

Szakmai önéletrajz

Név: Bárdos Tamás
Családi állapot: nős, 2 gyermek apja
E-mail: tbardos@hotmail.com

Graduális tanulmányok:

1992-1998 Pécsi Orvostudományi Egyetem, Általános orvosi diploma 'summa cum laude' 69-17/1998, 1998 szeptember 19.

USMLE (United States Medical Licensing Examination) - Step1 2010, London, Pass 224/96; Step2 Clinical knowledge 2011, London, Pass 221/95; Step2 Clinical skill, 2011, Chicago, Pass; Step3 2012, San Francisco, Pass 218/82

Postgraduális tanulmányok:

1998-2003:PTE ÁOK Ortopédiai Klinika/Department of Orthopedic Surgery, Rush-Presbyterian-St. Luke's Medical Center, Chicago, IL, USA

Ph.D. dolgozat címe: Különböző immunológiai faktorok szerepe a proteoglycan indukálta arthritisben. Ph.D. Oklevél: 27/2003, 2003 május 13.

Habilitáció

2013 - Pécsi Tudományegyetem;Mozgásszervi Sebészeti Intézet, Ortopédiai Klinika

Munkahelyek:

-1998-2003: PhD hallgató, PTE ÁOK Ortopédiai Klinika

-1999-2002: kutató/tanárségéd (research fellow/assistant professor) Department of Orthopedic Surgery, Rush-Presbyterian-St. Luke's Medical Center, Chicago, IL, USA

-1999-2005 szakorvos jelölt, PTE ÁOK Ortopédiai Klinika, Pécs/ Ortopédiai-Traumatológiai Osztály, Uzsoki utcai Kórház, Budapest

-2005: szakorvos jelölt, Barlborough Links NHS Treatment Centre, Sheffield, Egyesült Királyság

-2006-08 egyetemi tanárségéd, PTE ÁOK Ortopédiai Klinika

-2008-10 egyetemi adjunktus, PTE ÁOK Ortopédiai Klinika

-2010-14 helyi vezető konzultáns ortopéd sebész Emersons Green NHS Treatment Centre, Bristol, Egyesült Királyság

- 2014-15 Ortopéd sport sebészeti fellowship (ACGME akkreditált) University Hospital of New Mexico, Albuquerque, USA

- 2015- Tatai Kastélypark Klinika, Ortopéd sebész

Szakvizsga:

2005- Orthopaedia szakorvosa sz.: 1149/2005, 2005 október 28.

2010- Sportorvostan szakorvosa sz.: 212/2010, 2010 április 01.

Nyelvismeret:

Angol: Magyar Állami Nyelvvizsga- Felsőfokú C

Angol Orvosi Szaknyelv középfokú

Német: Magyar Állami Nyelvvizsga- Középfokú C

Tudományos eredmények:

27 (24 nemzetközi) tudományos periódikumban elfogadott cikk (Kumulatív IF : 128.6), ezekre 547 független citáció;

52 hivatkozható konferencia-kiadvány/tudományos absztrakt;

101 Előadás/Poszter

Tudományos díjak:

-2003 Magyar Ortopéd Társaság Zinner Nándor pályadíja (fiatal ortopédek tudományos elismerése)- I. helyezés

-2004 Magyar Ortopéd Társaság Zinner Nándor pályadíja- I. helyezés

-2006 MTA Bolyai János ösztöndíja 2006-2009

-2009 International Cartilage Repair Society – Stryker clinical research travelling fellowship

Kutatási pályázatok:

- Vezető kutató: 2004-2007 OTKA T047363 A Proteoglycanok Szepe a Spondylitis Ankylopoeticaban 6.000 E Ft

- Vezető kutató-konzorciumi projektfelelős: 2005-2008 GVOP - 3.1.1 AKF - 2004 – 05 – 0219/3.0 Mozgásszervi Biotechnológia Bevezetése Magyarországon, Porckárosodások Kezelése Autológ Porcsejt Beültetés Segítségével 129.000 E Ft

- Vezető kutató: 2006-2009 ETT Új organikus porcsejthordozó márrix kifejlesztése porcsejtbeültetéshez 2.100 E Ft

- Vezető kutató: 2009 PTE Innovációs bizottság pályázati támogatása - Porc allograft használata porcpótlásra Processzált ChondroGraft segítségével 3.000 E Ft

- Társpályázó: 2008-2011, OTKA K-67551, A nagyízületi endoprotézisek biokompatibilitásának és biológiai fixációjának *in vivo* vizsgálata 20.000 E Ft

Tudományszervezés:

- Central European Orthopaedic Congress, 2010, Pécs, szervezőbizottsági tag

- Magyar Ortopéd Társaság 53. kongresszusa, 2010, Pécs, szervezőbizottsági tag

Tudományos zsűrizés:

- A Magyar Ortopéd Társaság Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma, 2004, Kaposvár

- Central European Orthopaedic Congress, 2010, Pécs

- Magyar Ortopéd Társaság 53. kongresszusa, 2010, Pécs

Oktatási tevékenység:

- Reguláris oktatás, PTE, ÁOK, magyar, 4. évfolyam ortopédia gyakorlat 1998-2010, tantermi előadás 2005-2010
- Reguláris oktatás, PTE, ÁOK, angol, 4. évfolyam ortopédia, 2003-2010, tantermi előadás 2003-2010
- Reguláris oktatás, PTE, Gyógyszerészeti Kar, Ortopédiai klinikai ismeretek gyógyszerészhallgatók számára 2008-2010
- Elektív kurzus, PTE ÁOK, angol 5. évfolyam ortopédia, 2006-
- Szakvizsga előkészítő tanfolyam ortopéd-traumatológus rezidensek részére, 2004-
- Továbbképző tanfolyam ortopéd-traumatológus szakorvosok részére, 2004-
- PhD kurzus: Szövettenyésztési metodika, vizsgálati módszerek és állatkísérletek az orthopédiai tissue engineeringben, kredit: 2, 2006-2010

Vezetői tapasztalat

2008-2010 Osztályvezető adjunktus – PTE Mozgásszervi Sebészeti Intézet, Ortopédiai Osztály, Pécs

2010-2014 Ortopédiai vezető sebész (site-lead)- UK Specialist Hospitals-CareUK Emersons Green TC, Bristol, UK

Szakmai és speciális kurzusok:

- Smith&Nephew kadáver haladó csípő arthrozkópos kurzus, Austin, TX, USA 2015
- Arthrex kadáver kurzus- haladó térd és váll arthrozkópos kurzus, Scottsdale, AZ 2015
- Arthrex Kadáver kurzus – haladó térd es váll arthrozkópia, Scottsdale, AZ USA, 2014
- Arthrex kadáver kurzus – haladó térd es váll arthrozkópia, München, Németország, 2014
- DePuyHaladó térd protetikai kurzus London 2013
- AO Traumatológiai báziskurzus, Győr, 2013
- Biotechnológiai és szellemi tulajdon kapcsolata (Advanced course on Biotechnology and Intellectual Properties- DL204) 2008, WIPO, Worldwide Academy
- 20th EFFORT instrukciós kurzus (keresztszalag rekonstrukció, porcpótlás, minimál invazív térd és csípőprotézis) Budapest, 2008
- Sebészi kurzus porcpótlási eljárásokhoz (Surgical Skills Course for Cartilage Repair - International Cartilage Repair Society/ICRS), Bécs, 2005
- Advanced Life Support (ALS) Bristol, UK, 2004
- Váll arthrozkópia instrukciós kadáver kurzus, Budapest, 2004 SECEC/ESSSE
- Minimál invazív sebészi technikák az ortopédiában 2004, Fővárosi Önkormányzat Uzsoki utcai Kórház
- Haladó térd artroszkópos kadáver kurzus, Budapest 2004, Magyar Artroszkópos Társaság
- Haladó lábsebészeti kadáver kurzus, Budapest, 2004, Deutsche Allgemeine Gesellschaft für Fußchirurgie
- Bázis lábsebészeti kadáver kurzus, Budapest, 2003, Deutsche Allgemeine Gesellschaft für Fußchirurgie

Társasági tagságok:

Magyar Orvosi Kamara
Magyar Ortopédiai Társaság
MTA Köztestülete
International Cartilage Repair Society
General Medical Council, UK
Royal College of Surgeons – fellow ad eundem (FRCS)
American Academy of Orthopedic Surgeons (AAOS)
American Orthopaedic Society for Sports Medicine (AOSSM)

Az elmúlt 5 év összesített műtéti adatai:

Beavatkozás	darab
Térd totál endoprotézis beültetés	325
Térd unicondylaris protézis beültetés	50
Csípő totál endoprotézis beültetés	280
Egyéb előláb műtét	35
Térdízületi arthroscopia	1050
Térdízületi keresztszalag-pótlás	200
Egyéb kézműtét	450
Térdízületi többszalagos rekonstrukció	25
Vállízületi arthroszkópia/arthroplasztika	60
Egyéb beavatkozások	250

Publikációk és független hivatkozások jegyzéke

1. Glant TT, **Bárdos T**, Vermes C, Chandrasekaran R, Valdez JC, Otto JM, Gerard D, Velins S, Lovász G, Zhang J, Mikecz K, Finnegan A: Variations in susceptibility to proteoglycan-induced arthritis and spondylitis among C3H substrains of mice. *Arthritis Rheum* 2001; 44: 682-692.
2. Zhang J, **Bárdos T**, Mikecz K, Finnegan A, Glant TT: Impaired Fas signaling pathway is involved in defective T cell apoptosis in autoimmune murine arthritis. *J Immunol* 2001; 166: 4981-4986.
3. **Bárdos T**, Kamath RV, Mikecz K, Glant TT: Anti-inflammatory and chondroprotective effect of TSG-6 (Tumor Necrosis Factor alpha-stimulated gene-6) in murine models of experimental arthritis. *Am J Pathology* 2001; 159:1711-1721.
4. **Bárdos T**, Zhang J, Mikecz K, David CS, Glant TT: Mice lacking endogenous MHC class II develop psoriatic arthritis at advanced age. *Arthritis Rheum.* 2002 Sep;46(9):2465-75.
5. **Bárdos T**, Mikecz K, Finnegan A, Zhang J, Glant TT: T and B cell recovery in arthritis adoptively transferred to SCID mice. Antigen-specific activation is required for restoration of autopathogenic CD4⁺ Th1 cells in a syngeneic system. *J Immunol* 2002, 168:6013-6021.
6. **Bárdos T**, Czipri M, Vermes C, Zhang J, Mikecz K, Glant TT: Continuous nasal administration of antigen is critical to maintain tolerance in adoptively transferred autoimmune arthritis in SCID mice. *Clin Exp Immunol* 2002, 129:224-232.
7. Glant TT, Kamath RV, **Bárdos T**, Gál I, Szántó S, Murad YM, Sandy JD, Mort JS, Roughley PJ, Mikecz K: Cartilage-specific constitutive expression of TSG-6 protein (TNF α -stimulated gene-6) protein provides a chondroprotective, but not an anti-inflammatory effect in antigen-induced arthritis. *Arthritis Rheum.* 2002 Aug;46(8):2207-2218.
8. Adarichev VA, **Bárdos T**, Christodoulou S, Phillips TM, Mikecz K, Glant TT: Major Histocompatibility complex controls susceptibility and dominant inheritance, but not the severity of the disease in mouse models of rheumatoid arthritis. *Immunogenetics* 2002, 54:184-192.
9. Zhang J, **Bárdos T**, Li D, Gál I, Vermes C, Xu J, Mikecz K, Finnegan A, Lipkowitz S, and Glant TT: Cutting Edge: Regulation of T Cell Activation Threshold by CD28 Costimulation Through Targeting Cbl-b for Ubiquitination. *J Immunol* 2002 169: 2236-2240.
10. **Bárdos T**, Czipri M, Vermes C, Finnegan A, Mikecz K, Zhang J: CD4⁺CD25⁺ Immunoregulatory T Cells May Not Be Involved in Controlling Autoimmune Arthritis. *Arthritis Res & Ther* 2003 5:106-113.
11. Zhang J, **Bárdos T**, Shao Q, Tschopp J, Mikecz K, Glant TT, Finnegan A: IL-4 Potentiates Activated T Cell Apoptosis Via an IL-2-Dependent Mechanism. *J Immunol*, 2003 170: 3495-3503..
12. Adarichev VA, Valdez JC, **Bárdos T**, Finnegan A, Mikecz K, Glant TT: Combined Autoimmune Models of Arthritis Reveal Shared and Independent Qualitative (Binary) and Quantitative Trait Loci. *J Immunol*, 2003 170: 2283-2292.
13. Adarichev VA, Nesterotvich AB, **Bárdos T**, Bieszczał D, Chandrasekaran R, Vermes C, Mikecz K, Finnegan A, Glant TT: Sex Effect on Clinical and Immunologic Quantitative Trait Loci in a Murine Model of Rheumatoid Arthritis. *Arthritis Rheum.* 2003; 48(6):1708-20.

14. Fülöp C, Szántó S, Mukhopadhyay D, **Bárdos T**, Kamath RV, Rugg MS, Day AJ, Salustri A, Hascall VC, Glant TT, Mikecz K: Impaired Cumulus Mucification and Female Sterility in Tumor Necrosis Factor-Induced Protein-6 Deficient Mice. *Development*, 2003 130:2253-2261.
15. Hanyecz A, **Bárdos T**, Berlo SE, Buzás E, Nesterovtich AB, Mikecz K, Glant TT: Induction of arthritis in SCID mice by T cells specific for the “shared epitope” sequence in the G3 domain of human cartilage proteoglycan. *Arthritis Rheum*. 2003 48:2959-2973.
16. Szántó S, **Bárdos T**, Szabó Z, David CS, Buzás EI, Mikecz K, Glant TT: Induction of arthritis in HLA-DR4- humanized and HLA-DQ8-humanized mice by human cartilage proteoglycan aggrecan but only in the presence of an appropriate (non-MHC) genetic background. *Arthritis Rheum* 2004; 50:1984-1995.
17. Kustos T, Balint L, Than P, and **Bárdos T**. 2004. Comparative study of autograft or allograft in primary anterior cruciate ligament reconstruction. *Int.Orthop (SICOT)* 2004; 28: 290–293.
18. Szanto S, **Bárdos T**, Gal I, Glant TT, Mikecz K. Enhanced neutrophil extravasation and rapid progression of proteoglycan-induced arthritis in TSG-6-knockout mice. *Arthritis Rheum*. 2004 Sep;50(9):3012-22.
19. **Bárdos T**, Szabo Z, Czipri M, Vermes C, Tunyogi-Csapo M, Urban RM, Mikecz K, Glant TT. A longitudinal study on an autoimmune murine model of ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis*. 2005 Jul;64(7):981-7.
20. Bálint L, Farkas B, **Bárdos T**, Szabó G. Commercially pre-mixed and manually added gentamycin to bone cement- a study of the elution from the cement. (In Hungarian) *Magyar Traumatológia, Ortopédia, Kézsebészet, Plasztikai Sebészet* 2007. 50. 1. 59-62.
21. Farkas B **Bárdos T**, Bellyei Á, Illés T. Legal regulation in the field of tissue engineering. (In Hungarian) *Orv Hetil*. 2008 Jun 1;149(22):1023-8
22. **Bárdos T**, Farkas B, Váncsodi J, Mézes B, Kvell K, Czömpöly T, Németh P, Bellyei Á, Illés T- Osteochondral integration of multiply incised pure cartilage allograft: repair method of focal chondral defects in a porcine model. *Am J Sports Med*. 2009 Nov;37 Suppl 1:50S-57S.
23. Farkas B, Kvell K, CzömpölyT, Mézes B, Illés T, **Bárdos T**- Increased chondrocyte death following steroid and local anaesthetic combination. *Clin Orthop Relat Res*. 2010 Nov;468(11):3112-20.
24. Nesterovitch AB, Szanto S, Gonda A, **Bárdos T**, Kis-Toth K, Adarichev VA, Olasz K, Ghassemi-Najad S, Hoffman MD, Tharp MD, Mikecz K, Glant TT. Spontaneous insertion of a b2 element in the ptpn6 gene drives a systemic autoinflammatory disease in mice resembling neutrophilic dermatosis in humans *Am J Pathol*. 2011 Apr;178(4):1701-14.
25. Vermes C, Kuzsner J, Bardos T, Than P. Nagyizületi endoprotetika során kialakuló fémérzékenység. *Magyar Traumatológia, Ortopédia, Kézsebészet, Plasztikai Sebészet* 55 179-184. 2012
26. Vermes C, Kuzsner J, **Bárdos T**, Than P -Prospective analysis of human leukocyte functional tests reveals metal sensitivity in patients with hip implant. *J Orthop Surg Res*. 2013; 8:12.
27. Bardos T, Vancsodi J, Farkas B, Fazekas A, Nagy SZA, Bogner P, Vermes C, Than P Pilot Study of Cartilage Repair in the Knee Joint with Multiply Incised Chondral Allograft. *Cartilage* 2015. 6(2) 73-81.

Könyvfejezet

Peterson L, Emans P. ICRS Book: Developing insights in cartilage repair.

Chapter 13: **Bárdos T**. Pure cartilage-based repair modalities of focal cartilage lesions.

Springer, London. 2013. ISBN 978-1-4471-5385-6