

Publikációk 2004-2009

Nemzetközi folyóiratokban megjelent közlemények

Adleff V., Hitre E., Köves I., Orosz Zs., Hajnal A., **Kralovánszky J.**: Heterozygote deficiency in thymidylate synthase enhancer region polymorphism genotype distribution in hungarian colorectal cancer patients. *Int J Cancer* 108: 852-856, 2004 **IF:4,233**

Ahmed S., **Budai B.**, Herédi-Szabó K., Farkas J., Tóth G., Murphy R.F., Lovas S.: High and low affinity receptors mediate growth effects of gastrin and gastrin-Gly on DLD-1 human colonic carcinoma cells. (accepted 27 November, 2003) *FEBS Letters* 556: 199-203, 2004

IF: 3,644

Bacsi K, Hitre E, Kósa JP, Horváth, Lazary A, Lakatos LP, Balla B, **Budai B**, Lakatos P Speer G: Effects of the lactase 13910C/T and calcium sensor-receptor A986S G/T gene polymorphisms on the incidence and recurrence of colorectal cancer in Hungarian population. *BMC Cancer* 8: 317 2008 (doi:10.1186/1471-2407.8:317) **IF:2,709**

Hitre E., **Budai B.**, **Adleff V.**, Czeglédi F. Horváth Zs. , Gyergyay F., Lövey J., Kovács T., Orosz Zs., Láng I., Kásler M., **Kralovánszky J.**: nfluence of thymidylate synthase gene polymorphisms on the survival of colorectal cancer patients receiving adjuvant 5-fluorouracil. *Pharmacogenetics and Genomics* 15: 723-730 2005 **IF: 6,040**

Réti A., Barna G., **Adleff V.**, **Pap É.**, **Komlósi LV.**, Jeney A., **Kralovánszky J.**, **Budai B.**: Enhancement of 5-fluorouracil efficacy on high COX-2 expressing HCA-7 cells by low dose indomethacin and NS-398 but not on low COX-2 expressing HT-29 cells. *Pathology Oncology Research* accepted for publication 2008 doi:1007/s12253-008-9126-9 **IF: 1,272**

Szoboszlai N., **Réti A.**, **Budai B.**, Szabó Zs., **Kralovánszky J.**, Zárny Gy.: Direct elemental analysis of cancer cell lines by total reflection X-ray fluorescence. *Spectrochimica Acta Part B* 63: 1480-1484, 2008 **IF 2,957**

Müller J., **Kralovánszky J.**, **Adleff V.**, **Pap É.**, Németh K., Fekete Gy., Kovács G.: Toxic encephalopathy after high dose methotrexate therapy in a child homozygous for the MTHFR C677T polymorphism. *Anticancer Res* 28: 3051-3054 2008 **IF:1,47**

Magyar nyelvű közlemények és könyvfejezetek

Budai B., Hitre E., **Adleff V.**, Czeglédi F., Gyergyay F., Láng I., **Kralovánszky J.**: A metiléntetrahidrofolát-reduktáz (MTHFR) C677T polimorfizmus klinikai jelentősége a metasztatikus colorectalis daganatok 5-fluoropirimidin alapú kezelésében. *Magyar Onkológia* 48/3: 253-257, 2004.

Jeney A., **Kralovánszky J.**: Bevezetés az onkofarmakológiába. In: *Onkofarmakológia*. Eds.: Jeney A., Kralovánszky J. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2005. p. 43-53

Katona Cs., Tímár F., Oláh J., Bocsi J., **Budai B.**, Ötvös L., **Kralovánszky J.**: Az 5-fluorouracil (5-FU) hatékonyságának fokozása. Az 5-FU és 5-etil-2'-dezoxiuridin kombináció hatásában szerepet játszó molekuláris mechanizmusok. *Magyar Onkológia* 48/3:243-251, 2004.

Kralovánszky J., **Adleff V.**, **Budai B.**, **Pandi E.**: A kolorektális rákok gyógyszeres terápiájának hatékonyságát meghatározó tényezők. *Motesz Magazin* 2004/2 15-21

Kralovánszky J.: Toxikus mellékhatások és ellátásuk. In: *Onkofarmakológia*. Eds.: Jeney A., Kralovánszky J. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2005. p. 95-123

Kralovánszky J.: Törekvések a gyógyszeres terápia hatékonyságának fokozására. In: Onkofarmakológia. Eds.: Jeney A., Kralovánszky J. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2005. p.179-203.

Kralovánszky J., Katona Cs.: Nukleotid bioszintézis gátlók. In: Onkofarmakológia. Eds.: Jeney A., Kralovánszky J. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2005. p. 271-299

Kralovánszky J., Adleff V., Budai B.: A daganatok prognosztikai és prediktív markerei, az egyénre szabott gyógyszerkiválasztás lehetőségei. In: Onkofarmakológia. Eds.: Jeney A., Kralovánszky J. Medicina Könyvkiadó Rt, Budapest, 2005. p. 515-550

Ötvös L., Jeney A., **Kralovánszky J.**, Veres Zs.: Drug development based on pharmacokinetic investigation of pyrimidine nucleosides. In: Monoamine Oxidase inhibitors and their role in neurotransmission (drug development). Eds: Török T.L. and Klebovich I. pp 231-250 Medicina, 2004

Kralovánszky J., Adleff V., Hitre E., Pap É., Réti A., Komlósi V., Budai B. Farmakogenetikai vizsgálatok a fluoropirimidint tartalmazó adjuváns kezelés hatékonyságának és toxicitásának előrejelzésére colorectális daganatokban. Magyar Onkológia 51/2: 113-125, 2007

Kralovánszky J., Adleff V., Hitre E., Pap É., Réti A., Komlósi V., Budai B.: Farmakogenetikai vizsgálatok a fluoropirimidint tartalmazó adjuváns kezelés hatékonyságának és toxicitásának előrejelzésére colorectális daganatokban. Magyar Onkológia 2007, 51: (2) 113-125,

Kralovánszky J.: Törekvések a daganatkemoterápia hatékonyságának fokozására. Magyar Onkológia 2008 52: (1) 9-18

Nemzetközi kongresszusi előadások absztraktjai

Adleff V., Szarvas T., Budai B., Gazdag A., Hitre E., Kovács T., Kovalszky I., Kralovánszky J.: Role of allelic imbalance at the thymidylate synthase gene locus in CRC patients. EACR Congress Innsbruck 2004 p.84 Abs.103

Budai B., P.Gazdag A., Adleff V., Czeglédi F., Hitre E., Kralovánszky J.: Investigation of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) C677T polymorphism in 5-fluorouracil (5-FU) treated patients with colorectal cancer. EACR Congress Innsbruck 2004 p.311 Abs.532

Gyergyay F., Gödény M., Sármay J., **Kralovánszky J., Pap É.,** Gergye M., Vincze B., Kéri G., Bodrogi I.: Antitumor activity and pharmacology of TT-232 (a novel somatostatin structural derivative) in malignant melanoma patients. Proceedings of ASCO annual meeting p. 232, Abs.3151 2004

Hitre E., **Adleff V., Budai B., Szabó E., Horváth Zs., Láng I., Czeglédi F., Orozs Zs., P.Gazdag A., Kralovánszky J.:** Thymidylate synthase gene polymorphisms affect disease free (DFS) and overall (OS) survival of colorectal cancer (CRC) patients treated with adjuvant 5-fluorouracil, -folinic acid (FUFA). Proceedings of ASCO Annual Meeting p.265, Abs. 3581, 2004

V.Adleff, V.Komlosi, B.Budai, A.Retí, E.Hitre, A.Hajnal, J.Kralovanszky: Interactions of genetic polymorphisms of folate metabolizing enzymes in modifying colorectal cancer risk in a Hungarian population-based case-control study. ECCO 13 European Cancer Conference, Paris. EJC Supplements Vol.3., No.2., Abstr.Nr.249, p.69, 2005

J.Kralovánszky, B.Budai, E.Pandi, E.Hitre, V.Adleff, C.Katona, A.Réti, V.Komlósi, Z.Orosz, I.Láng: The effect of dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) activity and germline thymidylate synthase (TS) gene polymorphisms on the survival of colorectal cancer patients treated by adjuvant 5-

fluorouracil. ECCO 13 European Cancer Conference, Paris. EJC Supplements Vol.3., No.2., Abstr.Nr.661, p.187, 2005

Hitre E., **Budai B., Adleff V.,** Czeglédi F., Orosz Zs., Köves I., Horváth Zs., **Kralovánszky J.,** Láng I.: Comparison of the effect of continuous infusional and bolus 5-fluorouracil in the adjuvant treatment of colorectal cancer (CRC). 7th World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, June 15-18, 2005. Abstr

V.Komlósi, É.Pap, V.Adleff, B.Budai, A.Réti, M.György, B.Tóth, **J.Kralovánszky:** The effect of cytosolic serine-hydroxymethyl-transferase (CSHMT) C1420T poly-morphism on the colorectal cancer (CRC) risk and on the homocysteine (HCy) levels. ESO Colorectal Cancer, 2005. december 2-3, London Hilton Metropole, Poster 8. p.31

A.Réti, B.Budai, V.Komlósi, V.Adleff, A.Zalatnai, A.Jeney, **J.Kralovánszky:** The effect of cyclooxygenase-2 (Cox-2) inhibitors on the response of colorectal cancer (CRC) cell lines and xenografts on 5-fluorouracil (5-FU) treatment. ESO Colorectal Cancer, 2005. december 2-3, London Hilton Metropole, Poster 16. p.39

Budai B, Hitre E, **Adleff V, Komlósi V, Réti A,** Láng I, **Kralovánszky J:** Role of thymidylate synthase (TS), methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) and cytosolic serine hydroxymethyltransferase (SHMT) gene polymorphisms in the chemotherapy of metastatic colorectal cancer. AACR Special Conference in Cancer Research, Charleston, SC, USA, 2006.

Komlósi V, Budai B, Hitre E, **Adleff V, Réti A,** Láng I, **Kralovánszky J:** The significance of the cytosolic serine hydroxymethyltransferase (SHMT) C1420T polymorphisms in the chemotherapy of metastatic colorectal cancer. EACR 19th Congress, Budapest, 2006.

Szoboszlai N, **A Réti, B Budai, Zs Szabó, J Kralovánszky,** Gy Zárar: Direct elemental analysis of cancer cell lines by total reflection X-ray fluorescence 12th Conference on Total Reflection X-Ray Fluorescence Analysis and Related Methods, Trento Italy 2007 June 18-22

A Réti, B Budai, V Komlósi, A Zalatnai, A Jeney, **J Kralovánszky:** The combined effect of non-selective cyclooxygenase-2 inhibitor indomethacin and 5-fluorouracil treatment on colorectal cancer cell lines and xenografts. ECCO 14 Congress Barcelona, Spain 2007 September 23-27 Abstract No. 357

Magyar nyelvű kongresszusi előadások absztraktjai

Adleff V., Szarvas T., **Budai B., Gazdag A.,** Hitre E., Kovács T., Kovalszky I., **Kralovánszky J.:** Mikroszatellita markerek vizsgálatának módszertani tanulmánya makrodisszekált kolorektális tumorszövetek DNS mintáinak TS genotípus meghatározásában. Magyar Kemoterápiai Társaság XVIII. Kongresszusa Budapest Abs. p17, 2004

Budai B., Kralovánszky J., Jeney A., Zalatnai A., Tímár F., Literáty-Nagy P., Tory K.: A BGP-15 kemoprotektív hatása 5-FU kezelés során. Magyar Kemoterápiai Társaság XVIII. Kongresszusa Budapest Abs. p26, 2004

Hitre E., **Adleff V., Budai B.,** Granofszky E., Horváth Zs., Juhos É., Szabó E., Láng I., Czeglédi F., Orosz Zs., **P.Gazdag A., Kralovánszky J.:** Timidilátszintáz (TS) génpolimorfizmusok összefüggése colorektális daganatos betegek 5-fluorouracil (5-FU) terápiára adott válaszával. Magyar Kemoterápiai Társaság XVIII. Kongresszusa Budapest Abs. p33, 2004

Jeney A., **Kralovánszky J.**, Ötvös L.: A nukleinsav támadáspontú daganatellenes gyógyszerek kutatásának irányzatai. MTA Peptidkémiai és Nukleotidkémiai Munkabizottság Tudományos Ülése Balatonszemes 2004.

Komlósi V., Adleff V., Pap É., Hitre E., Réti A., Budai B., Kralovánszky J.: Szerin hidroximetil transzferáz C1420T génpolimorfizmus vizsgálata colorectális daganatos betegek DNS mintáiban MGB-TaqMan próbás technikával. Magyar Farmakológiai Társaság Kongresszusa Debrecen 2004

Kralovánszky J.: Prognosztikai és prediktív markerek emlőrákban. Magyar Kemoterápiai Társaság XVIII. Kongresszusa Budapest Abs. p48, 2004

Kútvölgyi J., Makácsné Polényi Cs, Nagy A., Osztafin J., Pap É., Adleff V., Budai B., Pandi E., Kralovánszky J.: A laboratóriumi asszisztensek és vegyésztechnikusok részvétele a daganatos betegek gyógyszeres kezelésének eredményességét és biztonságosabb kivitelezését szolgáló, vizsgálatokban az Országos Onkológiai Intézet Klinikai Kísérleti Laboratóriumi Osztályán. I. Országos Kékgolyó Napok (Onkológiai Szakdolgozók Konferenciája) Abstr. 2004.

Osztafin J., Pandi E., Kútvölgyi J., Budai B., Kralovánszky J.: Infúziós, és orálisan adagolt 5-fluoropirimidin típusú daganatellenes gyógyszerek mellékhatásainak előrejelzésére szolgáló laboratóriumi módszer a dihidropirimidin dehidrogenáz (DPD) vizsgálata. I.Országos Kékgolyó Napok (Onkológiai Szakdolgozók Konferenciája) Abstr. 2004.

P.Gazdag A., Adleff V., Budai B., Czeglédi F., Hitre E., Orosz Zs., Kralovánszky J.: Összefüggés keresése a metiléntetrahidrofolátreduktáz (MTHFR) C677T polimorfizmusa és a colorectális daganatos betegek fluoropirimidin alapú terápiára adott válasza között. Magyar Kemoterápiai Társaság XVIII. Kongresszusa Budapest Abs. p61, 2004

Adleff V., Komlósi V., Budai B., Réti A., Hitre E., Hajnal A., Kralovánszky J.: Folátmetabolizmus-enzimek génpolimorfizmusai kolorektális rákokban. Magyar Onkológusok Társaságának XXVI. Kongresszusa, Budapest, 2005. november 10-13. Magyar Onkológia 49: Suppl.1., p.3. Abstr., 2005

Budai B., Hitre E., Adleff V., Komlósi V., Réti A., Láng I., Kralovánszky J.: A génpolimorfizmusok szerepe a metasztatikus colorectális tumorok kezelésében. Magyar Onkológusok Társaságának XXVI. Kongresszusa, Budapest, 2005. november 10-13. Magyar Onkológia 49: Suppl.1., p.14. Abstr., 2005

Hitre E., **Budai B., Adleff V., Czeglédi F., Orosz Zs., Köves I., Horváth Zs., Kralovánszky J., Láng I.:** Tartós infúziós és bolus 5-fluorouracil adjuváns kezelés összehasonlítása colorectális carcinomás betegeken. Magyar Onkológusok Társaságának XXVI. Kongresszusa, Budapest, 2005. november 10-13. Magyar Onkológia 49: Suppl.1., p.30. Abstr., 2005

Komlósi V., Adleff V., Pap É., Réti A., Hitre E., Budai B., Kralovánszky J.: Szerin-hidroximetil transzferáz C1420T génpolimorfizmus vizsgálat colorectális daganatos betegek DNS mintáiban MGB-TaqMan próbás technikával. Semmelweis Egyetem Doktori Iskola PhD Tudományos Napok 2005. P-I/1.sz. poszter, 76.o

Komlósi V., Pap É., Adleff V., Budai B., Réti A., György M., Kralovánszky J.: A folsav- és pirimidin-anyagcsere enzimek polimorfizmusai és a szérumbomocisztein-szint vizsgálata colorectális carcinómában. Magyar Onkológusok Társaságának XXVI. Kongresszusa, Budapest, 2005. november 10-13. Magyar Onkológia 49: Suppl.1., p.41. Abstr., 2005.

Kralovánszky J., Budai B., Hitre E., Adleff V., Orosz Zs., Réti A., Komlósi V., Láng I.: Farmakogenetikai vizsgálatok jelentősége az adjuváns kezelés hatékonyságának predikciójában colorectális daganatokban (CRC). Magyar Onkológusok Társaságának XXVI. Kongresszusa, Budapest, 2005. november 10-13. Magyar Onkológia 49: Suppl.1., p.44. Abstr., 2005

Réti A., Budai B., Komlósi V., Adleff V., Zalatnai A., Jeney A., **Kralovánszky J.:** A COX-2-gátlás szerepe az 5-FU kezelés hatékonyságában sejtvonalakon és xenograftumoron. Magyar Onkológusok Társaságának XXVI. Kongresszusa, Budapest, 2005. november 10-13. Magyar Onkológia 49: Suppl.1., p.75. Abstr., 2005

Komlósi V, Budai B, Hitre E, **Adleff V, Réti A,** Láng I, **Kralovánszky J:** Effect of the folate cycle key enzymes, serine hydroxymethyltransferase (SHMT) in advances colorectal cancer. PhD Tudományos Napok, 2006.

Kralovánszky J, Budai B., Adleff V.: A gyógyszerhatékonyság és toxicitás farmakogenetikai jellemzői colorectális rákokban.

A Magyar Onkológusok Gyógyszerterápiás Tudományos Társaságának III. Kongresszusa Budapest 2006, Abs. p 9-10

Kralovánszky J.: Újabb antimetabolitok a malignus kórképek terápiájában .

A Magyar Onkológusok Gyógyszerterápiás Tudományos Társaságának III. Kongresszusa Budapest 2006, Abs. p 8-9

Kralovánszky J.:A farmakogenomika lehetőségei a colorectális daganatok kemoterápiájának individualizálásában.MTA Orvostudományok Osztálya, Biológiai Tudományok Osztálya és a Magyar Onkológusok Társasága által szervezett Tudományos ülés a Magyar Tudomány napja alkalmából. Magyar Tudományos Akadémia 2006. november 9.

Adleff V, Komlósi V, Budai B, Réti A, Hitre E, Hajnal A, **Kralovánszky J:**

Metilcsoport anyagcsere gének polimorfizmusainak szerepe és interakciója a kolorektális daganatok genetikai vizsgálatában. Magyar Onkológia 51:287, 2007.(abstract)

Budai B, Hitre E, **Komlósi V, Adleff V, Pap É, Réti A,** Orosz Zs, Láng I, **Kralovánszky J.:** A metasztatikus colorectális carcinomás (CRC) betegek genotípusa és a különböző 5-fluoro-uracil alapú első és második vonalbeli kemoterápia eredménye közti összefüggések tanulmányozása. Magyar Onkológia 51: Abs p.304, 2007.

Hitre E, **Budai B,** Horváth Zs, Láng I, Czeglédi F, **Kralovánszky J.:** A d,l-leukovorin dózisának jelentősége a távoli áttétes colorectális carcinomás betegek kombinált elsővonalbeli szisztémás kezelésének hatékonyságában. Magyar Onkológia 51/4:330, 2007 (abstract).

Réti A, Budai B, Barna G, Zalatnai A, **Komlósi V, Adleff V,** Jeney A, **Kralovánszky J.:** A nem szelektív COX-2 gátló indomethacin és 5-fluorouracil kombinált kezelés hatás a HCA-7 humán colorectális sejtvonalon és xenograftumoron. Magyar Onkológia 51/4: 387, 2007 (abstract)

Müller J, Kovács G, **Adleff V, Komlósi V, Pap É,** Erdélyi DJ, Hegyi M, **Kralovánszky J:** Metilén-tetrahidrofolát-reduktáz (MTHFR) polimorfizmus jelentősége a methotrexat (MTX) toxicitásában. Magyar Onkológia 51/4: 369, 2007 (abstract)

Kralovánszky J.: A dibromhexitektől a farmakogenetikáig. Magyar Tudományos Akadémia „Ünnepi ülés Eckhardt Sándor akadémikus 80. születésnapja alkalmából” 2007. március 21.

Kralovánszky J.: Törekvések a daganatkemoterápia hatékonyságának fokozására.

Krompecher emlékelőadás. Magyar Onkológusok Társasága XXVII. Jubileumi Kongresszusa 2007. november 8-10.