

## Сведения об официальном оппоненте

**Чевкина Елена Максимовна**, доктор биологических наук, специальность 14.01.12 – онкология, зав. лабораторией, Федеральное государственное бюджетное учреждение «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Gorbunova AS, Zamaraev AV, Yapruntseva MA, Kovaleva OV, Tchevkina EM, Turkina MV, Zhivotovsky, B., Kopeina, G. S. Prognostic signature based on mitochondria quality control proteins for the prediction of lung adenocarcinoma patients survival. *Cell death discovery*. 2023; 9(1):352
2. Bagrov D. V., Adlerberg V. V., Skryabin G. O., Nikishin I. I., Galetsky S. A., Tchevkina E. M., Kirpichnikov M. P., & Shaitan K. V. (2023). AFM-TEM correlation microscopy and its application to lipid nanoparticles. *Microscopy research and technique*, 86(7), 781–790
3. Xu J, Li J-q, Qi-lei Chen, Shestakova EA, Misyurin VA, Pokrovsky VS, Tchevkina EM, Chen H-b, Song H, Zhang n-y. Advances in Research on the Effects and Mechanisms of Chemokines and Their Receptors in Cancer. *Frontiers in Pharmacology*. 2022;13:920779.
4. Skryabin GO, Komelkov AV, Zhordania KI, Bagrov DV, Vinokurova SV, Galetsky SA, Elkina NV, Denisova DA, Enikeev AD, Tchevkina EM. Extracellular Vesicles from Uterine Aspirates Represent a Promising Source for Screening Markers of Gynecologic Cancers. *Cells*. 2022;11(7).
5. Skryabin GO, Vinokurova SV, Galetsky SA, Elkin DS, Senkovenko AM, Denisova DA, Komelkov AV, Stilidi IS, Peregorodiev IN, Malikhova OA, Imaraliev OT, Enikeev AD, Tchevkina EM. Isolation and Characterization of Extracellular Vesicles from Gastric Juice. *Cancers*. 2022;14(14).
6. Skryabin Gleb O., Vinokurova Svetlana V., Elkina Nadezhda V., Denisova Daria A., Beliaeva Anastasiya A., Zhordania Kirill I., Bagrov Dmitry V., Enikeev Adel D., Galetsky Sergey A., Komelkov Andrey V., Krasnosheikova Galina I., Tchevkina Elena M. Comparison of Methods for MicroRNA Isolation from Extracellular Vesicles Obtained from Ascitic Fluids. *Biochemistry (Moscow)*. 2022;87(11); 1354-1366.

7. Enikeev AD, Komelkov AV, Axelrod ME, Galetsky SA, Kuzmichev SA, Tchevkina EM. CRABP1 and CRABP2 Protein Levels Correlate with Each Other but Do Not Correlate with Sensitivity of Breast Cancer Cells to Retinoic Acid. *Biochemistry (Mosc)*. 2021;86(2):217-29.
8. Skryabin GO, Komelkov AV, Galetsky SA, Bagrov DV, Evtushenko EG, Nikishin, II, Zhordaniia KI, Savelyeva EE, Akselrod ME, Paianidi IG, Tchevkina EM. Stomatin is highly expressed in exosomes of different origin and is a promising candidate as an exosomal marker. *J Cell Biochem*. 2021;122(1):100-15.
9. Senichkin VV, Pervushin NV, Zamaraev AV, Sazonova EV, Zuev AP, Streletskaya AY, Prikazchikova TA, Zatsepin TS, Kovaleva OV, Tchevkina EM, Zhivotovsky B, Kopeina GS. Bak and Bcl-xL Participate in Regulating Sensitivity of Solid Tumor Derived Cell Lines to Mcl-1 Inhibitors. *Cancers*. 2021;14(1).
10. Nikishin I, Dulimov R, Skryabin G, Galetsky SA, Tchevkina E, Bagrov D. ScanEV - A neural network-based tool for the automated detection of extracellular vesicles in TEM images. *Micron*. 2021 145:103044
11. Bagrov D.V., Senkovenko A.M., Nikishin I.I., Skryabin G.O., Kopnin P.B., Tchevkina E.M. Application of AFM, TEM, and NTA for characterization of exosomes produced by placenta-derived mesenchymal cells. *Journal of Physics*, 2021; 1942 (1)
12. Skryabin GO, Komelkov AV, Savelyeva EE, Tchevkina EM. Lipid Rafts in Exosome Biogenesis. *Biochemistry (Mosc)*. 2020;85(2):177-191.
13. Nikishin I, Bagrov D., Tchevkina E., Skryabin G., Dulimov R. Detection and Characterization of Extracellular Vesicles in Transmission Electron Microscopy by Convolutional Neural Network. *International Journal of Biomedicine*, 2019; 9, (S16);
14. Чевкина ЕМ. Экзосомы: новые подходы к жидкостной диагностике рака яичников. В: Кушлинский НЕ, Гуляева ЛФ, Огнерубов НА, Стилиди ИС, под редакц. Рак яичников: Фундаментальные и клинические исследования. Москва: Блок-Принт; 2021. р. 401-30.
15. Еникеев АД, Комельков АВ, Елкина НВ, Аксельрод МЕ, Кузьмичев СА, Чевкина ЕМ. Резистентность клеток рака молочной железы к полностью трансретиноевой кислоте ассоциирована со снижением базального уровня экспрессии ядерного рецептора RAR $\alpha$  и индукции экспрессии цитохромов CYP26A1 и CYP26B1. *Успехи молекулярной биологии*. 2022;9(2):66-78.
16. Стилиди И.С., Ковалева О.В., Грачев А.Н., Чевкина Е.М., Подлесная П.А., Царапаев П.В., Сулейманов Э.А., Кушлинский Н.Е. Белки sPD-1/sPD-L1 при

немелкоклеточном раке легкого и плоскоклеточном раке пищевода. Бюллетень Сибирской медицины. 2022, 21 (3):96-104

17. Скрябин ГО, Комельков АВ, Копнин ПБ, Никишин ИИ, Кузьмичев СА, Чевкина ЕМ. Влияние нокдауна кавеолина-1 на белковый состав экстраклеточных везикул, секретируемых клетками немелкоклеточного рака легких. Успехи молекулярной онкологии. 2020;8(1):41-6.

18. Еникеев АД, Комельков АВ, Аксельрод МЕ, Галецкий СА, Чевкина ЕМ. Влияние экспрессии CRABP1 на пролиферацию и чувствительность к ретиноевой кислоте клеток рака молочной железы различного происхождения. Успехи молекулярной онкологии. 2020;4(7):46-50.

19. Паяниди ЮГ, Жордания КИ, Чевкина ЕМ, Гокадзе НН, Эсенова МЭ, Винокурова СВ. Фенотипическая гетерогенность наследственных солитарных и первично-множественных гинекологических раков. Онкогинекология. 2019;30(2):73-9.

20. Еникеев АД, Комельков АВ, Аксельрод МЕ, Чевкина ЕМ. Неканоническая активность ретиноевой кислоты как возможный механизм формирования резистентности злокачественных клеток к ретиноидной терапии. Российский Биотерапевтический журнал. 2019;18(4):43-50.