

Markova TP, Niwa A, Yamanishi H, Aragane Y, Higashino H (2007) Antagonism of IL-4 signaling by phosphodiesterase-4 inhibitor rolipram in human T cells. *Int Arch Allergy Immunol*, 143 (3):216-224.

Markova Tz., Nikolova E., Alexieva B., Boyadjieva N. (2006) Study of molecular mechanisms of phosphodiesterase inhibitors in human PBMCs stimulated by Der f antigen. *Allergy Hypersensitivity Asthma* 4 (2): 11-16.

Цв. Маркова (2007). Проучване на някои клетъчни и молекулни механизми на фосфодиестеразните инхибитори. *Алергии, Хиперсензитивност, Астма*, 4 (1): 37- 42.

Цв. Маркова (2008). Съвременни насоки в лечението на бронхиална астма в детска възраст, гл.6, стр. 174-176. Лекарства за детето. Под редакцията на проф. д-р Н. Бояджиева, Медицинско издателство “Арсо”.

T Markova, B Alexieva, E Nikolova (2003). In-vitro study the effect of PKA inhibitor Rp-Izomer on proliferation of human mononuclear cells. *J Animal sciences*, XL (3-4):108-110.

B Alexieva, T Markova, E Nikolova (2004). Bovine colostrum the promising nutraceutical . *Czech J Food sci*, 22 (1): 73-79.

TP Markova, A Niwa, Y Aragane, M Tabuchi, H Higashino (2010). A specific phosphodiesterase 4 inhibitor, rolipram downregulates mite antigen - induced expression of IL-5mRNA in human peripheral blood mononuclear cells. *J Acta Med Kinki Univ*, 35 (2): 97-102.

Markova TP, Aragane Y, Niwa A, Tabuchi M, Orita M, Higashino H (2010). Effect of theophylline and cAMP analogue 8-Br-cAMP on Der f – induced IL-5 mRNA of human PBMCs. *J Med Sci*, 10 (3): 59-65.

B Alexieva, T Markova, E. Nikolova, Y Aragane, H Higashino (2010). Free radicals, antioxidants and cancer chemotherapy. *J Acta Med Kinki Univ*, 35 (2): 57-65.

Tz. Markova, M. Tabuchi, B. Alexieva, E. Nikolova, Y. Aragane, H. Higashino (2010). Rolipram inhibits phosphorylation and activation of ERK/MAP kinase signaling pathways in allergen-activated human peripheral mononuclear cells. *Int J Pharmacol*, 6 (5): 600-607.

I. Sainova, V. Pavlova, B. Alexieva, I. Vavrek, E. Nikolova, S. Kuzmanova, T. Markova, M. Krachanova, P. Denev (2012). Chemoprotective, antioxidant and immunomodulatory in vitro effects of Aronia melanocarpa total extract on laboratory-cultivated normal and malignant cells. *J. BioSci. Biotech.*, 2012, SE, 35-43,

Alexieva B., Sainova I., Pavlova V., Markova T., Valkova I. and Nikolova E (2014). Insights into mechanisms of doxorubicin cardiotoxicity. *Journal of Physiology and Pharmacology Advance*, 4 (3): 342-348.

I. Sainova, V. Pavlova, B. Alexieva, I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova (2014). Achievement of balanced activity between oncogenes, tumor-suppressor genes and their protein products in experimental models from human, rat and mouse. *International Science Journal*, 1 (1): 87-96.

V. Pavlova, B. Alexieva, I Sainova, Tz. Markova, E. Nikolova (2014). Transmission electron microscope study of the ameliorating effect of Aronia melanocarpa on doxorubicin-induced cardiotoxicity. *International Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences*, 4 (3):460-465.

I. Sainova, V. Pavlova, B. Alexieva, I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova (2014). Antioxidant influence of Aronia Melanocarpa extract after doxorubicin treatment *in vitro* and *in vivo*. *Advances in Bioresearch*, 5 (2): 119-123.

I. Sinova, V. Pavlova, B. Alexieva, I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova (2015). Experimental models for investigation of antioxidant and immunomodulatory effects *in vitro* of Aronia melanocarpa extract. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences (BEPLS)*, 4 (2): 79-82.

M. Kondeva-Burdina, S. Valcheva-Kuzmanova, Tz. Markova, A. Beronova-Belcheva, M. Mitcheva (2015). Cytoprotective and antioxidant effects of Aronia melanocarpa total extracts on isolated rat hepatocytes. *Pharmacognosy Magazine*, 11 (44): S592-S596.

I. Sainova, V. Pavlova, B. Alexieva, I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova (2014). Development of novel engineering and bio-informatics methods for protein identification. *J. Chem. Bio. Phy.Sci*, 4 (3): 2304-2309.

Zhifeng Ma, Wen Li, Shinichi Yoshiya, Yunfeng Xu, Masaki Hata, Yosif EI-Darawish, Tzvetanka Markova, Kyosuke Yamanishi, Hiromichi Yamanishi, Hideaki Tahara, Yoshimasa Tanaka, and Haruki Okamura (2016). Augmentation of immune checkpoint blockade therapy with IL-18. *Clin Cancer Res*, 10: 1-46.

I. V. Sainova, I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova (2017). Development and strategies for prevention of neoplastic processes on cellular and organism levels *in vitro* and *in vivo*. A pilot study. *European journal of pharmaceutical and medical research*, 4 (04): 34-38.

I. V. Sainova, I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova, A. Baldzhiev, A. Alishev, M. Nenchev (2017). Development of techniques for identification of protein composition in mammal sperm fluid by comparison with other biological probes from mammals, by combining different assay methods. A pilot study. *Journal of chemical, biological and physical sciences*, 7 (3): 701-709.

D. Aluani, V. Tzankova, M. Kondeva-Burdina, Y. Yordanov, E. Nikolova, F. Odzhakov, A. Apostolov, Tz. Markova, K. Yoncheva (2017). Evaluation of biocompatibility and antioxidant efficiency of chitosan-alginat nanoparticles loaded with quercetin. *International journal of biological macromolecules*, 103: 771-782.

I. Sainova I. Valkova, Tz. Markova, E. Nikolova, A. Baldzhiev, A. Alishev, M. Nenchev (2017). Application of low-dose laser irradiation and 3D-observation methods for detection and assay of features for cell differentiation directions: a pilot study. *Journal of chemical, biological and physical sciences*, 7 (4): 1351-1360.

Sainova IV, Valkova IP, Markova T, Nikolova EB (2018). Development of methods for safe application of viral vectors for production of gene-engineering vaccines. *Virology & Immunology Journal*, 2 (7): 1-5.

Sainova IV, Valkova IP, Markova Tz, Nikolova EB (2018). Development of methods for safe application of viral vectors for gene-engineering manipulations. *Journal of bioengineering and biomedical science*, 8 (2): 1-6.

V Kolyovska, I V Sainova, S Dimitrova, I Ivanova-Pandourska, R Eneva, S Engibarov, T Markova, D Maslarov (2018). Presence and levels of anti-gm3 antibodies and gm3 ganglioside molecules in probes from experimental in-vitro models. *Biochemistry & molecular biology journal*, 4 (2:18): 1-4.

M Pencheva-Demireva, Y El-Darawish, K Kavaldzhieva, N Mladenov, V Lazarov, D Dimitrova-Dikanarova, Tz Markova, R Nikolov, H Okamura (2019). Up-regulation of natural killer cells proliferation by cytokine stimulation. *Monoclonal antibodies in immunodiagnosis and immunotherapy*, 38(2): 85-88.

I. V. Sainova, Tz. Markova, A. Baldzhiev, A. Alishev, M. Nenchev (2019). Comparison of protein composition from sperm probe with other biological materials by combining of several methods for assay. A pilot study. *Journal of chemical, biological and physical sciences*, 9 (2): 251-259.

I. V. Sainova, Tz. Markova, A. Baldzhiev, A. Alishev, M. Nenchev (2020). Development of methods for differentiation of cellular progenitors from different sources in osteoblast and osteoclast directions, and application of combined techniques for determination of respective phenotypic features. *Journal of chemical, biological and physical sciences*, 10 (2): 165-176.

N. Oka, Tz. Markova, K. Tsuzuki, Wen Li, Y. El-Darawish, M. Pencheva-Demireva, K. Yamanishi, H. Yamanishi, M. Sakagami, Y. Tanaka, H. Okamura (2020). IL-12 regulates the expansion, phenotype, and function of murine NK cells activated by IL-15 and IL-18. *Cancer immunology, immunotherapy*, 69:1699-1712.

I. Sainova, V. Kolyovska, I. Ilieva, S. Engibarov, R. Eneva, T. Markova, D. Drenska, D. Maslarov (2020). Production of anti-ganglioside antibodies by non-lymphoid cells, tissues and organs. *Current research in cytology and histology*, 1 (1):22-28.

Mihaleva I., Mincheva M., Hristova-Savova M., Petkova V., Nikolov R., Markova T., Andreeva-Gateva P., Dimova I. (2021). Type and frequency of genetic variants for cardiovascular risk in patients with type 2 diabetes mellitus. *Biomedicine*, 41 (2): 382-389.

Mihaleva I., Kyurkchyan S., Dodova R., Nikolov R., Markova T., Gateva P., Dimova I. (2021). MiRNA expression analysis emphasized the role of miR-424 in diabetic cardiovascular complications. *International journal of diabetes in developing countries*. 41 (2) 312-320.

I. Sainova, V. Kolyovska, I. Ilieva, D. Drenska, D. Maslarov, I. Dimova, R. Nikolov, T. Markova (2021). Investigation on the possibilities for ex vivo- and in vitro-derivation of initial myeloid and lymphoid precursors from hematopoietic and non-hematopoietic stem/progenitor cells. *African journal of pharmacy and pharmacology*, vol. 15 (11): 191-196.

Markova, Tz., Sainova, I., Kolyovska, V., Dimitrova-Dikanarova, D., Markova, M. (2022): Sca-1/Ly6A/E production by freshly isolated NK cells cultured with relevant cytokines. *Bull. Exp. Biology & Medicine* **174** (7), 74-78.

Sainova, I., Kolyovska, V., Hadjiolova, R., Dimitrova-Dikanarova, D., Markova, Tz., Drenska, D., Maslarov, D. (2023): Possibility for production of anti-GM3, anti-GM1 and anti-GD1a by non-lymphoid cells, tissues and organs. *Mitteilungen Klosterneuburg* **73**(4), 16-26.

Ив. Крушков, Цв. Маркова, Ал. Цанков (1996). Участие на азотния оксид във функциите на централната нервна система и сърдечно-съдовата система. *Молекулярна Медицина*, I (2): 21-27.

Markova Tz., Nikolova E., Alexieva B., Boyadjieva N. (2006) Study of molecular mechanisms of phosphodiesterase inhibitors in human PBMCs stimulated by Der f antigen. *Allergy Hypersensitivity Asthma* 4 (2): 11-16

Цв. Маркова (2007). Проучване на някои клетъчни и молекулни механизми на фосфодиестеразните инхибитори. *Алергии, Хиперсензитивност, Астма*, 4 (1): 37- 42.

В Alexieva, T. Markova, E. Nikolova (2008). Therapeutic potential of whey proteins in antioxidant defence. *J Animal sciences*, XLV (6): 86-89.

Цв. Маркова (2008). Роля на фосфодиестеразите във възпалението. *Алергии, Хиперсензитивност, Астма*, 5 (1): 31 - 40. В Alexieva, V. Pavlova, T. Markova, M. Bratanov, E. Nikolova (2009). Intestinal glycocalyx – a border stand guard over infections. *J of Animal sciences*, XLVI (6):71-75.

B Alexieva, T Markova, I Chavdarov, E Nikolova (2009). Diet supplemented with whey protects Balb/c mice from indomethacin - induced gut injury. *Acta morphologica et anthropologica*, 14: 36-43.

Цв. Маркова, Б. Алексиева, Е. Николова (2009). Ефект на ролипрам върху IL-12 – сигналния път и ERK MAP-киназия път при човешки Т клетки. *Алергии, Хиперсензитивност, Астма*, 6 (1): 45-52.

T Markova, V Lozanov, B Alexieva, M Dyulgerova, V Mitev, N Boyadjieva (2010). Rolipram inhibits phorbol ester – induced histamine synthesis in murine P-815 mastocytoma cells. *Comptes Rendus de L'academie Bulgarie Des Sciences*, 63 (7): 1067-1074.

T Markova, Y Aragane, M Tabuchi, B Alexieva, E Nikolova, H Higashino (2010). Effect of phosphodiesterase inhibitors on ERK1/2 MAP kinase signaling pathway. *Pharmacia*, LVII (1-4): 30-34.

Цв. Маркова (2010). Възпалителната реакция – основно звено в патогенезата на бронхиалната астма. *Алергии, Хиперсензитивност, Астма*, 7 (1): 21-28.

Цв. Маркова (2010). Вътреклетъчни сигнални пътища, участващи в генната експресия на провъзпалителните цитокини. *Медицински преглед*, 46 (2): 23-26.

Цв. Маркова, К. Симеонова (2011). Инхалаторни глюкокортикоиди при лечение на бронхиална астма в детска възраст. *Наука фармакология*, 1: 35-38.

Sainova, V. Pavlova, B. Alexieva, I. Vavrek, E. Nikolova, S. Kuzmanova, T. Markova, M. Krachanova, P. Denev (2012). Chemoprotective, antioxidant and immunomodulatory in vitro effects of Aronia melanocarpa total extract on laboratory-cultivated normal and malignant cells. *J. BioSci. Biotech.*, SE, 35-43.

Цв. Маркова, Б. Алексиева, И. Съинова, К. Симеонова, Е. Николова (2013). Имунни механизми при бронхиалната астма. *Медицински преглед*, 49 (1): 9-12.

V.Pavlova, I. Sainova, B. Alexieva, I. Valkova, Tz. Markova and E. Nikolova (2014). Antioxidant effect of Aronia Melanocarpa extract after doxorubicin treatment. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20 (1):188-192.

Магдалена Пенчева, Катерина Кавалджијева, Владислав Лазаров, Недка Трифонова, Искра Съинова, Елена Николова, Цветанка Маркова, Димитрина Димитрова-Диканарова (2017). Роля на IL-18 във възпалението. *Медицински преглед*, 53 (3): 10-15.

Sainova, I., Kolyovska, V., Engibarov, S., Eneva, R., Markova, Tz., Drenska, D., Maslarov, D (2018). Expression of specific antibodies in non-lymphoid cell types and their importance for development of novel diagnostic, prophylactic and therapeutic strategies. International scientific conference “Kliment’s days”, Sofia, book 4, volume 104: 200-208.

Sainova, I., Kolyovska, I. Ivanova-Pandourska, Engibarov, S., Eneva, R., Markova, Tz., Maslarov, D (2018). Detection of gangliosides and anti-ganglioside antibodies in “in vitro” and “in vivo” and “in vivo+in vitro” – experimental models. Ninth workshop on experimental models and methods in biomedical research, Sofia, CO4.

Pencheva-Demireva M., Kavaldzhieva K., Mladenov N., Lasarov V., Markova T., Dimitrova-Dikanarova D (2019). Natural killer cells and immunotherapy based on monoclonal antibodies. *Biomedical reviews*, 31: X-X: 61-65.

K. Kavaldzhieva, I. Buteva-Hristova, D. Marinova, M. Pencheva-Demireva, N. Mladenov, V. Lazarov, T. Markova, N. Trifonova, D. Dimitrova-Dikanarova (2019). Expression of Hsp27 and phosphorylated Hsp 27 in 8 weeks old human embryo. *Acta morphologica and antropologica*, 26 (3-4): 26-33.

#### **Участия в написването на учебници и книги:**

М. Марков, Цв. Маркова (2003) Антиастматични средства. Медицинска фармакология за студенти по медицина. Под редакцията на доц. д-р Ив. Ламбев, проф. д-р Ив. Крушков и проф. д-р Н. Бояджиева, Медицинско издателство “Арсо”.

М. Марков, Цв. Маркова (2004). Лекарствени средства, повлияващи дихателната система. Учебник по фармакология за стоматолози. Под редакцията на проф. д-р Н. Бояджиева, Медицинско издателство “Арсо”.

- Антиастматични средства
- Лекарствени средства за лечение на кашлицата
- Белодробни сърфактанти
- Дихателни аналептици

М. Марков, Цв. Маркова (2009) Лекарства, повлияващи дихателната система. Фармакология, учебник за студенти по медицина. Под редакцията на доц. д-р Ив. Ламбев и проф. д-р Н. Бояджиева, Медицинско издателство “Арсо”.

- Антиастматични средства
- Лекарствени средства за лечение на кашлица
- Муколитици
- Белодробни сърфактанти

- Дихателни аналептици

*Цв. Маркова, М. Марков (2010).* Лекарства, повлияващи дихателната система. Фармакология, учебник за студенти по хуманна медицина – II издание. Под редакцията на доц. д-р Ив. Ламбев, Медицинско издателство “Арсо”.

- Антиастматични средства
- Лекарствени средства за лечение на кашлица
- Муколитици
- Белодробни сърфактанти
- Дихателни аналептици

*М. Марков, Ц. Маркова, (2012).* Лекарствени средства, повлияващи дихателната система. Учебник по фармакология - II издание за студенти по дентална медицина и за студенти от медицинските колежи. Под редакцията на проф. д-р Н. Бояджиева, Медицинско издателство “Арсо” .

- Антиастматични средства
- Лекарствени средства за лечение на кашлицата
- Белодробни сърфактанти
- Дихателни аналептици

*Tz. Markova (2012).* Drugs affecting respiratory system. Basic & clinical pharmacology with toxicology. Edited by N. Boyadjieva, ARSO

*Цв. Маркова (2013).* Възпалителната реакция – основно звено в патогенезата на бронхиалната астма. Нова хипотеза за патогенезата на автоимунните болести и неоплазии. Под редакцията на Б. Божков и М. Балева, Медицинско издателство „Арсо”.

*Цв. Маркова (2014).* Лекарства, повлияващи дихателната система. Фармакология и токсикология. Под редакцията на проф. д-р Н. Бояджиева и проф. д-р К. Якимова. Медицинско издателство “Арсо”.

- Антиастматични средства
- Лекарствени средства за лечение на кашлица

*Ив. Ламбев, Цв. Маркова (2015).* Лекарства, повлияващи дихателната система. Джебен фармакотерапевтичен справочник. Под редакцията на доц. д-р Ив. Ламбев. Мед. Издателство „Арсо”.

*Tz. Markova* (2015). Drugs affecting respiratory system. Basic & clinical pharmacology with toxicology. Edited by N. Boyadjieva, Second edition.

*Цв. Маркова* (2017). Лекарства, повлияващи дихателната система. Фармакология и токсикология. Под редакцията на проф. д-р Н. Бояджиева и проф. д-р К. Якимова. Второ издание. Медицинско издателство “Арсо”.

*Цв. Петрова* (2019). Лекарства, повлияващи дихателната система. Фармакология и токсикология. Под редакцията на проф. д-р Н. Бояджиева, проф. д-р К. Якимова и доц. д-р Р. Николов . Трето издание. Медицинско издателство “Арсо”.

*Цв. Петрова* (2020). Фармакодинамика на лекарствата. Антиастматични средства. Фармакология, учебник за студенти по дентална медицина. Под редакцията на доц. Румен Николов. . Медицинско издателство “Арсо”.

*Ц. Петрова, С. Йовинска* (2022). Фармакодинамика на лекарствата. Лекарствени средства за лечение на кашлица. Фармакология и лекарствена токсикология, учебник за студенти по медицина. Под редакцията на проф. Румен Николов и проф. Славина Сурчева. Медицинско издателство „Арбилис“.