

**ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА «ПРОБЛЕМЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ»  
В СВЯЗИ С ВЫХОДОМ РЕДАКЦИОННОЙ СТАТЬИ ПРОФ. П.О. РУМЯНЦЕВА  
«ОНКОЭНДОКРИНОЛОГИЯ – ИННОВАЦИОННАЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ  
ПЛАТФОРМА ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ»**

© Берштейн Л.М.

Национальный медицинский центр онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, Санкт-Петербург

Публикация этой редакционной статьи представляет собой важное и положительное событие, а инициатива журнала «Проблемы эндокринологии» с введением нового раздела «Онкоэндокринология», несомненно, должна приветствоваться и послужит делу объединения в соответствующем направлении усилий специалистов различного профиля в целях дальнейшего развития современной персонализированной медицины.

*КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эндокринология; онкология; взаимодействие/взаимосвязи; персонализированная медицина.*

**LETTER TO THE EDITORIAL OFFICE OF THE JOURNAL «PROBLEMS OF ENDOCRINOLOGY»  
IN CONNECTION WITH THE PUBLICATION OF AN EDITORIAL BY PROF. P.O. RUMYANTSEV  
«ONCOENDOCRINOLOGY – AN INNOVATIVE INTERDISCIPLINARY PLATFORM FOR  
PERSONALIZED MEDICINE»**

© Lev Berstein

N.N. Petrov National Medical Research Centre of Oncology, St.Petersburg 197758, Russia

The publication of this article is undoubtedly a significant and positive phenomenon, while the initiative of the journal «Problems of Endocrinology» with the introduction of a new section «Oncoendocrinology» should be welcomed and will serve to unite the efforts of specialists of various profiles in the appropriate direction.

*KEYWORDS: endocrinology; oncology; interaction/relationship; personalized medicine.*

Публикация журналом этой статьи — несомненно, знаковое и положительное явление, а ее автор уже достаточно давно известен как профессионал высокого класса на стыке эндокринологии, радионуклидной диагностики и терапии и ряда разделов онкологии, в частности, нейроэндокринных опухолей, включая синдромы множественных эндокринных неоплазий (MEN), где могут пересекаться такие понятия, как медуллярная карцинома щитовидной железы, феохромоцитомы, образования паращитовидных желез, опухоли передней доли гипофиза и островковых клеток поджелудочной железы, что, как можно предположить, способствовало избранию проф. П.О. Румянцова в качестве одного из инициаторов/организаторов открытия в ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России новой структуры — Института онкоэндокринологии.

Понятно, что автор редакционной статьи в ее пределах оправданно концентрируется главным образом на тех подходах к теме, которые ему ближе, демонстрируя в то же время определенное желание не оставаться только в очерченных в статье рамках. Это, несомненно, справедливо, поскольку сама онкоэндокринология и охватываемые ею тематика и направления весьма широки.

Так, не стоит упускать из виду вопросы о стероидных (в частности, эстрогенах) и нестероидных (ожирение,

сахарный диабет, преимущественно 2 типа, и др.) факторах риска опухолевого роста в гормонозависимых тканях [1–6], экзогенных агентах/воздействиях, включая алкоголь [7] и курение [8, 9], механизмах гормонального канцерогенеза [10, 11, 12], проблемах резистентности к гормонотерапии [13, 14], различиях между рецептор-позитивными и рецепторнегативными новообразованиями, взаимоотношениях заболеваемости опухолями гормонозависимых тканей с некоторыми другими основными неинфекционными заболеваниями и т.д.

Несомненно, инициатива журнала «Проблемы эндокринологии» по введению в него нового раздела «Онкоэндокринология» должна приветствоваться и послужит делу объединения в соответствующем направлении усилий специалистов различного профиля в целях дальнейшего развития современной персонализированной медицины на базе прорывных (breakthrough) медицинских технологий, основанных на учете индивидуальных особенностей пациентов и, прежде всего, их молекулярно-генетических характеристик на уровне организма и конкретных тканей-мишеней.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Конфликта интересов не имеется. Финансовая поддержка не привлекалась.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | REFERENCES

1. Brinton LA, Key TJ, Kolonel LN, et al. Prediagnostic Sex Steroid Hormones in Relation to Male Breast Cancer Risk. *J. Clin. Oncol.* 2015;33(18):2041-2050. doi: 10.1200/JCO.2014.59.1602.
2. Joung KH, Jeong JW, Ku BJ. The association between type 2 diabetes mellitus and women cancer: the epidemiological evidences and putative mechanisms. *Biomed Res Int.* 2015;2015:920618. doi: 10.1155/2015/920618.
3. Berstein LM, Poroshina TE, Turkevich EA, et al. Features of endometrial cancer in patients with 'metabolically healthy' versus 'standard' obesity: the decreasing frequency of metabolically healthy obesity. *Future Sci OA.* 2015;1(4):FSO68. doi: 10.4155/fso.15.68.
4. Krashin E, Piekietko-Witkowska A, Ellis M, Ashur-Fabian O. Thyroid Hormones and Cancer: A Comprehensive Review of Preclinical and Clinical Studies. *Front. Endocrinol. (Lausanne).* 2019;10:59. doi: 10.3389/fendo.2019.00059.
5. Дильман В.М. Четыре модели медицины. Л.: Медицина, 1987, 288 с. [Dilman VM. Four models of medicine. Leningrad: Medicine Publishing, 1987, 288 p.]
6. Dilman VM. Aging, rate of aging and cancer. A search for preventive treatment. *Ann NY Acad Sci.* 1994;719:454-455. doi: 10.1111/j.1749-6632.1994.tb56849.x.
7. Wang Y, Xu M, Ke ZJ, Luo J. Cellular and molecular mechanisms underlying alcohol-induced aggressiveness of breast cancer. *Pharmacol. Res.* 2017;115:299-308. doi: 10.1016/j.phrs.2016.12.005.
8. Nyante SJ, Gierach GL, Dallal CM, et al. Cigarette smoking and postmenopausal breast cancer risk in a prospective cohort. *Br. J. Cancer.* 2014;110(9):2339-2347. doi: 10.1038/bjc.2014.132.
9. Берштейн Л.М. Онкоэндокринология курения. СПб: Наука. 1995, 127 с. [Berstein LM. Oncoendocrinology of smoking. SPb: Nauka Publishing, 127 p.]
10. Li Y, Wang JP, Santen RJ, et al. Estrogen stimulation of cell migration involves multiple signaling pathway interactions. *Endocrinology.* 2010;151(11):5146-5156. doi: 10.1210/en.2009-1506.
11. Fuhrman BJ, Schairer C, Gail MH, et al. Estrogen metabolism and risk of breast cancer in postmenopausal women. *J Natl Cancer Inst.* 2012;104(4):326-339. doi: 10.1093/jnci/djr531.
12. Берштейн Л.М. Гормональный канцерогенез. СПб: Наука, 2000, 199 с. [Berstein LM. Hormonal carcinogenesis. SPb: Nauka Publishing, 199 p.]
13. Clarke R, Tyson JJ, Dixon JM. Endocrine resistance in breast cancer--An overview and update. *Mol Cell Endocrinol.* 2015;418 Pt 3:220-234. doi: 10.1016/j.mce.2015.09.035.
14. Sorokin D, Shchegolev Y, Scherbakov A, et al. Metformin Restores the Drug Sensitivity of MCF-7 Cells Resistant Derivates via the Cooperative Modulation of Growth and Apoptotic-Related Pathways. *Pharmaceuticals (Basel).* 2020;13(9). doi: 10.3390/ph13090206.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ [AUTHORS INFO]

**Берштейн Лев Михайлович**, заслуж. деятель науки РФ, проф., д.м.н. (концепция письма, написание текста), e-mail: levmb@endocrin.spb.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5112-3372>; SPIN-код: 2265-6757