

ÖNÉLETRAJZ

KÓSA JÁNOS PÁL, PH.D.

Személyi adatok

Név: dr. Kósa János Pál

Elektronikus levélcím: janos.kosa@pentacorelab.hu

Tanulmányok

- 1991-1996 Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE), Budapest**
Kutató Biológus szak
Molekuláris Biológus és Immunológus szakirány
diploma eredménye: kiváló
- 1993-1993 Richter Gedeon Rt., Budapest – ELTE**
Diplomamunka
“Hatékony transzformálási rendszer kidolgozása *Brevibacterium flavum* és *Arthrobacter simplex* baktériumtörzsekre.”
- 1997, 2003 BME Mérnöki Továbbképző Intézete, Budapest**
Bővített atomtechnikai és sugárvédelmi tanfolyam (felsőfokú)
- 1999 SOTE Szerves Vegytani Intézet, Budapest**
A gyógyszerkutatás modern módszerei tanfolyam
- 1998-2010 TECAN, Svájc - TECAN, Ausztria**
Folyadékkezelési, automatizálási, robottechnológiai és diagnosztikai
tréningek (Tecan RSP, Logic, Magellan, FACTS, Evo, Infinite)
- 2006-2007 Biotechnológiai Manager Tanfolyam**
Magyar Biotechnológiai Szövetség

Munkahelyek

- 1996-2003** **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapest**
Molekuláris Biológiai Kutatólaboratórium és
Molekulatervezési Osztály - HTS laboratórium
Kutató biológus
- 2003-** **Semmelweis Egyetem ÁOK , Budapest**
I. sz Belgyógyászati Klinika
Klinikai kutató – tudományos munkatárs
Klinikai Kutató és Izotópdiaosztikai Laboratórium
Genetika és vírusdiagnostika vezető és kutatásszervező
- 2008-** **PentaCore Lab Egészségügyi Szolgáltató Kft.**
Ügyvezető
A Kft. a Semmelweis Egészségügyi Szolgáltató Kft alvállalkozójaként
teljeskörű laboratóriumi diagnosztikai szolgáltatást nyújt a magánszféra -
privát páciensek és orvosi vállalkozások - felé.

Tudományos fokozat

- Ph.D.** Semmelweis Egyetem Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola
„summa cum laude”, 2009

Nyelvtudás

- Angol** Középfokú, szakmával bővített, “C” típusú állami nyelvvizsga
- Német** Középfokú, “C” típusú állami nyelvvizsga

Szakmai szervezeti tagság:

- 2003- Magyar Osteoporosis és Osteoarthrológiai Társaság (MOOT)
- 2004- doki.NET/Observer „Genetika, klónozás, DNS” hírválogatás, szerkesztő
- 2005- European Calcified Tissue Society
- 2007- Magyar Endokrinológiai és Anyagcsere Társaság (MEAT)
- 2009- Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaság (MLDT)
- 2011- LAM Osteológia újság genetikai rovatvezető
- 2011- Magyar Primer Prevenció Orvosi Egyesület

Publikációs lista

Megjelent originális közlemények kumulatív IF: 101,868

Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) azonosító: 10024099

Nemzetközi, referált folyóiratban megjelent eredeti közlemények száma: **32 db**

Magyar folyóiratban megjelent eredeti tudományos közlemények száma: **20 db**

Könyvfejezet magyarul: **1 db**

Bakos B, Takács I, Nagy Zs, **Kósa J**, Balla B, Tóbiás B, Halászlaki Cs, Szili B, Lakatos P: Long term efficacy of radioiodine treatment in hyperthyroidism. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes 2013 – közlésre elfogadva*

IF:1,826 (2010)

Evelin Horváth, Péter Lakatos, Bernadett Balla, **János Pál Kósa**, Bálint Tóbiás, Hasan Jozilan, Katalin Borka, Henrik Csaba Horvath, Ilona Kovalszky and Ferenc Szalay: Marked increase of CYP24A1 mRNA level in hepatocellular carcinoma cell lines following vitamin D administration *Anticancer Res., 2012 32 (11) 4791-4796, accepted 13/09/2012*

IF: 1.725 (2011)

János P. Kósa, Péter Horváth, János Wölfling, Dóra Kovács, Bernadett Balla, Péter Mátyus, Evelin Horvath, Gábor Speer, István Takács, Zsolt Nagy, Henrik Horváth and Péter Lakatos: CYP24A1 inhibition facilitates the anti-tumor effect of vitamin D3 on colorectal cancer cells *World Journal of Gastroenterology, accepted 30/08/2012*

IF: 2.471 (2011)

Bernadett Balla, Mihály Vaszilko, **János P. Kósa**, János Podani, István Takács, Bálint Tóbiás, Zsolt Nagy, Áron Lazáry and Péter Lakatos: New approach to analyze genetic and clinical data in bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw *Oral Diseases, accepted 22/01/2012*

IF: 2.145 (2011)

Bakos B, Takács I, Ternai Z, Nagy Zs, **Kósa JP**, Balla B, Tóbiás B, Halászlaki Cs, Szili B, Lakatos P: A hyperthyreosisok radiojódkezelésének hosszú távú hatékonysága. *Magyar Belorvosi Archívum, 2011. 5:289-293.*

IF: -

Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István: A csontszövet genetikája *könyvfejezet, in: Lakatos P., Takács I.: A csontanyagcsere betegségei, 2012, Semmelweis Kiadó, pp65-71, ISBN 978-963-331-205-6*

IF: -

Kósa JP: Személyes genom – szép új világ? [*Personal genome – A brave new world?*]
Hungarian

Lege Artis Medicinae KID, 2011;1(3):37-39

IF: -

Horváth Péter*, **Kósa P. János***, Wölfling János, Balla Bernadett, Kovács Dóra, Mátyus Péter, Horváth Evelin, Speer Gábor, Takács István, Nagy Zsolt és Lakatos Péter: D hormon és CYP24A1 gátlás: Új megközelítés a colorectalis daganatok kezelésében [*D hormone and CYP24A1 inhibition: A new approach to the treatment of colorectal cancer*] Hungarian

* These authors equally contributed to this work

Magy Belorv Arch, 2011 (5) 266-272

IF: -

Halászlaki Cs, Lakatos Péter, **Kósa JP**, Balla B, Járay B, Takács I: A pajzsmirigydaganatok genetikai háttere. [*Genetic background of thyroid cancers*] Hungarian
Lege Artis Medicinae, 2012;22 (1) xxx-xxx

IF: -

Tobiás Bálint, Balla Bernadett, **Kósa P. János**, Takács István, Bölöny Eszter, Halászlaki Csaba, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Horányi János, Járay Balázs, Székely Eszter, Istók Roland és Lakatos Péter: Szomatikus onkogén mutációk összehasonlító vizsgálata egészséges és tumoros pajzsmirigy szövetmintákban [*Comparative study of somatic oncogene mutations in normal thyroid tissues and thyroid neoplasms*] Hungarian
Orv Hetil. 2011 Apr 24;152(17):672-7.
PMID: 21464025

IF: -

Bernadett Balla, Csaba Pintér, **János P. Kósa**, János Podani, István Takács, Zsolt Nagy, Gábor Speer, Balázs Horváth, László Korányi and Péter Lakatos: Gene expression changes in femoral head necrosis of human bone tissue
Disease Markers 2011 Jan 1;31(1):25-32.
PMID: 21846946

IF: 1,723 (2010)

János P. Kósa, Adrián Kis, Krisztián Bácsi, Bernadett Balla, Zsolt Nagy, István Takács, Gábor Speer, Péter Lakatos: The Protective Role of Bone Morphogenetic Protein-8 in the Glucocorticoid-induced Apoptosis on Bone Cells,
Bone 2011 May 1;48(5):1052-7
PMID: 21277400

IF: 4,601 (2010)

Bernadett Balla, **János P. Kósa**, Bálint Tobiás, Csaba Halászlaki, István Takács, Henrik Horváth, Gábor Speer, Zsolt Nagy, János Horányi, Balázs Járay, Eszter Székely, Péter Lakatos: Marked increase in CYP24A1 gene expression in human papillary thyroid cancer
Thyroid. 2011 Apr;21(4):459-60.
PMID: 2138507

IF: 4,327 (2010)

Szendroi A, Speer G, Tabak A, **Kosa JP**, Nyirady P, Majoros A, Romics I, Lakatos P.: The role of vitamin D, estrogen, calcium sensing receptor genotypes and serum calcium in the pathogenesis of prostate cancer
Can J Urol. 2011 Jun;18(3):5710-5716
PMID: 21703046

IF: 1,5 (2010?)

Myles Wolf, Miklos Z. Molnar, Ansel P. Amaral, Maria E. Czira, Anna Rudas, Akos Ujszaszi, Istvan Kiss, Laszlo Rosivall, **Janos Kosa**, Peter Lakatos, Csaba P. Kovesdy, and Istvan Mucsi: Elevated Fibroblast Growth Factor 23 is a Risk Factor for Kidney Transplant Loss and Mortality
J Am Soc Nephrol. 2011 May;22(5):956-66. Epub 2011 Mar 24.
PMID: 21436289

IF: 7,689 (2009)

Miklos Z. Molnar, Maria E. Czira, Anna Rudas, Akos Ujszaszi, Bela Haromszeki, **Janos P. Kosa**, Peter Lakatos, Gabriella Beko, Eniko Sarvary, Marina Varga, Katalin Fornadi, Marta Novak, Laszlo Rosivall, Istvan Kiss, Adam Rempert, David J Goldsmith, Csaba P. Kovesdy, Istvan Mucsi: Association between the Malnutrition-Inflammation Score and Post-Transplant Anemia
Nephrol Dial Transplant. 2010 Nov 29. [Epub ahead of print]
PMID: 21115668

IF: 3,306 (2009)

Kiss J, Balla B, **Kósa JP**, Borsy A, Podani J, Takács I, Lazáry A, Nagy Z, Bácsi K, Szlávy E, Szendroi M, Speer G, Orosz L, Lakatos P.
[Changes of gene expression and its role in pathogenesis in fibrous and non-fibrous dysplastic bone tissues in women.] Hungarian
Orv Hetil. 2010 Oct 3;151(40):1656-65.
PMID: 20860962

IF: -

Csaba P. Kovesdy, Miklos Z. Molnar, Maria E. Czira, Anna Rudas, Akos Ujszaszi, Laszlo Rosivall, Miklos Szathmari, Adrian Covic, Andras Keszei, Gabriella Beko, Peter Lakatos, **Janos Kosa** and Istvan Mucsi: Associations between Serum Leptin Level and Bone Turnover in Kidney Transplant Recipients
Clin J Am Soc Nephrol. 2010 Dec;5(12):2297-304
PMID: 20688883

IF: 4,844 (2009)

János Kiss, Bernadett Balla, **János P. Kósa**, Adrienn Borsy, János Podani, István Takács, Áron Lazáry, Zsolt Nagy, Krisztián Bácsi, Adrián Kis, Eszter Szlávy, Miklós

Szendrői, Gábor Speer, László Orosz and Péter Lakatos: Gene expression patterns in the bone tissue of women with fibrous dysplasia
Am J Med Genet A. 2010 Sep;152A(9):2211-20.
PMID: 20683988

IF: 2,404 (2009)

Balla Bernadett, **Kósa P. János**, Kiss János, Podani János, Takács István, Lazáry Áron, Bácsi Krisztián, Nagy Zsolt, Speer Gábor és Lakatos Péter: Menopausa hatása az immunrendszer működését szabályozó gének transzkriptomikai változásaira humán csontszövetben
Lege Artis Medicinae 2010 ;20 (10):667-675

IF: -

Miklos Zsolt Molnar, Andras Keszei, Maria Eszter Czira, Anna Rudas, Akos Ujszaszi, Bela Haromszeki, **Janos Pal Kosa**, Peter Lakatos, Eniko Sarvary, Gabriella Beko, Katalin Fornadi, Istvan Kiss, Adam Remport, Marta Novak, Kamyar Kalantar-Zadeh, Csaba P. Kovcsy, Istvan Mucsi: Evaluation of the Malnutrition-Inflammation Score in Kidney Transplant Recipients
American Journal of Kidney Diseases, Vol 56, No 1 (July), 2010: pp 102-111
PMID: 20471737

IF: 5,152 (2009)

Balla Bernadett, **Kósa P. János**, Kiss János, Podani János, Takács István, Lazáry Áron, Bácsi Krisztián, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Lakatos Péter: Az immunrendszerben szerepet játszó gének expressziós változásainak vizsgálata osteoporoticus humán csontszövetben /Variable immune-related gene expressions in osteoporotic human bone
Immunológiai Szemle 2009 1:(13-20)

IF: -

Istvan Takacs, Aron Lazary, **Janos Kosa**, Janos Kiss, Bernadett Balla, Zsolt Nagy, Krisztian Bacsí, Gábor Speer and Peter Lakatos: Allelic variations of RANKL/OPG signaling system is related to bone mineral density and in vivo gene expression.
Eur J Endocrinol. 2010 Feb;162(2):423-31. Epub 2009 Nov 24.
PMID: 19934266

IF: 3,539 (2009)

Szendrői A, Speer G, Tabák Á, **Kósa JP**, Horváth H, Szűcs M, Riesz P, Romics I, Lakatos P: A D vitamin, ösztrogén és calcium sensing receptor genotípusainak valamint a szérum kalciumnak a prosztatatarák kialakulásában betöltött szerepe.
Uroonkológia 2009; 6(2):40-47

IF: -

Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István, Kiss János, Podani János, Lazáry Áron, Bácsi Krisztián, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Lakatos Péter: Rendszerbiológiai szemlélet a primer csontvesztés molekuláris biológiai kutatásában és az osteoporosis immunológiai vonatkozásai
Orvosképzés 2009; LXXXIV. évfolyam, S5:367-418.

IF: -

The candidate oncogene CYP24A1: a potential biomarker for colorectal tumorigenesis
Henrik Csaba Horvath, Péter Lakatos, **János Pál Kósa**, Krisztián Bácsi, Katalin Borka, Giovanna Bises, Thomas Nittke, Pamela Anne Hershberger, Gábor Speer, and Enikő Kállay
J Histochem Cytochem. 2010 Mar;58(3):277-85. Epub 2009 Nov 9.
PMID: 19901270

IF: 2,372 (2009)

Postmenopausal Expression Changes of Immune System-Related Genes in Human Bone Tissue
János P. Kósa*, Bernadett Balla*, János Kiss, János Podani, István Takács, Áron Lazáry, Zsolt Nagy, Krisztián Bácsi, Attila Karsai, Gábor Speer, Péter Lakatos

* These authors equally contributed to this work

J Clin Immunol (2009) 29:761–768
PMID: 19662520

IF: 3,583 (2009)

A kalciummetabolizmus jelentősége a csontritkulás és a colorectalis daganat patogenezisében
Bácsi Krisztián, **Kósa János**, Balla Bernadett, Lazáry Áron, Takács István, Nagy Zsolt, Speer Gábor és Lakatos Péter
Orvosképzés 2009; LXXXIV, S2:101-110

IF: -

Transcriptional profiling of immune system-related genes in postmenopausal osteoporotic versus non-osteoporotic human bone tissue
Bernadett Balla; **János P. Kósa**; János Kiss; János Podani; István Takács; Áron Lazáry; Zsolt Nagy; Krisztián Bácsi; Gábor Speer; Péter Lakatos
Clin Immunol. 2009 May;131(2):354-9.
PMID: 19230778

IF: 3,863 (2009)

Identifying novel genes involved in both deer physiological and human pathological osteoporosis
Borsy, Adrienn; Podani, János; Stéger, Viktor; Balla, Bernadett; Arnold, Horváth; **Kósa, János P.**; Gyurján Jr., István; Molnár, Andrea; Szabolcsi, Zoltán; Szabó, László; Jáko, Eéna; Zomborszky, Zoltán; Nagy, János; Semsey, Szabolcs; Vellai, Tibor; Lakatos, Péter; Orosz, László
Molecular Genetics and Genomics 2009 Mar;281(3):301-13.
PMID: 19107525

IF: 2,579 (2009)

Effects of the lactase gene 13910 C/T and calcium-sensing receptor gene A986S G/T polymorphisms on the incidence and recurrence of colorectal cancer in Hungarian population.
K. Bácsi, E. Hitre, **J. P. Kósa**, H. Horváth, Á. Lazáry, P. L. Lakatos, B. Balla, B. Budai, P. Lakatos, G. Speer:
BMC Cancer. 2008 Nov 3;8(1):317.
PMID: 18980667

IF: 3,087

Menopauza hatása a csontszöveti génkifejeződésre posztmenopauzás és premenopauzás korú nem oszteoprotikus nőkben

Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István, Kiss János, Podani János, Borsy Adrienn, Lazáry Áron, Bácsi Krisztián, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Orosz László, és Lakatos Péter
Magy Belorv Arch 2008; 61(3):208-219.

IF: -

LCT 13910 C/T polymorphism, serum calcium, and bone mineral density in postmenopausal women.

K. Bácsi, **J. P. Kósa**, Á. Lazáry, B. Balla, H. Horváth, A. Kis, Zs. Nagy, I. Takács, P. Lakatos, G. Speer
Osteoporos Int. 2009 Apr;20(4):639-45.
PMID: 18704543

IF: 4,290

Effect of menopause on gene expression pattern in bone tissue of non-osteoporotic women

János P. Kósa*, Bernadett Balla*, Gábor Speer, János Kiss, Adrienn Borsy, János Podani, István Takács, Áron Lazáry, Zsolt Nagy, Krisztián Bácsi, László Orosz and Péter Lakatos
Menopause 2009 March;16(2):367-377
PMID: 19512969

* These authors equally contributed to this work

IF: 3,452

Single nucleotide polymorphisms in new candidate genes are associated with bone mineral density and fracture risk

Áron Lazáry*, **János P. Kósa***, Bálint Tobiás, Judit Lazáry, Bernadett Balla, Krisztián Bácsi, István Takács, Zsolt Nagy, Tibor Mező, Gábor Speer, Péter Lakatos
Eur J Endocrinol. 2008 Aug;159(2):187-96.

* These authors equally contributed to this work

PMID: 18469019

IF: 3,791

Effect of vertebroplasty filler materials on viability and gene expression of human nucleus pulposus cells.

Lazáry A, Speer G, Varga PP, Balla B, Bácsi K, **Kósa JP**, Nagy Z, Takács I, Lakatos P.
J Orthop Res. 2008 May;26(5):601-607.
PMID: 18176942

IF: 2,963

A szintetikus csontpótló graftok alkalmazásának összefoglalása. A gipsz szerepe a csontpótlásban: molekuláris biológiai megközelítéssel, saját eredményeink alapján

[Review of the application of synthetic bone grafts. The role of the gypsum in bone substitution: molecular biological approach, based on own research results.]

Lazáry A, Balla B, **Kósa J**, Bácsi K, Nagy Z, Takács I, Varga PP, Speer G, Lakatos P.
Orv Hetil. 2007 Dec 23;148(51):2427-33. *Hungarian*
PMID: 18055396

IF: -

Different Gene Expression Patterns in the Bone Tissue of Aging Postmenopausal Osteoporotic and Non-osteoporotic Women

Calcif Tissue Int. 2008 Jan;82(1):12-26. *Epub* 2007 Dec 12.

Bernadett Balla*, **János P. Kósa***, János Kiss, Adrienn Borsy, János Podani, István Takács, Áron Lazáry, Zsolt Nagy, Krisztián Bácsi, Gábor Speer, László Orosz and Péter Lakatos

* These authors equally contributed to this work

PMID: 18074071

IF: 2.737

Új, a glükokortikoidok csontsejtekre gyakorolt hatásának közvetítésében szerepet játszó gének azonosítása izolált és immortalizált egér osteoblast sejteken

Kósa P. János, Kis Adrián, Bácsi Krisztián, Nagy Zsolt, Balla Bernadett, Lazáry Áron, Takács István, Speer Gábor és Lakatos Péter

Magy Belorv Arch. 2007; **60**. 435-441

IF: -

A CYP3A7*1C-polimorfizmus hatása a csont ásványianyag-tartalmára posztmenopauzális nőkben
[Impact of CYP3A7*1C polymorphism on bone mineral content in postmenopausal women.]

Bácsi Krisztián, **Kósa János**, Lazáry Áron, Balla Bernadett, Horváth Henrik, Takács István, Nagy Zsolt, Speer Gábor és Lakatos Péter

Orv Hetil. 2007 Jul 8;148(27):1273-80. *Hungarian.*

PMID: 17604264

IF: -

Hard Ticks Infesting Dogs in Hungary and their Infection with Babesia and Borrelia Species.

Parasitol Res. (2007) 101:S25-S34

Gábor Földvári, Márton Máriaiget, Norbert Solymosi, Zoltán Lukács, Gábor Majoros,

János P. Kósa, Róbert Farkas

PMID: 17661105

IF:1,512

A dehidroepiandroszteron és dehidroepiandroszteron-szulfát jelentősége különböző kórállapotokban [Significance of dehydroepiandrosterone and dehydroepiandrosterone sulfate in different diseases.]

Orv Hetil. 2007 Apr 8;148(14):651-7

Bácsi Krisztián, **Kósa János**, Lazáry Áron, Horváth Henrik, Balla Bernadett, Lakatos Péter és Speer Gábor

PMID: 17403638

IF: -

Egy genetikai kutatás eredményei a biológiaórán
A biológia tanítása. 2007. Jan; XV(1):12-18
Tóbiás Bálint, Both Mária és **Kósa P. János**

IF: -

Novel mutations of the ATP7B gene among 109 Hungarian patients with Wilson's disease
Eur J Gastroenterol Hepatol. 2007 Feb;19(2):105-111.
Folhoffer A, Ferenci P, Csak T, Horvath A, Hegedus D, Firneisz G, Osztoivits J, **Kosa J**,
Willheim-Polli C, Szonyi L, Abonyi M, Laszlo Lakatos P, Szalay F.
PMID: 17272994

IF: 1.830

CYP3A7*1C polymorphism, serum dehydroepiandrosterone sulphate level and
bone mineral density in postmenopausal women
Calcif Tissue Int. 2007 Mar;80(3):154-9. Epub 2007 Mar 3.
Bacsi K, **Kosa JP**, Borgulya G, Balla B, Lazary A, Nagy Zs, Horvath C, Speer G, Lakatos P.
PMID: 17334880

IF: 2.435

Effect of gypsum on proliferation and differentiation of MC3T3-E1 mouse osteoblastic cells.
Biomaterials. 2007 Jan;28(3):393-9. Epub 2006 Sep 25.
Áron Lazáry, Bernadett Balla, **János P. Kósa**, Krisztián Bácsi, Zsolt Nagy, István Takács, Péter
P Varga, Gábor Speer and Péter Lakatos
PMID: 16997372

IF: 6.262

Myocardial infarction is associated with Sp1 binding site polymorphism of collagen type 1A1
gene
Acta Cardiol. 2006 Jun;61(3):321-325.
Gábor Speer, Péter Szenthe, **János P. Kósa**, Ádám G. Tabák, Anikó Folhoffer, Péter Fuszek,
Károly Cseh and Péter Lakatos
PMID: 16869454

IF: 0.519

Génpolimorfizmusok lehetséges szerepe a toxikus adenoma és az azt kísérő osteopathia
kialakulásában.
Bajnok É, Takács I, Tabák Á, Speer G, Nagy Z, Horváth C, Mészáros S, **Kósa J**, Nyíri P,
Lakatos P: Magyar Belorvosi Archivum, 2006. 60:97-102.

IF: -

Az 1-es típusú kollagén A1-génjének -1245 G/T polimorfizmusa összefügg a miokardiális infarktussal: az új patogenetikai faktor?

Cardiologia Hungarica 2005;35:64-69

Speer Gábor, Szenthe Péter, **Kósa P. János**, Tabák G. Ádám, Nagy Zsolt, Folhofert Anikó, Cseh Károly, Lakatos Péter

IF: -

Inhibition of C1q-beta-amyloid binding protects hippocampal cells against complement mediated toxicity,

Journal of Neuroimmunology, Volume 137, Issues 1-2, April 2003, Pages 12-18

M. Sárvári, I. Vágó, C. S. Wéber, J. Nagy, P. Gál, M. Mák, **J. P. Kósa**, P. Závodszy and T. Pázmány

PMID: 12667643

IF: 3.054

Effect of transforming growth factor-beta1 on microglial MHC-class II expression,

Journal of Neuroimmunology, Volume 103, Issue 2, 3 January 2000, Pages 122-130

Tamas Pazmany, **János P. Kósa**, Thomas B. Tomasi, Laszlo Mechtler, Andrea Turoczi and Attila Lehotzky

PMID: 10696907

IF:3.355

Differential regulation of major histocompatibility complex class II expression and nitric oxide release by beta-amyloid in rat astrocyte and microglia,

Brain Research, Volume 835, Issue 2, 24 July 1999, Pages 213-223

Tamas Pazmany, Laszlo Mechtler, Thomas B. Tomasi, **János P. Kósa**, Andrea Turoczi and Zoltan Urbanyi

PMID: 10415376

IF:2.302

Önálló, nem kongresszusi előadások

Kósa János: Az újjáéledő Csodaszarvas legenda - avagy a csontvesztés hátterének átfogó genomikai vizsgálata, Consilium Silvanus, Visegrád, 2009. június 19.

Kósa János et al.: Molekuláris biológia kutató tanároknak, előadó, laborvezető. Kutató Tanárok Országos Szövetsége - Bio-Science Kft - SE I. sz Belgyógyászati Klinika, 2007. május 26.

Kósa János: Génexpressziós mintázat vizsgálata postmenopausas egészséges és osteoporotikus nők csontszövetében ABI Taqman előre tervezett génexpressziós kitek felhasználásával Applied Biosystems RNS Szimpózium, MBK, Gödöllő, 2007. március 6.

Kósa János et al.: Biogén-tábor középiskolás diákoknak, szervező, előadó, laborvezető, 2004, 2006

Kósa János: Magnesil™ alapú PCR termék tisztítás automatizálása robotikus folyadékkezelő automatával, Promega-Tecan szimpózium, Budapest-Debrecen-Szeged, 2003

Kósa János: Miniaturizálás és detektálás, Promega-Tecan szimpózium, Budapest-Debrecen-Szeged, 2003

Kósa János, Pázmány Tamás: AP-1 riporterplazmid alapú HTS fejlesztése és futtatása, Biotechnológia 2003, Oktatási Minisztérium, Budapest, 2003

Lakatos P., **Kósa JP.**: A kollagén 1A1 (COL1A1) gén sp1 mutációjának vizsgálata, Bio-Science szimpózium, MTA, Budapest, 2002

Idézhető előadáskivonatok

Balla B, **Kósa J**, Lakatos P: A PCA3 prosztatarák diagnosztikai módszer bevezetése Magyarországon. Magyar Urológia 2011, 23: (3) 129.o

Horváth E, Lakatos P, Balla B, **Kósa JP**, Kovalszky I, Szalay F: Remarkable increase in CYP24A1 mRNA level after 1,25-dihydroxyvitamin D3 treatment of hepatocellular carcinoma cell lines. International Liver Congress 2011, Berlin, Germany, March 30-April 3, 2011. J Hepatology 2011; 54(S224)

Szendrői Attila, Speer Gábor, Tabák Ádám, **Kósa P. János**, Szűcs Miklós, Riesz Péter, Romics Imre, Lakatos Péter: A D-vitamin, ösztrogén és kalcium sensing receptor genotípusainak, valamint a szérumban lévő kalciumnak a prosztatarák kialakulásában betöltött szerepe. Magyar Urológia 2010, XXII (3):128

János P. Kósa, Bernadett Balla and Péter Lakatos: Introduction the PCA3 test for the diagnosis of prostate cancer in Hungary, MLDT 55. Nagygyűlés, *Laboratóriumi Medicina* 2010, 35 (3):207

János P. Kósa, Adrián Kis, Krisztián Bácsi, Bernadett Balla, Zsolt Nagy, Gábor Speer, István Takács and Péter Lakatos: The Role of Bone Morphogenetic Protein-8 in the Mediation of Glucocorticoid-Induced Effects on Osteoblasts, ASBMR, 31st Annual Meeting, Denver, USA, 2009. szeptember 11-15. J Bone Miner Res 2009

Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István, Speer Gábor, Nagy Zsolt, Kiss János, Podani János, Lakatos Péter: A menopauza hatása az immunrendszer működését szabályzó gének csontszövet-specifikus kifejeződésére. MOOT XVIII. Kongresszus 2009 Balatonfüred Ca és csont. 2009 Vol 12 (2):57

Balla B, **Kósa JP**, Kiss J, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Lakatos P: Transcriptional profile of immune system-related genes in postmenopausal osteoporotic versus non-osteoporotic human bone tissue. ECTS 35th European Symposium on Calcified Tissues Barcelona, Spain, 2008. május 24-28. Calcif Tissue Int 2008, 82(S1):Su-P207

K. Bácsi, **J. P. Kósa**, B. Balla, Á. Lazáry, Z. Nagy, I. Takács, G. Speer, P. Lakatos: Decreased activity of lactase phlorizin hydrolase and bone mineral density in postmenopausal women. ECTS 35th European Symposium on Calcified Tissues Barcelona, Spain, 2008. május 24-28. Calcif Tissue Int 2008, 82(S1)

Áron Lazáry, **János P. Kósa**, Bálint Tóbiás, Judit Lazáry, Bernadett Balla, Krisztián Bácsi, István Takács, Zsolt Nagy, Tibor Mező, Gábor Speer, Péter Lakatos: Single nucleotide polymorphisms in new candidate genes are associated with bone mineral density and fracture risk ECTS 35th European Symposium on Calcified Tissues Barcelona, Spain, 2008. május 24-28. Calcif Tissue Int 2008, 82(S1)

Balla B, **Kósa JP**, Kiss J, Podani J, Takács I, Speer G, Nagy Zs, Lazáry Á, Bácsi K, Lakatos P: Immunológiailag releváns gének expressziójának összehasonlító elemzése osteoporotikus és nem-osteoporotikus nők csontszövetében. Magyar Osteoporosis és Osteoarthrológiai Társaság XVII. Kongresszusa Balatonfüred, 2008. május 21-24. Ca és Csont

Lazáry Á, **Kósa JP**, Tóbiás B, Balla B, Bácsi K, Mező T, Takács I, Nagy Zs, Speer G, Lakatos P: Új kandidáns génpolimorfizmusok kapcsolata a csontdenzitással és a törési rizikóval, Magyar Osteoporosis és Osteoarthrológiai Társaság XVII. Kongresszusa Balatonfüred 2008. május 21-24. Ca és Csont

Balla B, **Kósa JP**, Kiss J, Borsy A, Podani J, Takács I, Lazáry Á, Nagy Zs, Bácsi K, Speer G, Orosz L, Lakatos P: Effect of estrogen deficiency on gene expression pattern in the bone tissue of postmenopausal versus premenopausal healthy women. ASBMR 29th Annual Meeting Honolulu, HI, USA, 2007. szeptember 16-19. J Bone Miner Res 2007, 22(S1):S261

G. Speer, Á. Lazáry, **J.P. Kósa**, B. Tóbiás, T. Mező, K. Bácsi, B. Balla, I. Takács, Z. Nagy, P. Lakatos. Multiplex SNP Genotyping and Data Analysis on 360 Hungarian Postmenopausal Women ASBMR 29th Annual Meeting Honolulu, HI, USA, 2007. szeptember 16-19. J Bone Miner Res 2007, 22(S1):

Áron Lazáry, Gábor Speer, Péter Pál Varga, Bernadett Balla, Krisztián Bácsi, **János P. Kósa**, Zsolt Nagy, István Takács, Péter Lakatos Effect of vertebroplasty filler materials on viability and gene expression of mouse and human nucleus pulposus cells ASBMR 29th Annual Meeting Honolulu, HI, USA, 2007. szeptember 16-19. J Bone Miner Res 2007, 22(S1):

K. Bácsi, **J. P. Kósa**, B. Balla, Á. Lazáry, Z. Nagy, I. Takács, G. Speer, P. Lakatos Decreased activity of lactase phlorizin hydrolase and bone mineral density in postmenopausal women ASBMR 29th Annual Meeting Honolulu, HI, USA, 2007. szeptember 16-19. J Bone Miner Res 2007, 22(S1):

Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István, Kiss János, Podani János, Borsy Adrienn, Lazáry Áron, Bácsi Krisztián, Speer Gábor, Orosz László, Lakatos Péter: Ösztrogén hiányában fellépő génexpressziós változás vizsgálata posztmenopauzális és premenopauzális nem oszteoporotikus nők csontszövetében. MOOT XVI. Kongresszus 2007 05 24 Balatonfüred Ca és csont. 2007 Vol 10 (2):51

Lazáry Áron, Speer Gábor, **Kósa János**, Tóbiás Bálint, Balla Bernadett, Bácsi Krisztián, Nagy Zsolt, Takács István, Mező Tibor, Lakatos Péter: Multiplex SNP genotípusozás és adatfeldolgozás 360 posztmenopauzális nő vérmintájából. MOOT XVI. Kongresszus 2007 05 24 Balatonfüred Ca és csont. 2007 Vol 10 (2):59

Bácsi Krisztián, **Kósa János**, Balla Bernadett, Lazáry Áron, Horváth Csaba, Nagy Zsolt, Takács István, Speer Gábor, Lakatos Péter: A laktáz phlorizin hidroláz és a csontdenzitás kapcsolatának vizsgálata posztmenopauzális nőkben. MOOT XVI. Kongresszus 2007 05 24 Balatonfüred Ca és csont. 2007 Vol 10 (2):50

Kiss János, Szilágyi Eszter, Balla Bernadett, **Kósa János**: Egy három éves biszfoszfonátkezelés hatása a csontok fibrosus dysplasiájára. MOOT XVI. Kongresszus 2007 05 24 Balatonfüred Ca és csont. 2007 Vol 10 (2):57

A Folhoffer, P Ferenci, T Csak, A Horvath, D Hegedus, G Firneisz, J Osztoivits, **JP Kosa**, C Willheim-Polli, L Szonyi, M Abonyi, PL Lakatos, F Szalay. Novel mutations of ATP7B gene among 109 Hungarian patients with Wilson disease. Benefits of genetic analysis, Gut 2006 SVII (54), A190

A. Borsy, B. Balla, I. Gyurján Jr, V. Stéger, A. Molnár, Z. Szabolcsi, **J. P. Kósa**, Z. Zomborszky, P. Papp, T. Vellai, P. Lakatos, L. Orosz: Red deer biology for biomedical research on human osteoporosis ECTS 33rd European Symposium on Calcified Tissues Prague, Czech Republic, Calcified Tissue International. 2006 Vol 78 (Supl 1):S74

Lazáry Áron, Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Bácsi Krisztián, Koppány Viktória, Lakatos Péter: A gipsz hatása az osteoblastok osztódására és differenciálódására in vitro. MOOT Kongresszus 2006 05 24-27 Balatonfüred Ca és csont. 2006 Vol 9 (1):22

Balla Bernadett, **Kósa János**, Borsy Adrienn, Kis János, Lazáry Áron, Takács István, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Bajnok Éva, Bácsi Krisztián és Lakatos Péter: Génexpressziós mintázat

vizsgálata postmenopausas egészséges és osteoporotikus nők csontszövetében. MOOT Kongresszus 2006 05 24-27 Balatonfüred Ca és csont. 2006 Vol 9 (1):11

Kósa János, Kis Adrián, Balla Bernadett, Lazáry Áron, Takács István, Nagy Zsolt, Speer Gábor, Mező Tibor, Bácsi Krisztián és Lakatos Péter: Tartós glükokortikoid terápia okozta osteoporosis létrejöttében résztvevő gének kimutatása osteoblast sejteken. MOOT Kongresszus 2006 05 24-27 Balatonfüred Ca és csont. 2006 Vol 9 (1):19

Kósa János, Kis Adrián, Nagy Zsolt, Speer Gábor és Lakatos Péter: Glükokortikoid indukálta csontvesztés kialakulásában szerepet játszó gének azonosítása egér MC3T3 sejtvonalon és calvaria osteoblast sejteken. MEAT XXI Kongresszus 2006. 05. 18-20. Debrecen Magyar Belorvosi Archivum. 2006. LIX. (S1):49

Balla Bernadett, **Kósa János**, Takács István, Lazáry Áron, Bácsi Krisztián és Lakatos Péter: Génexpressziós mintázat vizsgálata prae- és postmenopausas egészséges nők csontszövetében. MEAT XXI Kongresszus 2006. 05. 18-20. Debrecen Magyar Belorvosi Archivum. 2006. LIX. (S1):24

Takacs, **J.P.Kosa**, G. Speer, A. Tabak, Zs. Nagy, J. Kiss, P. Lakatos: Differential Gene Expression in Bone Tissue of Postmenopausal Osteoporotic and Healthy Women. ASBMR 26th Annual Meeting, 2004 Seattle J Bone Miner Res 2004, (S1)

Koppány V, Takács I, Bajnok É, Tabák A, Speer G, Nagy Zs, **Kósa J**, Lakatos P: Ösztrogén receptor-alfa gén XbaI polimorfizmusa toxikus adenomában és thyreogén csontvesztésben. Orvosi Hetilap 2004. 145(S3):1093. MEAT XX. kongresszus 2004, Szolnok, előadás

Kósa J, Nagy Zs, Puskás L, Zvara Á, Speer G, Takács I, Bajnok É, Kökény G, Hamar P, Lakatos P: Az ösztrogén aktivitás átfogó transzkripcionális vizsgálata: ösztrogén regulálta gének egér csontban. Orvosi Hetilap 2004. 145(S3):1093-1094. MEAT XX. kongresszus 2004, Szolnok, előadás

Speer G., Cseh K., **Kósa J.**, Szenthe P., Nagy Z., Tabák Á., Lakatos P.: A COL1A1 gén SP1 kötőhelyet érintő polimorfizmusa miokardiális infarktuszban. Magyar Belorvosi Archivum. 2004. LVII. (november): 120.

Takács I., **Kósa J.**, Speer G., Nagy Z., Tabák Á., Kiss J., Lakatos P.: A génexpresszió különbségei postmenopausás osteoporosisban szenvedő és egészséges nőkben. Magyar Belorvosi Archivum. 2004. LVII. (november): 129.

Egyéb kongresszusi részvételek, előadások

Istvan Mucsi, Maria E Czira, Anett Lindner, Gabriella Beko, **Janos P Kosa**, Peter Lakatos,

Adam Remport, Laszlo Rosivall, Eniko Sarvary, and Miklos Z Molnar: Serum adiponectin level is associated with hemoglobin concentration in kidney transplanted patients
American Society of Nephrology, World Congress of Nephrology 2008

Borsy Adrienn, Podani J., Balla B., Ifj. Gyurján I., Stéger V., Molnár A., Szabolcsi Z., Kósa J.P., Puskás L., Zomborszky Z., Vellai T., Lakatos P., Orosz L.

Ciklikus fziológiás oszteoporózis és regeneráció a gímszarvasban

MTA, Állatbiotechnológiai kutatások Magyarországon, 2006. szeptember 29.

A gipsz hatása az osteoblastok osztódására és differenciálódására in vitro

Lazáry Áron, Balla Bernadet, **Kósa János**, Takács István, Bácsi Krisztián, Lakatos Péter
Ortopédiai Kongresszus 2006

A Coll1a1 gén sp1 kötőhely polymorphysmusának kapcsolata az acut myocardialis infarktussal: újabb bizonyíték az atherosclerosis és az osteoporosis közötti összefüggésre

Speer G, Cseh K, **Kósa JP**, Szenthe P, Tabák ÁG, Follhoffer A, Takács I, Nagy Zs, Lakatos P
Magyar Atherosclerosis Társaság XV. Kongresszusa 2004. október 15-17. Sopron

Kósa, JP. and Pázmány, T.

AP-1 riporterplazmid alapú HTS fejlesztése és futtatása, Biotechnológia 2003, Budapest, 2003

Pázmány Tamás, Lehotzky Attila, **Kósa P. János**, Gassen Michael, Barnickel Gerhard, Hölzemann Günter, Kis-Varga Istvánné, Dézsi László

Mikroglia szelektív nitrogén monoxid felszabadulást gátló vegyületek azonosítása

Gyógyszerkémiai és gyógyszerbiotechnológiai szimpózium, Visegrád, 2002 szeptember 30.

Sárvári, M.; Gál, P.; Vágó, I.; Wéber, Cs.; Nagy, J.; **Kósa, JP.**; Závodszy, P. and Pázmány, T.
Inhibition of C1q-beta-amyloid binding protects hippocampal cells against complement-mediated toxicity, Italy, 2002

Kósa, JP. and Pázmány, T.

Development and Operation of HTS for Identification of AP-1 Inhibitors

7th IUBMB Congress, Bergen, Norway, 2002

Lehotzky, A.; **Kósa, JP.**; Kis-Varga, A.; Dézsi, L. and Pázmány, T.

Identification of selective inhibitor of microglial nitric oxide release, FEBS, Paris, 2002

Likó I.; **Kósa JP.**; Pázmány T.

Az MHC-II génexpresszió szabályozásának tanulmányozására alkalmas riporter plazmidok létrehozása, Magyar Biokémiai Egyesület Molekuláris Biológiai Szakosztály 5.

munkaértekezlete, Sopron, 2000. május 8-11.

Pázmány, T.; **Kósa, JP.**; Mechtler, L.

MHC Class II Gene Expression in Glial Cells: Regulation by beta-Amyloid and TGFbeta(1), 31st Annual Scientific Symposium Hungarian Medical Association of America, Sarasota, FL, USA, 1999. október 24-29.

Pázmány T.; Túróczy A.; Urbányi Z.; Lehotzky A.; **Kósa JP.**
MHC-II génkifejeződés szabályozása mikrogliaiban, Magyar Biokémiai Egyesület Molekuláris Biológiai Szakosztálya Munkaértekezlete, Sárospatak, 1998. május 11-14.

Sárvári M.; Lehotzky A.; **Kósa JP.**; Urbányi Z.; Pázmány T.
Komplement gének expressziója egér glia sejtekben, Magyar Biokémiai Egyesület Molekuláris Biológiai Szakosztálya Munkaértekezlete, Sárospatak, 1998. május 11-14.

Sárvári, M.; Lehotzky, A.; **Kósa, JP.**; Urbányi, Z.; Pázmány, T.
Amyloid beta(1-32) Mediated Alterations in the Expression and Secretion of Complement Protein C1q, 4th Hungarian Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders, Szeged, 1998. október 8-9.

Oktatás, témavezetés

- Kis Adrián SOTE TDK 2005 - 4. helyezés „*Új vegyületek a glükokortikoidok okozta csontsejtkárosító hatás kivédésében: 640 farmakológiailag aktív vegyület in vitro vizsgálata.*” (Gyógyszerészet)
SOTE TDK 2006 - 1. helyezés „*Glükokortikoid indukálta csontvesztés kialakulásában szerepet játszó gének azonosítása egér MC3T3 sejtvonalon és calvaria osteoblast sejteken*”(Belgyógyászat)
Simmelweis Egyetem Rektori Pályázat 2007. -1. díj
- Tobiás Bálint „*Metilén-tetrahidrofolát reduktáz enzim populációgenetikai vizsgálata*”
témában: Kutató diákok, TUDOK 2006, országos I. helyezett;
Junior Pro Scientia díj;
Simmelweis Egyetem Rektori Pályázat 2009. -1. díj
SOTE TDK 2010. – 1. helyezés „*A RANK/RANKL/OPG rendszer polimorfizmusainak összefüggése a csökkent csonttömeggel és a csonttritkulással*” (Belgyógyászat)
OTDK 2011 - ??? helyezés
- Eördögh Márton Természet világa pályázat 2007 kiemelet különdíj;
TUDOK 2007. - 4. helyezett;
KutDiák esszépályázat I. helyezett.

Horváth Péter SOTE TDK 2010. – 2. helyezés „*D*-vitamin hatása vastagbélrák proliferációra *in vitro* körülmények között” (Gasztroenterológia)
SOTE TDK 2011. – 1. helyezés „*Tetralon* származékok antiproliferatív hatása *D*-vitamin kezelés mellett *colorectalis carcinoma* sejtekben” (Gasztroenterológia),
Simmelweis Egyetem Rektori Pályázat 2011. – 1. díj

dr Lazáry Áron, Balla Bernadett, dr Bácsi Krisztián PhD hallgatók diplomamunkái

He Lanjie Kínai vendégkutató „Lactase enzim polimorfizmusa” témavezetés, 2004

Biogén táborok Középiskolásoknak tartott egyhetes nyári genetikatábor szervező, előadó, gyakorlatvezető (2005, 2006, 2007)

Laboratóriumi gyakorlat

Általános molekuláris és sejtbiológiai módszerek:

Pro- és eukarióta sejt kultúra módszerek, Immunhisztokémiai módszerek; Autoradiográfia; Alapvető immunológiai módszerek és vizsgálatok, Genomikus DNS izolálása és Southern blot analízise, Teljes és mRNS izolálása és Northern blot analízise, Radioimmunprecipitációs vizsgálat, Western blot analízis, Exogen DNS bejuttatása pro- és eukarióta sejtbe, Riporter plazmid esszék, CAT, SEAP vizsgálat, Kis és nagy mennyiségű plazmid DNS tisztítása; DNase I footprinting; Elektroforézis; Elektronmikroszkópia; DNS manipulációs módszerek; PCR, RT-PCR, RAP-PCR; Real-time PCR (ABI, LightCycler, Cobas, BioRad, RotorGene); DNS szekvenálás;

HTS alapú gyógyszerkutatás módszerei:

HTS screening laboratórium működtetése; Logisztikai támogatás; Robotok, leolvasók, folyadékadagolók integrálása, üzemeltetése; Assay fejlesztés (lumineszcencia, spektrofotometria, fluoreszcencia, szcintilláció); Assay futtatás

Molekuláris diagnosztika:

Klinikai diagnosztikai (CE) eljárások fejlesztése és futtatása (PCR, RIA, ELISA); Teljes molekuláris biológiai diagnosztikai laboratórium működtetése a minta szervezéstől a leleten keresztül a minőségbiztosításig.

Klinikai és molekuláris biológiai laboratórium:

Magánszolgáltatóként működő laboratórium vezetése, megszervezése, bevezetése, működtetése és felügyelete (Simmelweis Egészségügyi Kft – PentaCore Laboratórium, Budapest
www.PentaCoreLab.hu)

Szakmai bíráló (referálás) a következő újságokba küldött tudományos cikkek esetében:
Acta Physiologica Hungarica (2011)

