **How to map the cortical microcircuitry?**

***Zoltán Kisvárday***

*University of Debrecen* (25 min)



2007. október 25. csütörtök 16:45 – 18:30

## **Kurzus II. – Korszerű MR módszerek, radiológia-patológia korreláció**

Üléselnökök: Bogner Péter, Rudas Gábor

### **Anizotrópia mintázat, szöveti klasszifikáció és cellular tracking**

**Berényi Ervin**

*Radiológiai Klinika, Debreceni Egyetem (25 perc)*

### **Low-grade gliomák műtét előtti komplex neuroradiológiai átvizsgálása**

**Novák László<sup>1</sup>, Berényi Ervin<sup>2</sup>, Emri Miklós<sup>3</sup>, Bognár László<sup>1</sup>**

*Idegsebészeti Klinika<sup>1</sup>, Radiológiai Klinika<sup>2</sup>, Nukleáris Medicina Intézet<sup>3</sup>  
Debreceni Egyetem (25 perc)*

### **A modern MR módszerek alkalmazása a neuroradiológiában**

**Barsi Péter**

*MR Kutatóközpont Semmelweis Egyetem, Budapest (25 perc)*

### **Radiológia – Patológia – Korreláció?**

**Molnár Péter**

*Patológiai Intézet, Debreceni Egyetem (25 perc)*

2007. október 25. csütörtök 20:00 - .....

### **Musical Witchcraft koncert (Kollár Attila - Solaris)**

**Vacsora**

**Tánc – Partycsókák Együttes**

*Helyszín: Hullaház (Klinika Mozi)*





25<sup>th</sup> October, 2007. 16:45 – 18:30

## **Course Session II. Advanced MR Methods. Radiology-Pathology Correlation**

Chairpersons: Péter Bogner, Gábor Rudas

### **Anisotropic pattern, tissue classification and cellular tracking**

*Ervin Berényi*

*Dept. Of Radiology, University of Debrecen (25 min)*

### **Complex preoperative neuroradiological evaluation of low-grade gliomas**

*László Novák, Ervin Berényi, Miklós Emri, László Bognár*

*Department of Neurosurgery, Department of Radiology, Department of Nuclear Medicine, University of Debrecen (25 min)*

### **Application of modern MR possibilities in neuroradiology**

*Péter Barsi*

*MR Research Centre Semmelweis University, Budapest (25 min)*

### **Radiology – Pathology – Correlation?**

*Péter Molnár*

*Institute of Pathology, University of Debrecen (25 min)*

25<sup>th</sup> October, 2007. 20:00 - .....

**Musical Witchcraft concert (Attila Kollár - Solaris)**

**Dinner**

**Dance – Partycsókák Band**

*Location: Morgue (Clinical Cinema)*



2007. október 26. péntek 9:00-10:45

## **Neuroonkológiai Szekció – Csécsei György emlékére**

Üléselnökök: Martos János, Bognár László, Molnár Péter

### **Gamma sugársebészet helye az idegsebészeti kezelések armamentáriumában. Neuroradiológia szerepe a tervezésben.**

**Bognár László**

*DEOEC Idegsebészeti Klinika, Brain X Kft, Gamma Sugársebészeti  
Központ, Debrecen (20 perc)*

### **Multimodális képfeldolgozás a klinikai gyakorlatban**

**Emri M.<sup>1</sup>, Opposits G.<sup>1</sup>, Kis S.A.<sup>1</sup>, Trón L.<sup>1</sup>, Dobai J.<sup>2</sup>, Novák L.<sup>2</sup>, Molnár P.<sup>4</sup>, Bognár L.<sup>2</sup>, Berényi E.<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Nukleáris Medicina Intézet, Debreceni Egyetem, <sup>2</sup>Idegsebészeti Klinika, Debreceni Egyetem, <sup>3</sup>Radiológiai Klinika, Debreceni Egyetem, <sup>4</sup>Pathológiai Intézet, Debreceni Egyetem (8 perc)*

### **In vivo proton MR spektroszkópiás vizsgálat agydaganatok brachyterápiás kezelését követően**

**Bajzik Gábor<sup>1</sup>, Julow Jenő<sup>2</sup>, Repa Imre<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Kaposvári Egyetem Diagnosztikai és Onkoradiológiai Intézet, <sup>2</sup>Szent János Kórház Idegsebészeti Osztály (8 perc)*

### **A relatív agyi vérvolumen (rCBV) és a vér-agy gát (BBB) permeabilitásának kvantitatív mérése dinamikus, szuszceptibilitás-súlyozott, kontrasztanyag MRI (DSC MRI) vizsgálattal, alacsony térerőn (1T) agytumorban: esetbemutató.**

**Schwarz Attila<sup>1,2</sup>, Auer Tibor<sup>1</sup>, Aradi Mihály<sup>1</sup>, Csendes Tibor<sup>3</sup>, Kozma Attila<sup>3</sup>, Kövér Ferenc<sup>2</sup>, Dóczi Tamás<sup>1,4</sup>**

*<sup>1</sup>PTE, Idegsebészeti Klinika, <sup>2</sup>Pécsi Diag. Központ, <sup>3</sup>SZTE, Informatikai Int., Szeged, MTA Klinikai Idegtudományi Csoport (8 perc)*

### **3D képpalkotó vizsgálatok alkalmazása a teljes neuraxis besugárzás kivitelezésében**

**Hadjiev J., Kovács Á., Lakosi F., Bajzik G., Antal G., Bogner P.**

*Kaposvári Egyetem Egészségtudományi Centrum (8 perc)*



26<sup>th</sup> October, 2007. 9:00-10:45

## **Neurooncological Session – in memoriam György Csécsi**

Chairpersons: János Martos, László Bognár, Péter Molnár

### **Position of gamma radiosurgery in the armamentarium of neurosurgical treatments. Role of neuroradiology in treatment planning.**

**László Bognár**

*Dept. Of Neurosurgery, University of Debrecen, Brain-X Ltd. Gamma  
Radiosurgery Center (20 min)*

### **Multimodality imaging in clinical routine**

**M. Emri<sup>1</sup>, G. Opposits<sup>1</sup>, S.A. Kis<sup>1</sup>, L. Trón<sup>1</sup>, J. Dobai<sup>2</sup>, L. Novák<sup>2</sup>, Molnár  
P.<sup>4</sup>, P. Bognár<sup>2</sup>, E. Berényi<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Inst. of Nuclear Medicine, <sup>2</sup>Dpt. of Neurosurgery, <sup>3</sup>Dept. of Radiology,  
<sup>4</sup>Dept. of Pathology, University of Debrecen (8 min)*

### **Spectroscopic imaging of radiation-induced effects in the brain after brachytherapy.**

**Gábor Bajzik<sup>1</sup>, Jenő Julow<sup>2</sup>. Imre Repa<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup> Univ. of Kaposvár, Inst. of Diagnostic Imaging and Radiation Oncology,  
<sup>2</sup> Dpt. of Neurosurgery, Szent John Hospital, Budapest (8 min)*

### **Quantitative measurement of relative Cerebral Blood Volume (rCBV) and Vascular Permeability (Kt) of Blood-Brain Barrier (BBB) using Dynamic Susceptibility-weighted Contrast-enhanced MRI (DSC MRI) at low field (1T) in brain tumour**

**Attila Schwarcz<sup>1,2</sup>, Tibor Auer<sup>1</sup>, Mihály Aradi<sup>1</sup>, Tibor Csendes<sup>3</sup>, Attila  
Kozma<sup>3</sup>, Ferenc Kövér<sup>2</sup>, Tamás Dóczy<sup>1,4</sup>**

*<sup>1</sup>Dpt. Of Neurosurgery, Univ. of Pécs, <sup>2</sup>Diagnostic Ctr. Pécs,  
<sup>3</sup>Inst. of Informatics, Univ. of Szeged, <sup>4</sup>Clin. Neuroscience Group of  
Hungarian Academy of Sciences (8 min)*

### **Using of the 3D imaging modalities in the treatment of the whole neuraxis irradiation**

**Hadjiev J, Kovács Á, Lakosi F, Bajzik G, Antal G, Bogner P**

*University of Kaposvar (8 min)*



## **Modern képalkotó vizsgálatok által verifikált agyi metastasisok 3D alapú kezelési módszerei Intézetünkben**

*Kovács Á, Hadjiev J, Lakosi F, Benkő A, Antal G, Bogner P*

*Kaposvári Egyetem Egészségtudományi Centrum (8 perc)*

## **NanoSPECT/CT alkalmazási lehetőségei a preklinikai neurológiai kutatásban**

*Németh Gábor, Müller Illés, Nagy László, Farkas Attila, Christian Lackas<sup>1</sup>, John W Hoppin<sup>1</sup>, Nils Schramm<sup>2</sup>*

*Mediso Kft.,<sup>1</sup>Bioscan, USA,<sup>2</sup>Forschungszent. Jülich, Germany (8 perc)*

## **A C-11 Metionin/F-18 FDG PET szerepe a neuroonkológiai gyakorlatban.**

*Garai I.<sup>1</sup>, Barta Z., Hascsi Zs., Szabados L., Galuska L.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Mediso Kft., <sup>2</sup>Nuklearis Medicina Int., Debreceni Egyetem (8 perc)*

2007. október 26. péntek 11:15 – 13:00

### **Funkcionális MR Szekció**

Üléselnökök: Rudas Gábor, Janszky József, Vidnyánszky Zoltán

## **Az fMRI szerepe a neurológiai betegségek vizsgálatában**

*Janszky József*

*Neurológiai Klinika, Pécsi Tudományegyetem (20 perc)*

## **fMRI biomarker fájdalomintenzitás mérésére**

*Vidnyánszky Zoltán*

*MR Kutató Központ, Szentágothai J. Tudásközpont és Semmelweis Egyetem, Budapest Neurobionikai Kutatócsoport, MTA-PPKE-SE. (20 perc)*

## **Kognitív-modulált paradigma alkalmazása populáció szintű fMRI vizsgálatokban**

*Opposits G.<sup>1</sup>, Kis S.A.<sup>1</sup>, Balkay L.<sup>1</sup>, Trón L.<sup>1</sup>, Berényi E.<sup>2</sup>, Emri M.<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Nukleáris Medicina Intézet, Debreceni Egyetem <sup>2</sup>Radiológiai Klinika, Debreceni Egyetem (8 perc)*



## **CT-MR based 3D irradiation techniques in the treatment of brain metastases routinely used in our Institute**

*Kovács Á., Hadjiev J., Lakosi F., Benkő A, Antal G, Bogner P*

*University of Kaposvar*

*(8 min)*

## **Applications of the NanoSPECT/CT system in the preclinical neurological research**

*G Németh, I Müller, L Nagy, A Farkas, C Lackas<sup>1</sup>, JW Hoppin<sup>1</sup>, N Schramm<sup>2</sup>*

*Mediso Ltd,<sup>1</sup>Bioscan, USA, <sup>2</sup>Forschungszent Jülich, Germany (8 min)*

## **The role of 11C-methionine/ F-18 FDG PET in the management of brain tumors.**

*I.Garai<sup>1</sup>, Z. Barta , Zs. Hascsi, L. Szabados, L. Galuska<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Mediso Ltd., <sup>2</sup>Inst of Nuclear Medicine, Univ. of Debrecen (8 min)*

26<sup>th</sup> October, 2007. 11:15 – 13:00

### **Functional MRI Session**

Chairpersons: Gábor Rudas, József Janszky, Zoltán Vidnyánszky

### **Role of the fMRI in the neurological diseases**

*József Janszky*

*Department of Neurology, University of Pécs*

*(20 min)*

### **fMRI biomarker for measuring pain intensity**

*Zoltán Vidnyánszky*

*MR Research Center, Szentágothai J. Knowledge Center & Semmelweis Univ., Neurobionics Research Group, Budapest (20 min)*

### **Application of cognitive-modulated paradigm in fMRI studies at population level**

*G. Opposits<sup>1</sup>, S.A. Kis<sup>1</sup>, L. Balkay L<sup>1</sup>, Trón<sup>1</sup>, E. Berényi<sup>2</sup>, M. Emri<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Inst of Nucl Med, <sup>2</sup>Dpt Of Radiology, Univ of Debrecen (8 min)*



## **A funkcionális MRI (fMRI) csoportos analizésének új, a két-küszöbű korreláción (TTC) alapuló módszere**

**Auer T<sup>1</sup>, Schwarcz A<sup>1,2</sup>, K-D Merboldt<sup>3</sup>, J Frahm<sup>3</sup>, Dóczi T<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>PTE ÁOK, Idegseb Kl., <sup>2</sup>Pécsi Diag. Kp., <sup>3</sup>Max-Planck-Inst. für Biophysik Chem, Göttingen, <sup>4</sup>MTA, Klin Idegstud Csopt, Bp (8 perc)

## **Globus pallidus mélyagyi stimulációja (DBS) által kiváltott déjá vu: SPECT- és neuropszichológiai vizsgálat.**

**Auer T<sup>1</sup>, Kovács N<sup>2</sup>, Schwarcz A<sup>1,3</sup>, Balás I<sup>1</sup>, Zámbo K<sup>2</sup>, Tasnádi E<sup>2</sup>, Klivenyi P<sup>5</sup>, H Jokeit<sup>6</sup>, Nagy F<sup>2</sup>, Janszky J<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Idegseb Kl, <sup>2</sup>Neurol Kl <sup>4</sup>Nucl Med Int PTE ÁOK, <sup>3</sup>Pécsi Diag Kp, Pécs, <sup>5</sup>Neurológiai Klinika Szeged, <sup>6</sup>Swiss Epilepsy Ctr, Zürich (8 perc)

## **Súlyos koponya-agysérülés vizsgálata diffúziós tenzor és funkcionális MR képalkotással alacsony térerőn**

**Aradi M<sup>1</sup>, Auer T<sup>1</sup>, Janszky J<sup>2</sup>, Büki A<sup>1</sup>, Dóczi T<sup>1,3</sup>, Schwarcz A<sup>1,4</sup>,**

<sup>1</sup>Idegsebészeti Klinika, <sup>2</sup>Neurológia Klinika, PTE, <sup>3</sup>MTA Klinikai Idegstudományi Csoport, <sup>4</sup>Pécsi Diagnosztikai Központ (8 perc)

## **fMRI vizsgálatok alapján a jobb-bal diszkrimináció az agy jobb féltekei működéséhez köthető**

**1 Aradi M, 1 Auer T, 1,2 Schwarcz A, 3 Kalmár Zs, 4C Pendleton, 5,6 Janszky I, 3Horváth R A., 7Szalay Cs, 3Komoly S, 1,8 Dóczi T, 3Janszky J**

<sup>1</sup>Idegsebészeti Klin., <sup>3</sup>Neurológiai Klin., <sup>7</sup>Élettani Intézet, PTE, <sup>2</sup>Pécsi Diag. Kp., <sup>4</sup>Louisiana State Univ. HSC, Shreveport, Louisiana (USA), <sup>5</sup>Dpt. of Public Health, Karolinska Inst., Stockholm, Sweden, <sup>6</sup>Magatartástudományi Int., SE, <sup>8</sup>MTA, Klein. Idegstud. Csop. (8 perc)

## **Tapasztalataink klinikai fMRI-vel 3 Teslán**

**Kozák Lajos Rudolf**

MR Kutatóközpont Semmelweis Egyetem, Budapest (8 perc)

## **Éber kutya MRI - módszertani vonatkozások**

**Tóth Lilla<sup>1,2</sup>, Gácsi Márta<sup>2</sup>, Miklósi Ádám<sup>2</sup>, Bogner Péter<sup>1</sup>, Repa Imre<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kaposvári Egyetem, Diagnosztikai és Onkoradiológiai Intézet, <sup>2</sup>Eötvös Loránd Egyetem, Természettudományi Kar, Etológia Tanszék  
tlilla@gmail.com (8 perc)



## **A novel group analysis for functional MRI (fMRI) based on a two-threshold correlation (TTC) method**

*T Auer<sup>1</sup>, A Schwarcz<sup>1,2</sup>, K-DMerboldt<sup>3</sup>, J Frahm<sup>3</sup>, T Dóczy<sup>1,4</sup>*

*<sup>1</sup>Dpt of Neurosurg, Univ. of Pécs, <sup>2</sup>Diag Ctr Pécs, <sup>3</sup>Max-Planck-Inst. t Biophys Chem, Göttingen, <sup>4</sup>Clin Neurosc Group of HAS, Bp (8 min)*

## **Déjà vu elicited by pallidal deep brain stimulation: a Neuroimaging and neuropsychological study**

*T Auer<sup>1</sup>, N Kovács<sup>2</sup>, A Schwarcz<sup>1,3</sup>, I Balás<sup>1</sup>, K Zámbo<sup>4</sup>, E Tasnádi<sup>2</sup>, P Klivenyi<sup>5</sup>, J Hennric<sup>6</sup>, F Nagy<sup>2</sup>, J Janszky<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Dept. Of Neurosurgery, <sup>2</sup>Dept. Of Neurology, <sup>4</sup>In.t. of Nuclear Medicine Univ. of Pécs, <sup>3</sup>Diagnostic Ctr Pécs. <sup>5</sup>Dept. Of Neurology Univ. of Szeged, <sup>6</sup>Swiss Epilepsy Center, Zürich (8 min)*

## **Diffusion tensor and functional MR imaging of severe traumatic brain injury at low magnetic field**

*M Aradi<sup>1</sup>, T Auer<sup>1</sup>, J Janszky<sup>2</sup>, A Büki<sup>1</sup>, T Dóczy<sup>1,3</sup>, A Schwarcz<sup>1,4</sup>,*

*<sup>1</sup>Dept. Of Neurosurg, <sup>2</sup>Dept. Of Neurol Univ. of Pécs, <sup>3</sup>Clin Neurosc Group of HAS, Budapest, <sup>4</sup>Diagnostic Center Pécs (8 min)*

## **According to fMRI studies the right-left hand discrimination is related to the right hemisphere**

*1 M Aradi, 1 T Auer, 1,2 A Schwarcz, 3 Zs Kalmár, 4C Pendleton, 5,6 I Janszky, 3R A Horváth., 7Cs Szalay, 3S Komoly, 1,8 T Dóczy, 3J Janszky*

*1Dept. Of Neurosurgery, 3Dept. Of Neurology, 7Inst of Physiology Univ. of Pécs, 2Diag Ctr Pécs, 4Louisiana State Univ. HSC, Shreveport, Louisiana (USA), 5Dpt. of Public Health, Karolinska Inst., Stockholm, Sweden, Inst Behav Sc SE, 8Clin Neurosc Group of HAS, Bp. (8 min)*

## **Our experiences with clinical fMRI at 3 Tesla**

*Lajos Rudolf Kozák*

*MR Research Centre Semmelweis University, Budapest (8 min)*

## **Brain MRI of awake dog - the methodological aspects**

*Lilla Tóth<sup>1,2</sup>, Márta Gácsi<sup>2</sup>, Ádám Miklósi<sup>2</sup>, Péter Bogner<sup>1</sup>, Imre Repa<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> Institute of Diagnostic Imaging and Radiation Oncology, University of Kaposvár, <sup>2</sup> Department of Ethology, Eötvös Loránd University tlilla@gmail.com (8 min)*



2007. október 26. péntek 13:00 – 14:00

## **Ebéd**

2007. október 26. péntek 14:00 – 15:30

## **Neurointervenciók Szekció I.**

Üléselnökök: Lázár István, Dóczi Tamás

### **Intervencionális neuroradiológia. Hol tartunk?**

**Gál Gyula**

*Uppsala, Svédország*

*(20 perc)*

### **Clinical experience in embolotherapy using PVA spheres (Bead Block)**

**Petar Bošnjaković**

*Institute of radiology Clinical center Niš, SERBIA*

*(15 perc)*

### **Magas kockázatú arteriovenosus malformatiok kombinált transarterialis és transvenosus endovascularis kezelése.**

**Hudák I<sup>1</sup>; Botz L<sup>2</sup>; Ezer Eo és Dóczi, T<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Idegsebészeti Klinika, Aneszteziológiai és Intenzívterápiás Intézet;

<sup>2</sup>Gyógyszerészeti Intézet; Pécsi Egyetem.

*(8 perc)*

### **Új poliuretán alapú folyékony embolizáló anyag fejlesztése neuroendovascularis idegsebészet számára.**

**Hudák István, Botz Lajos, Tóvölgyi Zsuzsa, Gallyas Ferenc, Gömöri Éva,**

**Hevesi Ákos\*, Kovacs Barna, Nagy Géza, Repa Imre\*, Pal József,**

**Pukánszky Béla\*\*, Bagdi Kristóf\*\*, ifj. Pukánszky Béla\*\*, Doczi Tamás,**

**Pécs, \*Kaposvár, \*\*Budapest.**

*(8 perc)*

### **Spinalis vascularis malformatiok endovascularis kezelése.**

**Hudák I<sup>+</sup>; Botz L<sup>\*</sup>; Ezer E<sup>o</sup> és Dóczi, T<sup>+</sup>**

<sup>+</sup>Idegsebészeti, Aneszteziológiai Klinika, Gyógyszerészeti Intézet \*; Pécsi

Egyetem.

*(8 perc)*

### **A carotis stent beületetés közben fellépő erőhatások kísérletes vizsgálata**

**Szikra Péter, Vörös Erika, Szólics Alex, Sztriha László\***

*Szegedi Tudományegyetem, Rad. Klin., Neurológiai Klin. \* (8 perc)*





26<sup>th</sup> October, 2007. 13:00 – 14:00

## **Lunch**

26<sup>th</sup> October, 2007. 14:00 – 15:30

## **Neurointerventional Session I.**

Chairpersons: István Lázár, Tamás Dóczi

### **Interventional neuroradiology. State of the art**

**Gyula Gál**

*Uppsala, Sweden*

*(20 min)*

### **Clinical experience in embolotherapy using PVA spheres (Bead Block)**

**Petar Bošnjaković**

*Institute of radiology Clinical center Niš, SERBIA*

*(15 min)*

### **A novel strategy in the treatment of high grade brain AVMs: combined transarterial and transvenous embolisation by means of a polyurethane based new liquid embolizing agent.**

**Hudak, I<sup>+</sup>; Botz; L<sup>\*</sup>; Ezer<sup>o</sup>, E and Doczi, T<sup>+</sup>**

*Dpt of Neurosurg<sup>+</sup> Anaesth<sup>o</sup>; Inst of Pharmacy<sup>\*</sup>; Univ of Pecs(8 min)*

### **Development of polyurethane-based liquid embolising agent for neuro-endovascular treatment.**

**I Hudak, L Botz, Zs Tóvölgyi, F Gallyas, E Gomori, A Hevesi<sup>\*</sup>, B Kovacs,  
G Nagy, I Repa<sup>\*</sup>, J Pal, B Pukánszky<sup>\*\*</sup>, K Bagdi<sup>\*\*</sup>, B Pukánszky jun. <sup>\*\*</sup>, TP  
Doczi,**

*Pécs, <sup>\*</sup>Kaposvár, <sup>\*\*</sup>Budapest, Hungary*

*(8 min)*

### **Endovascular treatment of spinal vascular malformations.**

**Hudak, I<sup>+</sup>; Botz; L<sup>\*</sup>; Ezer<sup>o</sup>, E and Doczi, T<sup>+</sup>**

*Dpt of Neurosurg<sup>+</sup> Anaesth<sup>o</sup>; Inst of Pharmacy<sup>\*</sup>; Univ of Pecs(8 min)*

### **Measurement of force emergence of stent delivery systems during Introduction: experimental model study**

**Péter Szikra, Erika Vörös, Alex Szólics, László Sztriha<sup>\*</sup>**

*Dpt. Of Radiolog, Dpt. of <sup>\*</sup>Neurology, Univ. of Szeged*

*(8 min)*



**A carotis szűkületek endovaszkuláris ellátásának  
eszközrendszere az ABBOTT vállalat kínálatában**

*Szikra Péter, Mindszenty Tünde, Paolo Pedferri*

*ABBOTT Vascular Europe*

*(8 perc)*

2007. október 26. péntek 16:00 – 18:00

**Neurointervenciók Szekció II.**

Üléselnökök: Szikora István, Csiba László

**Management of Painful Spinal Lesions Caused by Multiple  
Myeloma Using Percutaneous Acrylic Cement Injection**

*P. Bošnjaković, S. Ristić, M. Mrvić*

*Institute of Radiology Clinical Center Niš, Niš, Serbia*

*(20 perc)*

**Radiofrekvencia Modulált Percután Vertebroplasztikával  
(RMPVP) szerzett első klinikai tapasztalat kompressziós  
csigolyatörések kezelésében**

*Marosfői Miklós, Kulcsár Zsolt, Berentei Zsolt, Mikó László<sup>°</sup>, Szikora  
István*

*OITI, Budapest, <sup>°</sup> Debreceni Egyetem*

*(8 perc)*

**Vertebroplastica során alkalmazott injektálási technikák és  
az extravertebralis extrusio közötti összefüggések**

*Kasó Gábor, Horváth Zsolt, Dóczi Tamás*

*Pécsi Tudományegyetem, Idegsebészeti Klinika*

*(8 perc)*

**A szimultán "rövid utas endo" és exovascularis  
beavatkozás lehetőségei**

*Csóka András*

*Idegsebészeti Osztály, János Kórház, Budapest*

*(8 perc)*

**Carotis szűkület "betegre adaptált" kezelése idős korú  
betegeken**

*Oláh Csaba, Barta Szabolcs, Kostyál László, Lázár István*

*B-A-Z Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház Radiológiai Osztály,*

*Miskolc*

*(8 perc)*



## **Devices for endovascular treatment of carotid stenosis from ABBOTT Vascular portfolio**

*Péter Szikra, Tünde Mindszenty, Paolo Pedefferri*

*ABBOTT Vascular Europe*

*(8 min)*

26<sup>th</sup> October, 2007. 16:00 – 18:00

## **Neurointerventional Session II.**

Chairpersons: István Szikora, László Csiba

### **Management of Painful Spinal Lesions Caused by Multiple Myeloma Using Percutaneous Acrylic Cement Injection**

*P. Bošnjaković, S. Ristić, M. Mrvić*

*Institute of Radiology Clinical Center Niš, Niš, Serbia*

*(20 min)*

### **Initial clinical experience with radiofrequency modulated bone cement delivery system in treatment of vertebral compression fractures**

*Miklós Marosfői, Zsolt Kulcsár, Zsolt Berentei, László Mikó<sup>o</sup>, István Szikora*

*National Inst. of Neurosurg. Budapest<sup>o</sup> Univ. of Debrecen* *(8 min)*

### **Correlation between incidence of extravertebral cement leakages and injection techniques during vertebroplasty**

*Gábor Kasó, Zsolt Horváth, Tamás Dóczi*

*University of Pécs, Department of Neurosurgery*

*(8 min)*

### **The simultaneous "short way" endo and exovascular approach**

*András Csókay*

*Dept. of Neurosurgery, St. John Hospital, Budapest*

*(8 min)*

### **Patient based carotid stenting in more than 70-year-old patients**

*Csaba Oláh, Szabolcs Barta, László Kostyal, István Lazar*

*Borsod County Teaching Hospital, Radiology, Miskolc*

*(8 min)*



## **A carotisbetegség endovascularis kezelése 362 betegünkénél embóliavédő eszköz használata nélkül**

*Berentei Zsolt, Szikora István, Kulcsár Zsolt, Marosfői Miklós*

*Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest (8 perc)*

## **Intracranialis saccularis aneurysmák sűrűszövésű endoprotézissel történő kezelése: a Pipeline?**

### **érrekonstrukciós rendszer**

*Szikora István<sup>\*</sup>, Marosfői Miklós<sup>\*</sup>, Peter K. Nelson<sup>\*\*</sup>, Aaron Berez<sup>\*\*\*</sup>, Berentei Zsolt<sup>\*</sup>, Kulcsár Zsolt<sup>\*</sup>, Wickly Lee<sup>\*</sup>, Nyáry István<sup>\*</sup>*

*<sup>\*</sup>Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest, <sup>\*\*</sup>Department of Neuroradiology, NYU Medical Center, NY, NY, USA, <sup>\*\*\*</sup>Chestnut Medical Technologies Inc. CA, USA (8 perc)*

## **Aneurysma geometria áramlástanai hatásának vizsgálata áramlás-szimulációs modelleken.**

*Szikora István<sup>\*</sup>, Ugron Ádám<sup>\*\*</sup>, Paál György<sup>\*\*</sup>, Marosfői Miklós<sup>\*</sup>, Lee Wickly<sup>\*</sup>, Kulcsár Zsolt<sup>\*</sup>, Berentei Zsolt<sup>\*</sup>, Nasztanovics Ferenc<sup>\*\*</sup>, Bojtár Imre<sup>\*\*</sup>*

*<sup>\*</sup>Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest, <sup>\*\*</sup>Biomechanikai Kutatólaboratórium, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest (8 perc)*

## **Vertebro-basilaris junctio vérzett fenestratio aneurysmájának szövödményes klinikai lefolyása és sikeres endovascularis kezelése.**

*Fügedi L, Oláh Cs, Demeter B, Skapinyecz J, Papp A, Dobai J, Lázár I B-A-Z. Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház Radiológiai Osztály és Idegsebészeti Osztály, Miskolc (8 perc)*

2007. október 26. péntek 20:00 - .....

**Búcsúest a Viktória Étteremben (Sport Hotel)**



## **Single center experience with carotid stenting in 362 patients without embolic protection device**

**Zsolt Berentei , István Szikora , Zsolt Kulcsár, Miklós Marosfői**

*National Institute of Neurosurgery, Budapest, Hungary (8 min)*

## **Intracranialis saccularis aneurysmák sűrűszövésű endoprotézissel történő kezelése: a Pipeline? érrekonstrukciós rendszer**

**Szikora István<sup>\*</sup>, Marosfői Miklós<sup>\*</sup>, Peter K. Nelson<sup>\*\*</sup>, Aaron Berez<sup>\*\*\*</sup>, Berentei Zsolt<sup>\*</sup>, Kulcsár Zsolt<sup>\*</sup>, Wickly Lee<sup>\*</sup>, Nyáry István<sup>\*</sup>**

*<sup>\*</sup>Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest, <sup>\*\*</sup>Department of Neuroradiology, NYU Medical Center, NY, NY, USA, <sup>\*\*\*</sup>Chestnut Medical Technologies Inc. CA, USA (8 min)*

## **The effect of geometry on intra-aneurysmal flow dynamics. A flow simulation study.**

**Istvan Szikora<sup>\*</sup>, Adam Ugron<sup>\*\*</sup>, Gyorgy Paal<sup>\*\*</sup>, Miklos Marosfoi<sup>\*</sup>, Wickly Lee<sup>\*</sup>, Zsolt Kulcsar<sup>\*</sup>, Zsolt Berentei<sup>\*</sup>, Ferenc Nasztanovics<sup>\*\*</sup>, Imre Bojtár<sup>\*\*</sup>**  
**Email: h13424szi@ella.hu**

*<sup>\*</sup>National Institute of Neurosurgery, Budapest, Hungary, <sup>\*\*</sup>Biomedical Research Center, University of Techniques and Economics, Budapest, Hungary (8 min)*

## **Complicated clinical course and successful endovascular treatment of a patient with ruptured vertebro-basilar fenestrated aneurysm.**

**L.Fügedi, C. Oláh, B. Demeter, J. Skapinyecz, A Papp, J. Dobai, I. Lázár<sup>\*</sup>**  
*Dept. of Neurosurgery and <sup>\*</sup>Radiology*

*Borsod County Teaching Hospital, Miskolc (8 min)*

26<sup>th</sup> October, 2007. 20:00 - .....

**Farewell party at the Viktória Restaurant (Hotel Sport)**



2007. október 27. szombat 9:00 – 10:00

## **Mi lesz veled neuroradiológia? – kerekasztal**

### ***Meghívott résztvevők:***

Dr. Kollár József, Debreceni Egyetem  
Dr. Szikora István, OITI  
Dr. Lázár István, Miskolc  
Dr. Barsi Péter, MR Kutató Központ, Semmelweis Egyetem  
Dr. Martos János, OITI  
Prof. Dr. Repa Imre, Kaposvári Egyetem  
Dr. Gyarmati János  
Prof. Dr. Bognár László, Debreceni Egyetem  
Prof. Dr. Csiba László, Debreceni Egyetem  
Prof. Dr. Galuska László, Debreceni Egyetem  
Prof. Dr. Dóczi Tamás, Pécsi Tudományegyetem  
Dr. Varga Zsolt, Debreceni Egyetem

### ***A vitát moderálja:***

Dr. Berényi Ervin

2007. október 27. szombat 10:30 – 11:40

## **Új trendek a hétköznapokban - esetbemutatók**

Üléselnökök: Barsi Péter, Várallyay György

### **Az agy MR alapú morfometriás vizsgálata**

***Martos, J.<sup>1</sup>, Bódi Zs., RZ.<sup>2</sup>, Mihalik, B.<sup>3</sup>, Várallyay, P.<sup>1</sup>, Rigó, P.<sup>2</sup>, Lázár, AS.<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, <sup>2</sup>Semmelweis Egyetem  
Magatartástudományi Intézet, <sup>3</sup>Mediso Kft. (8 perc)

### **Kezdeti tapasztalataink epilepsziás betegek 3.0 Teslán végzett MR vizsgálatával**

Barsi Péter<sup>1</sup>, Juhos Vera<sup>2</sup>, Fetter Teréz<sup>2</sup>, Kozák Lajos<sup>1</sup>, Eröss Loránd<sup>3</sup>,  
Balogh Attila<sup>2</sup>, Rudas Gábor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>SE MR Kutatóközpont, <sup>2</sup>Szent István Kórház II. Neurológia Fővárosi  
Regionális Epilepszia Központ, <sup>3</sup>Országos Idegsebészeti Tudományos  
Intézet, Budapest (8 perc)



27<sup>th</sup> October, 2007. 9:00 – 10:00

## **Quo Vadis, Neuroradiology? Round Table Discussion**

### ***Invited participants:***

József Kollár, University of Debrecen  
István Szikora, National Institute of Neurosurgery  
István Lázár, Miskolc  
Péter Barsi, MR Research Center, Semmelweis University  
János Martos, National Institute of Neurosurgery  
Imre Repa, University of Kaposvár  
János Gyarmati  
László Bognár, University of Debrecen  
László Csiba, University of Debrecen  
László Galuska, University of Debrecen  
Tamás Dócsi, University of Pécs  
Zsolt Varga, University of Debrecen

### ***Moderator:***

Ervin Berényi

27<sup>th</sup> October, 2007. 10:30 – 11:40

## **New Trends in Everyday Work – Case Reports**

Chairpersons: Péter Barsi, György Várallyay

### **MR based morfometry of the brain**

***Martos, J.<sup>1</sup>, Bódi Zs, RZ.<sup>2</sup>, Mihalik, B.<sup>3</sup>, Várallyay, P.<sup>1</sup> Rigó, P.<sup>2</sup>, Lázár, AS.<sup>2</sup>***

*<sup>1</sup> National Inst. Of Neurosurgery, <sup>2</sup> Inst. Of Behavioural Sciences,  
Semmelweis Egyetem, <sup>3</sup> Mediso Ltd. (8 min)*

### **Our preliminary experience with the MRI examination of epileptic patients on 3.0 Tesla**

***Péter Barsi<sup>1</sup>, Vera Juhos<sup>2</sup>, Teréz Fetter<sup>2</sup>, Lajos Kozák<sup>1</sup>, Loránd Eröss<sup>3</sup>,  
Attila Balogh<sup>2</sup>, Gábor Rudas<sup>1</sup>***

*<sup>1</sup>Semmelweis University MR Research Centre, <sup>2</sup>St. István Hospital II. Dept.  
Neurology Regional Epilepsy Centre, <sup>3</sup>National Institute of Neurosurgery,  
Budapest (8 min)*



## **Az ADC alakulása relapszáló-remittáló (RR) SM-ben szenvedő betegek T2-negatív fehérállományában, gócaiban és T1 jelszegény gócaiban**

*Barsi Péter<sup>1</sup>, Simó Magdolna<sup>2</sup>, Arányi Zsuzsanna<sup>2</sup>, Lehel Gábor<sup>1</sup>, Rudas Gábor<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>MR Kutatóközpont és <sup>2</sup>Neurológiai Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest (8 perc)*

## **Diffúzió súlyozott MR vizsgálatok Esetbemutató**

*Pozsár Kinga*

*Állami Egészségügyi Központ, Budapest (8 perc)*

## **Posterior leukoencephalopathia syndroma (PLES) - négy klinikai eset közlése**

*Debreczeni Róbert<sup>1</sup>, Ilniczky Sándor<sup>1</sup>, Várallyai György<sup>2</sup>, Szirmai Imre<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Neurológiai Klinika és <sup>2</sup>MR Kutató Központ, Semmelweis Egyetem, Budapest (8 perc)*

## **Kétoldali féltekei vérzések septicus sinusthrombosis szövődményeként. Esetismertetés.**

*Ilniczky Sándor, Debreczeni Róbert, <sup>1</sup>Barsi Péter, <sup>1</sup>Rudas Gábor*

*Neurológiai Klinika, <sup>1</sup>MR Kutató Kp., Semmelweis Egyetem (8 perc)*

## **Az intracranialis hypotensio spinalis MR jelei.**

*Várallyay Péter, Oszti Éva, Könyves-Kolonics László, Machovitsch Ágnes, Papp Erzsébet, Martos János*

*Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest (8 perc)*

2007. október 27. szombat 11:40

## **A XVI. Magyar Neuroradiológus Kongresszus zárása**

2007. október 27. szombat 12:00 – 13:00

## **A Magyar Neuroradiológus Társaság közgyűlése**





## **ADC in the T2-negative white matter, plaques and T1-hypointense plaques in patients with relapsing-remitting (RR) MS**

*Péter Barsi<sup>1</sup>, Magdolna Simó<sup>2</sup>, Zsuzsanna Arányi<sup>2</sup>, Gábor Lehel<sup>1</sup>, Gábor Rudas<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>MR Research Centre and <sup>2</sup>Department of Neurology, Semmelweis University, Budapest (8 min)*

## **Diffusion weighted MRI examinations Case report**

*Kinga Pozsár*

*National Health Center, Budapest (8 min)*

## **Posterior leukoencephalopathy syndrome (PLES) (report of four cases)**

*Róbert Debreczeni<sup>1</sup>, Sándor Illiczky<sup>1</sup>, György Várallyai<sup>2</sup>, Imre Szirmai<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Dept. of Neurology and <sup>2</sup>MR Research Centre, Semmelweis University, Budapest (8 min)*

## **Bilateral hemispheric hemorrhages due to septic cerebral sinus thrombosis. Case demonstration**

*Illiczky Sándor, Debreczeni Róbert, Barsi Péter, Rudas Gábor*

*Dpt. of Neurology, <sup>1</sup>MR Research Center, Semmelweis Univ. (8 min)*

## **Spinal MR signs of intracranial hypotension**

*Péter Várallyay, Éva Osztie, László Könyves-Kolonics, Ágnes*

*Machovitsch, Erzsébet Papp, János Martos*

*National Institute of Neurosurgery, Budapest, Hungary (8 min)*

27<sup>th</sup> October, 2007. 11:40

## **Closing Ceremony**

27<sup>th</sup> October, 2007. 12:00-13:00

## **General Assembly of Hungarian Society of Neuroradiology**



## INFORMÁCIÓK

### Akkreditáció

Szakorvosi akkreditáció: 20 pont

PhD akkreditáció: 0,5 pont

### Regisztrációs díjak

	szeptember 16-ig történő befizetéssel	szeptember 16. után történő befizetéssel
<b>MNRT tagok számára</b>	<b>13.000 Ft</b>	<b>18.000 Ft</b>
<b>MNRT tagsággal nem rendelkezők részére</b>	<b>20.000 Ft</b>	<b>25.000 Ft</b>
<b>Kísérő</b>	<b>5.000 Ft</b>	<b>8.000 Ft</b>
<b>Társasági Program</b>	<b>7.000 Ft</b>	<b>7.000 Ft</b>
<b>Napijegy</b>	<b>8.000 Ft</b>	<b>8.000 Ft</b>

A regisztráció tartalmazza a részvételt a csütörtöki kurzuson, a pénteki és szombati tudományos programon, az absztraktfüzetet, a kávészüneti költségeket, valamint a társasági programokon való részvételt.

### Regisztrációs iroda nyitvatartása

**Helyszíne:** DE OEC ÁOK AUGUSTA TÖMB földszint

**Időpontja:**

2007. október 25. 10.00 – 18.00

2007. október 26. 8.00 – 18.00

2007. október 27. 8.00 – 14.00



## Szállás

Szoba típus	Éjszaka/szoba
<b>Hotel Aquaticum, Termál és Wellness Hotel</b>	
Egyágyas szoba	19.500 Ft
Kétágyas szoba	23.500 Ft
Apartman 1 fő részére	26.500 Ft
Apartman 2 fő részére	30.500 Ft
Apartman 3 fő részére	34.500 Ft
<b>Hunguest Hotel Nagyerdő</b>	
Egyágyas szoba	12.500 Ft
Kétágyas szoba	16.700 Ft
<b>Sport Hotel Nagyerdő</b>	
Egyágyas szoba	12.400 Ft
Kétágyas szoba	16.900 Ft

### Hotel Aquaticum Termál és Wellness Hotel

4032 Debrecen Nagyerdei Park 1.

Honlap:

[www.aquaticum.hu](http://www.aquaticum.hu)

A szálloda éttermében, az Aqua étteremben a magyaros és nemzetközi ételkülönlegességek, reformételek fogyaszthatók élő zene kíséretében. Egyéb szolgáltatások: drinkbár, széf, ajándékbolt, fodrász, kozmetika, manikűr, pedikűr, szauna, szolárium, masszázs, termálfürdő, pezsgőfürdő, fitness-terem, napozóterasz, fogorvosi rendelő, gyógyszerár, mosoda, parkoló. Az Aquaticum Fürdőközpont, új gasztronómiai kínálattal gazdagodott. A nagy tradíciójú Régi Vigadó látványterasszal, a század eleji hangulatot felidézve, búbos kemencével, pergolákkal és kis színpaddal, magyaros ízek felvonultatásával igazi színfoltot varázsol a fürdő szolgáltatásai mellé.



## **Hunguest Hotel Nagyerdő**

4032 Debrecen Pallagi út 5.

Honlap:

[www.hunguesthotels.hu/hu/hotel/debrecen/hunguest\\_hotel\\_nagyerdo/](http://www.hunguesthotels.hu/hu/hotel/debrecen/hunguest_hotel_nagyerdo/)  
Debrecen legszebb részén, a Nagyerdő szívében található a szálloda, mely 102 db fürdőszobás, erkélyes, TV-s szobával és 4 apartmannel rendelkezik. A szálloda területén található konferenciaterem, étterem, drinbár, sörterasz, grill-kert, termálmedence, masszázs, pihenőkert, teniszpálya, ajándékbolt, könyvtár, őrzött parkoló.

## **Sport Hotel**

Címe: 4032 Debrecen Oláh Gábor u. 5.

Honlap: [www.dbsporthotel.hu](http://www.dbsporthotel.hu)

A hotel a Nagyerdő szívében helyezkedik el, 12 db kétágyas, 3 db franciaágyas telefonnal, minibárral és televízióval felszerelt szobával rendelkezik. Minden szobához egy tágas terasz tartozik. A szálloda egy gondosan ápolat park közepén fekszik. A szálloda szolgáltatásai: söröző, kávézó, drinkbár, saját kert, lovaglás, széf.

## **Plenáris ülés helyszíne**

Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum Általános Orvostudományi Kar Augusta Tömb II. emeleti előadó  
Debrecen, Móricz Zsigmond kr.t 22.

## **Parkolás**

A szállások sétányi távolságra találhatóak a Kongresszus helyszínétől. A kongresszusra személygépkocsival érkező vendégeink részére az alábbi kulturált parkolási lehetőséget ajánljuk:

Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum  
Általános Orvostudományi Kar

- Augusta Tömb előtti parkoló a Móricz Zsigmond úton
- A Pallagi úti nagyparkoló

## **Ebéd**

Hidegcsomagos ebéd

Ára :3.000.-Ft/Fő/nap (helyszínen csak korlátozott számban vásárolhatók)



## Társasági programok

### *Nyitófogadás*

**Időpontja:** 2007. október 25. 20.00 óra  
**Helyszíne:** Klinika Mozi  
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

#### **Program**

- Musical Witchcraft (Kollár Attila - Solaris) „Zsoltárok és filmzene“ című lemezéből összeállított koncert
- Állófogadás
- Partycsókák együttes játszik ismert hazai és külföldi slágereket

### *Búcsúest*

**Időpontja:** 2007. október 26. 20.00 óra  
**Helyszíne:** Viktória étterem  
4032 Debrecen, Oláh Gábor u. 5.

#### **Program**

- “Tűzrózsák” táncegyüttes “Mulatok én amíg élek...” című előadása
- Elegáns ültetett gálavacsora kellemes szalonzenével

## **“AZ IGAZI DA VINCI” kiállítás a MODEMBEN**

Eredeti Leonardo da Vinci alkotásokat és a reneszánsz mester tervrajzai alapján készült installációkat tartalmazó kiállítás nyílt augusztus 16-án Debrecenben, a Modemben. A La mente di Leonardo című tárlat a firenzei Uffizi Képtárban mutatkozott be a közönségnek, majd Tokióban, a Japán Nemzeti Múzeumban volt látható – mindkét helyen óriási sikerrel. A látványos kiállítás minden korábbinál szemléletesebben mutatja be a reneszánsz zseni gondolkodásának komplexitását.

A magyarországi tárlat egyik nemzetközi szencziója, hogy több mint félezer évvel az eredeti tervek elkészülte után, Leonardo rajzai alapján felépítették és kiállították azt a Kolosszusnak nevezett hatalmas lófigurát, amely a művészettörténet egyik leghíresebb – el nem készült – szobra.

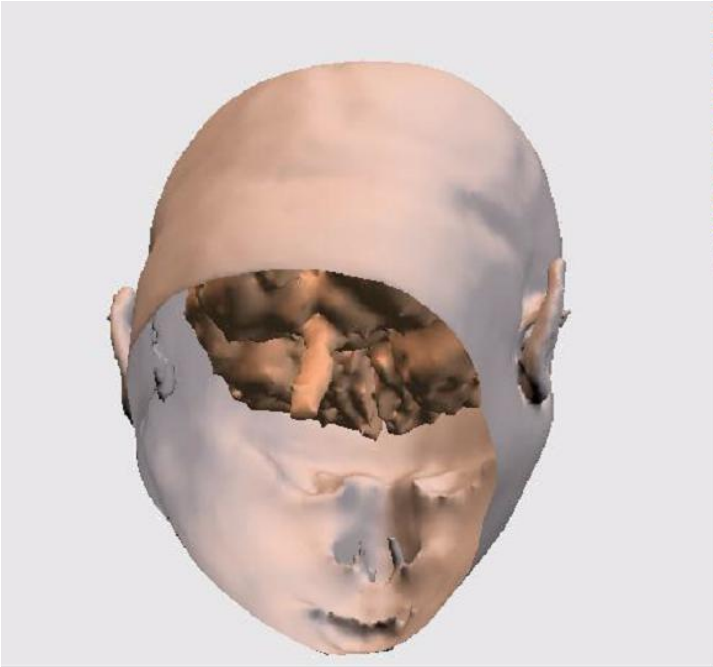
### *Nyitvatartás*

2007. október 25-én csütörtökön: 12:00 – 24:00  
2007. október 26-án pénteken: 10:00 – 20:00  
2007. október 27-én szombaton: 10:00 – 20:00



# Jegyzetek





*“Non progredi est regredi.”*  
(Aki nem halad előre, az ma tulajdonképpen hátrál.)