

Tudományos Önéletrajz**Személyi adatok:**

Név: Simor Tamás
Születési hely, év, hó nap: Kaposvár 1951 December 16
Anyja neve: Gáspár Irén
Családi állapot: Nős, egy gyermek apja (Hajnalka)

Jelenlegi munkahely: Pécsi Tudomány Egyetem, Általános Orvostudományi Kar,
Szívgyógyászati Klinika

Munkahelyi cím:

Prof Dr Simor Tamás, egyetemi tanár, PhD, Med. Habil.
Pécsi Tudomány Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Szívgyógyászati Klinika
7624,Pécs, Ifjúság u. 13.

E-mail: tamas.simor@aok.pte.hu

Telefon: 72-536-001/5603

Lakcím: 7634 Pécs, Park u. 12/4

Képzetség:

1958-1966: Gárdonyi Géza Általános Iskola, Karád, Somogy megye
1966-1970: Janus Pannónius Gimnázium, Pécs
1970-1976: Pécsi Orvostudományi Egyetem
1976: Orvostudományi diploma, sorszám: 69-154/1976.
1971-1976: Tudományos diákköri munka a POTE Biofizika - Központi
Laboratoriumban és az Intenzív Therápiás Osztályon.

Tudományos minősítés:

1994 Helyi PhD védés az USA-ban:
Értekezés címe: "NMR in Cardiac Pathophysiology"
Helye: University of Alabama at Birmingham,
Center for Nuclear Imaging Research.
Értekezés továbbítva a Pécsi Orvostudományi Egyetemre és a
1995 Magyar Tudományos Akadémiára
1997 Kadidátusi értekezés védés a Magyar Tudományos Akadémián.
1997 Orvostudományok kandidátusa és Doctor of Philosophy (PhD), Oklevél
szám.: 16.933. A Magyar Tudományos Akadémia Doktori Tanácsa,
Budapest.1997. október 30
2004 habilitált doktor, Pécsi Tudományegyetem 2005.06.15, Oklevél szám.:
9/2004
2008 egyetemi tanár, Magyar Köztársaság Elnöke, IV-3 03511/2008

Szakorvosi vizsgák:

1981 Belgyógyászat, Szám: 748/1981. Eredmény: jeles
1989 Kardiológia, Szám: 24/1989. Eredmény: jeles
1990 Anaesthesiológia és Intenzív Therápia,. Szám 729/1990. Eredmény: jó

KLINIKAI TEVÉKENYSÉG:**Klinikai képzettség, szakorvosi vizsgához szükséges gyakorlatok:**

Pécsi Orvostudományi Egyetem Anaesthesiológiai és Intenzív Therápiás Osztály, ill. Anaesthesiológiai és Intenzív Therápiás Intézet. Intézetvezető: dr Tekeres Miklós egyetemi tanár. Gyakorlat: sürgősségi betegellátás, CPR, anaesthesia és kardiológiai intenzív begellátás (dr Mezey Béla).

Pécsi Orvostudományi Egyetem, I. Sz. Belklinika, Intézetvezető: dr Jávor Tibor egyetemi tanár Belgyógyászati gyakorlat.

Baranya Megyei Kórház, Fertőző Osztály, Osztályvezető Barna Kornél címzetes egyetemi tanár.

Semmelweis Orvostudományi Egyetem Szív és Érsebészeti Klinika, Klinikai elektrofiziológia, PM therápia: dr Solti Ferenc egyetemi tanár

Országos Kardiológiai Intézet, Kardiológiai osztály, kardiológiai intenzív és haemodinamika: dr Török Eszter egyetemi tanár és dr Keltai Mátyás és egyetemi tanár

Orvostovábbképző Egyetem, Kardiológia. Non-invazív kardiológiai vizsgáló módszerek. dr Kékes Ede egyetemi tanár

Munkahelyek:

- 1976 - 1996 Pécsi Orvostudományi Egyetem, Anaesthesiológiai és Intenzív Therápiás Intézet, Kardiológiai Intenzív Osztály
Pécs, HUNGARY, H-7624 Pécs, Ifjuság u. 13
- 1996-1999 University of Alabama at Birmingham, USA, Departments of Biochemistry and Medicine, Division of Cardiovascular Disease
1900 University Blvd., University of Alabama at Birmingham
Birmingham, AL 35294-0006 U.S.A.
- 1999 - Pécsi Tudomány Egyetem, Általános Orvostudományi Kar,
Szívgyógyászati Klinika

Kinevezések:

- 1976 - 1981: orvosgyakornok
1981 - 1989: klinikai tanársegéd
1989 - 1996: klinikai adjunktus
1996 - 1999 Research assistant professor - University of Alabama at Birmingham
1999 - adjunct associate professor- University of Alabama at Birmingham
1999 - 2008 egyetemi docens PTE ÁOK Szívgyógyászati Klinika
2008 - egyetemi tanár PTE ÁOK Szívgyógyászati Klinika

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG:

Sürgősségi betegellátás, anaesthesia és intenzív therápia, kardiológiai intenzív betegellátás, heamodinamika, elektrofiziológia, kardiovaszkuláris MRI témakörökben: a PTE magyar és angol nyelvű oktatója, hallgatói gyakorlatvezetője, szakkollégiumi előadója, TDK témavezető, orvostanhallgatók és egészségügyi főiskola hallgatók államvizsga dolgozatainak témavezetője, Pécs, Baranya orvostovábbképző kurzusainak aktív résztvevője, háziorvosi, belgyógyász kardiológia szakorvos képzés oktatója. 2005-től PTE ÁOK Szívgyógyászati Klinika Doktori Iskola egyik témavezetője, önálló PhD kuzus vezetője.

- 1976-1990 A POTE Anaesthesiológiai és Intenzív Therápiás Intézetében reanimáció, sürgősségi betegellátás szakterületeken III. évfolyam 1. szemeszterében a tantervben meghatározott óraszámban folyamatosan részt vettem az orvostanhallgatók graduális gyakorlati és elméleti képzésében.
- 1981-1990 A POTE Anaesthesiológiai és Intenzív Therápiás Intézetében szervezett Intenzív szakasszisztens tanfolyamokon reanimáció, EKG kurzusokat oktattam.
- 1999- A PTE ÁOK Szívgyógyászati Klinikán klinikai elektrofiziológia tárgyból a III. évfolyam 2. szemeszterében mind a magyar, mind az angol csoport számára tantermi nagyelőadásokat, valamint a 8. szemesztert követően 14 x 2 órában klinikai elektrofiziológia kurzust tartok
- 1999 - A dél-dunántúli régió a PTE Családorvosi Intézet Tantervében a postgradualis képzés keretében rendszeresen kreditpontos kurzusokat vezetek.
- “Az acut myocardiális infarctus diagnosztikája és therápiája. Életet veszélyeztető szövődmények és elhárításuk. Ritmuszavarok, PM therápia.”
 - „Terheléses vizsgálatok (ergometria), valamint HOLTER monitorozás helye szerepe a kardiológiai vizsgáló eljárások között. Ezen vizsgálatok indikációi, leletek értékelése”
 - “Az MRI vizsgálatok helye, szerepe a kardiológiai diagnosztikában, Esetbemutatók, esetmegbeszélések”.
 - ”Az ischeamiás szívbetegségekhez társuló ritmuszavarok. A HOLTER monitorozás és az elektrofiziológiai vizsgálatok jelentősége a ritmuszavarok diagnosztikájában és gyógykezelésében”
- 2003- Országosan meghirdetett kreditpontos postgraduális képzést biztosító - kardiológusoknak, radiológusoknak, belgyógyászoknak és háziorvosoknak kardiovaszkuláris MRI és klinikai elektrofiziológia témakörökben meghirdetett – kuzusokat (OFTEX) tartok évente minimálisan két alkalommal.
- 2005- A doktori iskola PhD kurzusán belül és az USA beli tudományos kapcsolat során az USA-ban a „University of Alabama at Birmingham, Department of Biochemistry and Molecular Genetics” intézetében post-doktorandusz-ok oktatatok kísérletes kardiológiai alapkutatók, NMR spektroszkópia, MRI imaging témakörökben. Szív NMR spektroszkópia és imaging a. Akut szivizom iszkémia MRI, új módszerek kifejlesztése a szivizom perfuzio / funkcio / életképesség megítélésére.

b.Akut szivizom iszkémia MRS, iszkémia okozta energetika, ion milieu változások és szív frekvencia - erő összefüggés vizsgálata; ^{23}Na , ^{31}P , ^{87}Rb NMR izolált perfundált patkányszivekben
témakörökben dr Safrankó András, dr Lóránd Tamás, dr Gaszner Balázs, dr Hild Gábor, dr Kiss Pál, dr Lénárd László, dr Hejjel László, dr Surányi Pál, dr Ruzsics Balázs, dr Földi Eszter, dr Tóth Levente, dr Faludi Réka, dr Kirschner Róbert, dr Varga Szemes Ákos oktatott hallgatók közül ezideig 6 sikeres PhD védés történt.

TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG:**Tanumányutak:**

- 1990-1991 Postdoctoral Fellow with Dr. G. A. Elgavish, Dept of Biochemistry, UAB, U.S.A. (NMR Studies on Isolated Perfused Hearts, in Vivo NMR Imaging in Experimental Animals and Humans) and Dr. G.R. Hageman, Dept. of Physiology, UAB, U.S.A. (PES, Nerve Traffic, SNA, AVNA Perfusion Studies on Canine Hearts).
- 1991-1995 Visiting Assistant Professor with Dr. G.A. Elgavish, Dept of Biochemistry, UAB (Bruker 360; ^{23}Na and ^{31}P MR Spectroscopy Studies in Isolated Perfused Rat Hearts. Philips 1.5 T, 4.1 T; In-vivo MR Spectroscopic and Imaging Studies in Experimental Animals and Humans. Ex-vivo MR Spectroscopic and Imaging Studies in Experimental Animals.) and Dr. G.R. Hageman, Dept. of Physiology, UAB, U.S.A. (PES, Nerve Traffic, SNA, AVNA Perfusion Studies on Canine Hearts)

Tudományos érdeklődési területek

Alaptudomány Szív NMR spektroszkópia és imaging

- Akut szivizom iszkémia MRI, új módszerek kifejlesztése a szivizom perfuzio / funkció / életképesség megítélésére.
- Akut szivizom iszkémia MRS, iszkémia okozta energetika, ion milieu változások és szív frekvencia - erő összefüggés vizsgálata; ^{23}Na , ^{31}P , ^{87}Rb NMR izolált perfundált patkányszívekben.

Klinika kutatási munka

- Terheléses vizsgálatok; akut szivizom iszkémia diagnosztikája, terápiája, terápia optimalizálás a terheléses vizsgálatok tükrében.
- Klinikai elektrofiziológia; ritmuszavarok diagnosztikája és fiziológiás pacemaker kezelés optimalizálása.
- Szív MRI vizsgálatok klinikai alkalmazása

Új tudományos eredmények, módszerek, műtéti eljárások, szabadalmak:

US Patent szám: 6,032,069 – 2000. február 29

- Physiological triggering device for high field magnetic resonance instrumentation.

Elismerések:

- Kiemelt Rektori I. helyezett pályamunka 1983.
- TDK vezetői tevékenységéért, Mestertanár 2003.
- Pro Universitate, bronz fokozat, 2007
- Magyar kardiológus Társaság Szakmai Kollégium tagja, 2007

Tudományos munka: Eredeti közlemények impakt faktora: 85.2
Független idézettség: 131

Munkásság hazai visszhangja :

- Hazai, országos tudományos konferenciákon rendszeres referátum tartására a klinikai elektrofiziológia, képalkotó vizsgálatok a kardiológiában, iszkémiás szívbetegség, szívizombetegségek kardiovaszkuláris MRI vizsgálata tárgykörében (Magyar Kardiológusok Társasága Tudományos Ülése, 2001 - 2010, Magyar Kardiológusok Társasága Pacemaker és Arrhythmia Munkacsoport éves őszi kongresszusai- 2001-2010, Magyar Kardiológusok Társasága Echocardiográphiás Munkacsoport éves kongresszusai- 2003-2010)
- 2003 – ban a Magyar Kardiológus Társaság Pacemaker és Arrhythmia Munkacsoport vezetésével a IV. Arrhythmia és Pacemaker országos szintű kongresszusának fő szervezője és koordináló házigazdája voltam..
- 2006 –ban megalapítottam a Magyar Kardiológus Társaság Kardiovaszkuláris MRI munkacsoportját. A munkacsoport tagjai elnökké választottak.
- 2009 – ban a Magyar Kardiológus Társaság Pacemaker és Arrhythmia Munkacsoport vezetésével a VII. Arrhythmia és Pacemaker országos szintű kongresszusának fő szervezője és koordináló házigazdája voltam..
- A Magyar Kardiológus Társaság Szakmai Kollégiuma felkérésére elkészítettem a kardiovaszkuláris MRI irányelvek dokumentumát, melyet a társaság az évi Útmutató – ban az összes magyar kardiológus számára elérhetővé tett

Munkásság Nemzetközi visszhangja:

- Az akut szívizom ischemia, életképesség vizsgálat MRI diagnosztikája témakörben a 27 citált eredeti közleményből 6 ezen témával foglalkozó 57 más cikkben lett citálva.
- A cardiac staircase vizsgálata perfundált patkányszíveken tudományos érdeklődési területem tudományos elismertségét jelzi, hogy 27 citált eredeti közleményből 5 ezen témával foglalkozó 21 citációt ért el.
- Az ISMRMB és az ESMRMB társaságok éves világ és európai kongresszusain, az Európai Kardiológus Társaság Cardiovascular MRI és Echocardiographiás munkacsoportjainak éves kongresszusain, a FASEB, az American Heart Association kongresszusain, és a Kardiológus Világkongresszuson mindösszesen 22 alkalommal tartottam nagyelőadást. A kardiológus világkongresszuson tartott előadásom után könyvfejezet írására kértek:
T. Simor, B. Gaszner, N. Saab, I. G. Horváth, G. Hild, J.M. Oshinski, S.M. Waldrop, R.I. Pettigrew and G. A. Elgavish. Gd(ABE-DTTA)-Enhanced High Resolution Cardiac MRI For The Diagnosis Of Acute Myocardial Ischemia. 13th World Congress of Cardiology - ISFC, Rio de Janeiro (Brazil), April 26-30 1998 Monduzzi Editore 1998, ISBN Code: 88 323 0426 0, p. 865-869 (1998)..

Legfontosabb külföldi partnerek - kollaborációk:

- Prof. Dr. Gabriel A. Elgavish Department of Biochemistry and Molecular Genetics, Department of Medicine, Division of cardiovascular Disease, University of Alabama at Birmingham, USA.
- Gilbert H. Hageman Department of Physiology and Biophysics, University of Alabama at Birmingham, USA.
- Elgavish Paramagnetic Inc. Hoover, Alabama, USA.
- Prof. Dr. Roderic Pettirew, Department of Radiology, Emory University, Georgia, USA.
- Prof. Dr. Bogner Péter, KE Egészségtudományi Centrum
- Prof. Dr. Repa Imre, KE, Diagnosztikai és Onkoradiológiai Intézet

Mindegyik kapcsolat eredményei közös, már megjelent és folyamatban levő publikációk.

Tudományos - közéleti tevékenység:

- Magyar Kardiológus Társaság
- Magyar Kardiológus Társaság Pacemaker és Aritmia Munkacsoport – tag
- Magyar Kardiológus Társaság Kardiovaszkuláris MRI Munkacsoport – elnök
- Magyar Kardiológus Társaság Szakmai Kollégium - tag
- European Society of Cardiology
- European Society of Cardiology, Working Group of Cardiovascular Magnetic Resonance
- European Society of Cardiology, Working Group of Echocardiography
- International Society of Magnetic Resonance
- American Heart Association

Szakreferenci tevékenység:

1998 – 2002 European Commission, Evaluation of Proposals for Accompanying Measures of the programme, Quality of Life and Management of Living Resources (QoL) – evaluation of proposals

1999 - rendszeresen végzem tudományos közlemények bírálati tevékenységét a *Cardiologia Hungarica* és az *Orvosi Hetilap* szerkesztőségének felkérése alapján

Hazai Ph.D. értekezések opponensi szakvéleményezése :

Dr. Nasri Alotti “The Response of the Lungs During Cardiac Surgery Carried out on Cardiopulmonary Bypass” című Ph.D. disszertációjánál az előbíráló opponense valamint a Ph.D. szigorlat elnökségi tagja voltam (Pécs, 2001).

Hazai MTA Doktori értekezések opponensi szakvéleményezése:

Dr Enyedi Péter “A calcium szignál kialakulásában szerepet játszó tényezők” disszertáció véleményezője és bíráló bizottsági tagja voltam (Budapest, MTA 2003)

Pályázatok:

- NIH RO1 HL51146-01A1MRI Contrast Agents to Detect Myocardial Underperfusion; PI: G.A.Elgavish: 4/1/95-4/31/99 Role: T. Simor - Investigator
- NIH R44 HL58285 “Elgavist”, An MRI Contrast Agent for Diagnosis of IHD 08/01/99 - 07/01/02 Principal Investigator: T. Simor
- NIH R44 HL58285 “Elgavist”, An MRI Contrast Agent for Diagnosis of IHD PI: G.A. Elgavish 08/01/02 - 07/01/03 Role: T. Simor Investigator
- NIH RO1 HL63340 Simultaneous MRI detection of Cardiac Perfusion and Function, PI: G.A.Elgavish: 8/1/02-present Role: T. Simor - Collaborating Investigator.
- M 042043 OTKA Műszerpályázat – 2002. 6000 Eft. (társkutató).
- T 43403 Az iszkémiás és posztiszkémiás vaszkuláris és kardiorespiratórikus károsodások tanulmányozása, 2003 – 2007, 12 000 Eft, (társkutató)

TUDOMÁNYOS MUNKÁK JEGYZÉKE

Könyv (fejezet)

1. **T. Simor**, B. Gaszner, N. Saab, I. G. Horváth, G. Hild, J.M. Oshinski, S.M. Waldrop, R.I. Pettigrew and G. A. Elgavish. Gd(ABE-DTTA)-Enhanced High Resolution Cardiac MRI For The Diagnosis Of Acute Myocardial Ischemia.
In: 13th World Congress of Cardiology – ISFC (szerk), Rio de Janeiro (Brazil), April 26-30 1998
Monduzzi Editore 1998. pp 865-869.
(ISBN: 88 323 0426 0)
2. **Simor T** Kardiológiai MR-vizsgálat.
In: Temesvári A., Keltai M., Szili-Török T. (szerk)
KARDIOLÓGIA
Budapest: Melánia Kiadó, 2007. pp 11-29.
(ISBN 978 963 9740 07 05)
3. **Simor T** Képkalkotó eljárások az elektrofiziológiában.
In: Fazekas T., Merkely B., Papp Gy., Tenczer J. (szerk.) Klinikai szív-elektrofiziológia és aritmológia
Budapest Academic Press - Akadémiai Kiadó, 2009. pp. 227-281.
(ISBN 978 963 05 8671 9)
4. **Simor T** Kardiovaszkuláris MRI.
In: Préda I, Czuriga I, Édes I, Merkely B (szerk.)
Kardiológia: Alapok és irányelvek.
Budapest: Medicina Könyvkiadó 1.kiadás (1040 oldal), 2009. pp. 117-143.
(ISBN:978 963 226 120 1)
5. Barkai L, Barna I, Battyáni I, Böszörményi N Gy, Czopf L, Czuriga I, Édes I, Hegedüs I, Jóri J, Kárpáti S, Kempler P, Késmárky G, Kolozsvári L, Komoly S, Kovács GL, Kovács T, Kőszegi Zs, Lakatos P, Lonovics J, Ludány A, Nagy J, Pajor A, Palkó A, Papp J, Paragh Gy, Pécsvárady Zs, Petrányi Gy, Prinz Gy, **Simor T**, Szabados E, Szekanecz Z, Tóth K, Udvardy M, Wittmann I, Zámbó K, Zeher M
Petrányi Gy (szerk.)
Belgyógyászati diagnosztika: Az orvosi vizsgálat módszertana 9. Kiadás (584 oldal).
Budapest: Medicina Könyvkiadó, 2010. 582 p. (ISBN:9789632262406)
Könyv/Szakkönyv/Tudományos

1. Barta O, Szepesi J, Mike G, **Simor T**. [Measurement of intraarticular pressure in the hip of young rabbits (author's transl)]. *Magy Traumatol Orthop Helyreallito Seb.* 1980;23(3):204-208.
2. Mezey B, **Simor T**, Váradi B. Possibilities in Treatment of Left Ventricular Failure by Myocardial Infarction Patients. *Anaesthesia es Reanimációs Társaság Közleményei.* 1980:77-80.
3. Mezey B, Juricskay I, **Simor T**, Tekeres M. Sensit-Probon kombináció alkalmazása coronaria szívbetegek kezelésében. *Chinoín Gyógyszergyár közleményei.* 1981:51-61.
4. Mezey B, Németh G, **Simor T**, Tekeres M. Amiodarone (CordaroneR) antianginás hatásának vizsgálata coronaria szívbetegeken. *Anaesthesia es Intenzív Therápia.* 1981;16(4):173-181.
5. Mezey B, Tekeres M, Németh G, **Simor T**. Sensit (Fendilinum Hydrochloricum) hatásainak vizsgálata coronariabetegeken. *Chinoín Gyógyszergyár közleményei.* 1981:69-81.
6. Sárosi I, Tekeres M, Mezey B, Németh G, **Simor T**. A Ca²⁺-antagonista verapamil antiaritmiás hatása. *Magyar Belorvosi Archivum.* 1982;35:297-302.
7. Mezey B, **Simor T**, Juricskay I, Tekeres M. Surface mapping (ECG). *Orvos és Technika.* 1983;21:100-104.
8. **Simor T**, Mezey B, Szabados S, Várady B, Tekeres M, Juricskay I. A verapamil akut farmakológiai hatásának elektrofiziológiai vizsgálata. *Cardiologia Hungarica.* 1983;12(1):39-44.
9. Torok B, Roth E, Mezey B, Szabados S, **Simor T**. Epicardial ECG signals following global myocardial ischaemia. *Basic Res Cardiol.* 1983;78(6):593-600. [IF.: 1,284](#)

Times cited:3

1. NIFEDIPINE ANTAGONIZES OUABAIN-INDUCED ST-SEGMENT CHANGES AND DERANGEMENT OF EPICARDIAL ACTIVATION PATTERN IN ISOLATED RABBIT HEARTS
Author(s): DHEIN S, MULLER A, KLAUS W
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY **Volume:** 29 **Issue:** 2 **Pages:** 163-172 **Published:** NOV 1990

2. PROMISING REDUCTION OF VENTRICULAR-FIBRILLATION IN EXPERIMENTALLY INDUCED HEART INFARCTION BY ANTIOXIDANT THERAPY
Author(s): TOROK B, ROTH E, MEZEY B, TEMES G, TOTH K, POLLAK Z
Source: BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY **Volume:** 82 **Pages:** 347-353 **Supplement:** Suppl. 2 **Published:** 1987

3. EFFECTS OF ANTIOXIDANT THERAPY IN EXPERIMENTALLY INDUCED HEART INFARCTS
Author(s): TOROK B, ROTH E, BAR V, POLLAK Z
Source: BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY **Volume:** 81 **Issue:** 2 **Pages:** 167-179 **Published:** MAR-APR 1986

10. Pórszász J, Kovács S, Pál T, **Simor T**, Szende A, Starcz A. A számítógép alkalmazásának tapasztalatai és további feladatai a bányaegészségügyi és munkaélettani vizsgálatokban. *Pécsi Akadémiai Bizottság Bányaegészségügyi is Bányászati Munkaélettani Konferencia közleményei.* 1984: 334-343.
11. Pórszász J, Kovács S, Sárdi F, **Simor T**. A nyugalmi légzésfunkció és a relatív aerob kapacitás kapcsolatának vizsgálata. *Pécsi Akadémiai Bizottság Bányaegészségügyi is Bányászati Munkaélettani Konferencia közleményei.* 1984: 487-499.
12. Pórszász J, **Simor T**. A kardiorespiratórikus rendszer vizsgálata szilikotikus és nem-szilikotikus bányászokban. *Pécsi Akadémiai Bizottság Pályázata Első díj.* 1984.

13. Pórszász J, **Simor T**, Kovács S, Pál T. Szilikózis, állóképesség és hyperventilláció összefüggéseinek vizsgálata. *Pécsi Akadémiai Bizottság Bányaeğyszégügyi is Bányászati Munkaélettani Konferencia közleményei* 1984:69-81.
14. **Simor T**, Fenyvesi É, Pál T, Pórszász J, Juricskay I. Rizikótényezük és hypertonia kapcsolatainak elemzése bányászokban. . *Pécsi Akadémiai Bizottság Bányaeğyszégügyi is Bányászati Munkaélettani Konferencia közleményei.* 1984: 479-486.
15. **Simor T**, Pórszász J, Juricskay I, Mezey B, Pál T, Kovács S, Tekeres M. Szívritmus és tranzienseinek vizsgálata fizikai terhelés során. . *Pécsi Akadémiai Bizottság Bányaeğyszégügyi is Bányászati Munkaélettani Konferencia közleményei.* 1984: 82-88.
16. Mezey B, **Simor T**, Juricskay I, Tekeres M. Early Akut miokardiális infarktusos betegek korai mobilizálása során észlelt EKG eltérések. *Anaesthesia es Intenziv Therápia.* 1986;16(6):201-207.
17. **Simor T**, Juricskay I, Pórszász J, Mezey B, Tegzes L, Pál T, Kovács S, Tekeres M. Szívritmus változások a fizikai terhelés kezdetén. *Kísérletes Orvostudomány* 1986.;38:529-535.
18. **Simor T**, Pórszász J. A "Szolga" adatbáziskezelő és logikai statisztikai programcsomag. Commodore 64-re adaptált verzió. *Neumann János Társaság közleményei, Baranya, Pécs.* 1986: 86-92.
19. Mezey B, **Simor T**, Juricskay I, Tekeres M. Heveny miokardiális infarktus miatt kezelt betegek korai mobilizálása és elbocsátás előtti ergometriás vizsgálata I. Általános adatok, módszer, szövödmények. . *Anaesthesia es Intenziv Therápia* 1987;2:29-37.
20. Mezey B, **Simor T**, Juricskay I, Tekeres M. Heveny miokardiális infarktus miatt kezelt betegek korai mobilizálása és elbocsátás előtti ergometriás vizsgálata. II. Elektrokardiográfiás eltérések. *Anaesthesia es Intenziv Therápia* 1987;3:83-94.
21. **Simor T**, Mezey B, Tóth K, Tekeres M. Cordarone hatása a terhelésre jelentkező ritmuszavarok kezelésében. . *Magyar Belorvosi Archivum.* 1987; 40(suppl.6):132-141.
22. Fenyvesi E, Porszasz J, **Simor T**. [Evaluation of ischemic heart disease and its primary risk factors by ergometric studies at the Mecsek Ore Mining Company]. *Orv Hetil.* 1988;129(3):135-140.
23. Bogár L, Tóth K, **Simor T**, Lelkes J, Tekeres M. Fizikai terhelés hatására kialakuló hemoreológiai változások perifériás artéria-elzáródásos betegekben. . *Kísérletes Orvostudomány.* 1989;41:40-46.
24. Mezey B, Juricskay I, Toth K, **Simor T**, Javor T. [Multistep prognosis in acute myocardial infarction using the PRIMA method (Pattern Recognition by Independent Multicategory Analysis)]. *Orv Hetil.* 1990;131(13):683-686, 689.
25. Solti F; Gyöngy T; Richter T; Borbola J; Zámolyi K; Böhm Á; **Simor T**; Melczer L; Fazekas S; Verzár Z. A pacemakerkészülék típusának megválasztása tartós bradyarrhythmia esetén. . *Cardiológia Hungarica.* 1990;19(4):229-233.
26. Toth K, Bogar L, **Simor T**, Juricskay I, Javor T. [Hemorheologic parameters in myocardial infarct during the hospitalization phase]. *Orv Hetil.* 1990;131(1):15-19.
27. Toth K, Mezey B, Juricskay I, **Simor T**, Javor T. [Hemorheologic parameters during the 6 months following myocardial infarct]. *Orv Hetil.* 1990;131(14):727-730.

Times cited:3

1. Caimi, G., Valenti, A., Lo Presti, R.

Acute myocardial infarction in young adults: Evaluation of the haemorheological pattern at the initial stage, after 3 and 12 months

(2007) *Annali dell'Istituto Superiore di Sanita*, 43 (2), pp. 139-143. Source: Scopus

2. Caimi, G., Hoffmann, E., Montana, M., Canino, B., Dispensa, F., Catania, A., Lo Presti, R. Haemorrhological pattern in young adults with acute myocardial infarction (2003) *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 29 (1), pp. 11-18. Source: Scopus

3. Késmárky, G., Tóth, K., Vajda, G., Habon, L., Halmosi, R., Róth, E. Hemorrhological and oxygen free radical associated alterations during and after percutaneous transluminal coronary angioplasty (2001) *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 24 (1), pp. 33-41. Source: Scopus

28. Hageman GR, Simor T. Attenuation of the cardiac effects of cocaine by dizocilpine. *Am J Physiol*. 1993;264(6 Pt 2):H1890-1895.

IF.: 3,139

Times cited:11

1. Differential effects of MK801 and lorazepam on heart rate variability in adolescent rhesus monkeys (*Macaca mulatta*)

Author(s): Bennett AJ, DePetrillo PB

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY **Volume:** 45 **Issue:** 5 **Pages:** 383-388 **Published:** MAY 2005

2. Cardiovascular disorders associated with cocaine use: myths and truths

Author(s): Knuepfer MM

Source: PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS **Volume:** 97 **Issue:** 3 **Pages:** 181-222 **Published:** MAR 2003

3. Post-junctional mechanisms involved in the potentiation of cardiac adrenergic responses by cocaine

Author(s): Sabra R, Khoury HA, Bechara G, Sharaf LH, El-Bizri NM

Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY **Volume:** 397 **Issue:** 1 **Pages:** 139-150 **Published:** MAY 26 2000

4. Effects of N-methyl-D-aspartate receptor antagonists on reinstatement of cocaine-seeking behavior by priming injections of cocaine or exposures to cocaine-associated cues in rats

Author(s): Besspalov AY, Zvartau EE, Balster RL, Beardsley PM

Source: BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY **Volume:** 11 **Issue:** 1 **Pages:** 37-44 **Published:** FEB 2000

5. Effects of NMDA receptor antagonists on cocaine-conditioned motor activity in rats

Author(s): Besspalov AY, Dravolina OA, Zvartau EE, Beardsley PM, Balster RL

Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY **Volume:** 390 **Issue:** 3 **Pages:** 303-311 **Published:** MAR 3 2000s

6. Cocaine stimulates the human cardiovascular system via a central mechanism of action

Author(s): Vongpatanasin W, Mansour Y, Chavoshan B, Arbique D, Victor RG

Source: CIRCULATION **Volume:** 100 **Issue:** 5 **Pages:** 497-502 **Published:** AUG 3 1999

7. Glutamate in CNS disorders as a target for drug development: An update

Author(s): Parsons CG, Danysz W, Quack G

Source: DRUG NEWS & PERSPECTIVES **Volume:** 11 **Issue:** 9 **Pages:** 523-569 **Published:** NOV 1998

8. Effects of proposed treatments for cocaine addiction on hemodynamic responsiveness to cocaine in conscious rats

Author(s): Knuepfer MM, Gan Q

Source: JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS **Volume:** 283 **Issue:** 2 **Pages:** 592-603 **Published:** NOV 1997

9. Methcathinone intoxication in the rat: Abrogation by dextrorphan

Author(s): Rockhold RW, Carlton FB, Corkern R, Derouen L, Bennett JG, Hume AS
Source: ANNALS OF EMERGENCY MEDICINE **Volume:** 29 **Issue:** 3 **Pages:** 383-391 **Published:** MAR 1997

10. Effects of intranasal cocaine on sympathetic nerve discharge in humans

Author(s): Jacobsen TN, Grayburn PA, Snyder RW, Hansen J, Chavoshan B, Landau C, Lange RA, Hillis LD, Victor RG
Source: JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION **Volume:** 99 **Issue:** 4 **Pages:** 628-634 **Published:** FEB 15 1997

11. Rockhold, R.W.

Glutamatergic involvement in psychomotor stimulant action
(1998) *Progress in Drug Research*, 50, pp. 155-192. Source: Scopus

29. Melczer L, Brolly M, Tekeres M, Simor T. [Complications from physiological and rate responsive pacemaker implantations]. *Orv Hetil.* 1993;134(52):2863-2867.
30. Simor T, Kim SK, Chu WJ, Pohost GM, Elgavish GA. A selective inversion recovery method for the improvement of ²³Na NMR spectral resolution in isolated perfused rat hearts. *NMR Biomed.* 1993;6(3):201-208.

IF.: 3,244

Times cited:6

1. Na-23 NMR study of Fibrobacter succinogenes S85: Comparison of three chemical shift reagents and calculation of sodium concentration using ionophores

Author(s): Delort AM, Gaudet G, Forano E
Source: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY **Volume:** 306 **Issue:** 2 **Pages:** 171-180 **Published:** JUL 15 2002

2. The effects of the NMR shift-reagents Dy(PPP)(2), Dy(TTHA) and Tm(DOTP) on developed pressure in isolated perfused rat hearts. The role of shift-reagent calcium complexes

Author(s): Gaszner B, Simor T, Hild G, Elgavish GA
Source: JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY **Volume:** 33 **Issue:** 11 **Pages:** 1945-1956 **Published:** NOV 2001

3. Na-23 NMR shift reagents enhance cardiac staircase effect in isolated perfused rat hearts

Author(s): Simor T, Lorand T, Szollosy A, Gaszner B, Digerness SB, Elgavish GA **Source:** NMR IN BIOMEDICINE **Volume:** 12 **Issue:** 5 **Pages:** 267-274 **Published:** AUG 1999

4. The modulation of pacing induced changes in intracellular sodium levels by extracellular Ca²⁺ in isolated perfused rat hearts

Author(s): Simor T, Lorand T, Gaszner B, Elgavish GA
Source: JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY **Volume:** 29 **Issue:** 4 **Pages:** 1225-1235 **Published:** APR 1997

5. CARDIAC STAIRCASE AND NMR-DETERMINED INTRACELLULAR SODIUM IN BEATING RAT HEARTS

Author(s): LOTAN CS, MILLER SK, SIMOR T, ELGAVISH GA
Source: AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY **Volume:** 269 **Issue:** 1 **Pages:** H332-H340 **Published:** JUL 1995

6. DIRECT MEASUREMENT OF INCREASED MYOCARDIAL CELLULAR NA-23 NMR SIGNALS IN PERFUSED GUINEA-PIG HEART INDUCED BY DIHYDROOUABAIN AND GRAYANOTOXIN-I

Author(s): HOTTA Y, ANDO H, TAKEYA K, SAKAKIBARA J
Source: MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY **Volume:** 139 **Issue:** 1 **Pages:** 59-70 **Published:** OCT 12 1994

31. Lotan CS, Miller SK, **Simor T**, Elgavish GA. Cardiac staircase and NMR-determined intracellular sodium in beating rat hearts. *Am J Physiol.* 1995;269(1 Pt 2):H332-340.

IF.: 3,244

Times cited:8

1. Is there a transient rise in sub-sarcolemmal Na and activation of Na/K pump current following activation of I-Na in ventricular **Author(s):** Silverman BDZ, Warley A, Miller JIA, James AF, Shattock MJ **Source:** CARDIOVASCULAR RESEARCH **Volume:** 57 **Issue:** 4 **Pages:** 1025-1034 **Published:** MAR 15 2003
2. Microvascular integrity and the time course of myocardial sodium accumulation after acute infarction
Author(s): Rochitte CE, Kim RJ, Hillenbrand HB, Chen EL, Lima JAC
Source: CIRCULATION RESEARCH **Volume:** 87 **Issue:** 8 **Pages:** 648-655 **Published:** OCT 13 2000
3. Kinetics of ATP-sensitive K⁺ channels in isolated rat hearts assessed by Rb-87 NMR spectroscopy
Author(s): Kupriyanov VV, Yushmanov E, Xiang B, Deslauriers R
Source: NMR IN BIOMEDICINE **Volume:** 11 **Issue:** 3 **Pages:** 131-140 **Published:** MAY 1998
4. The modulation of pacing induced changes in intracellular sodium levels by extracellular Ca²⁺ in isolated perfused rat hearts
Author(s): Simor T, Lorand T, Gaszner B, Elgavish GA
Source: JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY **Volume:** 29 **Issue:** 4 **Pages:** 1225-1235 **Published:** APR 1997
5. Sodium alterations in isolated rat heart during cardioplegic arrest
Author(s): Schepkin VD, Choy IO, Budinger TF
Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY **Volume:** 81 **Issue:** 6 **Pages:** 2696-2702 **Published:** DEC 1996
6. Lack of inhibition by inhalational anesthetics of myocardial contraction dependent on intracellular sodium activity
Author(s): Komai H, Chiou KY, Rusy BF
Source: ANESTHESIOLOGY **Volume:** 85 **Issue:** 5 **Pages:** 1139-1146 **Published:** NOV 1996
7. Chang Mann Ko, Kim, S.-J.
Comparison of the determinants in the differences in force-frequency relationships between rat and rabbit left atria
(2000) *Korean Journal of Physiology and Pharmacology*, 4 (5), pp. 417-425. **Source:** Scopus
8. Simor, T., Lóránd, T., Szöllösy, A., Gaszner, B., Digerness, S.B., Elgavish, G.A.
23Na NMR shift reagents enhance cardiac staircase effect in isolated perfused rat hearts (1999) *NMR in Biomedicine*, 12 (5), pp. 267-274. **Source:** Scopus

32. **Simor T**, Chu WJ, Johnson L, Safranko A, Doyle M, Pohost GM, Elgavish GA. *In vivo* MRI visualization of acute myocardial ischemia and reperfusion in ferrets by the persistent action of the contrast agent Gd (BME-DTTA). *Circulation.* 1995;92(12):3549-3559.

IF.: 8,822

Times cited:15

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. Supramolecular aggregates containing lipophilic Gd(III) complexes as contrast agents in MRI **Author(s):** Accardo A (Accardo, Antonella)^{1,2}, Tesauro D (Tesauro, Diego)^{1,2}, Aloj L (Aloj, Luigi)³, Pedone C (Pedone, Carlo)^{1,2}, Morelli G (Morelli, Giancarlo)^{1,2}

Source: COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS **Volume:** 253 **Issue:** 17-18 **Special Issue:** Sp. Iss. SI **Pages:** 2193-2213 **Published:** SEP 2009

3. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish A (Elgavish, Ada), Baker RA (Baker, Robert A.), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

4. Gd(ABE-DTTA), a novel contrast agent, at the MRI-effective dose shows absence of deleterious physiological effects in dogs

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Elgavish A (Elgavish, Ada), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: PHARMACOLOGY **Volume:** 77 **Issue:** 4 **Pages:** 188-194 **Published:** 2006

5. Percent infarct mapping: An R-1-map-based CE-MRI method for determining myocardial viability distribution

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish A (Elgavish, Ada), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 56 **Issue:** 3 **Pages:** 535-545 **Published:** SEP 2006

6. In vivo R1-enhancement mapping of canine myocardium using CeMRI with Gd(ABE-DTTA) in an acute ischemia-reperfusion model

Author(s): Kiss P (Kiss, P.), Suranyi P (Suranyi, P.), Simor T (Simor, T.), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, N. H.), Elgavish A (Elgavish, A.), Hejjel L (Hejjel, L.), Elgavish GA (Elgavish, G. A.)

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 24 **Issue:** 3 **Pages:** 571-579 **Published:** SEP 2006

7. Gd(ABE-DTTA)-enhanced cardiac MRI for the diagnosis of ischemic events in the heart

Author(s): Simor T, Gaszner B, Oshinski JN, Waldrop SM, Pettigrew RI, Horvath IG, Hild G, Elgavish GA

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 21 **Issue:** 5 **Pages:** 536-545 **Published:** MAY 2005

8. Characterization of viable and nonviable myocardium at MR imaging: Comparison of gadolinium-based extracellular and blood pool contrast materials versus manganese-based contrast materials in a rat myocardial infarction model

Author(s): Flacke S, Allen JS, Chia JM, Wible JH, Periasamy MP, Adams MD, Adzhami IK, Lorenz CH **Source:** RADIOLOGY **Volume:** 226 **Issue:** 3 **Pages:** 731-738 **Published:** MAR 2003

9. MR contrast media for myocardial viability, microvascular integrity and perfusion

Author(s): Saeed M, Wendland MF, Watzinger N, Akbari H, Higgins CB

Source: EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY **Volume:** 34 **Issue:** 3 **Pages:** 179-195 **Published:** JUN 2000

10. Reperfused myocardial infarction as seen with use of necrosis-specific versus standard extracellular MR contrast media in rats

Author(s): Saeed M, Bremerich J, Wendland MF, Wyttenbach R, Weinmann HJ, Higgins CB
Source: RADIOLOGY **Volume:** 213 **Issue:** 1 **Pages:** 247-257 **Published:** OCT 1999

11. Synthesis and in vivo evaluation of new contrast agents for cardiac MRI

Author(s): Saab-Ismail NH, Simor T, Gaszner B, Lorand T, Szollosy M, Elgavish AA
Source: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY **Volume:** 42 **Issue:** 15 **Pages:** 2852-2861 **Published:** JUL 29 1999

12. Influence of severity of myocardial injury on distribution of macromolecules: Extravascular versus intravascular gadolinium-based magnetic resonance contrast agents

Author(s): Schwitter J, Saeed M, Wendland MF, Derugin N, Canet E, Brasch RC, Higgins CB
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF RADIOLOGY **Volume:** 30 **Issue:** 4 **Pages:** 1086-1094 **Published:** OCT 1997

13. In vivo characterization of Gd(BME-DTTA), a myocardial MRI contrast agent: Tissue distribution of its MRI intensity enhancement, and its effect on heart function

Author(s): Chu WJ, Simor T, Elgavish GA
Source: NMR IN BIOMEDICINE **Volume:** 10 **Issue:** 2 **Pages:** 87-92 **Published:** APR 1997

14. Recent advances in cardiac magnetic resonance imaging.

Author(s): Taylor AM, Pennell DJ
Source: CURRENT OPINION IN RADIOLOGY **Volume:** 11 **Issue:** 6 **Pages:** 635-642 **Published:** NOV 1996

15. Woods, M., Kovacs, Z., Sherry, A.D.

Targeted complexes of lanthanide(III) ions as therapeutic and diagnostic pharmaceuticals (2003) *Journal of Supramolecular Chemistry*, 2 (1-3), pp. 1-15. Source: Scopus

33. Chu WJ, Simor T, Elgavish GA. In vivo characterization of Gd(BME-DTTA), a myocardial MRI contrast agent: tissue distribution of its MRI intensity enhancement, and its effect on heart function. *NMR Biomed.* 1997;10(2):87-92.

IF.: 1,315

Times cited:19

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. Porous Polymersomes with Encapsulated Gd-Labeled Dendrimers as Highly Efficient MRI Contrast Agents

Author(s): Cheng ZL (Cheng, Zhiliang)¹, Thorek DLJ (Thorek, Daniel L. J.)¹, Tsourkas A (Tsourkas, Andrew)¹

Source: ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS **Volume:** 19 **Issue:** 23 **Pages:** 3753-3759 **Published:** DEC 9 2009

3. MR "in vivo" preclinical molecular and cellular imaging

Author(s): Geninatti-Crich S (Geninatti-Crich, S.)³, Lanzardo S (Lanzardo, S.)², Alberti D (Alberti, D.)³, Aime S (Aime, S.)^{1,3}

Source: MINERVA BIOTECNOLOGICA **Volume:** 21 **Issue:** 2 **Pages:** 111-121 **Published:** JUN 2009

4. Supramolecular aggregates containing lipophilic Gd(III) complexes as contrast agents in MRI **Author(s):** [Accardo A](#) (Accardo, Antonella)^{1,2}, [Tesauro D](#) (Tesauro, Diego)^{1,2}, [Aloj L](#) (Aloj, Luigi)³, [Pedone C](#) (Pedone, Carlo)^{1,2}, [Morelli G](#) (Morelli, Giancarlo)^{1,2}

Source: COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS **Volume:** 253 **Issue:** 17-18 **Special Issue:** Sp. Iss. SI **Pages:** 2193-2213 **Published:** SEP 2009

5. Paramagnetic Liposomes as Innovative Contrast Agents for Magnetic Resonance (MR) Molecular Imaging Applications

Author(s): [Terreno E](#) (Terreno, Enzo)^{1,2}, [Castelli DD](#) (Castelli, Daniela Delli)^{1,2}, [Cabella C](#) (Cabella, Claudia)³, [Dastru W](#) (Dastru, Walter)^{1,2}, [Sanino A](#) (Sanino, Alberto)^{1,2}, [Stancanello J](#) (Stancanello, Joseph)³, [Tei L](#) (Tei, Lorenzo)⁴, [Aime S](#) (Aime, Silvio)^{1,2}

Source: CHEMISTRY & BIODIVERSITY **Volume:** 5 **Issue:** 10 **Pages:** 1901-1912 **Published:** 2008

6. Metal containing nanosized systems for MR-Molecular Imaging applications

Author(s): [Castelli DD](#) (Castelli, Daniela Delli), [Gianolio E](#) (Gianolio, Eliana), [Crich SG](#) (Crich, Simonetta Geninatti), [Terreno E](#) (Terreno, Enzo), [Aime S](#) (Aime, Silvio)¹

Source: COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS **Volume:** 252 **Issue:** 21-22 **Special Issue:** Sp. Iss. SI **Pages:** 2424-2443 **Published:** NOV 2008

7. Gd(III)-EPTPAC(16), a new self-assembling potential liver MRI contrast agent: in vitro characterization and in vivo animal imaging studies

Author(s): [Torres S](#) (Torres, Suzana)³, [Prata MIM](#) (Prata, Maria I. M.), [Santos AC](#) (Santos, Ana C.), [Andre JP](#) (Andre, Joao P.)³, [Martins JA](#) (Martins, Jose A.)³, [Helm L](#) (Helm, Lothar), [Toth E](#) (Toth, Eva)⁴, [Garcia-Martin ML](#) (Garcia-Martin, Maria L.)⁵, [Rodrigues TB](#) (Rodrigues, Tiago B.)^{1,2,5}, [Lopez-Larrubia P](#) (Lopez-Larrubia, Pilar)⁵, [Cerdan S](#) (Cerdan, Sebastian)⁶, [Geraldes CFGC](#) (Geraldes, Carlos F. G. C.)^{1,2}

Source: NMR IN BIOMEDICINE **Volume:** 21 **Issue:** 4 **Pages:** 322-336 **Published:** MAY 2008

8. Determination of water permeability of paramagnetic liposomes of interest in MRI field

Author(s): [Terreno E](#) (Terreno, Enzo)^{1,2,4}, [Sanino A](#) (Sanino, Alberto)^{1,2}, [Carrera C](#) (Carrera, Carla)⁵, [Castelli DD](#) (Castelli, Daniela Delli)^{1,2}, [Glovenzana GB](#) (Glovenzana, Giovanni B.)^{3,4}, [Lombardi A](#) (Lombardi, Alberto)³, [Mazzon R](#) (Mazzon, Roberta)⁵, [Milone L](#) (Milone, Luciano)^{1,2}, [Visigalli M](#) (Visigalli, Massimo)⁵, [Aime S](#) (Aime, Silvio)^{1,2}

Source: JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY **Volume:** 102 **Issue:** 5-6 **Pages:** 1112-1119 **Published:** MAY-JUN 2008

9. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Baker RA](#) (Baker, Robert A.), [Saab-Ismail NH](#) (Saab-Ismail, Nada H.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

10. Superparamagnetic iron oxide labeling and transplantation of adipose-derived stem cells in middle cerebral artery occlusion-injured mice

Author(s): [Rice HE](#) (Rice, Henry E.), [Hsu EW](#) (Hsu, Edward W.), [Sheng HX](#) (Sheng, Huaxin), [Evenson DA](#) (Evenson, Debra A.), [Freemerman AJ](#) (Freemerman, Alex J.), [Safford KM](#) (Safford, Kristine M.), [Provenzale JM](#) (Provenzale, James M.), [Warner DS](#) (Warner, David S.), [Johnson GA](#) (Johnson, G. Allan)

Source: AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY **Volume:** 188 **Issue:** 4 **Pages:** 1101-1108 **Published:** APR 2007

11. Chemodosimetry of in vivo tumor liposomal drug concentration using MRI

Author(s): [Viglianti BL](#) (Viglianti, Benjamin L.), [Ponce AM](#) (Ponce, Ana M.), [Michelich CR](#) (Michelich, Charles R.), [Yu DH](#) (Yu, Daohai), [Abraham SA](#) (Abraham, Sheela A.), [Sanders L](#) (Sanders, Linda), [Yarmolenko PS](#) (Yarmolenko, Pavel S.), [Schroeder T](#) (Schroeder, Thies), [MacFall JR](#) (MacFall, James R.), [Barboriak DP](#) (Barboriak, Daniel P.), [Colvin OM](#) (Colvin, O. Michael), [Bally MB](#) (Bally, Marcel B.), [Dewhirst MW](#) (Dewhirst, Mark W.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 56 **Issue:** 5 **Pages:** 1011-1018 **Published:** NOV 2006

12. Gd(ABE-DTTA), a novel contrast agent, at the MRI-effective dose shows absence of deleterious physiological effects in dogs

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Elgavish A (Elgavish, Ada), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: PHARMACOLOGY **Volume:** 77 **Issue:** 4 **Pages:** 188-194 **Published:** 2006

13. Percent infarct mapping: An R-1-map-based CE-MRI method for determining myocardial viability distribution

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish A (Elgavish, Ada), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Elgavishi GA (Elgavishi, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 56 **Issue:** 3 **Pages:** 535-545 **Published:** SEP 2006

14. Lipid-based nanoparticles for contrast-enhanced MRI and molecular imaging

Author(s): Mulder WJM, Strijkers GJ, van Tilborg GAF, Griffioen AW, Nicolay K

Source: NMR IN BIOMEDICINE **Volume:** 19 **Issue:** 1 **Pages:** 142-164 **Published:** FEB 2006

15. In vitro characterization of an Fe-8 cluster as potential MRI contrast agent

Author(s): Rodriguez E, Roig A, Molins E, Arus C, Quintero MR, Cabanas ME, Cerdan S, Lopez-Larrubia P, Sanfeliu C

Source: NMR IN BIOMEDICINE **Volume:** 18 **Issue:** 5 **Pages:** 300-307 **Published:** AUG 2005

16. In vivo monitoring of tissue pharmacokinetics of liposome/drug using MRI: Illustration of targeted delivery

Author(s): Viglianti BL, Abraham SA, Michelich CR, Yarmolenko PS, MacFall JR, Bally MB, Dewhirst MW

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 51 **Issue:** 6 **Pages:** 1153-1162 **Published:** JUN 2004

17. Encapsulation of Gadobutrol in AVE-based liposomal carriers for MR detectability

Author(s): Heverhagen JT, Graser A, Fahr A, Muller R, Alfke H

Source: MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 22 **Issue:** 4 **Pages:** 483-487 **Published:** MAY 2004

18. Magnetic resonance lymphography of profundus lymph nodes with liposomal gadolinium-diethylenetriamine pentaacetic acid **Author(s):** Fujimoto Y, Okuhata Y, Tyngi S, Namba Y, Oku N

Source: BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN **Volume:** 23 **Issue:** 1 **Pages:** 97-100 **Published:** JAN 2000

19. Synthesis and in vivo evaluation of new contrast agents for cardiac MRI

Author(s): Saab-Ismael NH, Simor T, Gaszner B, Lorand T, Szollosy M, Elgavish AA

Source: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY **Volume:** 42 **Issue:** 15 **Pages:** 2852-2861 **Published:** JUL 29 1999

34. Simor T, Lorand T, Gaszner B, Elgavish GA. The modulation of pacing-induced changes in intracellular sodium levels by extracellular Ca²⁺ in isolated perfused rat hearts. *J Mol Cell Cardiol.* 1997;29(4):1225-1235.

IF.:3,255

Times cited:4

1. Myocardial gap junctions: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias

Author(s): Tribulova N (Tribulova, N.)¹, Knezl V (Knezl, V.)², Okruhlicova L (Okruhlicova, L.)¹, Slezak J (Slezak, J.)¹

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH **Volume:** 57 **Supplement:** Suppl. 2 Suppl 2:S1-S13 **Published:** 2008

2. Systems analysis of digoxin kinetics and inotropic response in the rat heart: effects of calcium and KB-R7943

Author(s): Weiss M, Baek M, Kang W

Source: AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY **Volume:** 287 **Issue:** 4 **Pages:** H1857-H1867 **Published:** OCT 2004

3. Role of the Na⁺-Ca²⁺ exchanger as an alternative trigger of CICR in mammalian cardiac myocytes

Author(s): Han CL, Tavi P, Weckstrom M **Source:** BIOPHYSICAL JOURNAL **Volume:** 82 **Issue:** 3 **Pages:** 1483-1496 **Published:** MAR 2002

4. The effects of the NMR shift-reagents Dy(PPP)(2), Dy(TTHA) and Tm(DOTP) on developed pressure in isolated perfused rat hearts. The role of shift-reagent calcium complexes

Author(s): Gaszner B, Simor T, Hild G, Elgavish GA

Source: JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY **Volume:** 33 **Issue:** 11 **Pages:** 1945-1956 **Published:** NOV 2001

35. Anderson B, Elgavish G, Chu W, Simor T, Martin R, Hugg J, Kuznieccky R. Temporal lobe pHi and IQ: No consistent correlation. *Intelligence*. 1998; 26(2):75-79.

Times cited:4

1. Magnetic resonance spectroscopy in cognitive research

Author(s): Ross AJ, Sachdev PS

Source: BRAIN RESEARCH REVIEWS **Volume:** 44 **Issue:** 2-3 **Pages:** 83-102 **Published:** MAR 2004

2. Brain bioenergetics and cognitive ability

Author(s): Rae C, Scott RB, Lee M, Simpson JM, Hines N, Paul C, Anderson M, Karmiloff-Smith A, Styles P, Raddac GK

Source: DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE **Volume:** 25 **Issue:** 5 **Pages:** 324-331 **Published:** SEP-OCT 2003

3. Dual voxel proton magnetic resonance spectroscopy in the healthy elderly: Subcortical-frontal axonal N-acetylaspartate levels are correlated with fluid cognitive abilities independent of structural brain changes

Author(s): Valenzuela MJ, Sachdev PS, Wen W, Shnier R, Brodaty H, Gillies D

Source: NEUROIMAGE **Volume:** 12 **Issue:** 6 **Pages:** 747-756 **Published:** DEC 2000

4. Biochemical markers of intelligence: a proton MR spectroscopy study of normal human brain **Author(s):** Jung RE, Brooks WM, Yeo RA, Chiulli SJ, Weers DC, Sibbitt WL

Source: PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES B-BIOLOGICAL SCIENCES **Volume:** 266 **Issue:** 1426 **Pages:** 1375-1379 **Published:** JUL 7 1999

36. Chu WJ, Hetherington HP, Kuzniecky RI, Simor T, Mason GF, Elgavish GA. Lateralization of human temporal lobe epilepsy by 31P NMR spectroscopic imaging at 4.1 T. *Neurology*. 1998;51(2):472-479.

IF.: 4,972

Times cited: 27

1. Hetherington, H.

Novel approaches to imaging epilepsy by MRI (2009) *Future Neurology*, 4 (3), pp. 295-304.

Source: Scopus

2. Eliassen, J.C., Boespflug, E.L., Lamy, M., Allendorfer, J., Chu, W.-J., Szaflarski, J.P. Brain-mapping techniques for evaluating poststroke recovery and rehabilitation: A review (2008) *Topics in Stroke Rehabilitation*, 15 (5), pp. 427-450. **Source:** Scopus

3. Chia, T.H., Williamson, A., Spencer, D.D., Levene, M.J. Multiphoton fluorescence lifetime imaging of intrinsic fluorescence in human and rat brain tissue reveals spatially distinct NADH binding (2008) *Optics Express*, 16 (6), pp. 4237-4249. **Source:** Scopus

4. Pan, J.W., Williamson, A., Cavus, I., Hetherington, H.P., Zaveri, H., Petroff, O.A.C., Spencer, D.D. Neurometabolism in human epilepsy (2008) *Epilepsia*, 49 (SUPPL. 3), pp. 31-41. **Source:** Scopus

5. Malthankar-Phatak, G.H., De Lanerolle, N., Eid, T., Spencer, D.D., Behar, K.L., Spencer, S.S., Kim, J.H., Lai, J.C.K. Differential glutamate dehydrogenase (GDH) activity profile in patients with temporal lobe epilepsy (2006) *Epilepsia*, 47 (8), pp. 1292-1299. **Source:** Scopus

6. Ruzsics, B., Surányi, P., Kiss, P., Brott, B.C., Elgavish, A., Saab-Ismail, N.H., Simor, T., Elgavish, G.A. Gd(ABE-DTTA), a novel contrast agent, at the MRI-effective dose shows absence of deleterious physiological effects in dogs (2006) *Pharmacology*, 77 (4), pp. 188-194. **Source:** Scopus

7. Giove, F., Garreffa, G., Peca, S., Carní, M., Macrì, M.A., Di Bonaventura, C., Vaudano, A.E., Giallonardo, A.T., Prencipe, M., Bozzao, L., Pantano, P., Colonnese, C., Maraviglia, B. Metabolic alteration transients during paroxysmal activity in an epileptic patient with fixation-off sensitivity: a case study (2006) *Magnetic Resonance Imaging*, 24 (4), pp. 373-379. **Source:** Scopus

8. Briellmann, R.S., Wellard, R.M., Jackson, G.D. Seizure-associated abnormalities in epilepsy: Evidence from MR imaging (2005) *Epilepsia*, 46 (5), pp. 760-766. **Source:** Scopus

9. Hetherington, H.P., Kim, J.H., Pan, J.W., Spencer, D.D. ¹H and ³¹P spectroscopic imaging of epilepsy: Spectroscopic and histologic correlations (2004) *Epilepsia*, 45 (SUPPL. 4), pp. 17-23. **Source:** Scopus

10. Kuzniecky, R. Clinical applications of MR spectroscopy in epilepsy (2004) *Neuroimaging Clinics of North America*, 14 (3), pp. 507-516. **Source:** Scopus

11. Obata, T., Someya, Y., Suhara, T., Ota, Y., Hirakawa, K., Ikehira, H., Tanada, S., Okubo, Y. Neural damage due to temporal lobe epilepsy: Dual-nuclei (proton and phosphorus) magnetic resonance spectroscopy study (2004) *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 58 (1), pp. 48-53. **Source:** Scopus

12. Denney Jr., T.S., Reeves, S.J. MR Spectroscopic Image Reconstruction Using Structural Information from Anatomical MR Images (2003) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 5016, pp. 131-140. **Source:** Scopus

13. Cendes, F. MRS and FMRI in partial epilepsies (2003) *Arquivos de Neuro-Psiquiatria*, 61 (SUPPL. 1), pp. 78-82. **Source:** Scopus

14. Holmes, M.D., Miles, A.N., Dodrill, C.B., Ojemann, G.A., Wilensky, A.J. Identifying potential surgical candidates in patients with evidence of bitemporal epilepsy (2003) *Epilepsia*, 44 (8), pp. 1075-1079. **Source:** Scopus

15. Lei, H., Zhu, X.-H., Zhang, X.-L., Ugurbil, K., Chen, W. In vivo ³¹P magnetic resonance spectroscopy of human brain at 7 T: An initial experience

- (2003) *Magnetic Resonance in Medicine*, 49 (2), pp. 199-205. **Source:** Scopus
16. Hetherington, H.P., Pan, J.W., Spencer, D.D.
1H and 31P spectroscopy and bioenergetics in the lateralization of seizures in temporal lobe epilepsy
(2002) *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, 16 (4), pp. 477-483. **Source:** Scopus
17. Cendes, F., Knowlton, R.C., Novotny, E., Min, L.L., Antel, S., Sawrie, S., Laxer, K.D., Arnold, D.
Magnetic resonance spectroscopy in epilepsy: Clinical issues
(2002) *Epilepsia*, 43 (SUPPL. 1), pp. 32-39. **Source:** Scopus
18. Hetherington, H.P., Gadian, D.G., Ng, T.C.
Magnetic resonance spectroscopy in epilepsy: Technical issues
(2002) *Epilepsia*, 43 (SUPPL. 1), pp. 25-31. **Source:** Scopus
19. Petroff, O.A.C., Pan, J.W., Rothman, D.L.
Magnetic resonance spectroscopic studies of neurotransmitters and energy metabolism in epilepsy
(2002) *Epilepsia*, 43 (SUPPL. 1), pp. 40-50. **Source:** Scopus
20. Gao, Y., Reeves, S.J.
Fast k-space sample selection in MRSI with a limited region of support
(2001) *IEEE Transactions on Medical Imaging*, 20 (9), pp. 868-876. **Source:** Scopus
21. Blüml, S., Moreno, A., Hwang, J.-H., Ross, B.D.
Alkaline pH changes in the cerebellum of asymptomatic HIV-infected individuals
(2001) *NMR in Biomedicine*, 14 (1), pp. 12-18. **Source:** Scopus
22. Hetherington, H.P., Spencer, D.D., Vaughan, J.T., Pan, J.W.
Quantitative 31P spectroscopic imaging of human brain at 4 Tesla: Assessment of gray and white matter differences of phosphocreatine and ATP
(2001) *Magnetic Resonance in Medicine*, 45 (1), pp. 46-52. **Source:** Scopus
23. Gao, Y., Reeves, S.J.
Optimal k-Space sampling in mrsi for images with a limited region of support
(2000) *IEEE Transactions on Medical Imaging*, 19 (12), pp. 1168-1178. **Source:** Scopus
24. Hagemann, G., Krakow, K., Woermann, F.C.
Functional MR methods in epilepsy [Funktionelle MR-verfahren in der epilepsiediagnostik]
(2000) *Klinische Neurophysiologie*, 31 (SUPPL. 1), pp. S49-S56. **Source:** Scopus
25. Levy, L.M., Dalakas, M.C., Floeter, M.K.
The stiff-person syndrome: An autoimmune disorder affecting neurotransmission of γ -aminobutyric acid
(1999) *Annals of Internal Medicine*, 131 (7), pp. 522-530. **Source:** Scopus
26. Bakken, I.J., Axelson, D., Kvistad, K.A., Brodtkorb, E., Müller, B., Aasly, J., Gribbestad, I.S.
Applications of neural network analyses to in vivo 1H magnetic resonance spectroscopy of epilepsy patients
(1999) *Epilepsy Research*, 35 (3), pp. 245-252. **Source:** Scopus
27. Holmes, M.D., Wilensky, A.J., Ojemann, G.A., Ojemann, L.M.
Hippocampal or neocortical lesions on magnetic resonance imaging do not necessarily indicate site of ictal onsets in partial epilepsy
(1999) *Annals of Neurology*, 45 (4), pp. 461-465. **Source:** Scopus
37. **Simor T**, Gaszner B, Saab, N , Oshinski J, Waldrop S, Pettigrew R, Horvath I, Hild G, Elgavish G. Gd(ABE-DTTA)-enhanced high resolution cardiac MRI for the diagnosis of acute myocardial ischemia. *XIII World Congress of Cardiology*. 1998:865-869.
38. Saab-Ismaïl NH, **Simor T**, Gaszner B, Lorand T, Szollosy M, Elgavish GA. Synthesis and in vivo evaluation of new contrast agents for cardiac MRI. *J Med Chem*. 1999;42(15):2852-2861.

IF.:4,079

Times cited:17

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. Virtual In Vivo Biopsy Map of Early Prostate Neoplasm in TRAMP Mice by MRI

Author(s): Kiss P (Kiss, Pal)¹, Eltoun IE (Eltoun, Isam-Eldin), Suranyi P (Suranyi, Pal)¹, Zeng H (Zeng, Huadong)^{2,3}, Simor T (Simor, Tamas)¹, Elgavish A (Elgavish, Ada)⁴, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,3}

Source: PROSTATE **Volume:** 69 **Issue:** 5 **Pages:** 449-458 **Published:** APR 1 2009

3. Head-to-Head Comparison Between Delayed Enhancement and Percent Infarct Mapping for Assessment of Myocardial Infarct Size in a Canine Model

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,2}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,2}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,2}, Brott BC (Brott, Brigitta C.)³, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{2,4}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,2}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,2,3}

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 28 **Issue:** 6 **Pages:** 1386-1392 **Published:** DEC 2008

4. Metalloporphyrins and functional analogues as MRI contrast agents

Author(s): Ni Y (Ni, Yicheng)

Source: CURRENT MEDICAL IMAGING REVIEWS **Volume:** 4 **Issue:** 2 **Pages:** 96-112 **Published:** MAY 2008

5. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish A (Elgavish, Ada), Baker RA (Baker, Robert A.), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

6. Equilibrium signal intensity mapping, an MRI method for fast mapping of longitudinal relaxation rates and for image enhancement

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 25 **Issue:** 5 **Pages:** 641-651 **Published:** JUN 2007

7. Peptidyl molecular imaging contrast agents using a new solid-phase peptide synthesis approach **Author(s):** Yoo B (Yoo, Byunghee), Pagel MD (Pagel, Mark D.) **Source:**

BIOCONJUGATE CHEMISTRY **Volume:** 18 **Issue:** 3 **Pages:** 903-911 **Published:** MAY-JUN 2007

8. A facile synthesis of alpha-amino-DOTA as a versatile molecular imaging probe

Author(s): Yoo B (Yoo, Byunghee), Pagel MD (Pagel, Mark D.)

Source: TETRAHEDRON LETTERS **Volume:** 47 **Issue:** 41 **Pages:** 7327-7330 **Published:** OCT 9 2006

9. Gd(ABE-DTTA), a novel contrast agent, at the MRI-effective dose shows absence of deleterious physiological effects in dogs

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Elgavish A (Elgavish, Ada), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Simor

T (Simor, Tamas), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: PHARMACOLOGY **Volume:** 77 **Issue:** 4 **Pages:** 188-194 **Published:** 2006

10. Percent infarct mapping: An R-1-map-based CE-MRI method for determining myocardial viability distribution

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Baldazs), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, Nada H.), [Elgavishi GA](#) (Elgavishi, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 56 **Issue:** 3 **Pages:** 535-545 **Published:** SEP 2006

11. In vivo R1-enhancement mapping of canine myocardium using CeMRI with Gd(ABE-DTTA) in an acute ischemia-reperfusion model

Author(s): [Kiss P](#) (Kiss, P.), [Suranyi P](#) (Suranyi, P.), [Simor T](#) (Simor, T.), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, N. H.), [Elgavish A](#) (Elgavish, A.), [Hejjel L](#) (Hejjel, L.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, G. A.)

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 24 **Issue:** 3 **Pages:** 571-579 **Published:** SEP 2006

12. Gd(ABE-DTTA)-enhanced cardiac MRI for the diagnosis of ischemic events in the heart
Author(s): [Simor T](#), [Gaszner B](#), [Oshinski JN](#), [Waldrop SM](#), [Pettigrew RI](#), [Horvath IG](#), [Hild G](#), [Elgavish GA](#)

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 21 **Issue:** 5 **Pages:** 536-545 **Published:** MAY 2005

13. Arabinogalactan as a carrier for contrast agent in magnetic resonance imaging

Author(s): [Sun GY](#), [Feng JH](#), [Jing FY](#), [Pei FK](#)

Source: CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE **Volume:** 23 **Issue:** 10 **Pages:** 1837-1841 **Published:** OCT 2002

14. An evaluation of gadolinium polyoxornetalates as possible MRI contrast agent

Author(s): [Feng JH](#), [Li XJ](#), [Pei FK](#), [Sun GY](#), [Zhang X](#), [Liu ML](#)

Source: MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 20 **Issue:** 5 **Pages:** 407-412 **Published:** JUN 2002

15. Solvent H-1 NMRD study of biotinylated paramagnetic liposomes containing Gd-bis-SDA-DTPA or Gd-DMPE-DTPA

Author(s): [Alhaique F](#), [Bertini I](#), [Fragai M](#), [Carafa M](#), [Luchinat C](#), [Parigi G](#)

Source: INORGANICA CHIMICA ACTA **Volume:** 331 **Pages:** 151-157 **Published:** MAR 28 2002

16. Woods, M., Kovacs, Z., Sherry, A.D.

Targeted complexes of lanthanide(III) ions as therapeutic and diagnostic pharmaceuticals (2003) *Journal of Supramolecular Chemistry*, 2 (1-3), pp. 1-15. **Source:** Scopus

17. Blower, P.J.

Inorganic pharmaceuticals

(2000) *Annual Reports on the Progress of Chemistry - Section A*, 96, pp. 645-662. **Source:** Scopus

39. [Simor T](#), [Lorand T](#), [Szollosy A](#), [Gaszner B](#), [Digerness SB](#), [Elgavish GA](#). ^{23}Na NMR shift reagents enhance cardiac staircase effect in isolated perfused rat hearts. *NMR Biomed.* 1999;12(5):267-274.

IF.: 2,176

Times cited:4

1. Differential distribution and regulation of mouse cardiac Na^+/K^+ -ATPase $\alpha(1)$ and

alpha(2) subunits in T-tubule and surface sarcolemmal membranes

Author(s): Berry RG (Berry, Roger G.), Despa S (Despa, Sanda), Fuller W (Fuller, William), Bers DM (Bers, Donald M.), Shattock MJ (Shattock, Michael J.)

Source: CARDIOVASCULAR RESEARCH **Volume:** 73 **Issue:** 1 **Pages:** 92-100 **Published:** JAN 1 2007

2. Na-23 NMR study of Fibrobacter succinogenes S85: Comparison of three chemical shift reagents and calculation of sodium concentration using ionophores **Author(s):** Delort AM, Gaudet G, Forano E **Source:** ANALYTICAL BIOCHEMISTRY **Volume:** 306 **Issue:** 2 **Pages:** 171-180 **Published:** JUL 15 2002

3. Synthesis and NMR studies of new DOTP-like lanthanide(III) complexes containing a hydrophobic substituent on one phosphonate side arm

Author(s): Li XD, Zhang SR, Zhao PY, Kovacs Z, Sherry AD

Source: INORGANIC CHEMISTRY **Volume:** 40 **Issue:** 26 **Pages:** 6572-6579 **Published:** DEC 17 2001

4. Lim, H.-S., Han, G.-C., Lee, S.-G.

Quantitative elemental analysis of sodium(²³Na) by NMR spectroscopy [3] (2002) *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 23 (11), pp. 1507-1508.

Source: Scopus

40. Gaszner B, Simor T, Hild G, Elgavish GA. The effects of the NMR shift-reagents Dy(PPP)₂, Dy(TTHA) and Tm(DOTP) on developed pressure in isolated perfused rat hearts. The role of shift-reagent calcium complexes. *J Mol Cell Cardiol.* 2001;33(11):1945-1956.

IF.: 3,996

Times cited:4

1. Synthesis and Structures of Nine-Coordinate K[Dy(Edta)(H₂O)(3)] center dot 3.5H(2)O, (NH₄)(3)[Dy(Ttha)] center dot 5H(2)O, and Eight-Coordinate NH₄[Dy(Cydt)(H₂O)(2)] center dot 4.5H(2)O Complexes **Author(s):** Liu B (Liu, B.)¹, Gao J (Gao, J.)¹, Wang J (Wang, J.)^{1,2}, Wang YF (Wang, Y. F.)¹, Xu R (Xu, R.)³, Hu P (Hu, P.)¹, Zhang LQ (Zhang, L. Q.)¹, Zhang XD (Zhang, X. D.)¹ **Source:** RUSSIAN JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY **Volume:** 35 **Issue:** 6 **Pages:** 422-428 **Published:** JUN 2009

2. Systems analysis of digoxin kinetics and inotropic response in the rat heart: effects of calcium and KB-R7943 **Author(s):** Weiss M, Baek M, Kang W **Source:** AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY **Volume:** 287 **Issue:** 4 **Pages:** H1857-H1867 **Published:** OCT 2004

3. Detection of myocardial cell damage in isolated rat hearts with near-infrared spectroscopy **Author(s):** Nighswander-Rempel SP, Shaw RA, Kuzio B, Kupriyanov VV **Source:** JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS **Volume:** 9 **Issue:** 4 **Pages:** 779-787 **Published:** JUL-AUG 2004

4. Quantitative elemental analysis of sodium(Na-23) by NMR spectroscopy **Author(s):** Lim HS, Han GC, Lee SG **Source:** BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY **Volume:** 23 **Issue:** 11 **Pages:** 1507-1508 **Published:** NOV 20 2002

41. Simor T, Toth L, Petro K, Papp L. Magnetic Resonance Imaging for the Etiology Diagnostics of Ventricular Arrhythmia. *Progress in Biomedical Research.* 2001; 5(6):348-352.

42. Gyimes Z, Pavlik G, Simor T. Erő, gyorserő- és állóképességi sport hatása a szívre. Mágneses rezonancia imaging (MRI) tanulmány. *Sportkardiológia. Sportkardiológia.* 2002;43(2): 68-81.

43. Tomesanyi J, Simor T, Papp L. Images in cardiology. Haemopericardium and Brugada-like ECG pattern in rheumatoid arthritis. *Heart*. 2002;87(3):234.

IF.: 2,791

Times cited:13

1. The hyperkalemic brugada sign **Author(s):** Littmann L (Littmann, Laszlo), Monroe MH (Monroe, Michael H.), Taylor L (Taylor, Lee, III), Brearley WD (Brearley, William D., Jr.)
Source: JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY **Volume:** 40 **Issue:** 1 **Pages:** 53-59 **Published:** JAN-FEB 2007

2. Brugada syndrome

Author(s): Antzelevitch C (Antzelevitch, Charles)
Source: PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY **Volume:** 29 **Issue:** 10 **Pages:** 1130-1159 **Published:** OCT 2006

3. Acute pericarditis unmasks ST-segment elevation in asymptomatic Brugada syndrome

Author(s): Kurisu S, Inoue I, Kawagoe T, Ishihara M, Shimatani Y, Mitsuba N, Hata T, Nakama Y, Kijima Y, Kisaka T
Source: PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY **Volume:** 29 **Issue:** 2 **Pages:** 201-203 **Published:** FEB 2006

4. Management of patients with Brugada syndrome should not be based on programmed electrical stimulation

Author(s): Priori SG, Napolitano C
Source: CIRCULATION **Volume:** 112 **Issue:** 2 **Pages:** 285-291 **Published:** JUL 12 2005

5. Brugada syndrome

Author(s): Francis J, Antzelevitch C
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY **Volume:** 101 **Issue:** 2 **Pages:** 173-178 **Published:** MAY 25 2005

6. Brugada syndrome - Report of the second consensus conference

Author(s): Antzelevitch C, Brugada P, Borggrefe M, Brugada J, Brugada R, Corrado D, Gussak I, LeMarec H, Nademanee K, Riera ARP, Shimizu W, Schulze-Bahr E, Tan H, Wilde A
Source: HEART RHYTHM **Volume:** 2 **Issue:** 4 **Pages:** 429-440 **Published:** APR 2005

7. Brugada syndrome - Report of the second consensus conference - Endorsed by the Heart Rhythm Society and the European Heart Rhythm Association

Author(s): Antzelevitch C, Brugada P, Borggrefe M, Brugada J, Brugada R, Corrado D, Gussak I, LeMarec H, Nademanee K, Riera ARP, Shimizu W, Schulze-Bahr E, Tan H, Wilde A
Source: CIRCULATION **Volume:** 111 **Issue:** 5 **Pages:** 659-670 **Published:** FEB 8 2005

8. Brugada syndrome: From cell to bedside

Author(s): Antzelevitch C, Brugada P, Brugada J, Brugada R
Source: CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY **Volume:** 30 **Issue:** 1 **Pages:** 9-54 **Published:** JAN 2005

9. Brugada pattern electrocardiographic changes associated with profound electrolyte disturbance

Author(s): Kovacic JC, Kuchar DL
Source: PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY **Volume:** 27 **Issue:** 7 **Pages:** 1020-1023 **Published:** JUL 2004

10. Idiopathic brugada-type electrocardiographic pattern in an octogenarian

Author(s): Huang MH, Marcus FI

Source: JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY **Volume:** 37 **Issue:** 2 **Pages:** 109-111 **Published:** APR 2004

11. Brugada syndrome

Author(s): Vatutin NT, Sklyannaya EV

Source: KARDIOLOGIYA **Volume:** 43 **Issue:** 11 **Pages:** 80-85 **Published:** 2003

12. Brugada syndrome and "Brugada sign": Clinical spectrum with a guide for the clinician

Author(s): Littmann L, Monroe MH, Kerns WP, Svenson RH, Gallagher JJ

Source: AMERICAN HEART JOURNAL **Volume:** 145 **Issue:** 5 **Pages:** 768-778 **Published:** MAY 2003

13. Francis, J., Antzelevitch, C.

Brugada-like electrocardiographic pattern

(2003) *Indian Pacing and Electrophysiology Journal*, 3 (3), pp. 91-92.

Source: Scopus

44. Simor T, Tóth L, Sepp R, Csanádi M, Papp L, Repa I. Hipertrofiás kardiomiopátia, - MRI diagnosztika, esetismertetés. *Cardiológia Hungarica*. 2003; 33(2):117-118.

45. Simor T. IV. Aritmia és Pacemaker Kongresszus. *Cardiologia Hungarica* 2003;33:282-283.

46. Gyimes Z, Pavlik G, Simor T. Morphological and functional differences in cardiac parameters between power and endurance athletes: a magnetic resonance imaging study. *Acta Physiol Hung*. 2004;91(1):49-57.

Times cited:1

1. La Gerche, A., Prior, D.L.

Exercise-Is it Possible to Have Too Much of a Good Thing?

(2007) *Heart Lung and Circulation*, 16 (SUPPL. 3), pp. S102-S104.

Source: Scopus

47. Gyimes Z., Pavlik G., Simor T.

Magnetic resonance imaging study for the comparative measurement of cardiac parameters between endurance and power and fast-power athletes (2004) *Journal of Clinical and Basic Cardiology*, 7 (1-4), pp. 15-18.

Times cited: 1

1. Adler, Y., Fisman, E.Z., Koren-Morag, N., Tanne, D., Shemesh, J., Lasry, E., Tenenbaum, A.

Left Ventricular Diastolic Function in Trained Male Weightlifters at Rest and During Isometric Exercise

(2008) *American Journal of Cardiology*, 102 (1), pp. 97-101.

Source: Scopus

48. Hejje L, Donauer E, Lenard L, Imre J, Simor T. [Treatment of atrial fibrillation with intraoperative radiofrequency ablation in one stage with valvular surgery]. *Magy Seb*. 2004;57(4):225-228.

Times cited: 1

1. Papp, L., Király, L., Hejje, L.

Cardiac, surgery - 2005 [Szívsebészet - 2005]

(2005) *Orvosi Hetilap*, 146 (20 SUPPL. 2), pp. 1099-1106.

Source: Scopus

49. Roka A, Simor T, Vago H, Minorics C, Acsady G, Merkely B. Magnetic resonance imaging-based biventricular pacemaker upgrade. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2004;27(7):1011-1013.

IF.: 1,019

Times cited:2

1. Béla, M.

Pacemaker therapy of heart failure - Cardiac resynchronization therapy [A szívelégtelenség pacemakerkezelése - Reszinkronizációs terápia]
(2008) *Orvosképzés*, 83 (1), pp. 39-44. **Source:** Scopus

2. Merkely, B.

Treatment with pacemaker and implantable cardioverter defibrillators - New results [Pacemaker és implantálható cardioverter defibrillátor kezelés legújabb eredményei]
(2005) *Orvosi Hetilap*, 146 (20 SUPPL. 2), pp. 1088-1098. **Source:** Scopus

50. Faludi R, Toth L, Poto L, Cziraki A, Simor T, Papp L. [Correlation of B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) levels and conventional and tissue Doppler echocardiographic parameters of left ventricular diastolic function in patients with hypertrophic cardiomyopathy]. *Orv Hetil.* 2005;146(1):23-26.

Times cited:1

1. Poh, K.-K., Chan, M.Y.-Y., Yang, H., Yong, Q.-W., Chan, Y.-H., Ling, L.H.
Prognostication of Valvular Aortic Stenosis Using Tissue Doppler Echocardiography: Underappreciated Importance of Late Diastolic Mitral Annular Velocity
(2008) *Journal of the American Society of Echocardiography*, 21 (5), pp. 475-481.
Source: Scopus

51. Kadar K., Simor T., Toth L., Gyarmati G., Toth A., Repa I. *Magnetic resonance imaging in patients with congenital heart disease* (2005) *Orvosi Hetilap*, 146 (36), pp. 1863-1868.

Times cited: 1

1. Hartyánszky, I., Kádár, K., Oprea, V., Lozsádi, K., Szabolcs, J., Szatmári, A.
Is the right ventricle able to maintain the systemic circulation for a long time? The late results of the Senning operation for complete transposition of the great arteries [Képes-e a jobb kamra hosszú távon biztosítani a szisztémás keringést? Nagyér-transzpozíciós betegeken végzett Senning-mutétek késői eredményei]
(2006) *Orvosi Hetilap*, 147 (45), pp. 2155-2160
Source: Scopus

52. Makai A, Tahin T, Simor T, Csanádi Z, Rudas L. [Postural tachycardia syndrome]. *Orv Hetil.* 2005;146(11):515-520.

Times cited:2

1. Makai, A., Csillik, A., Csanádi, Z., Sággy, L., Forster, T., Rudas, L.
Unusual case of orthostatic tachycardia [Orthostaticus tachycardia szokatlan esete]
(2007) *Orvosi Hetilap*, 148 (2), pp. 77-80.
Source: Scopus

2. Filler, G., Gow, R.M., Nadarajaha, R., Jacob, P., Johnson, G., Zhang, Y.-L., Christians, U.
Pharmacokinetics of pyridostigmine in a child with postural tachycardia syndrome
(2006) *Pediatrics*, 118 (5), pp. e1563-e1568.

Source: Scopus

53. Simor T, Gaszner B, Oshinski J, Waldrop S, Pettigrew R, Horvath I, Hild G, Elgavish G. Gd(ABE-DTTA)-enhanced cardiac MRI for the diagnosis of ischemic events in the heart. *J Magn Reson Imaging.* 2005;21(5):536-545.

IF.: 2,470

Times cited: 9

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7},

[Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. [In vivo myocardial tissue kinetics of Gd\(ABE-DTTA\), a tissue-persistent contrast agent](#)

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Baker RA](#) (Baker, Robert A.), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, Nada H.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

3. [Equilibrium signal intensity mapping, an MRI method for fast mapping of longitudinal relaxation rates and for image enhancement](#)

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 25 **Issue:** 5 **Pages:** 641-651 **Published:** JUN 2007

4. [A combined method for the determination of myocardial perfusion in experimental animals using microspheres and CMR](#)

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 9 **Issue:** 3 **Pages:** 549-556 **Published:** MAY 2007

5. [Improved evaluation of myocardial perfusion and viability with the magnetic resonance blood pool contrast agent P792 in a nonreperfused porcine infarction model](#)

Author(s): [Peukert D](#) (Peukert, Daniel), [Kaufels N](#) (Kaufels, Nicola), [Laule M](#) (Laule, Michael), [Schnorr J](#) (Schnorr, Joerg), [Carne S](#) (Carne, Sabin), [Farr T](#) (Farr, Thomas), [Schonenberger E](#) (Schonenberger, Eva), [Taupitz M](#) (Taupitz, Matthias), [Hamm B](#) (Hamm, Bernd), [Dewey M](#) (Dewey, Marc)

Source: INVESTIGATIVE RADIOLOGY **Volume:** 42 **Issue:** 4 **Pages:** 248-255 **Published:** APR 2007

6. [Gd\(ABE-DTTA\), a novel contrast agent, at the MRI-effective dose shows absence of deleterious physiological effects in dogs](#)

Author(s): [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, Nada H.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: PHARMACOLOGY **Volume:** 77 **Issue:** 4 **Pages:** 188-194 **Published:** 2006

7. [Percent infarct mapping: An R-1-map-based CE-MRI method for determining myocardial viability distribution](#)

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, Nada H.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 56 **Issue:** 3 **Pages:** 535-545 **Published:** SEP 2006

8. [In vivo R1-enhancement mapping of canine myocardium using CeMRI with Gd\(ABE-DTTA\) in an acute ischemia-reperfusion model](#)

Author(s): [Kiss P](#) (Kiss, P.), [Suranyi P](#) (Suranyi, P.), [Simor T](#) (Simor, T.), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, N. H.), [Elgavish A](#) (Elgavish, A.), [Hejjel L](#) (Hejjel, L.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, G. A.)

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 24 **Issue:** 3 **Pages:** 571-579 **Published:** SEP 2006

9. [Feng, Y., Xie, Y., Chen, F., Wang, H., Li, J., Jin, L., Dymarkowski, S., Yu, J., Jiang, Y., Peeters, R., Marchal, G., Ni, Y.](#)

Animal models of ischemic heart disease for in vivo cardiac MR imaging research (2010) *International Journal of Modelling, Identification and Control*, 9 (3), pp. 288-310.

Source: Scopus

54. Bogats G, Piros G, Tiszlavicz L, Ivanyi B, Sasi V, Csepregi I, Simon J, Babik B, Csillik A, Kardos L, Palko A, Matin K, Hanzely Z, Koranyi K, Nyary I, Vegh M, Kolozsvari L, Kahan Z, Bajcsay A, Toth A, Balazs G, **Simor T**, Pavics L, Palotas A. Erdheim-Chester's disease of the heart: a diagnostic conundrum and collision with the same mass in the orbit. *Heart Surg Forum*. 2006;9(1):E549-554.

IF.: 0,602

Times cited:3

1. Radiopharmaceutical diagnosis of Erdheim-Chester's disease

Author(s): Palotas A (Palotas, Andras), Bogats G (Bogats, Gabor), Lazar M (Lazar, Mate), Papos M (Papos, Miklos), Matin K (Matin, Keyvan), Pavics L (Pavics, Laszlo)

Source: NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS **Volume:** 28 **Issue:** 1 **Pages:** 63-65 **Published:** JAN 2007

2. An isotope-diagnostic approach to Erdheim-Chester's disease of the heart

Author(s): Palotas A (Palotas, Andras), Bogats G (Bogats, Gabor), Lazar M (Lazar, Mate), Papos M (Papos, Miklos), Matin K (Matin, Keyvan), Pavics L (Pavics, Laszlo)

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS **Volume:** 11 **Issue:** 4 **Pages:** 274-279 **Published:** DEC 2006

3. István, N., Gábor, B., László, K., László, T.

Erdheim-Chester disease: A rare form of histiocytosis [Erdheim-Chester-betegség: A histiocytosis ritka formája]

(2007) *Lege Artis Medicinae*, 17 (4-5), pp. 317-320.

Source: Scopus

55. Gyarmati G, **Simor T**, Kadar K, Toth L, Nemeth T, Oprea V, Hartyanszky I. [Quantification of right and left ventricular function with magnetic resonance imaging after Senning operation for complete transposition of the great arteries]. *Orv Hetil*. 2006;147(4):171-174.

Times cited:1

1. Hartyánszky, I., Kádár, K., Oprea, V., Lozsádi, K., Szabolcs, J., Szatmári, A.

Is the right ventricle able to maintain the systemic circulation for a long time? The late results of the Senning operation for complete transposition of the great arteries [Képes-e a jobb kamra hosszú távon biztosítani a szisztémás keringést? Nagyér-transzpozíciós betegekén végzett Senning-mutétek késői eredményei]

(2006) *Orvosi Hetilap*, 147 (45), pp. 2155-2160.

Source: Scopus

56. Kiss P, Suranyi P, **Simor T**, Saab-Ismael N, Elgavish A, Hejjel L, Elgavish G. In vivo R1-enhancement mapping of canine myocardium using ceMRI with Gd(ABE-DTTA) in an acute ischemia-reperfusion model. *J Magn Reson Imaging*. 2006;24(3):571-579.

IF.: 2,637

Times cited:4

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, **Simor T** (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Brott BC (Brott, Brigitta C.), **Simor T** (Simor, Tamas), Elgavish A (Elgavish, Ada), Baker RA (Baker,

Robert A.), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, Nada H.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)
Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

3. Equilibrium signal intensity mapping, an MRI method for fast mapping of longitudinal relaxation rates and for image enhancement

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 25 **Issue:** 5 **Pages:** 641-651 **Published:** JUN 2007

4. Sharma, R.

Magnetic resonance imaging methods in cardiovascular imaging: Experimental and clinical applications with limitations

(2008) *World Heart Journal*, 1 (2), pp. 161-174.

Source: Scopus

57. Kullmann T, **Simor T**, Toth L, Toth A, Kerényi A, Barath Z, Csiszer E. [New diagnostic methods of sarcoidosis in Hungary: labial biopsy and cardiac MRI]. *Orv Hetil.* 2006;147(7):315-319.

58. Ruzsics B, Surányi P, Kiss P, Brott B, Elgavish A, Saab-Ismael N, **Simor T**, Elgavish G. Gd(ABE-DTTA), a Novel Contrast Agent, at the MRI-Effective Dose Shows Absence of Deleterious Physiological Effects in Dogs. *Pharmacology.* 2006;77(4):188-194.

IF: 1,240

Times cited:4

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): [Kirschner R](#) (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, [Toth L](#) (Toth, Levente)^{1,7}, [Varga-Szemes A](#) (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, [Simor T](#) (Simor, Tamas)^{1,6,7}, [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal)^{1,7}, [Kiss P](#) (Kiss, Pal)^{1,7}, [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, [Toth A](#) (Toth, Attila)^{1,7}, [Baker R](#) (Baker, Robert)⁵, [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.)², [Litovsky S](#) (Litovsky, Silvio)⁴, [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada)^{3,7}, [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. Head-to-Head Comparison Between Delayed Enhancement and Percent Infarct Mapping for Assessment of Myocardial Infarct Size in a Canine Model

Author(s): [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs)^{1,2}, [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal)^{1,2}, [Kiss P](#) (Kiss, Pal)^{1,2}, [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.)³, [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada)^{2,4}, [Simor T](#) (Simor, Tamas)^{1,2}, [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)^{1,2,3}

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 28 **Issue:** 6 **Pages:** 1386-1392 **Published:** DEC 2008

3. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent

Author(s): [Suranyi P](#) (Suranyi, Pal), [Kiss P](#) (Kiss, Pal), [Ruzsics B](#) (Ruzsics, Balazs), [Brott BC](#) (Brott, Brigitta C.), [Simor T](#) (Simor, Tamas), [Elgavish A](#) (Elgavish, Ada), [Baker RA](#) (Baker, Robert A.), [Saab-Ismael NH](#) (Saab-Ismael, Nada H.), [Elgavish GA](#) (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

4. Surányi, P., Kiss, P., Ruzsics, B., Brott, B.C., Simor, T., Elgavish, G.A.

Equilibrium signal intensity mapping, an MRI method for fast mapping of longitudinal relaxation rates and for image enhancement

(2007) *Magnetic Resonance Imaging*, 25 (5), pp. 641-651.

Source: Scopus

59. Suranyi P, Kiss P, Brott B, Simor T, Elgavish A, Ruzsics B, Saab-Ismael N, Elgavish G. Percent infarct mapping: an R1-map-based CE-MRI method for determining myocardial viability distribution. *Magn Reson Med.* 2006;56(3):535-545.

IF.: 3,427

Times cited:8

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7} **Source:** JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 12 **Article Number:** 22 **Published:** APR 7 2010

2. Myocardial strain in sub-acute peri-infarct myocardium

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)², Suranyi P (Suranyi, Pal)², Kiss P (Kiss, Pal)², Brott BC (Brott, Brigitta C.)¹, Litovsky S (Litovsky, Silvio)³, Denney TS (Denney, Thomas S., Jr.)⁴, Aban I (Aban, Inmaculada)⁵, Lloyd SG (Lloyd, Steven G.)¹, Simor T (Simor, Tamas)², Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,2}, Gupta H (Gupta, Himanshu)¹ **Source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR IMAGING **Volume:** 25 **Issue:** 2 **Pages:** 151-159 **Published:** FEB 2009

3. Head-to-Head Comparison Between Delayed Enhancement and Percent Infarct Mapping for Assessment of Myocardial Infarct Size in a Canine Model

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,2}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,2}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,2}, Brott BC (Brott, Brigitta C.)³, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{2,4}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,2}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,2,3} **Source:** JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 28 **Issue:** 6 **Pages:** 1386-1392 **Published:** DEC 2008

4. Metalloporphyrins and functional analogues as MRI contrast agents

Author(s): Ni Y (Ni, Yicheng) **Source:** CURRENT MEDICAL IMAGING REVIEWS **Volume:** 4 **Issue:** 2 **Pages:** 96-112 **Published:** MAY 2008

5. Automated quantification of myocardial infarction from MR images by accounting for partial volume effects: Animal, phantom, and human study

Author(s): Heiberg E (Heiberg, Einar)¹, Ugander M (Ugander, Martin)¹, Engblom H (Engblom, Henrik)¹, Gotberg M (Goetberg, Matthias)², Olivecrona GK (Olivecrona, Goran K.)², Erlinge D (Erlinge, David)², Arheden H (Arheden, Hakan)¹

Radiology. 2008 Feb;246(2):581-8. Epub 2007 Nov 30.

PMID: 18055873 [PubMed - indexed for MEDLINE]

6. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish A (Elgavish, Ada), Baker RA (Baker, Robert A.), Saab-Ismael NH (Saab-Ismael, Nada H.), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)

Source: MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE **Volume:** 58 **Issue:** 1 **Pages:** 55-64 **Published:** JUL 2007

7. Equilibrium signal intensity mapping, an MRI method for fast mapping of longitudinal relaxation rates and for image enhancement

Author(s): Suranyi P (Suranyi, Pal), Kiss P (Kiss, Pal), Ruzsics B (Ruzsics, Balazs), Brott BC (Brott, Brigitta C.), Simor T (Simor, Tamas), Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.) **Source:** MAGNETIC RESONANCE IMAGING **Volume:** 25 **Issue:** 5 **Pages:** 641-651 **Published:** JUN 2007

8. Rosas, E.A., López, N.O., Flores, R.O., Vázquez, G.M., Ocampo, G.A., González, A.M., Domínguez, Y.S., Lamothe Molina, P.A., Valero, M.R., Castillo, L.G.R., Robles, J.N.

A method designed for the assessment of myocardial metabolism in rats with 18F-FDG using small-animal-pet. Initial experience in Mexico [Modelo de estudio mediante microPET para la

evaluación del metabolismo glucolítico en el miocardio de rata con 18F-EDG. Experiencia inicial en México]

(2008) *Archivos de Cardiología de Mexico*, 78 (1), pp. 11-18.

Source: Scopus

- 60.** Vertesaljai M, Piroth Z, Fontos G, Toth A, Simor T, Lueff S, Remenyi P, Reti M, Masszi T, Andreka P. [Experiences with the first, Hungarian autologous bone marrow cell transplantation in acute myocardial infarction]. *Orv Hetil.* 2006;147(1):3-6.

Times cited:2

1. Noémi, N., Mariann, G.

Stem cell therapy after acute myocardial infarction [Oszejtkezelés akut myocardialis infarctust követően]

(2008) *Lege Artis Medicinae*, 18 (4), pp. 271-279.

Source: Scopus

2. Boda, Z., Veréb, Z., Rajnavolgyi, E.

Autologous bone marrow stem cell or peripheral blood endothelial progenitor cell therapy in patients with peripheral ischaemia [Előrehaladott perifériás artériás érbetegségben szenvedők kezelése autológ csontvelői, vagy perifériás vérből származó oszejtekkel]

(2006) *Orvosi Hetilap*, 147 (25), pp. 1155-1160.

Source: Scopus

- 61.** Faludi R, Toth L, Komocsi A, Varga-Szemes A, Papp L, Simor T. Chronic postinfarction pseudo-pseudoaneurysm diagnosed by cardiac MRI. *J Magn Reson Imaging.* 2007;26(6):1656-1658.

IF.: 2,209

Times cited:3

1. Subepicardial Aneurysm Evaluated by Multiplane 2D and Real-Time 3D Volumetric Transesophageal Echocardiography

Author(s): Yang HS (Yang, Hyun Suk), Shah SB (Shah, Sairav B.), Sweeney JP (Sweeney, John P.), Khandheria BK (Khandheria, Bijoy K.), Chandrasekaran K (Chandrasekaran, Krishnaswamy)¹ **Source:** CIRCULATION-CARDIOVASCULAR IMAGING **Volume:**

1 **Issue:** 2 **Pages:** 171-172 **Published:** SEP 2008

2. Giant left ventricular postinfarction pseudoaneurysm - an echocardiographic case report

Author(s): Jedlinski I (Jedlinski, Ireneusz)¹, Duszynska M (Duszynska, Malgorzata)¹, Wojna J (Wojna, Jan), Angerer D (Angerer, Dariusz)², Poprawski K (Poprawski, Kajetan)³

Source: KARDIOLOGIA POLSKA **Volume:** 66 **Issue:** 12 **Pages:** 1339-1341 **Published:** DEC 2008

3. Diagnosis and surgical treatment of post-infarction left ventricular pseudoaneurysm

Author(s): Gan HL (Gan Hui-li)¹, Zhang JQ (Zhang Jian-qun)¹ **Source:** CHINESE MEDICAL JOURNAL **Volume:** 122 **Issue:** 2 **Pages:** 232-235 **Published:** JAN 20 2009

- 62.** Komocsi A, Simor T, Toth L, Szabados S, Magel F, Pinter T, Aradi D, Konyi A, Horvath I, Papp L. Magnetic resonance studies in management of adult cases with Bland-White-Garland syndrome. *Int J Cardiol.* 2007;123(1):e8-11. Epub 2007 Feb 2015.

IF.: 2,878

Times cited:1

1. ALCAPA Syndrome: Not Just a Pediatric Disease

Author(s): Pena E (Pena, Elena)¹, Nguyen ET (Nguyen, Elsie T.)², Merchant N (Merchant, Naeem)², Dennie C (Dennie, Carole)¹

Source: RADIOGRAPHICS **Volume:** 29 **Issue:** 2 **Pages:** 553-U296 **Published:** MAR-APR 2009

63. Suranyi P, Kiss P, Ruzsics B, Brott B, Simor T, Elgavish A, Baker R, Saab-Ismaail N, Elgavish G. In vivo myocardial tissue kinetics of Gd(ABE-DTTA), a tissue-persistent contrast agent. *Magn Reson Med.* 2007;58(1):55-64.

IF.: 3,131

Times cited: 4

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)^{1,6,7}, Toth L (Toth, Levente)^{1,7}, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)^{1,6,7}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,6,7}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,7}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,7}, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,7}, Toth A (Toth, Attila)^{1,7}, Baker R (Baker, Robert)⁵, Brott BC (Brott, Brigitta C.)², Litovsky S (Litovsky, Silvio)⁴, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{3,7}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,7}

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE Volume: 12

Article Number: 22 Published: APR 7 2010

2. Head-to-Head Comparison Between Delayed Enhancement and Percent Infarct Mapping for Assessment of Myocardial Infarct Size in a Canine Model

Author(s): Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)^{1,2}, Suranyi P (Suranyi, Pal)^{1,2}, Kiss P (Kiss, Pal)^{1,2}, Brott BC (Brott, Brigitta C.)³, Elgavish A (Elgavish, Ada)^{2,4}, Simor T (Simor, Tamas)^{1,2}, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)^{1,2,3}

Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING Volume: 28 Issue: 6 Pages: 1386-1392 Published: DEC 2008

3. Feng, Y., Xie, Y., Chen, F., Wang, H., Li, J., Jin, L., Dymarkowski, S., Yu, J., Jiang, Y., Peeters, R., Marchal, G., Ni, Y.

Animal models of ischemic heart disease for in vivo cardiac MR imaging research (2010) *International Journal of Modelling, Identification and Control*, 9 (3), pp. 288-310.

Source: Scopus

4. Sharma, R.

Magnetic resonance imaging methods in cardiovascular imaging: Experimental and clinical applications with limitations

(2008) *World Heart Journal*, 1 (2), pp. 161-174.

Source: Scopus

64. Suranyi P, Kiss P, Ruzsics B, Brott B, Simor T, Elgavish G. Equilibrium signal intensity mapping, an MRI method for fast mapping of longitudinal relaxation rates and for image enhancement. *Magn Reson Imaging.* 2007;25(5):641-651. Epub 2006 Nov 2021.

IF.: 3,131

65. Suranyi P, Kiss P, Simor T, Elgavish A, Elgavish G. A combined method for the determination of myocardial perfusion in experimental animals using microspheres and CMR. *J Cardiovasc Magn Reson.* 2007;9(3):549-556.

IF.: 1,867

Times cited:1

1. Feng, Y., Xie, Y., Chen, F., Wang, H., Li, J., Jin, L., Dymarkowski, S., Yu, J., Jiang, Y., Peeters, R., Marchal, G., Ni, Y.

Animal models of ischemic heart disease for in vivo cardiac MR imaging research (2010) *International Journal of Modelling, Identification and Control*, 9 (3), pp. 288-310.

Source: Scopus

66. Tomcsanyi J, Somloi M, **Simor T**, Bozsik B. Adenosine-resistant narrow-QRS tachycardia. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2007;30(11):1388-1390.

IF.: 1,561

67. Bogner P, Toth L, **Simor T**, Gulyas J, Lukacs G, Papp L, Repa I. [Pacemaker in MR: absolute contraindication?]. *Orv Hetil.* 2008;149(10):435-440.

68. Faludi R, Komocsi A, Bozo J, Kumanovics G, Czirjak L, Papp L, **Simor T**. Isolated diastolic dysfunction of right ventricle: stress-induced pulmonary hypertension. *Eur Respir J.* 2008;31(2):475-476.

IF.: 5,545

69. Ruzsics B, Suranyi P, Kiss P, Brott B, Elgavish A, **Simor T**, Elgavish G. Head-to-head comparison between delayed enhancement and percent infarct mapping for assessment of myocardial infarct size in a canine model. *J Magn Reson Imaging.* 2008;28(6):1386-1392.

IF.: 2,685

Times cited: 1

1. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced CMR

Author(s): Kirschner R (Kirschner, Robert)1,6,7, Toth L (Toth, Levente)1,7, Varga-Szemes A (Varga-Szemes, Akos)1,6,7, **Simor T** (Simor, Tamas)1,6,7, Suranyi P (Suranyi, Pal)1,7, Kiss P (Kiss, Pal)1,7, Ruzsics B (Ruzsics, Balazs)1,7, Toth A (Toth, Attila)1,7, Baker R (Baker, Robert)5, Brott BC (Brott, Brigitta C.)2, Litovsky S (Litovsky, Silvio)4, Elgavish A (Elgavish, Ada)3,7, Elgavish GA (Elgavish, Gabriel A.)1,7

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE Volume: 12 Article Number: 22 Published: APR 7 2010

70. Ruzsics B, Suranyi P, Kiss P, Brott B, Singh S, Litovsky S, Aban I, Lloyd S, **Simor T**, Elgavish G, Gupta H. Automated multidetector computed tomography evaluation of subacutely infarcted myocardium. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2008;2:26-32 Epub 2007 Nov 2019.

Times cited:4

1. Mahnken, A.H.

CT imaging of myocardial infarction: Time for another step forward (2010) *Journal of Cardiovascular Computed Tomography*, 4 (4), pp. 274-275.

Source: Scopus

2. Chang, H.-J., George, R.T., Schuleri, K.H., Evers, K., Kitagawa, K., Lima, J.A.C., Lardo, A.C.

Prospective Electrocardiogram-Gated Delayed Enhanced Multidetector Computed Tomography Accurately Quantifies Infarct Size and Reduces Radiation Exposure (2009) *JACC: Cardiovascular Imaging*, 2 (4), pp. 412-420.

Source: Scopus

3. Mendoza, D.D., Weigold, Wm.G.

Evaluation of myocardial viability by multidetector CT (2009) *Journal of Cardiovascular Computed Tomography*, 3 (1 SUPPL.), pp. S2-S12.

Document Type: Review

Source: Scopus

4. Lardo, A.C.

Segmentation-based algorithms to quantify nonviable myocardium after delayed contrast-enhanced computed tomography: defining what's dead (2008) *Journal of Cardiovascular Computed Tomography*, 2 (1), pp. 33-35.

Source: Scopus

71. **Simor T.** 3D képalakító technikák szerepe a katéterablációban *Cardiologia Hungarica*. 2008;38 :: C34–40.
72. **Tomcsanyi J, Arabadzisz H, Fresz T, Sarman B, Bozsik B, Zsoldos A, Simor T.** [Reverse Takotsubo syndrome pattern induced by local anaesthesia]. *Orv Hetil.* 2008;149(50):2387-2389.
73. **Vertesaljai M, Piroth Z, Fontos G, Andreka G, Font G, Szantho G, Lueff S, Reti M, Masszi T, Ablonczy L, Juhasz E, Simor T, Turner M, Andreka P.** Drugs, gene transfer, signaling factors: a bench to bedside approach to myocardial stem cell therapy. *Heart Fail Rev.* 2008;13(2):227-244. Epub 2007 Aug 2001.

IF.: 4,015

Times cited:4

1. Intra-myocardial delivery of mesenchymal stem cells ameliorates left ventricular and cardiomyocyte contractile dysfunction following myocardial infarction

Author(s): Li Q (Li, Qun), Turdi S (Turdi, Subat), Thomas DP (Thomas, D. Paul)², Zhou TJ (Zhou, Tianjie)³, Ren J (Ren, Jun)¹

Source: TOXICOLOGY LETTERS **Volume:** 195 **Issue:** 2-3 **Pages:** 119-126 **Published:** JUN 2 2010

2. Modification of mesenchymal stem cells for cardiac regeneration

Author(s): Song H (Song, Heesang)², Song BW (Song, Byeong-Wook)³, Cha MJ (Cha, Min-Ji)³, Choi IG (Choi, In-Geol)⁴, Hwang KC (Hwang, Ki-Chul)¹

Source: EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY **Volume:** 10 **Issue:** 3 **Pages:** 309-319 **Published:** MAR 2010

3. Targeting VEGF-encapsulated immunoliposomes to MI heart improves vascularity and cardiac function **Author(s):** Scott RC (Scott, Robert C.)¹, Rosano JM (Rosano, Jenna M.)¹, Ivanov Z (Ivanov, Zhanna)¹, Wang B (Wang, Bin)³, Chong PLG (Chong, Parkson Lee-Gau)⁴, Issekutz AC (Issekutz, Andrew C.)⁶, Crabbe DL (Crabbe, Deborah L.)⁵, Kiani MF (Kiani, Mohammad F.)^{1,2}

Source: FASEB JOURNAL **Volume:** 23 **Issue:** 10 **Pages:** 3361-3367 **Published:** OCT 2009

4. Nie, Y., Guo, Y.-H., Guo, L.-J., Cui, M., Gao, W.

Auto gous bone marrow mononuclear cell transplantation improves vascular endothelial function in patients with myocardial infarction and left ventricular dysfunction

(2009) *Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research*, 13 (10), pp. 1835-1838.

Source: Scopus

74. **Kiss P, Eltoun I, Suranyi P, Zeng H, Simor T, Elgavish A, Elgavish G.** Virtual in vivo biopsy map of early prostate neoplasm in TRAMP mice by MRI. *Prostate.* 2009;69(5):449-458.
75. **Rausch P, Manfai B, Varady E, Simor T.** Radiofrequency catheter ablation of left ventricular outflow tract tachycardia with the assistance of the CartoSound system. *Europace.* 2009;11(9):1248-1249. Epub 2009 Jul 1210.

IF.: 1,997

76. **Ruzsics B, Suranyi P, Kiss P, Brott B, Litovsky S, Denney TJ, Aban I, Lloyd S, Simor T, Elgavish G, Gupta H.** Myocardial strain in sub-acute peri-infarct myocardium. *Int J Cardiovasc Imaging.* 2009;25(2):151-159. Epub 2008 Oct 2015.

IF.: 2,151

Times cited: 1

1. A minimally invasive method for induction of myocardial infarction in an animal model using tungsten spirals

Author(s): Peukert D (Peukert, Daniel)¹, Laule M (Laule, Michael)², Kaufels N (Kaufels, Nicola)¹, Schnorr J (Schnorr, Joerg)¹, Taupitz M (Taupitz, Matthias)¹, Hamm B (Hamm,

Bernd)¹, Dewey M (Dewey, Marc)¹

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR IMAGING **Volume:**
25 **Issue:** 5 **Pages:** 529-535 **Published:** JUN 2009

77. Kadar K, Toth A, Toth L, Simor T. [Noncompacted cardiomyopathy in infants and children. Clinical findings and diagnostic techniques]. *Orvosi Hetilap*. 2010;151(16):659-664.
78. Kirschner R, Toth L, Varga-Szemes A, Simor T, Suranyi P, Kiss P, Ruzsics B, Toth A, Baker R, Brott B, Litovsky S, Elgavish A, Elgavish G. Differentiation of acute and four-week old myocardial infarct with Gd(ABE-DTTA)-enhanced Cardiovascular MR. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2010;12:22.

IF.: 2,278

Simor T: Kongresszusi előadások folyóiratban vagy könyvben

1. **Simor T.**, Mezey B., Örkényi J., Tekeres M. Analóg jelek felvétele, tárolása és elükészítése számítógépes feldolgozásra. Noninvaszív kardiológiai vizsgáló módszerek. I Tudományos kollokvium kiadványa. Esztergom. 81 (1981 okt).
2. Mezey B., Juricskay I., **Simor T.**, Farkas O., Tekeres M., Müller L. Számítógépes rendszer szívinfarktusos betegek kora mobilizációjának ellenőrzésére. Noninvaszív kardiológiai vizsgálati módszerek. I.Tudományos Kollokvium kiadványa Esztergom 39 (1981.okt.).
3. Mezey B., Papp L., **Simor T.**, Szabados S., Szabó Z. Kisérletes szívinfarktus kiterjedésének mérése epicardiális EKG térképezéssel.. Noninvaszív kardiológiai vizsgálati módszerek. I.Tudományos Kollokvium kiadványa Esztergom 83.(1981.okt).
4. **Simor T.**, Mezey B., Papp L., Szabados S., Juricskay I., Szabó Z. Miokardium perfúzió változásainak vizsgálata aorta-koronária bypass műtét során epikardiális EKG segítségével. Magyar Kardiológusok Társasága 1982.évi tudományos ülése kiadványa Balatonfüred 57-58 (1982).
5. Mezey B., Papp L., **Simor T.**, Szabados S., Juricskay I., Juhász Nagy S., Szabó Z. Kisérletes miokardiális iszkémia és gyógyszerhatások vizsgálata epikardiális EKG térképezéssel. Magyar Kardiológusok Társasága 1982.évi tudományos ülése kiadványa Balatonfüred 215-216 (1982).
6. **Simor T.** Amiodaron, Verpamil, Metoprolol, Procainamid akut farmakológiai hatásának elektrofiziológiai vizsgálata. Semmelweis Orvostudományi Egyetem Fialat oktatók X. tudományos fóruma kiadványa Budapest, D-24 (1986 márc. 7-8).
7. Mezey B., **Simor T.**, Juricskay I., Tekeres M. Acut myocardialis infarctusos betegek elbocsátása előtti terheléses vizsgálata járószalagon. Magyar Kardiológusok Társasága 1986.évi tudományos ülése kiadványa.Balatonfüred 150. (1986).
8. **Simor T.**, Mezey B., Juricskay I., Tekeres M. Acut myocardialis infarctusos betegek követéses ergometriás vizsgálata járószalagon. Magyar Kardiológusok Társasága 1986.évi tudományos ülése kiadványa. Balatonfüred 151-152 (1986).
9. **T. Simor**, B.Mezey, K.Tóth, M.Tekeres Comparative ergometric studies on Acute Myocardial Infarction (AMI) patients during rehabilitation. Congresso Internazionale di aggiornamento su anestesia analgesia e reanimazione.Societa Ungherese di Anestesia e Reanimazione kiadvánva – Budapest,. 10 (1986).
10. B.Mezey, **T.Simor**, I.Juricskay, M.Tekeres Early mobilisation of patients with acute myocardial infarction. Congresso Internazionale di aggiornamento su anestesia analgesia e reanimazione. Societa Ungherese di Anestesia e Reanimazione kiadványa – Budapest, 7 (1986).
11. **T. Simor**, J., Pórszász, S., Kovács, M. Tekeres. Is the essential hypertension a new risk factor among the coal miners? 2nd International Symposium on Occupational Health and Safety in Mining and Tunelling. Prague, 89, (September 23-26, 1986).

12. J.Pórszász, S.Kovács, F.Sárdi, **T.Simor** The correlation between resting lung function data with relative aerobic capacity in miners. 2nd International Symposium on Occupational Health and safety in Mining and Tunnelling Prague, 76 (September 23-26, 1986).
13. Bodnár E., **Simor T.**, Nemessanyi Z., Mezey B., Juricskay I.,Tekerés M. Terheléses izotóp ventriculográfia szerepe a postinfarctusos betegek funkcionális osztályozásában. Magyar Kardiológusok Társasága 1987.évi tudományos ülése kiadványa. Balatonfüred, 24-25 (1987).
14. Pórszász J., Kovács S., Sárdi F., **Simor T.** A nyugalmi légzésfunkció és a relatív aerob kapacitás kapcsolatának vizsgálata bányászokban. Magyar Élettani Társaság LII. Vándorgyűlése. (július 5-8) (1987).
15. **Simor T.**, Pórszász J., Mezey B., Tekerés M., Hárs V., Marton J. Isoptin (Knoll) - Verapamil (Chinoin) hatékonyságának összehasonlító vizsgálata a stabil angina pectoris kezelésében. Magyar Kardiológusok Társasága 1988.évi tudományos ülése kiadványa. Balatonfüred, 226. (1988).
16. Mezey B., Juricskay I., **Simor T** Friss szivinfarctusos betegek korai prognosztizálása PRIMA módszerrel. Magyar Kardiológusok Társasága 1988.évi tudományos ülése kiadványa Balatonfüred, 226 (1988).
17. **T. Simor**, I. Juricskay, K. Tóth and M. Tekerés: Characteristics of Heart Rate Increase during Early Rehabilitation of Myocardial Infarction Patients. **Symposium of European Society of Cardiology**. The Patient after Myocardial Infarction, Quality of Life and Secondary Prevention. Balatonfüred, Hungary, May 12-15, Abstract p. 49 (1988).
18. Tóth K., Juricskay I., Bogár L., **Simor T.**, Tekerés M.Haemorheológiai vizsgálatok a kardiológiai gyakorlatban - diureticumok rheológiai hatásának prognosztizálása PRIMA módszerrel.Magyar Kardiológusok Társasága 1988.évi tudományos ülése kiadványa Balatonfüred 288 (1988).
19. Józán M., **Simor T.**, Melczer L., Tekerés M., Gesztesi T., Pasztarak E. Terheléses radionuclid ventriculográfia szerepe a VVI és a DDD pacemaker funkciók jellemzésében (esetismertetés).Magyar Kardiológusok Társasága 1988. évi tudományos ülése kiadványa. Balatonfüred, 252 (1988)..
20. L. Melczer, **T. Simor**, K. Tóth and M. Tekerés: The Role of Stress Testing in the Rehabilitation of Patients with Physiological Pacemaker. **Symposium of European Society of Cardiology**. The Patient after Myocardial Infarction, Quality of Life and Secondary Prevention. Balatonfüred, Hungary, Abstract p. 6 (May 12-15, 1988).
21. **T. Simor**, I. Juricskay, K. Tóth, and M. Tekerés Characteristics of the heart rate increase during early rehabilitation of myocardial infarction patients. The patient after myocardial infarction quality of life and secondary prevention. **Symposium of European Society of Cardiology**, Balatonfüred, Hungary, Abstract 49 (May 12-15, 1988).

22. Melczer L., **Simor T.**, Tekeres M. Terhelése vizsgálat szerepe a fiziológiás pacemaker implantáció effektivitásának megítélésében. Magyar Kardiológusok Társasága 1989. Évi tudományos ülése. 19 (1989).
23. Melczer L., **Simor T.**, Tekeres M. Centrális hőmérséklet / szívfrekvencia korreláció programozás Thermos (VVI, R) pacemaker esetén. Magyar Kardiológusok Társasága 1990. Évi tudományos ülése. 137 (1990).
24. I. Horváth, **T. Simor**, M. Brolly, L. Melczer, M. Tekeres. Preoperative examination of patients scheduled for aortic and peripheral arterial reconstruction. 3rd International Symposium of Anaesthesia and Intensive Therapy. Anaesthesia for Cardiac Patients. September 5-8. 1990, Budapest, Hungary, 105 - p25 (1990).
25. Melczer L., Horváth I., **Simor T.**, Tekeres M. Impedancia kardiográfia alkalmazási lehetőségei a betegadaptált pacemaker programozásban. Magyar Kardiológusok Társasága 1991. Évi tudományos ülése. 146 (1991).
26. Horváth I., **Simor T.**, Melczer L., Radnai B., Gojál I., Tekeres M. Elektromos kardioverzió non-invazív hemodinamikai monitorozása impedancia kardiográfival (IKG-ASK). Magyar Kardiológusok Társasága 1991. Évi tudományos ülése. 159 (1991).
27. Radnai B., Gojál I., Horváth I., **Simor T.**, Melczer L., Vass E., Bódis L.. Electromos cardioverzió haemodinamikai hatásának vizsgálata echocardiographia segítségével. Magyar Kardiológusok Társasága 1991. Évi tudományos ülése. 189 (1991).
28. Komócsi A., Tahin T., **Simor T.**, Horváth I. CARTO elektrofiziológia mapping rendszer magyarországi alkalmazásának lehetőségei: első tapasztalatok. **Cardiologia Hungarica**, 2, 18 (2001)
29. Sághy L., **Simor T.**, Jambrik Z., Csanádi Z., Csanády M. Aritmogén jobb kamrai diszplázia: diagnosis és terápia. **Cardiologia Hungarica**, 2, 19 (2001)
30. Pap R., Sepp R., Forster T., **Simor T.**, Nemes A., Halmai L., Csanády M. A hypertrophias cardiomyopathia egy ritka formája: az apikális hypertrophias cardiomyopathia. **Cardiologia Hungarica**, 2, 43 (2001)
31. **Simor T.**, Tóth L., Bogner P., Repa I., Papp L. Szív MRI vizsgálatok (az első év klinikai tapasztalatai). **Cardiologia Hungarica**, 2, 79 (2001)
32. Tóth L., **Simor T.**, Repa I., Papp L. Szív MRI vizsgálat diagnosztikus értéke iszkémiás szívbetegségben **Cardiologia Hungarica**, 2, 79 (2001)
33. Fazekas L., Tóth Zs., Hejjel L., Pintér Ö., Donauer E., Szabados S., Tóth L., **Simor T.**, Papp L. Szív MRI szerepe az intrakardiális terimék műtéti megoldásában. **Cardiologia Hungarica**, 2, 80 (2001)
34. Sárközy A., Sydó Z., Molnár D., Szabados T., Csipán B., **Simor T.**, Zámolyi K. A monomorph idiopathiás kamrai tachycardia kivizsgálása és kezelése, **Cardiologia Hungarica**, 3, 240 (2001)

35. Tahin T., Komócsi A., **Simor T.**, Horváth I. Egy új elektrofiziológiai laboratórium indulásának nehézségei. **Cardiologia Hungarica**, 3, 241 (2001).
36. **Simor T.**, A szív MRI diagnosztika lehetőségei **Magyar Belorvosi Archivum** 2, 30 (2001)
37. Kiss E., Mágel F., Balogh G., **Simor T.**, Infarktus okozta pericardialis tamponad sikeres kezelése **Magyar Belorvosi Archivum** 2, 48 (2001)
38. Kovács Z., Mágel F., Rumi Gy., **Simor T.**, Szabados S., Multiplex pulmonalis embóliát okozó jobb kamrai thrombus sikeres műtété. **Magyar Belorvosi Archivum** 2, 50 (2001)
39. Kardos E., Mágel F., Szinku Zs., Sülle Cs., Rumi Gy., **Simor T.**, Enormis méretű bal pitvari myxoma operált esete (10 év a diagnózisig) **Magyar Belorvosi Archivum** 2, 73 (2001)
40. Somogyi T., Rostás L., **Simor T.**, Antal K., Fehér A., Arrhythmogen job kamrai cardiomyopathia **Magyar Belorvosi Archivum** 2, 73 (2001)
41. Tahin T., Komócsi A., **Simor T.**, Horváth I. CARTO elektroanatómiai térképező rendszer használata a klinikai gyakorlatban. **Cardiologia Hungarica**, 1, 18 (2002)
42. Sipos E., **Simor T.**, Györimolnár I., Papp L. Felodipin kezelés a coronaria bypass műtött betegek postoperatív szakában. **Cardiologia Hungarica**, 1, 23 (2002)
43. Tóth L., **Simor T.**, Repa I., Papp L. A nyugalmi bal kamra funkció változásának vizsgálata szív MRI-vel CABG műtét után. **Cardiologia Hungarica**, 1, 37 (2002)
44. Gaszner B., **Simor T.**, Cziráki A., Papp L., Gabriel A. Elgavish NMR shift-reagensek (DY(PPP)₂, DY(DOTP)) bal kamrai kontrakcióra kifejtett hatása Langendorf perfundált patkány szívben. **Cardiologia Hungarica**, 1, 72 (2002)
45. **Simor T.**, MRI vizsgálatok ARVD/C-ben. **Cardiologia Hungarica**, 1, 102 (2002)
46. Melczer L., **Simor T.**, Tahin T., Papp L., A pacemaker- és defibrillator kezelés helyzete régióinkban. **Magyar Belorvosi Archivum** 1, 38 (2002)
47. **Simor T.**, Tóth L, Bogner P., Repa I., Papp L. A szív MRI vizsgálata a klinikai gyakorlatban. **Magyar Belorvosi Archivum** 1, 40 (2002)
48. Tóth L., **Simor T.** Bogner P., Repa I. Papp L. Szív MRI vizsgálat diagnosztikus értéke iszkémiás szívbetegségben. **Magyar Belorvosi Archivum** 1, 40 (2002)
49. Tóth L., Andrassy G., Gábos L., Trummer Zs., **Simor T.**, Tachy Á. Az echokardiográfus szerepének fontossága konstriktív pericarditis esetén. **Magyar Belorvosi Archivum** 1, 46 (2002)
50. Balogh I., Szabóky F., **Simor T.**, Fonet B., Palásti I., Mizik R., Marosi E., A szcintigráfias, echokardiográfias, mágneses magrezonanciás myocardium életképesség vizsgálata összehasonlító értékelése **Cardiologia Hungarica Suppl.** 2, 5 (2003)

51. Tóth L., **Simor T.**, Petró K., Repa I., Papp L. Összehasonlító cine MRI és late enhancement MRI vizsgálatok postinfarktusos betegeken. **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 5** (2003)
52. Tahin T., **Simor T.**, Komócsi A., Horváth I., Papp L., A radiofrekvenciás katéterabláció a paroxysmalis pitvarfibrilláció kezelésében – első tapasztalatok. **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 38** (2003)
53. Jebelovszki E., Tóth L., Pálinkás A., Sepp R., **Simor T.**, Csanády M., Forster T., Transthoracicus echocardiographia és mágneses rezonancia összehasonlító vizsgálata hypertrophias cardiomyopathias betegeken. **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 48** (2003)
54. Petró K., **Simor T.**, Tóth L., Repa I., Papp L. A szív MRI vizsgálat arrhythmogen jobb kamrai dysplasia/ cardiomyopathia (ARVD/C)- ban **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 49** (2003)
55. **Simor T.**, Pálinkás A., Tóth L., Sepp R., Csanády M., Papp L., Forster T. A hypertrophias cardiomyopathia MRI vizsgálata. **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 49** (2003)
56. Gyarmati G., **Simor T.**, Tóth L., Repa I., Kádár K., Oprea V., Hartyánszky I., Mágneses rezonancia vizsgálat nagyértranszpozíciós gyermekek Senning műtétje után **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 50** (2003)
57. Komócsi A., Habon L., **Simor T.**, Tóth L., Horváth I., Mágel F., Szabados S., Papp L. Felnőttkori Bland-White-Garland syndromes eseteink. **Cardiológia Hungarica Suppl. 2, 58** (2003)
58. Petró K., Tóth L., **Simor T.**, Repa I., Papp L. Cardiomyopathiák vizsgálata szív MRI-vel. **Cardiologia Hungarica Suppl. C, 34:C1** (2004)
59. Tóth A., **Simor T.**, Tóth L., Hüttl K. Dilatativ Cardiomyopathiás betegek vizsgálata szív MRI-vel. **Cardiologia Hungarica Suppl. C, 34:C2** (2004)
60. Faludi R., Tóth L., Pótó L., Cziráki A., **Simor T.**, Papp L. A B-típusú nátriuretikus peptid és a szöveti Doppler echocardiográfiás paraméterek kapcsolata hypertrophias cardiomyopathiás betegeken **Cardiologia Hungarica Suppl. C 34:C41** (2004)
61. Tóth L., Tóth A., Hüttl K., **Simor T.**, Repa I., Papp L. Infarktus után kialakuló morfológiai és funkcionális eltérések vizsgálata szív MRI-vel. **Cardiologia Hungarica Suppl. C 34:C44** (2004)
62. **Simor T.**, Tóth L., Tóth A., Hüttl K. Repa I., Papp L. A szívizom perfúzió és életképesség vizsgálata MRI-vel **Cardiologia Hungarica Suppl. C 34:C45** (2004)
63. Földi E., Tóth L., Tahin T., **Simor T.**, Papp L. Elektroanatómiai térképezés és 3D mágneses rezonancia angiográfia szerepe a paroxysmalis pitvarfibrilláció terápiájában. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35:A2** (2005)

64. Tahin T., Rausch P., Kálózdí Zs., Sárvári M., **Simor T.** Pitvarfibrillatio: a tanulási fázis jelentősége a katéterabláció sikerében. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35 :A8 (2005)**
65. Vágó H., Szilágyi Sz., Szabó Gy., Bartha E., Apor A., Róka A., Zima E., **Simor T.**, Tóth L., Gellér L., Merkely B. Reszinkronizációs kezelés súlyos szívelégtelenségben. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35: A9 (2005)**
66. Kádár K., **Simor T.**, Nagy E., Hartyánszky I., Gyarmati G., Németh T., Oprea V., Tóth A., Tóth L., Szatmári A. Szisztémás jobb karma funkció megítélésére használt neurohormon(BNP) összefüggései MRI és echocardiographiás paraméterekkel Senning műtöttekben. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35:A33 (2005)**
67. Gyarmati G., Tóth L., Andrassy P., Sydó Z., Zámolyi K., Hüttl K., **Simor T.** Hogyan mérjük a miokardiális infarktuson átesett betegek balkamra szisztolés funkcióját? **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35: A41 (2005)**
68. **Simor T.**, Tóth L., Horváth I., Tóth A., Tormási I., Hüttl K., Repa I., Papp L. Stressz perfúziós MR vizsgálat diagnosztikus értéke. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35:A59 (2005)**
69. Rausch P., Tahin T., Kálózdí Zs., Sárvári M., **Simor T.** AV nodalis reentry tachycardia radiofrekvenciás katéterablációja. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35: A78 (2005)**
70. Tóth A., Tóth L., Balázs Gy., **Simor T.**, Hüttl K. Mágneses rezonancia angiográfia szerepe a szív és nagyerek diagnosztikájában. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35: A82 (2005)**
71. Faludi R., Tóth L., **Simor T.**, Papp L. NT-ProBNP szint és bal pitvari volumenek izolált bal kamrai diastoles funkciózavar esetében. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35: A84 (2005)**
72. Tóth L., Faludi R., Knausz M., **Simor T.**, Papp L. Nonkompakt kardiomiopátia, családleírás, irodalmi áttekintés. **Cardiologia Hungarica Suppl. A 35: A84 (2005)**
73. Rausch P., **Simor T.**, Tóth L., Tahin T., Szekeresné Sárvári M., Bartókné Kálózdí Zs. Intrakardiális ultrahang szerepe a pitvarfibrilláció CARTO Merge rendszerrel végzett kezelése során **Cardiologia Hungarica 35:B2 (2005)**
74. Tóth L., Földi E., Hüttl K., Repa I., Papp L. Simor T. Szív MR vizsgálatok ritmuszavarok kapcsán **Cardiologia Hungarica 35:B3 (2005)**
75. Földi E., **Simor T.**, Tóth L., Tahin T., Rausch P., Papp L. CARTO Merge asszisztált vena pulmonalis izoláció pitvarfibrilláció esetén **Cardiologia Hungarica 35:B5 (2005)**
76. Földi E., Simor T., **Tóth L.**, Tahin T., Rausch P., Papp L. CARTO Merge asszisztált vena pulmonalis izoláció pitvarfibrilláció esetén Cserhádi István Emétkülés, Szeged (2005)
77. Tóth L., Faludi R., Knausz M., **Simor T.**, Papp L. Nonkompakt kardiomiopátia, családleírás, irodalmi áttekintés. **Cardiologia Hungarica; Suppl A, 35:A86 (2005)**

78. Faludi R., Tóth L., **Simor T.**, Papp L. NT-proBNP szint és bal pitvari volumenek izolált bal kamrai diastolés funkciózavar esetében. **Cardiologia Hungarica**; Suppl A, 35: A84 (2005)
79. Tóth A., Tóth L., Balázs G., **Simor T.**, Hüttl K. Mágneses rezonancia angiográfia szerepe a szív és a nagyerek diagnosztikájában. **Cardiologia Hungarica**; Suppl A, 35:A82 (2005)
80. **Simor T.**, Tóth L., Horváth I., Tóth A., Tormási I., Hüttl K., Repa I., Papp L. Stressz perfúziós MR vizsgálat diagnosztikus értéke. **Cardiologia Hungarica**; Suppl A, 35:A59 (2005)
81. Gyarmati G., Tóth L., Andrásy P., Sydó Z., Zámolyi K., Hüttl K., **Simor T.** Hogyan mérjük a miokardiális infarktuson átesett betegek balkamra szisztolés funkcióját? **Cardiologia Hungarica**; Suppl A, 35:A41 (2005)
82. Kádár K., **Simor T.**, Nagy E., Hartyánszky I., Gyarmati G., Németh T., Oprea V., Tóth A., Tóth L., Szatmári A. Szisztémás jobbkamra-funkció megítélésére használt neurohormon (BNP) összefüggései MRI és echocardiographiás paraméterekkel Senning műtöttekben. **Cardiologia Hungarica**; Suppl A, 35:A33 (2005)
83. Földi E., Tóth L., Tahin T., **Simor T.**, Papp L. Elektroanatómiai térképezés 3D mágneses rezonancia angiográfia szerepe a paroxysmalis pitvarfibrilláció therápiájában. **Cardiologia Hungarica**; Suppl A, 35:A2 (2005)
84. Földi E., Tóth L., Tahin T., Rausch P., Tóth A., Repa I., Papp L., **Simor T.** Összehasonlító bal pitvari volumen mérések 3D MR és CT-angiográfia, valamint Carto elektroanatómiai térkép alapján. **Cardiologia Hungarica**, Suppl. A, 36:A2 (2006)
85. Tahin T., Rausch P., Földi E., Tóth L., Szekeresné Sárvári M., Nyilasné Takács T., Bartókné Kálózdí Z., **Simor T.**, Papp L. Vena pulmonalis izoláció Carto-Merge rendszer segítségével – 1 éves tapasztalataink. **Cardiologia Hungarica**, Suppl. A., 36:A7 (2006)
86. Kádár K., Tóth A., **Simor T.**, Tóth L., Oprea V., Hartyánszky I. Jobb és balkamra-funkció vizsgálata ECHO/MRI-vel Fallott-tetralógia műtétje után gyermekekben. **Cardiologia Hungarica**, Suppl. A., 36:A29 (2006)
87. Bozó J., Faludi R., Tóth L., **Simor T.**, Cziráki A., Kumánovics G., Czirják L., Papp L. Myocarditis kialakulása polymyositis overlap szindrómában. **Cardiologia Hungarica**, Suppl. A, 36:A61 (2006)
88. Miklán D., Tóth L., Faludi R., Bozó J., Czirják L., Cziráki A., Papp L., **Simor T.**, Pintér Ö. Iszkémiás szívbetegség előfordulása Takayasu-arteritises betegeinkben. **Cardiologia Hungarica**, Suppl. A., 36:A73 (2006)
89. Rausch P., Tahin T., Földi E., Tóth L., Szekeresné Sárvári M., Bartókné Kálózdí Z., Nyilasné Takács T., **Simor T.**, Papp L. A szívultrahang-vizsgálatok szerepe a pitvarfibrilláció rádiófrekvenciás kezelése során. **Cardiologia Hungarica**. Suppl. A., 36:A76 (2006)
90. Vágó H., Tóth L., Tóth A., Gellér L., Kutyifa V., Hüttl K., **Simor T.**, Merkely B. Szív MR-vizsgálat szerepe gyógyszerrefrakter szívelégtelenségben szenvedő reszinkronizációra váró betegeknél. **Cardiologia Hungarica**, Suppl. A., 36:A80 (2006)

91. Faludi R., Tóth L., Földi E., Gyömörei B., Költő G., **Simor T.**, Papp L. Mely tényezők határozzák meg a bal pitvari volument hipertrófiás és dilatatív cardiomyopathiás betegekben? **Cardiologica Hungarica**, Suppl. A., 36:A82 (2006)
92. Nagy V., Tóth L., Forster T., **Simor T.**, Sepp R., Varga A. Bal kamrai non-kompakt cardiomyopathia: familiaritás, morfológiai és echokardiográfiás jellemzők. **Cardiologica Hungarica**, Suppl. A., 36:A87 (2006)
93. Tóth L., Faludi R., Földi E., Knausz M., Repa I., Papp L., **Simor T.** A szív MR-vizsgálat jelentősége a hirtelen halál rizikójának felmérésében hipertrófiás kardiomiopátiás betegekben. **Cardiologica Hungarica**, Suppl. A., 36:A88 (2006)
94. Donauer E., Imre J., **Simor T.** Intraoperatív abláció szükségessége, alkalmazható eljárások nyitott szívműtéteknél – előzetes eredményeink. **Cardiologica Hungarica**, Suppl. D., 36:D3 (2006)
95. Földi E., Faludi R., Rausch P., Tahin T., Tóth A., Tóth L., **Simor T.**, Papp L. Összehasonlító bal pitvari mérések 3D MR és CT-angiográfia valamint 2D-echokardiográfia alapján. **Cardiologica Hungarica**, Suppl. D., 36:D5 (2006)
96. Hejje L., Melczer L., Goják I., Czuczor Sz., **Simor T.**, Papp L. Biventricularis pacemaker rendszer komplettálás minithoracotomiából – kényszerű alternatíva. **Cardiologica Hungarica**, Suppl. D., 36:D9 (2006)
97. Tóth L., Melczer L., Repa I., Papp L., **Simor T.** Szív MR-vizsgálatok ICD beültetés előtt. **Cardiologica Hungarica**, Suppl. D., 36:D25 (2006)
98. Faludi Réka, Szokodi István, Tóth Levente, Heikki Ruskoaho, Olli Vuolteenaho, Papp Lajos, Simor Tamás Mely tényezők határozzák meg a nátriuretikus peptidek szintjét hipertrófiás és dilatatív cardiomyopathiás betegekben? **Cardiologica Hungarica**, 37:A9 (2007)
99. Rausch Péter, Tahin Tamás, Simor Tamás Kamrai tachycardia, és egy megkésett elektrofiziológiai vizsgálat. **Cardiologica Hungarica**, 37:D12 (2007)
100. Tóth Levente, Horváth Iván, Varga-Szemes Ákos, Kántor Mariann, Repa Imre, Papp Lajos, Simor Tamás A szívizominfarktusz nagyságának vizsgálata krónikusan elzárt koszorúsér-ellátási területén szív MRI-vel. **Cardiologica Hungarica**, 37:A52 (2007)
101. Varga-Szemes Ákos, Tóth Levente, Faludi Réka, Tóth Attila, Repa Imre, Papp Lajos, Simor Tamás Szív MR-vizsgálat izolált bal kamrai nonkompakt cardiomyopathiás betegekben. **Cardiologica Hungarica**, 37:A72 (2007)
102. Vágó Hajnalka, Tóth Attila, Tóth Levente, Szûcs Andrea, Szabó György, Simor Tamás, Merkely Béla Akut myocarditis MR jellegzetességei. **Cardiologica Hungarica**, 37:A79 (2007)
103. Mánfai Balázs, Faludi Réka, Rausch Péter, Tahin Tamás, Földi Eszter, Tóth Levente, Varga-Szemes Ákos, Papp Lajos, **Simor Tamás** A bal pitvar reverz-remodellációja pitvarfibrilláció radiofrekvenciás ablációja után. **Cardiologica Hungarica**, 38:B43 (2008)
104. Sepp Róbert, Tóth Levente, Nagy Viktória, Pálincás Attila, Gavallér Henriette, **Simor Tamás**, Csanády Miklós, Forster Tamás Balkamra-hypertrophiát jellemző paraméterek összefüggése mri-vel meghatározott bal kamrai izomtömeggel hypertrophiás cardiomyopathiában. **Cardiologica Hungarica**, 38:B78 (2008)

105. Tarr Adrienn, Sepp Róbert, Tóth Levente, Gál Edit, Nagy Viktória, Gavallér Henriette, **Simor Tamás**, Csanády Miklós, Forster Tamás MRI-vel meghatározott bal kamrai izomtömeg és EKG hypertrophia indexek korrelálása hypertrophiás cardiomyopathiában. **Cardiologica Hungarica**, 38:B32 (2008)
106. Tóth Attila, Vágó Hajnalka, Tóth Levente, Takács Péter, Kutyifa Valentina, Gellér László, **Simor Tamás**, Merkely Béla Szív mágneses rezonancia vizsgálat szerepe elektromechanikus reszinkronizációra váró betegeknél. **Cardiologica Hungarica**, 38:B38 (2008)
107. Vágó Hajnalka, Tóth Attila, Apor Astrid, Szabó György, Becker Dávid, Bárczi György, Tóth Levente, Simor Tamás, Merkely Béla Szív MR-vizsgálat szerepe st-eleváció, cardialis biomarker pozitivitás és negatív coronarographia esetén. **Cardiologica Hungarica**, 38:B79 (2008)
108. Varga-Szemes Ákos, Tóth Levente, Faludi Réka, Papp Lajos, **Simor Tamás** A regionális bal kamra funkció vizsgálata izolált bal kamrai nonkompaktációban. **Cardiologica Hungarica**, 38:B7 (2008)
109. Mánfai Balázs, Faludi Réka, Földi Eszter, Rausch Péter, Bozó János, Tóth Levente, Cziráki Péter, Simor Tamás Alkalmos-e a 2D echokardiográfiás simpsonmódszer a bal pitvar térfogatának mérésére? A módszer validálása MR- és CT-angiográfia segítségével. **Cardiologica Hungarica**, 39:A24 (2009)
110. Rausch Péter, Mánfai Balázs, Simor Tamás CARTO-SOUND rendszer használata LVOTT abláció során. **Cardiologica Hungarica**, 39:A26 (2009)
111. Szentpáli Zsófia, Csepregi András, Bálint Hajnalka, Vágó Hajnalka, Tóth Attila, Simor Tamás, Temesvári András Jobbkamra-funkció kongenitális szívbetegségekben echokardiográfiával és MR-rel. **Cardiologica Hungarica**, 39:A27 (2009)
112. Tóth Attila, Vágó Hajnalka, Kádár Krisztina, Ladányi Anikó, Horváth Zsóka, Temesvári András, Oprea Valéria, Szatmári András, Simor Tamás, Balázs György, Hüttl Kálmán, Merkely Béla A mellkasi nagyerek leképezése mágneses rezonanciával navigátoros 3D méréssel kontrasztanyag adása nélkül. **Cardiologica Hungarica**, 39:A28 (2009)
113. Vágó Hajnalka, Tóth Attila, Takács Péter, Pozsonyi Zoltán, Gellér László, Kutyifa Valentina, Zima Endre, Szilágyi Szabolcs, Szűcs Gábor, János András, **Simor Tamás**, Merkely Béla Szív mágneses rezonanciás (mr) vizsgálat szerepe nonisztkémiás kamrai tachyarrhythmia szubsztrátumának azonosításában. **Cardiologica Hungarica**, 36:A6 (2009)

Előadások (világkongresszusokon) :

114. **T. Simor**, L. Melczer, M. Tekeres: The Role of Heart Rate Recording Method after Rate Responsive Pacemaker Implantation. **Vienna Symposium on Rate Responsive Pacing**. Vienna, Austria, September 27-29, Abstract p.12 (1989).
115. L. Melczer, **T. Simor**, M. Tekeres: How to Set the Optimal Heart Rate Response in Case of Implanted Thermos Pacemaker. Vienna Symposium on Rate Responsive Pacing. Vienna, Austria, September 27-29, Abstract in **PACE** p.12(9), 1568 (1989).

IF.: 1,749

116. **T. Simor**, S.K. Kim, W.J. Chu, G.M. Pohost, G.A. Elgavish: A Selective Inversion Recovery Method for The Improvement of ^{23}Na NMR Spectral Resolution in Isolated Perfused Rat Hearts. **Works in Progress, Society of Magnetic Resonance in Medicine Tenth Annual Meeting Aug 10-16 San Francisco CA, USA, A 1189 (1991).**
© 1991 Society of Magnetic Resonance in Medicine, Inc ISSN 0891-7612

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1991 Issue S3 , Pages 979 - 1278 (1991)
Supplement: Tenth Annual Scientific Meeting and Exhibition August 10-16, 1991 San Francisco, California USA
DOI: 10.1002/mrmp.22419910306

1. NAVON G
COMPLETE ELIMINATION OF THE EXTRACELLULAR NA-23 NMR SIGNAL IN TRIPLE QUANTUM FILTERED SPECTRA OF RAT HEARTS IN THE PRESENCE OF SHIFT-REAGENTS
MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE 30 (4): 503-506 OCT 1993
 2. SIMOR T, KIM SK, CHU WJ, et al.
A SELECTIVE INVERSION-RECOVERY METHOD FOR THE IMPROVEMENT OF NA-23 NMR SPECTRAL RESOLUTION IN ISOLATED-PERFUSED RAT HEARTS
NMR IN BIOMEDICINE 6 (3): 201-208 MAY-JUN 1993
117. G.A. Elgavish, **T. Simor**, S.K. Kim, W.J. Chu, G.M. Pohost: Cardiac Cycle Dependence of The Level of Intracellular Na in Isolated Perfused Rat Hearts: a Gated ^{23}Na NMR Spectroscopy Study. **15th International Congress of Biochemistry**, Jerusalem, Israel, August 4-8, Abstract p. 194, (1991).
118. **T. Simor**, G.R. Hageman: MK-801 Attenuates the Cardiotoxic Effects of Cocaine. **XIVth Congress of the European Society of Cardiology**, Barcelona, Spain, August 30-September 3 (1992)
119. W.J. Chu, **T. Simor**, G.M. Pohost and G.A. Elgavish: Liposomal Gd(BME-DTTA), As a NMR Myocardial Contrast Agent; Studies on its Biodistribution and its Effect on Heart Function. **Society of Magnetic Resonance in Medicine, 11th Annual Meeting Scientific Programs**, August 8-14 jointly with Ninth Annual Cogress of the European

Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, Berlin, Germany A 2407 (1992).

© 1992 Society of Magnetic Resonance in Medicine, Inc ISSN 0891-7612

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine

Volume 1992 Issue S2 – Pages 2123-4607 (1992)

Supplement : Eleventh Annual Scientific Meeting August 8-14, 1992 Berlin, Germany

DOI: 10.1002/mrmp.22419920202

1. Chu, WJ; Simor, T; Elgavish, GA. 1997. In vivo characterization of Gd(BME-DTTA), a myocardial MRI contrast agent: Tissue distribution of its MRI intensity enhancement, and its effect on heart function. *NMR IN BIOMEDICINE* 10 (2): 87-92.

120. G.A. Elgavish, **T. Simor**, W.J. Chu, G.M. Pohost ²³Na NMR SPECTROSCOPY IN ISOLATED PERFUSED RAT HEARTS. **11th International Biophysics Congress**, Abstracts G1.4 (1992)

121. G.A. Elgavish, **T. Simor**, S.K. Kim, W-J. Chu, G.M. Pohost: Mg_o-Induced Changes in Developed Force in Isolated Perfused Rat Hearts are Mediated by Cardiac-Cycle-Dependent Changes in Na: A Shift-Reagent-Aided ²³Na NMR Study. **15th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems**, Jerusalem, Israel, August 16-21 (1992).

122. G.R. Hageman, **T. SIMOR**: Dizocilpine (MK-801) Attenuates Cocaine-Induced Depression of Cardiac Sympathetic Efferent Activities. **The FASEB Journal**, 6,4, 1288 (1992).

IF.: 18,213

123. **T. Simor**, W.J. Chu, M.P. Doyle, S.K. Kim, G.M. Pohost and G.A. Elgavish: In-Vivo NMR Imaging with Gd(BME-DTTA). A New Myocardial NMR Contrast Agent Highlights Acutely Ischemic Region in Ferret Heart. **Society of Magnetic Resonance in Medicine, 11th Annual Meeting** August 8-14 jointly with Ninth Annual Congress of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, Berlin, Germany, A 565 (1992).

© 1992 Society of Magnetic Resonance in Medicine, Inc ISSN 0891-7612

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine

Volume 1992 Issue S1 – Pages 1-2122 (1992)

Supplement : Eleventh Annual Scientific Meeting August 8-14, 1992 Berlin, Germany

DOI: 10.1002/mrmp.22419920104

124. **T. Simor**, W.J. Chu, G.M. Pohost and G.A. Elgavish: The Role of Mg_o in Intracellular Sodium Levels and in Excitation-Contraction Coupling Events in Isolated Perfused Rat Hearts; A Shift-Reagent-Aided ²³Na NMR Study. **Society of Magnetic Resonance in Medicine, 11th Annual Meeting** August 8-14 jointly with Ninth Annual Congress of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, Berlin, Germany, A 2208 (1992).

© 1992 Society of Magnetic Resonance in Medicine, Inc ISSN 0891-7612

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine

Volume 1992 Issue S2 – Pages 2123-4607 (1992)

Supplement : Eleventh Annual Scientific Meeting August 8-14, 1992 Berlin, German

DOI: 10.1002/mrmp.22419920202

125. **T. Simor**, G.R. Hageman: Dizocilpine (MK-801) Attenuates the Proarrhythmic Effects of Cocaine. **The FASEB Journal**, 6,4, 239 (1992).

IF.: 18,213

126. T. Lorand, W-J. Chu, A. Szollosy, M. Szollosy, **T. Simor**, G.M. Pohost and G.A. Elgavish. Structure-Relaxivity Correlation in Complexes of the MRI Contrast Agent Gd(BME-DTTA) **PROCEEDINGS of the Society of Magnetic Resonance in Medicine** Twelfth Annual Scientific Meeting, New York, U.S.A. August 14-20, A. 761. (1993).

© 1993 Society of Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine

Volume 1993 Issue S2 - Pages 549-1080 (1993)

Supplement : Twelfth Annual Scientific Meeting August 14-20, 1993 New York, New York USA

DOI: 10.1002/mrmp.22419930206

127. A. Safranko, **T. Simor**, W-J. Chu, M. Szollosy, T. Lorand, G.M. Pohost and G.A. Elgavish. In-Vivo MRI with Gd(MHE-DTTA) as a New MRI Contrast Agent. Studies of its Biodistribution and its Effect on Heart Function **PROCEEDINGS of the Society of Magnetic Resonance in Medicine** Twelfth Annual Scientific Meeting, New York, U.S.A. August 14-20, A. 784. (1993).

© 1993 Society of Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine

Volume 1993 Issue S2 – Pages 549-1080 (1993)

Supplement : Twelfth Annual Scientific Meeting August 14-20, 1993 New York, New York USA

DOI: 10.1002/mrmp.22419930206

128. **T. Simor**, T. Lorand, A. Safranko and G.A. Elgavish. NMR Shift Reagents, Extracellular Ca^{2+} and Pacing Induced Changes in Intracellular Sodium in Isolated Perfused Rat Hearts **AHA Scientific Conference on the Application of Magnetic Resonance to the Cardiovascular System**, Atlanta, G.A. (1993).

129. **T. Simor**, G.M. Pohost and G.A. Elgavish: Role of Mg_0 and Ca_0 in Excitation - Contraction Coupling Events in Isolated Perfused Rat Hearts; a Shift-Reagent-Aided ^{23}Na NMR Spectroscopy Study. **J. of Heart Failure** Vol. 1 A 746 (1993).

1. LOTAN CS, MILLER SK, SIMOR T, et al.

CARDIAC STAIRCASE AND NMR-DETERMINED INTRACELLULAR SODIUM IN BEATING RAT HEARTS

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 269 (1): H332-H340 JUL 1995

130. **T. Simor**, A. Safranko, W.-J. Chu, G. M. Pohost and G. A. Elgavish: Mg_o and Ca_o Induced Changes in Excitation-Contraction Coupling Events in Isolated Perfused Rat Hearts; A Shift-Reagent-Aided ²³Na NMR Spectroscopy Study. **PROCEEDINGS of the Society of Magnetic Resonance in Medicine** Twelfth Annual Scientific Meeting, New York, U.S.A. August 14-20, A. 111. (1993).
© 1993 Society of Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1993 Issue S1 – Pages 1-548 (1993)
Supplement : Twelfth Annual Scientific Meeting August 14-20, 1993 New York, New York USA
DOI: 10.1002/mrmp.22419930104

131. **T. Simor**, W.-J. Chu, L. Johnson, G. M. Pohost and G. A. Elgavish. In-vivo diagnosis of acute myocardial ischemia by Gd(BME-DTTA) induced MRI contrast. Ex-vivo verification by ^{99m}Tc-Sestamibi. **Proceedings of the Society of Magnetic Resonance** Second Meeting, San Francisco, U.S.A. August 6-12, A. 111. (1994).
© 1994 Society of Magnetic Resonance ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1994 Issue S1 – Pages 1-572 (1994)
Supplement : Second Meeting August 6-12, 1994 San Francisco, California USA
DOI: 10.1002/mrmp.22419940104

1. Chu, WJ; Simor, T; Elgavish, GA. 1997. In vivo characterization of Gd(BME-DTTA), a myocardial MRI contrast agent: Tissue distribution of its MRI intensity enhancement, and its effect on heart function. *NMR IN BIOMEDICINE* 10 (2): 87-92.

132. **T. Simor**, T. Lorand, LL. Guo, G. A. Elgavish.. ²³Na NMR Shift Reagents, Extracellular Ca²⁺ and Pacing Induced Changes in Intracellular Sodium in Isolated Perfused Rat Hearts. **Proceedings of the Society of Magnetic Resonance** Second Meeting, San Francisco, U.S.A. August 6-12, A. 1239. (1994).
© 1994 Society of Magnetic Resonance ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1994 Issue S3 , Pages 1079 - 1585 (1994)
Supplement: Second Meeting August 6-12, 1994 San Francisco, California USA
DOI: 10.1002/mrmp.22419940305

1. LOTAN CS, MILLER SK, SIMOR T, et al.

CARDIAC STAIRCASE AND NMR-DETERMINED INTRACELLULAR SODIUM IN BEATING RAT HEARTS

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 269 (1): H332-H340 JUL 1995

133. W.-J. Chu, H.P. Hetherington, R.I. Kuzniecky, J.W. Hugg, **T. Simor** and G. A. Elgavish. Is the Intracellular pH Different from Normal in the Epileptic Focus of Epilepsy Patients? **Proceedings of the Society of Magnetic Resonance** Third Scientific Meeting and the **European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology** Twelfth Annual Meeting held jointly, Nice, France, August 19-15, A. 142. (1995).

© 1995 Society of Magnetic Resonance ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1995 Issue S1 , Pages 1 - 663 (1995)

Supplement: Twelfth Annual Meeting and Exhibition held jointly NICE ACROPOLIS
Nice, France August 19-25, 1995

DOI: 10.1002/mrmp.22419950104

134. **T. Simor**, L.-L. Guo and G. A. Elgavish. Paired-Pulse Induced Changes in Intracellular Sodium in Isolated Perfused Rat Hearts Implicating Na/Ca Exchange. **Proceedings of the Society of Magnetic Resonance** Third Scientific Meeting and the **European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology** Twelfth Annual Meeting held jointly, Nice, France, August 19-15, A. 1650. (1995).

© 1995 Society of Magnetic Resonance ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1995 Issue S3 , Pages 1328 - 1989 (1995)

Supplement: Twelfth Annual Meeting and Exhibition held jointly NICE ACROPOLIS
Nice, France August 19-25, 1995

DOI: 10.1002/mrmp.22419950308

135. **T. Simor**, W.-J. Chu, G. M. Pohost and G. A. Elgavish. In-vivo diagnosis of acute myocardial ischemia by Gd(BME-DTTA) induced MRI contrast. Correlation with myocardial perfusion. **Proceedings of the Society of Magnetic Resonance** Third Scientific Meeting and the **European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology** Twelfth Annual Meeting held jointly, Nice, France, August 19-15, A. 1410. (1995).

© 1995 Society of Magnetic Resonance ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1995 Issue S3 , Pages 1328 - 1989 (1995)

Supplement: Twelfth Annual Meeting and Exhibition held jointly NICE ACROPOLIS
Nice, France August 19-25, 1995

DOI: 10.1002/mrmp.22419950303

136. **T. Simor** and G. A. Elgavish. Extracellular Ca^{2+} and intracellular Na^{+} dependence of the interval force relationship in perfused rat hearts.. **J. of Mol. and Cell. Card.** 27(5), A. 256. (1995).

IF.: 2,780

137. Gaszner, **T. Simor** and G. A. Elgavish: Ca^{2+} Tolerance of the Shift Reagent Dy(TTHA) in Isolated Perfused Rat Hearts. **Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine** Fourth Scientific Meeting, New-York, U.S.A. April 27 – May 3, A. 1032. (1996).

© 1996 International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1996 Issue S1 , Pages 1 - 1896 (1996)

Supplement: Fourth Scientific Meeting April 27 - May 3, 1996, New York, New York, U.S.A.

DOI: 10.1002/mrmp.22419960121

138. J-A. den Hollander, W-J Chu, **T. Simor**, G. A. Elgavish, and G. M. Pohost. Quantitation of Phosphorus Metabolites from Long TE spin-echo based ^{31}P NMR Spectra of the Human Brain. **Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine** Fourth Scientific Meeting, New-York, U.S.A. April 27 – May 3, A. 1175. (1996)

© 1996 International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1996 Issue S1 , Pages 1 - 1896 (1996)

Supplement: Fourth Scientific Meeting April 27 - May 3, 1996, New York, New York, U.S.A.

DOI: 10.1002/mrmp.22419960124

139. **T. Simor** and G. A. Elgavish. Non-invasive MRI diagnosis of acute myocardial ischemia by a novel myocardial contrast. agent. 13th Annual Meeting for ESMRMB, Prague, Czech Rep. **Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine, MAG*MA, IV (II)**. A. 274., p. 148, (1996).

140. Gaszner, **T. Simor** and G.A. Elgavish Ca^{2+} Complexes of the NMR Shift-Reagents Dy(PPP)2, Dy(TTHA) and Tm(DOTP) Affect Developed Pressure in Isolated Perfused Rat Hearts. **Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine** Fifth Scientific Meeting, Vancouver, Canada. April 12-18, A. 1298. (1997).

© 1997 International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1997 Issue S1 , Pages 1 - 2353 (1997)

Supplement: Fifth Scientific Meeting and Exhibition Vancouver, British Columbia, Canada April 12-18 1997

DOI: 10.1002/mrmp.22419970126

141. **T. Simor**, W.-J. Chu, H.P. Hetherington, R. Kuzniecky and G.A. Elgavish. Tailored Temporal Lobectomy Induced Improvements in 4.1T ³¹P NMR SI Generated Phosphorous Metabolite Indexes in Temporal Lobe Epilepsy Patients. *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Fifth Scientific Meeting, Vancouver, Canada. April 12-18, A. 33. (1997).

© 1997 International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISSN: 1065-9889

Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine
Volume 1997 Issue S1 , Pages 1 - 2353 (1997)

Supplement: Fifth Scientific Meeting and Exhibition Vancouver, British Columbia, Canada April 12-18 1997

DOI: 10.1002/mrmp.22419970101

1. Chu WJ, Hetherington HP, Kuzniecky RI, et al.
Lateralization of human temporal lobe epilepsy by P-31 NMR spectroscopic imaging at 4.1 T
NEUROLOGY 51 (2): 472-479 AUG 1998
2. Hetherington HP, Kim JH, Pan JW, et al.
H-1 and P-31 spectroscopic imaging of epilepsy: Spectroscopic and histologic correlations
EPILEPSIA 45: 17-23 Suppl. 4 2004
3. Hetherington HP, Pan JW, Spencer DD
H-1 and P-31 spectroscopy and bioenergetics in the lateralization of seizures in temporal lobe epilepsy
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING 16 (4): 477-483 OCT 2002
4. Pan JW, Bebin EM, Chu WJ, et al.
Ketosis and epilepsy: P-31 spectroscopic imaging at 4.1 T
EPILEPSIA 40 (6): 703-707 JUN 1999

142. **T. Simor** , B. Gaszner, N. Saab, I. G. Horváth, G. Hild, J.M. Oshinski, S.M. Waldrop, R.I. Pettigrew and G. A. Elgavish. Gd(ABE-DTTA)-Enhanced High Resolution Cardiac MRI For The Diagnosis Of Acute Myocardial Ischemia. **J Am Coll Cardiol**, 31(5) (Suppl. C) p. 179 C. (1998).

IF.: 7,282

143. **T. Simor**, G. Hild, N. Saab, M. Doyle, G.M. Pohost, G.A. Elgavish. Gd(ABE-DTTA)-enhanced dual phase, multi-slice, perfusion MRI for the simultaneous detection of myocardial perfusion and function. AHA, Dallas, Texas, **Circulation A** 501149 (1998).

IF.: 9,173

144. **T. Simor**, G. Hild, N. Saab, M. Doyle, R.J. van der Geest, G.M. Pohost and G.A. Elgavish. Simultaneous Detection of Myocardial Perfusion and Function by Contrast Agent Enhanced Cardiac MRI. *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Seventh Scientific Meeting, Philadelphia, Pennsylvania, USA, May 22-28, 7, 300 (1999).

<http://cds.ismrm.org/ismrm-1999/START.PDF>

145. P. Kiss, A. Gustin, D. Buschbaum, **T. Simor**, L. Lenard, S. Vickers, G.A. Elgavish. 19F NMR As a Tool to Measure The Efficacy of Adenoviral CD Gene Transfer In Vitro and In Vivo Monitorig of 5-FC to 5-FU Conversion. *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Eighth Scientific Meeting, Denver, Colorado, USA, April 1-7, 8, 1033 (2000).

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2000/START.PDF>

146. Pal KISS, Laszlo LENARD, **Tamas SIMOR**, John R. FORDER, Roycelynn MENTOR-MARCELL, Ada ELGAVISH, Gabriel A. ELGAVISH MR Imaging As a Tool to Monitor Prostate Tumor Growth in Mice with Mutant p53 Gene. *ISMRM*. 9, 2222 (2001).

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2001/START.PDF>

147. P. Kiss, **T. Simor**, L. Lenard, L. Hejjel, P. SURANYI, N.H. Saab-Ismail, G.A. Elgavish: Relaxivity of Gd(ABE-DTTA) Increases with Magnetic Field Strength Up to 5T. A Contrast Agent for High Field Imaging. Poster Presentation at the *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Tenth Scientific Meeting, Honolulu, Hawai'i, USA, May 18-24, 2002 Abstract in Proc. *Intl. Soc. Mag. Reson. Med.*;10:2591. (2002)

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2002/START.pdf>

148. **T Simor**, LT Levente Toth, KP Kata Petro, IR Imre Repa 1, LP Lajos Papp. Role of Cardiac MRI in the diagnostics of ARVD/C. *Eur. J. of Echocard.* 3(1), 542, (2002).

149. R. Faludi , L. Toth , A. Cziraki, I. Repa, L. Papp, **T. Simor** Comparative study of left ventricular diastolic function using pulsed tissue doppler and cardiac MR in patients with hypertrophic cardiomyopathy *European Journal of Echocardiography Suppl 1*. A 253 (2003)

150. **Tamas Simor**, Levente Toth, Robert Sepp, Attila Palinkas, Miklos Csanady, Tamas Forster, Lajos Papp MRI study for the measurement of regional left ventricular function in hypertrophic cardiomyopathy *European Journal of Echocardiography Suppl 1*. A 257 (2003)

151. Kiss, P. SURANYI, **T. Simor**, N.H. Saab-Ismail, A. Elgavish, L. Hejjel, and G.A. Elgavish. In Vivo T1 Mapping of Canine Hearts Using Gd(ABE-DTTA) in an Ischemia-Reperfusion Model. Oral presentation at the *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Eleventh Scientific Meeting, Toronto, Ontario, Canada, July 10-16, 2003 Abstract in Proc. *Intl. Soc. Mag. Reson. Med.*;11:649 (2003)
©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4428

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2003/ismrm03.pdf>

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2003/0649.pdf>

152. SURANYI, P. Kiss, **T. Simor**, A. Elgavish, G. A. Elgavish: Combination of Multislice Short-Axis Cine MRI and Colored Microspheres in Determination of Myocardial

Perfusion in Experimental Animals. Poster Presentation at the *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Eleventh Scientific Meeting, Toronto, Ontario, Canada, July 10-16, 2003 Abstract in Proc. **Intl. Soc. Mag. Reson. Med.**;11:1662 (2003)

©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4428

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2003/ismrm03.pdf>

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2003/1662.pdf>

153. P. SURANYI, P. Kiss, **T. Simor**, A. Elgavish, G.A. Elgavish: CINE MRI Methods to Determine Cardiac Output: Multi-slice Short Axis FIESTA, Biplane Long Axis FIESTA, and Phase Contrast Velocity Mapping in a Canine Acute Ischemia-Reperfusion Model. Oral Presentation at the **Postdoctoral Research Day at University of Alabama at Birmingham**. April,. Winner of Second Prize. (2003)

154. P. SURANYI, P. Kiss, **T. Simor**, A. Elgavish, G. A. Elgavish: Comparison of Stroke Volume Values Obtained by Three Different Cine MRI Methods in a Canine Ischemia-Reperfusion Model. Oral presentation at the 31st Annual Meeting & Scientific Session of the North American Society for Cardiovascular Imaging (NASCI), 2003, Dallas, Texas, USA. Abstract in **The International Journal of Cardiovascular Imaging**;19. (2003)

IF.: 0,496

155. P. SURANYI, P. Kiss, **T. Simor**, A. Elgavish, G. A. Elgavish: A Novel Method for Myocardial Perfusion Assessment Using Colored Microspheres Combined with Multislice Short-Axis Cine MRI. Oral presentation at the 31st Annual Meeting & Scientific Session of the NASCI, 2003, Dallas, Texas, USA. Winner of Young Investigator Award. Abstract in **The International Journal of Cardiovascular Imaging**;19. (2003)

IF.: 0,496

156. Kata Petro, **Tamas Simor**, Levente Toth, Lajos Papp, Imre Repa Magnetic Resonance Imaging In Arrhythmogenic Right Ventricular Dyplasia/cardiomyopathy (ARVD/C) **Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance** 6(1) A 419 (2004)

IF.: 1,898

157. **Tamas Simor**, Levente Toth, Reka Faludi, Lajos Papp, Imre Repa Characterization of Regional Function in HCM sing Contrast Agent Enhanced Cardiac MRI **Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance** 6(1) A 423 (2004)

IF.: 1,898

158. P. SURANYI, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, A. Elgavish, and G. A. Elgavish: Determining Tissue Kinetics of Gd(ABE-DTTA), an Infarct-Avid, Persistent Contrast-Agent in Canine Myocardial Infarction. Poster Presentation at the *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Twelfth Scientific Meeting, Toronto, May 15-21, 2004, Kyoto, Japan. Abstract in Proc **Intl Soc Magn Reson Med**;12:1836. (2004)
©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4436

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2004/Files/Program04.pdf>

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2004/Files/001836.pdf>

159. P. SURANYI, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, A. Elgavish, and G. A. Elgavish: Repeated, Pixel-by-pixel T1-mapping in Canine Myocardial Infarction, Using an Infarct-Avid, Persistent Contrast Agent, Gd(ABE-DTTA). Oral presentation at the *International Society for Magnetic Resonance in Medicine* Twelfth Scientific Meeting, Toronto, May 15-21, 2004, Kyoto, Japan. Abstract in Proc **Intl Soc Magn Reson Med**;12:172. (2004)

©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4436

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2004/Files/Program04.pdf>

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2004/Files/000172.pdf>

160. P. SURANYI, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, B. Ruzsics, A. Elgavish, K. Lyle, and G. A. Elgavish: Repeated In-Vivo T1 mapping for the Detection of Myocardial Viability Using a Persistent Contrast Agent, Gd(ABE-DTTA). Comparison with Delayed Hyperenhancement using Gd(DTPA). Oral presentation at the 32nd Annual Meeting of the NASCI 2004, Amelia Island, Florida, USA. Abstract in **The International Journal of Cardiovascular Imaging**;20(5):424-425 (2004)

IF.: 0,789

161. P. SURANYI, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, B. Ruzsics, A. Elgavish, R.A. Baker, and G. A. Elgavish: Determining Tissue Kinetics and Infarct Specificity of Gd(ABE-DTTA), a Persistent Contrast-Agent, in Canine Reperfused Myocardial Infarction. Oral presentation at the 32nd Annual Meeting of the NASCI, 2004, Amelia Island, Florida, USA. Abstract in **The International Journal of Cardiovascular Imaging**; 20(5):415-416 (2004)

IF.: 0,789

162. Levente Toth, **Tamas Simor**, Reka Faludi, Robert Sepp, Imre Repa, Lajos Papp Characterization of Hypertrophic Obstructive and non-Obstructive Cardiomyopathy using Contrast Agent Enhanced Cardiac MRI **Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance** 6(1) A 420 (2004)

IF.: 1,898

163. R. Faludi, L Toth, **T. Simor**, L. Papp NT-proBNP levels and left atrial volumes in patients with isolated left ventricular diastolic dysfunction. **European Journal of Heart Failure**; Vol. 4., Suppl. 1., 52:247 (2005)

IF.: 3,546

164. R. Faludi, L. Toth, E. Fodi, G. Kolto, B. Gyomarei, **T. Simor**, L. Papp Correlation between left ventricular mass and the parameters characterizing the left ventricular diastolic function in patients with hypertrophic cardiomyopathy. **European Journal of Echocardiography**, Vol. 6., Suppl. 1, S107:720 (2005)

165. R. Faludi, L. Toth, B. Gyomarei, G. Kolto, **T. Simor**, L. Papp Assessment of diastolic function using tissue Doppler echocardiography: what is the normal value of the mitral

annular early diastolic velocity (Ea)? **European Journal of Echocardiography**, Vol. 6., Suppl. 1, S179:1115 (2005)

166. P. SURANYI, P. Kiss, B. Ruzsics, B. C. Brott, **T. Simor**, A. Elgavish, and G. A. Elgavish: Percent Infarct Mapping, a Novel In Vivo Tool for Determining Myocardial Viability, is More Accurate than Delayed Enhancement. Poster Presentation at the 13th Annual Meeting & Scientific Sessions of ISMRM, May 7-13, 2005, Miami Beach, Florida, USA. Abstract in *Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med.*;13:1676 (2005)
©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4428
<http://cds.ismrm.org/ismrm-2005/Files/Program05.pdf>
<http://cds.ismrm.org/ismrm-2005/Files/01676.pdf>
167. P. SURANYI, P. Kiss, B. Ruzsics, B.C. Brott, **T. Simor**, A. Elgavish, G. A. Elgavish: In Vivo R1-Based MRI Determination of Myocardial Viability Distribution: Percent Infarct Mapping. Oral presentation at the 33rd Annual Meeting of the NASCI 2005, Amelia Island, Florida, USA. Abstract in **The International Journal of Cardiovascular Imaging**;21(6):678-679 (2005)

IF.: 0,630

168. L. Toth, **T. Simor**, R. Faludi, E. Fodi, M. Knausz, I. Repa, L. Papp Characterisation of asymmetric septal and apical hypertrophic cardiomyopathy using cardiac. ceMRI **EURO CMR**, Zurich, Switzerland (2005)
169. J. Bozó, R. Faludi, G. Kumánovics, L. Czirják, A. Cziráki, **T. Simor**, L. Papp: Arterial stiffness and diastolic dysfunction in patients with systemic sclerosis. **European Journal of Echocardiography** (Suppl.); 1: S33. (Abstr.) (2006)
170. R. Faludi, L. Toth, E.Fodi, G. Kolto, B. Gyomorei, **T. Simor**, L. Papp Correlation between longitudinal systolic function of the left ventricle and „non.velocity-type” parametres characterizing left ventricular diastolic function **European Journal of Heart Failure**; Vol. 5., Suppl. 1., 61:273 (2006)

IF.: 3,242

171. R. Faludi, J. Bozó, A. Komócsi, T. Pintér, G. Kumánovics, L. Czirják, **T. Simor**, L. Papp: Estimation of pulmonary artery pressure by pulsed wave tissue Doppler imaging of the tricuspid and mitral annulus. **European Journal of Echocardiography** (Suppl.); 1: S202. (Abstr.) (2006)
172. P. Kiss, A. Elgavish, I-E. A. Eltoun, P. SURANYI, H. Zeng, **T. Simor**, B. Ruzsics, G. A. Elgavish: Early Detection of Prostate Neoplasm Using Pixel-by-pixel R1 Mapping Following Gd(ABE-DTTA) Administration in TRAMP Mice. Poster Presentation at the 14th Annual Meeting & Scientific Sessions of ISMRM, May 6-12, 2006, Seattle, Washington, USA. Abstract in *Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med.*;14:1747 (2006)
©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4428
<http://cds.ismrm.org/ismrm-2006/files/program.pdf>
<http://cds.ismrm.org/ismrm-2006/files/01747.pdf>
173. Juerg Schwitter, Christian Wacker, Norbert Wilke, Nidal Al-Saadi, Nadja Hoebel, and Tamás Simor Abstract 3769: Magnetic Resonance Imaging for Myocardial Perfusion Assessment in Coronary Artery Disease Trial (MR-IMPACT II): A Phase III Multicenter, Multivendor Trial Comparing Perfusion Cardiac Magnetic Resonance

Versus Single Photon Emission Computed Tomography For The Detection of Coronary Artery Disease **Circulation**; 114: II 806 (Oct 2006)

IF.: 10,940

Times cited: 1

1. Accelerated CMR using zonal, parallel and prior knowledge driven imaging methods

Author(s): [Kozerke S](#) (Kozerke, Sebastian)^{1,2}, [Plein S](#) (Plein, Sven)³

Source: JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE **Volume:** 10 **Article Number:** 29 **Published:** JUN 5 2008

174. P. Kiss, P. SURANYI, B. Ruzsics, B. C. Brott, **T. Simor** and G. A. Elgavish: Ex Vivo Percent Infarct Mapping Using Gd(DTPA): R1-Based MRI Quantification of Myocardial Viability. Oral presentation at the **34th Annual Meeting of the NASCI**, Las Vegas, Nevada, USA (2006)
175. P. SURANYI, B. Ruzsics, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, N. H. Saab-Ismail, R. A. Baker, and G. A. Elgavish: In Vivo and Ex Vivo Tissue Characterization Based On Delayed Contrast Enhancement And R2-Mapping In Canine Myocardial Infarction. Oral presentation at the **34th Annual Meeting of the NASCI**, Las Vegas, Nevada, USA. Winner of Young Investigator Award. (2006)
176. P. SURANYI, B. Ruzsics, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, N. H. Saab-Ismail, R. A. Baker, and G. A. Elgavish: Tissue Characterization By Combining Delayed Hyperenhancement And Percent Edema Mapping – A R2-map Based MRI Method In Canine Myocardial Infarction. Oral presentation at the **14th Annual Meeting & Scientific Sessions of ISMRM**, May 6-12, 2006, Seattle, Washington, USA. Abstract in Proc. **Intl. Soc. Mag. Reson. Med.**;14:14 (2006)
©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-4428
<http://cds.ismrm.org/ismrm-2006/files/program.pdf>
<http://cds.ismrm.org/ismrm-2006/files/00014.pdf>
177. L. Toth, R. Faludi, E. Fodi, M. Knausz, A. Varga-Szemes, I. Repa, L. Papp, T. Simor, Cardiac MRI for the Assessment of Risk of Sudden Death in Patient with Hypertrophic Cardiomyopathy. **EURO CMR**, Vienna, Austria (2006)
178. L. Toth, R. Faludi, E. Fodi, M. Knausz, A. Varga-Szemes, I. Repa, L. Papp, **T. Simor**: Cardiac MRI for the Assessment of Risk of Sudden Cardiac Death in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy. Abstract Book p136. **5th Annual EuroCMR Meeting**, Vienna, Austria (moderated poster presentation) (2006)
179. L. Toth, R. Faludi, E. Fodi, M. Knausz, A. Varga-Szemes, L. Papp, **T. Simor**: Evidence Based, MRI Strengthened Risk Stratification Strategy for Hypertrophic Cardiomyopathy Patients – A Follow Up Study. 10th Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, 2006, Prague, Czech Republic **Eur J Echocardiogr** 7:S205 (2006)
180. Jonathan Leor, Victor Guetta, Ivan Horvath, Frenz Manzur, **Tamas Simor**, Zsolt Petrasi, Inbar Freeman, Micha S Feinberg, Shmuel Tuvia, and Smadar Cohen Abstract 422: Transcoronary Delivery of a Novel Alginate-Based Biomaterial Improves Cardiac

Remodeling and Function after Myocardial Infarction in Pig **Circulation**,; 116: II_69 (Oct 2007)

IF.: 12,755

181. B. Ruzsics, P. SURANYI, P. Kiss, B. C. Brott, S.H. Litovsky **T. Simor**, S.G. Lloyd, G.A. Elgavish and H. Gupta: Comparison of Cardiac Contrast Enhanced MRI and CT in Sub-Acute Myocardial Infarction. Accepted for Poster Presentation at the **Tenth Annual Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR)** Scientific Sessions/Sixth Meeting of the Euro CMR Working Group, , Rome Italy (2007)
182. B. Ruzsics, P. SURANYI, P. Kiss, T. S. Denney, S.H. Litovsky, B.C. Brott, **T. Simor**, S.G. Lloyd, G.A. Elgavish and H. Gupta: Complex MRI Evaluation of Porcine Reperfused Myocardial Infarction Using a Multi-Modality Approach. Accepted for Poster Presentation at the **Tenth Annual Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR)** Scientific Sessions/Sixth Meeting of the Euro CMR Working Group, , Rome Italy (2007)
183. P. SURANYI, B. Ruzsics, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, A. Elgavish and G. A. Elgavish: Gd(DTPA)-Bolus-Enhanced Percent-Infarct-Mapping Combined with Early Perfusion Imaging to Detect Microvascular Obstruction. Accepted for Poster Presentation at the **Tenth Annual Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR)** Scientific Sessions/Sixth Meeting of the Euro CMR Working Group, , Rome Italy (2007)
184. Pál Surányi, Pál Kiss, Balázs Ruzsics, Brigitta C. Brott, **Tamás Simor**, Gabriel A. Elgavish 2580. A Method for Fast Longitudinal Relaxation Rate Mapping and for Image Enhancement: Equilibrium Signal Intensity-Mapping. Presentation at the 15th Annual Meeting & Scientific Sessions of ISMRM and ESMRMB, May 19-25, 2007, Berlin, Germany. Abstract in **Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med.**;15:2580 (2007) ©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-1428 http://cds.ismrm.org/ismrm-2007/files/1_program.pdf <http://cds.ismrm.org/ismrm-2007/files/02580.pdf>
185. Pál Surányi, Pál Kiss, Balázs Ruzsics, Brigitta C. Brott, **Tamás Simor**, Ada Elgavish, Gabriel A. Elgavish 2529. Myocardial Viability Assessment During Continuous Infusion of Gd(DTPA): Comparing R1-Map- Based and Signal-Intensity-Based Percent-Infarct-Mapping. Presentation at the 15th Annual Meeting & Scientific Sessions of ISMRM and ESMRMB, May 19-25, 2007, Berlin, Germany. Abstract in **Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med.**;15:2529 (2007) ©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-1428 http://cds.ismrm.org/ismrm-2007/files/1_program.pdf <http://cds.ismrm.org/ismrm-2007/files/02529.pdf>
186. Pál Surányi, Pál Kiss, Balázs Ruzsics, Brigitta C. Brott, **Tamás Simor**, Ada Elgavish, Gabriel A. Elgavish 2531 Comparison of In Vivo and Ex Vivo R1-Map-Based Percent-Infarct-Mapping Using Gd(DTPA). Presentation at the 15th Annual Meeting & Scientific Sessions of ISMRM and ESMRMB, May 19-25, 2007, Berlin, Germany. Abstract in **Proc. Intl. Soc. Mag. Reson. Med.**;15:2531 (2007) ©International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Inc. ISSN 1545-1428 http://cds.ismrm.org/ismrm-2007/files/1_program.pdf

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2007/files/02531.pdf>

187. P. SURANYI, B. Ruzsics, P. Kiss, B. C. Brott, **T. Simor**, A. Elgavish and G. A. Elgavish: Myocardial Infarct Size Quantification with MRI using Automatic Detection of Microvascular Obstruction and Percent-Infarct-Mapping during Gd(DTPA) Infusion. Accepted for Oral Presentation at the **European Congress of Radiology (ECR)**, Vienna, Austria (2007)
188. L. Toth, A. Varga-Szemes, R. Faludi, A. Toth, L. Papp, **T. Simor**: MRI Study in Isolated Left Ventricular Noncompaction. 10th Annual Meeting of the Society for Cardiovascular Magnetic Resonance, 2007, Rome, Italy **J Magn Reson Imaging** 9:406-407 (2007)

IF.: 2,209

189. L. Toth, R. Faludi, A. Toth, A. Varga-Szemes, I. Repa, L. Papp, **T. Simor**: Correlation of the Extent of Left Ventricular Noncompaction and Left Ventricular Function. A MRI Study. Heart Failure Congress, 2007, Hamburg, Germany **Eur J Heart Failure** 6:S161 (2007)

IF.: 2,986

190. L. Toth, A. Varga-Szemes, R. Faludi, R. Sepp, V. Nagy, I. Repa, A. Varga, T. Forster, L. Papp, **T. Simor**: Which are Determinant Factors Altering Left Ventricular Function and Clinical Outcome of Patients with Isolated Noncompact Cardiomyopathy? 11th Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, 2007, Lisbon, Portugal **Eur J Echocardiogr** 8:S165 (2007)
191. A. Varga-Szemes, L. Toth, R. Faludi, L. Papp, **T. Simor**: Assessment of ECG Abnormalities in Patients with Left Ventricular Noncompaction. 12th Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, 2008, Lion, France **Eur J Echocardiogr** 9:S96-97 (2008)
192. R. Faludi, L. Toth, A. Varga-Szemes, E. Fodi, **T. Simor**: Correlations Between Systolic and Diastolic Function in a Group of Subjects with Variable Degrees of Left Ventricular Diastolic and Systolic Dysfunction. Heart Failure Congress, 2009, Nice, France **European Journal of Heart Failure** 8:S1456 (2009)

IF: 3.706

193. R. Kirschner, A. Varga-Szemes, L. Toth, **T. Simor**, P. Suranyi, B. Ruzsics, P. Kiss, A. Toth, R. Baker, B. C. Brott, S. Litovsky, A. Elgavish, G. A. Elgavish: Reinfarction-Specific Magnetic Resonance Imaging Contrast Agent. 59th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology, 2010, Atlanta, GA, USA **JACC** 55:A84 (2010)

IF.: 12,535