

## CURRICULUM VITAE

NÉV: Dr. Makai Attila PhD.

SZÜLETÉSI IDŐ, HELY: 1973. január 14., Baja, Magyarország

MUNKAHELY: Szegedi Tudományegyetem (SZTE)  
ÁOK II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ  
H-6720 Szeged, Semmelweis u. 8..  
tel.: +36-62/34-15-59

BEOSZTÁS: egyetemi adjunktus

VÉGZETTSÉG: általános orvos

SZAKKÉPZETTSÉG: belgyógyász szakorvos  
kardiológus szakorvos

SPECIÁLIS KÉPZETTSÉG: 1997-2007. sürgősségi és intenzív terápiás betegellátás  
1999-től klinikai aritmológia, kardiológiai elektrofiziológia  
2006. Advanced Life Support Provider (Nemzetközi  
Resuscitációs Társaság)

VÉGZETTSÉG: 1987-1991. III. Béla Gimnázium, Baja  
1991-1997. Szeged Tudományegyetem ÁOK  
általános orvosi szak; summa cum laude  
2002. belgyógyászat szakvizsga  
2004. kardiológia szakvizsga  
1999-től szív-elektrofiziológia  
2011. PhD disszertáció

NYELVISMERET: angol, középfok „C” típus;  
orosz egyetemi nyelvvizsga alapfok

### JELLEN MUNKA:

1997 októberében az általános orvosi diploma megszerzése után a Szegedi Tudományegyetem Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet Belgyógyászati Intenzív Osztályán kezdtem dolgozni. Az osztály az intenzív terápiás ellátás dél-kelet magyarországi regionális központja. Az osztályon fő feladatköröm a súlyos és életveszélyes belgyógyászati betegségek kezelésében való részvétel volt. Az ellátandó betegségek közé tartoztak a sürgősségi illetve intenzív ellátást igénylő kardiológiai, pulmonológiai, neurológiai, nephrológiai, infektológiai és toxikológiai kórállapotok. Osztályunkon történt képzésem során az intenzív terápia diagnosztikai és terápiás beavatkozásait illetően teljes körű képzettséget nyertem, munkámat önálló szakorvosként végeztem. 1999-ben csatlakoztam a II. sz. Belgyógyászati Klinika és

Kardiológiai Központban akkor alakuló szív-elektrofiziológiai munkacsoporthoz. A laborban a szív-aritmológiai betegségek minden típusát kezeljük. Elektrofiziológiai vizsgálatokat, radiofrekvenciás ablációkat végzünk, pacemakereket és beültethető cardioverter-defibrillátorokat implantálunk. 2002-ben belgyógyászati képzésem végén sikeres szakvizsgát tettem belgyógyászatból. 2002. és 2004. között kardiológiai képzésben részesültem, amelynek végén sikeres szakvizsgát szereztem. 2004-ben látogatóként részt vettem a Pittsburgh-i Egyetem elektrofiziológiai laboratóriumának munkájában. Jelenleg egyetemi adjunktusként végzem munkámat a kardiológiai klinika fekvőbeteg osztályán, járóbeteg ambulanciáin és az elektrofiziológiai laboratóriumban. Laboratóriumunk akkreditált képzési központja volt az Európai Szív Aritmológiai Társaságnak (EHRA). Munkám részét képezi az orvostanhallgatók és rezidens orvosok, külföldi gyakornokok oktatása, munkájuk felügyelete. Munkatársaimmal tudományos kutatást folytatunk az aritmológia és a cardiovascularis rendszer neurovegetatív szabályozásának területén. 2011-ben védtem meg PhD disszertációmát „Az autonóm reflex tesztek szerepe az aritmológiában” címmel. A Magyar Kardiológus Társaság tagja vagyok.

#### TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK:

##### **2017.:**

- Daches S, Kovacs M, George CJ, Yaroslavsky I, Kiss E, Vetró Á, Dochnal R, Benák I, Baji I, Halas K, Makai A, Kapornai K, Rottenberg J.: **Childhood adversity predicts reduced physiological flexibility during the processing of negative affect among adolescents with major depression histories.** Int J Psychophysiol. 2017 Nov;121:22-28. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2017.09.008. Epub 2017 Sep 11

##### **2016.:**

- Kovacs M, Yaroslavsky I, Rottenberg J, George CJ, Kiss E, Halas K, Dochnal R, Benák I, Baji I, Vetró A, Makai A, Kapornai K.: **Maladaptive mood repair, atypical respiratory sinus arrhythmia, and risk of a recurrent major depressive episode among adolescents with prior major depression.** Psychol Med. 2016 Jul;46(10):2109-19. doi: 10.1017/S003329171600057X. Epub 2016 May 20.
- Ilya Yaroslavsky, Jonathan Rottenberg, Lauren M. Bylsma, J. Richard Jennings, Charles George, Ildikó Baji, István Benák, Roberta Dochnal, Kitti Halas, Krisztina Kapornai, Enikő Kiss, Attila Makai, Hedvig Varga, Ágnes Vetró, Maria Kovacs: **Parasympathetic nervous system activity predicts mood repair use and its**

**effectiveness among adolescents with and without histories of major depression.**

Journal of Abnormal Psychology 2016 Apr;125(3):323-36. doi: 10.1037/abn0000149.

Epub 2016 Mar 7.

#### **2012.:**

- Pap R, Kohári M, Makai A, Bencsik G, Traykov VB, Gallardo R, Klausz G, Zsuzsanna K, Forster T, Sághy L. **Surgical technique and the mechanism of atrial tachycardia late after open heart surgery.** J Interv Card Electrophysiol. 2012 Nov;35(2):127-35. doi: 10.1007/s10840-012-9705-2. Epub 2012 Jul 27.
- Bencsik G, Pap R, **Makai A**, Klausz G, Chadaide S, Traykov V, Forster T, Sághy L. **Randomized trial of intracardiac echocardiography during cavotricuspid isthmus ablation.** J Cardiovasc Electrophysiol. 2012 Sep;23(9):996-1000. doi: 10.1111/j.1540-8167.2012.02331.x. Epub 2012 Jul 19.

#### **2011.:**

- Traykov VB, Pap R, Makai A, Bencsik G, Sághy L.: [Tachycardia triggering frequent ICD therapy in a patient with dilated cardiomyopathy-what is the mechanism?](#) Pacing Clin Electrophysiol. 2011 Nov;34(11):1569-72.
- Traykov VB, Pap R, Gallardo R, Makai A, Bencsik G, Sághy L.: [Supraventricular tachycardia inducible only with para-Hisian pacing--what is the mechanism?](#) Pacing Clin Electrophysiol. 2011 May;34(5):614-6. Epub 2010 Nov 17
- Traykov VB, Pap R, Shalghanov TN, Bencsik G, Makai A, Gallardo R, Klausz G, Forster T, Sághy L.: [Electrogram analysis at the His bundle region and the proximal coronary sinus as a tool to predict left atrial origin of focal atrial tachycardias.](#) Europace. 2011 Jul;13(7):1022-7. Epub 2011 Mar 31.

#### **2010:**

- Makai A, Gallardo R, Traykov V, Sággy L, Pap R, Forster T, Rudas L, Bogáts G.: **Converging methods in the assessment of sympathetic baroreflex sensitivity.** Europace. 2010 Apr; 12(4): 574-8.
- Pap R, Makai A, Sággy L: **Intracardiac echocardiography identifies the substrate of left ventricular papillary muscle ectopy.** Europace. 2010 Feb;12(2):157

**2009:**

- Traykov VB, Pap R, Bencsik G, Makai A, Forster T, Sággy L.: **Ventricular location of a part of the right atrial isthmus after tricuspid valve replacement for Ebstein's anomaly: a challenge for atrial flutter ablation.** Interv Card Electrophysiol. 2009 Sep;25(3):199-201

**2008:**

- Sággy László; Makai Attila; Bencsik Gábor; Pap Róbert: [Coexistent right- and left-sided slow pathways participating in distinct AV nodal reentrant tachycardias.](#) Pacing and clinical electrophysiology: PACE 2008;31(10):1348-50. Second Department of Internal Medicine and Cardiology Centre, University of Szeged, Szeged, Hungary.
- Pap Róbert; Traykov Vassil B; Makai Attila; Bencsik Gábor; Forster Tamás; Sággy László: [Ablation of posteroseptal and left posterior accessory pathways guided by left atrium-coronary sinus musculature activation sequence.](#) Journal of cardiovascular electrophysiology 2008;19(7):653-8. 2nd Department of Medicine and Cardiology Centre, University of Szeged, Szeged, Hungary.
- Makai Attila; Korsós Anita; Makra Péter; Forster Tamás; Abrahám György; Rudas László: [Spontaneous baroreflex sensitivity and heart rate turbulence parameters: parallel responses to orthostasis.](#) Clinical autonomic research : official journal of the Clinical Autonomic Research Society 2008;18(2):74-9. 2nd Department of Internal Medicine, University of Szeged, Szeged, Hungary.

**2007:**

- Pap Róbert; Fürge Péter; Bencsik Gábor; Makai Attila; Sággy László; Forster Tamás: [Native QRS complex duration predicts paced QRS width in patients with normal left ventricular function and right ventricular pacing for atrioventricular block.](#) Journal of electrocardiology 2007;40(4):360-4. 2nd Department of Internal Medicine and Cardiology Center, University of Szeged, Szeged, Hungary
- Pap Róbert; Makai Attila; Sággy László: [Post-incisional right atrial tachycardia eliminated by a single radiofrequency lesion.](#) Journal of interventional cardiac electrophysiology and international journal of arrhythmias and pacing 2007;19(2):73-6. 2nd Department of Medicine and Cardiology Centre, University of Szeged, Korányi fasor 6., Szeged 6720, Hungary.
- Traykov Vassil Borislavov; Pap Róbert; Bencsik Gábor; Makai Attila; Sággy László: [Transition of narrow into wide complex tachycardia with left bundle branch block morphology and varying QRS duration: what is the mechanism?](#) Pacing and clinical electrophysiology: PACE 2007;30(4):547-50. Second Department of Internal Medicine and Cardiology Centre, University of Szeged, Hungary.
- Makai Attila; Csillik Andrea; Csanádi Zoltán; Sággy László; Forster Tamás; Rudas László: [Unusual case of orthostatic tachycardia.](#) Orvosi hetilap 2007;148(2):77-80. Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Általános Intenzív Részleg, Szeged, Korányi fasor 7, 6720.

#### 2006:

- Makai Attila; Sztriha László; Vörös Erika; Gingl Zoltán; Rudas László; Vécsei László: [Haemodynamic instability induced by carotid stent implantation.](#) Orvosi hetilap 2006;147(52):2515-21. Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Általános Intenzív Részleg, Szeged.

#### 2005:

- Makai Attila; Tahin Tamás; Simor Tamás; Csanádi Zoltán; Rudas László: [Postural tachycardia syndrome](#) Orvosi hetilap 2005;146(11):515-20. Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Általános Orvostudományi Kar, II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ Belgyógyászati Intenzív Osztály, Szeged.

#### 2004:

- Sztriha László K; Vörös Erika; Sas Katalin; Szentgyörgyi Réka; Pócsik Anna; Barzó Pál; Szikra Péter; Makai Attila; Szólics Alex; Elek Péter; Rudas László; Vécsei László: [Favorable early outcome of carotid artery stenting without protection devices.](#) Stroke; a journal of cerebral circulation 2004;35(12):2862-6. Department of Neurology, Albert Szent-Györgyi Medical and Pharmaceutical Center, University of Szeged, Semmelweis u. 6, H-6725 Szeged, Hungary.
- Avramov Katalin; Sztriha László; Makai Attila; Jambrik Zoltán; Rudas László; Vécsei László: [Mechanism of cough syncope](#) Orvosi hetilap 2004;145(31):1625-7. Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Általános Orvostudományi Kar, Neurológiai Klinika.

#### 2003:

- Makai Attila; Rudas László; Liskai Gizella; Fazekas Tamás: [Torsades de pointes ventricular tachycardia induced by intravenous amiodarone](#) Orvosi hetilap 2003;144(5):241-7. Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Centrum, Belgyógyászati Intenzív Osztály, Szeged.

#### 2002:

- Zoltán Csanádi, Zsolt Török, László Sággy, Zoltán Jambrik, Attila Makai. Radiofrequency ablation treatment of idiopathic ventricular tachycardia. Card.Hung. Suppl. 2002.

- Makai Attila; Sággy László; Rudas László; Szepes Attila; Vincze Dóra; Fazekas Tamás: [Wenckebach AV block, as part of vasovagal syncope](#) Orvosi hetilap 2002;143(41):2351-3. Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Szent Györgyi Albert Orvos és Gyógyszertudományi Centrum, II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ, Belgyógyászati Intenzív Osztály.
- Dóra Paprika, Attila Makai, László Sággy, Zoltán Csanádi, László Rudas. **Lessons of carotid syncope.** Card. Hung. 2002; 32 (2): 85-88.

**2001:**

- Attila Makai, Éva Zöllei, Tamás Horváth, János Fogas, Csaba Földesi, László Halmai, Dóra Paprika, Ilona Pap, László Rudas. **The predictive value of troponine T bedside test in non-ST elevation acute coronary syndrome.** Card. Hung. 2001; 2: 143-145

**1999:**

- Makai A; Zöllei E; Halmai L; Rudas L: [Atrial fibrillation provoked by Valsalva maneuver](#) Orvosi hetilap 1999;140(50):2811-2.Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, Szeged.

Szeged, 2017-11-17.

## Curriculum vitae

Name: Attila Makai, MD, PhD.

Work place: 2<sup>nd</sup> Department of Internal Medicine and Cardiology Centre  
University of Szeged, Szeged, Hungary  
Semmelweis str. 8., 6720, Szeged, Hungary

E-mail: makaiattila@gmail.com

Mobile phone: +36-30-371-56-19

Date of Birth: 1973.01.14.

Speciality: internal medicine, cardiology, intensive care, cardiac electrophysiology

Languages known: English intermediate type "C"; Russian basic

### Education and trainings:

1991-1997.	Szeged University, Szeged:	General Medicine	Summa cum laude
1997-2002.	Szeged University, Szeged:	Internal medicine	Special exam
2002-2004.	Szeged University, Szeged:	Cardiology	Special exam
2006.	Adult Life Support Provider (European Resuscitation Council)		
1997-2007.	Medical Intensive Care Unit of University of Szeged	Assistant lecturer	
1999-	Electrophysiology Laboratory of University of Szeged		
2007-2012.	2 <sup>nd</sup> Department of Internal Med. and Cardiology Centre	Assistant lecturer	
2011.	PhD dissertation		
2012-	2 <sup>nd</sup> Department of Internal Med. and Cardiology Centre University of Szeged	Assistant professor	

After graduating in the medical university in October 1997, I started to work in the medical intensive care unit (ICU) of the Department of Anaesthesiology and Intensive Care of University of Szeged. This is the regional centre of intensive care in south-east Hungary. The main profile of this department is the intensive treatment of patients with severe or life threatening internal medicine diseases. We



treated all kind of acut emergency cases, e.g. acute myocardial infarction, respiration insufficiency, renal failure, intoxications or neurological emergencies. I was trained in all kind of intensive care procedures and treatments. In 1999 when the electrophysiology team and laboratory (EP) was found in our university I joined the EP team. In the EP lab we treat all kind of diseases in arrhythmology and we perform electrophysiological examinations, radiofrequency ablations of supraventricular and ventricular arrhythmias. We implant pacemakers and implantable cardioverter defibrillators (ICD) including biventricular systems. I took part in a visiting course in the electrophysiology laboratory in Pittsburgh University, USA for a month. In 2002 I finished my training in internal medicine and I took special exam in internal medicine. From 2002 to 2004 I was trained in cardiology, I took special exam in cardiology in 2004. From April 2007 I have been working in the Cardiology Department of Szeged University. I am assistant professor at the department. I take part in the education of the medical students and I am supervising the work of the resident doctors in the EP lab and cardiology. Our EP laboratory was a registered Training Centre of European Heart Rhythm Association (EHRA) in 2007/2008. In 2011 I wrote my PhD dissertation entitled "The role of the autonomic tests in arrhythmology". I have registration in the Hungarian Cardiology Association and in the Hungarian Hypertension Association.

Szeged, 2017-11-17.