

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

Потапович А. И. - НИЛ физиологии Биологического факультета БГУ.

[НИЛ физиологии.](#)

ПОТАПОВИЧ АЛЛА ИВАНОВНА



Ведущий научный сотрудник. Выпускница БГУ (1978), специализировалась на кафедре физиологии человека и животных. После окончания университета была распределена в НИЛ экспериментальной биологии биологического факультета БГУ, работала в должности младшего и старшего научного сотрудника. В настоящее время ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лабораторией (НИЛ) при кафедре физиологии человека и животных.

Кандидат биологических наук по специальности "биохимия", защитила в 1989 году диссертацию "Влияние природных и синтетических антиоксидантов на процессы микросомального перекисного окисления липидов в печени крыс" в Российском государственном медицинском университете. Специалист в области биологического окисления и свободнорадикальной биологии.

Основное направление научных исследований - выяснение роли биорадикалов и антиоксидантов в процессах жизнедеятельности в норме и при патологиях. Ею выполнен ряд фундаментальных исследований, вносящих определенный вклад в развитие представлений о механизмах гепатотоксического действия галогензамещенных углеводов, выяснение молекулярных механизмов защитного действия природных и синтетических полифенолов и хинонов в условиях окислительного стресса, и в частности, исследования позволившие раскрыть механизм активирующего влияния ионов металлов на биологическую активность биофлавоноидов.

Опубликовала одну монографию и около 180 научных работ, включая 100 статей, 42 из которых реферированы в PUBMED/MEDLINE ([Список](#)). Цитируемость опубликованных работ превышает 1500. Потапович А.И. автор 2 изобретений, широко используемых во многих научных лабораториях Беларуси, России, США и других стран. Награждена знаком «Изобретатель СССР». Имеет большой опыт работы в научных учреждениях США и Италии. Потапович А.И. принимала участие в работе более чем 30 научных конференций, в том числе международных конференций в США (2004, 2005), Португалии (2007), Италии (2007), Люксембурге (2008), Великобритании (2009), Норвегии (2010).

Монография - Биорадикалы и биоантиоксиданты. В.А. Костюк, А.И.Потапович. - Мн.: БГУ, 2004. - 174 с. ([Полный текст - pdf - 3,08 Мб](#))

Последние публикации

VA Kostyuk, AI Potapovich, AR Albuhaydar, W Mayer, C De Luca, L.G.Korkina Natural Substances for Prevention of Skin Photo-Ageing: Screening Systems in the Development of Sunscreen and Rejuvenation Cosmetics // Rejuvenation Research 2017 Aug 28. doi: 10.1089/rej.2017.1931. [Epub ahead of print] PMID: 28661208 (Импакт фактор журнала 2.827).

Албухайдар А., Потапович А.И., Костюк В.А. Количественная оценка эффективности природных полифенольных соединений как химических фильтров УФ-излучения. Журнал Белорусского государственного университета. Биология. 2017, № 1. - С.3-12.

А. Албухайдар, А. И.Потапович, В.А. Костюк И. О. Растительные полифенолы как эффективные химические фильтры уф-излучения. Сигнальные механизмы регуляции физиологических функций». Тезисы докладов XIV съезда белорусского общества физиологов и Ш Международной научной конференции. 5 октября 2017 г. Минск. С. 13.

Костюк В.А., Потапович А.И., Албухайдар А. Растительные полифенолы как потенциальные средства защиты кожи от ультрафиолетового излучения // Свободные радикалы в химии и жизни Сборник тезисов докладов II

Международной конференции Минск, 19–20 октября 2017 г. С. 18-19.

Potapovich AI, Kostyuk VA, Kostyuk TV, de Luca C, Korkina LG. Effects of pre- and post-treatment with plant polyphenols on human keratinocyte responses to solar UV. *Inflamm Res*. 2013 May 21. [Epub ahead of print] PMID: 23689555. ([PubMed](#))

VA Kostyuk, AI Potapovich, D Lulli, A Stancato, C De Luca, S Pastore, L Korkina Modulation of Human Keratinocyte Responses to Solar UV by Plant Polyphenols as a Basis for Chemoprevention of Non-Melanoma Skin Cancers. *Curr Med Chem*. 2013;20(7):869-79. PMID: 23210792. ([PubMed](#))

Georgiev M, Pastore S, Lulli D, Alipieva K, Kostyuk V, Potapovich A, Panetta M, Korkina L. Verbascum xanthophoeniceum-derived phenylethanoid glycosides are potent inhibitors of inflammatory chemokines in dormant and interferon-gamma-stimulated human keratinocytes. *J Ethnopharmacol*. 2012 Dec 18;144(3):754-60. PMID: 23117092. ([PubMed](#))

Kostyuk V, Potapovich A, Stancato A, De Luca C, Lulli D, Pastore S, Korkina L. Photo-Oxidation Products of Skin Surface Squalene Mediate Metabolic and Inflammatory Responses to Solar UV in Human Keratinocytes. *PLoS One*. 2012;7(8):e44472. Epub 2012 Aug 30 PMID: 22952984. ([PubMed](#))

Pastore S, Potapovich A, Lulli D, Fidanza P, Kostyuk V, De Luca C, Mikhal'chik E, Korkina L. Plant Polyphenols Regulate Chemokine Expression and Tissue Repair in Human Keratinocytes Through Interaction with Cytoplasmic and Nuclear Components of Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) System. *Antioxid Redox Signal*. 2012 Feb 15;16(4):314-28. PMID: 21967610. ([PubMed](#))

Potapovich AI, Lulli D, Fidanza P, Kostyuk VA, De Luca C, Pastore S, Korkina LG. Plant polyphenols differentially modulate inflammatory responses of human keratinocytes by interfering with activation of transcription factors NFκB and AhR and EGFR-ERK pathway. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2011, 255(2):138-49. PMID: 21756928. ([PubMed](#))

Kostyuk VA, Potapovich AI, Suhan TO, De Luca C, Korkina LG. Antioxidant and signal modulation properties of plant polyphenols in controlling vascular inflammation. *Eur. J. Pharmacol*. 2011, 11;658(2-3):248-56. PMID: 21371465. ([PubMed](#))

Pastore S, Mariani V, Lulli D, Potapovich AI, Fidanza P, Kostyuk VA, Dellambra E., de Luca C, Maurelli R, Korkina LG. Differential modulation of stress-inflammation responses by plant polyphenols in cultured normal human keratinocytes and immortalized HaCaT cells *J Dermatol Sci*. 2011 63(2):104-14. PMID:21620684. ([PubMed](#))

Pastore S, Mariani V, Lulli D, Gubinelli E, Raskovic D, Mariani S, Stancato A, de Luca C, Pecorelli A, Valacchi G, Potapovich AI, Kostyuk VA, Korkina LG. Glutathione peroxidase activity in the blood cells of psoriatic patients correlates with their responsiveness to Efalizumab. *Free Radic Res*. 2011;45(5):585-99] PMID: 21323509. ([PubMed](#))

Kostyuk V, Potapovich A, De Luca C. The promise of plant polyphenols as the golden standard skin anti-inflammatory agents. *Curr Drug Metab*. 2010 Jun 1;11(5):414-24. PMID: 20540696. ([PubMed](#))

Kostyuk VA, Potapovich AI, Cesareo E, Brescia S, Guerra L, Valacchi G, Pecorelli A, Deeva IB, Raskovic D, De Luca C, Pastore S, Korkina LG. Dysfunction of glutathione s-transferase leads to excess 4-hydroxy-2-nonenal and H2O2 and impaired cytokine pattern in cultured keratinocytes and blood of vitiligo patients. *Antioxid Redox Signal*. 2010 Sep 1;13(5):607-20. PMID: 20070240. ([PubMed](#))

Potapovich AI, Pastore S, Kostyuk VA, Lulli D, Mariani V, De Luca C, Dudich EI, Korkina LG. alpha-Fetoprotein as a modulator of the pro-inflammatory response of human keratinocytes. *Br J Pharmacol*. 2009 Nov;158(5):1236-47. Epub 2009 Sep 28. PMID: 19785658. ([PubMed](#)) ([Pdf - 568 K6](#))

Kostyuk VA, Potapovich AI. Mechanisms of the suppression of free radical overproduction by antioxidants. Front Biosci (Elite Ed). 2009 Jun 1;1:179-88. PMID: 19482635.
([PubMed](#))

Shurin MR, Potapovich AI, Tyurina YY, Tourkova IL, Shurin GV, Kagan VE. Recognition of live phosphatidylserine-labeled tumor cells by dendritic cells: a novel approach to immunotherapy of skin cancer. Cancer Res. 2009 Mar 15;69(6):2487-96. Epub 2009 Mar 10. PMID: 19276376.
([PubMed](#)) ([Pdf - 770 Kб](#))

© 2003-2023 Л. Валентович, П. Тумилович

Наш адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел/факс. +375 (17) 209-58-08

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск
<http://www.bio.bsu.by>