

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)

Я, Хуснутдинова Эльза Камилевна,
согласна быть официальным оппонентом Кашатниковой Дарьи Алексеевны
по кандидатской диссертации на тему “Генетический ландшафт и иммунный
статус при COVID-19 и пневмонии”

по специальности 1.5.7. – генетика

Дата защиты: 24.10.2024

О себе сообщаю:

Ученая степень: доктор биологических наук

Шифр и наименование специальности: 03.02.07 “Генетика”

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАО

Должность: главный научный сотрудник

Место работы, телефон, электронный адрес: Институт биохимии и генетики –
обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского
центра РАН +7905 358 38 09,

elzakh@mail.ru

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих
персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации
Кашатниковой Дарьи Алексеевны, исходя из нормативных документов
Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе
на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой
информационной системе.

Хуснутдинова Эльза Камилевна

Хуснутдинова 22 июля 2024 г.

Подпись Хуснутдиновой Э.К. заверяю

Ученый секретарь Института биохимии и

генетики УФИЦ РАН, д.б.н.



Бермишева М.А.

Список публикаций Хуснутдиновой Эльзы Камилевны по теме оппонируемой диссертации:

1. Ahearn TU, Zhang H, Michailidou K, ..., Bermisheva M, ... Khusnutdinova E, ... Chatterjee N. Common variants in breast cancer risk loci predispose to distinct tumor subtypes // *Breast Cancer Res.* - 2022. - Vol. 24. - P. 2-17. doi: 10.1186/s13058-021-01484-x.
2. Dareng E, Tyrer J, Barnes D, ... Bermisheva M, ... Khusnutdinova E, ..., Pharoah P. Polygenic risk modeling for prediction of epithelial ovarian cancer risk // *Eur J Hum Genet.* - 2022. - Vol. 30. - P. 349-362. doi: 10.1038/s41431-021-00987-7.
3. Dennis J, Tyrer J, Walker L, ..., Bermisheva M, ..., Khusnutdinova E, ..., Easton D. Rare germline copy number variants (CNVs) and breast cancer risk // *Commun Biol.* - 2022. - Vol. 5. - P. 65-80. doi: 10.1038/s42003-021-02990-6.
4. Dorling L, Carvalho S, Allen J, ... Bermisheva M, Khusnutdinova E, et al. Breast cancer risks associated with missense variants in breast cancer susceptibility genes // *Genome Med.* - 2022. - Vol. 14. - P. 51. doi: 10.1186/s13073-022-01052-8.
5. Enikeeva, R.F., Kazantseva, A.V., Davydova, Yu.D., Mustafin, R.N., Takhirova, Z.R., Malykh, S.B., Kovas, Y.V., Khusnutdinova, E.K. The role of inflammatory system genes in individual differences in nonverbal intelligence // *Vavilov Journal of Genetics and Breeding.* – 2022. – Vol. 26. – № 2. – P. 179-187. DOI 10.18699/VJGB-22-22.
6. Ivanova E, Asadullina D, Rakhimov R, Izmailov A, Izmailov A, Gilyazova G, Galimov S, Pavlov V, Khusnutdinova E, Gilyazova I. Exosomal miRNA-146a is downregulated in clear cell renal cell carcinoma patients with severe immune-related adverse events // *Noncoding RNA Res.* – 2022. – Vol.7., N3. – P.159-163 doi: 10.1016/j.ncrna.2022.06.004. eCollection 2022 Sep.
7. Ivanova E, Gilyazova I, Pavlov V, Izmailov A, Gimalova G, Karunas A, Prokopenko I, Khusnutdinova E. MicroRNA Processing Pathway-Based Polygenic Score for Clear Cell Renal Cell Carcinoma in the Volga-Ural Region Populations of Eurasian Continent // *Genes (Basel)*– 2022 – Vol.13, N7. –P.1281. doi: 10.3390/genes13071281.
8. Gilyazova I, Ivanova E, Sinelnikov M, Pavlov V, Khusnutdinova E, Gareev I, Beilerli A, Mikhaleva L, Liang Y. The potential of miR-153 as aggressive prostate cancer biomarker // *Noncoding RNA Res.* – 2022. – Vol.8, N1. – P.53-59. doi: 10.1016/j.ncrna.2022.10.002.
9. Trubetskoy V, Pardiñas AF, Qi T, Panagiotaropoulou G, ..., Gareeva A, ..., Khusnutdinova E, ... O'Donovan MC. Schizophrenia Working Group of the

Psychiatric Genomics Consortium. Mapping genomic loci implicates genes and synaptic biology in schizophrenia. *Nature*. – 2022. Vol. 604, N7906). – P.502-508. doi: 10.1038/s41586-022-04434-5. Epub 2022 Apr 8. PMID: 35396580.

10. Казанцева, А.В., Давыдова, Ю.Д., Еникеева, Р.Ф., Мустафин, Р.Н., Лобаскова, М.М., Малых, С.Б., Хуснутдинова, Э.К. Индивидуальные вариации длины теломер у здоровых индивидов: эффект полиморфного варианта гена TERT и урбанизации // *Генетика*. – 2022. – Т. 58. – №9. – С. 1074-1108. DOI 10.31857/S0016675822090107.

11. Мустафин, Р.Н., Казанцева, А.В., Ковас, Ю.В., Хуснутдинова, Э.К. Роль ретроэлементов в развитии неврологических последствий COVID-19 // *Russian Open Medical Journal*. – 2022. - V. 11(3). - P. 313. DOI:10.15275/rusom/2022.0313.

12. Мустафин Р.Н., Казанцева А.В., Ковас Ю.В., Хуснутдинова Э.К. Влияние COVID-19 на изменение когнитивных функций // *Якутский медицинский журнал*. – 2023. – Том 81 – № 1.100-105.

13. Гилязова И. Р., Иванова Е. А., Бермишева М. А., Логинова М. В., Асадуллина Д. Д., Мустафин А. Т., Павлов В. Н., Хуснутдинова Э. К. Роль полиморфных вариантов генов - компонентов сигнального пути PTEN/PI3K/AKT в развитии рака предстательной железы // *Генетика*. – 2022. – Т. 58, № 7. - С.831–837.

14. Хидиятова И.М., Сайфуллина Е.В., Карунас А.С., Ахметгалеева А.Ф., Кутлубаева Р.Ф., Смакова Л.А., Лобов С.Л., Поляков А.В., Щагина О.А., Кадникова В.А., Рыжкова О.П., Магжанов Р.В., Хуснутдинова Э.К. Анализ мутаций гена ATL1 и клинических особенностей течения заболевания у пациентов с наследственной спастической параплегией // *Генетика*. - 2022. - Т. 58, № 9. - С. 1085-1093.

15. Dzhaubermezov M, Ekomasova N, Mustafin R, Gabidullina L, Galimova Y, Nurgalieva A, Valova Y, Prokofyeva D, Khusnutdinova E. Genetic Polymorphisms of Cytochromes P450 in Finno-Permic Populations of Russia. *Genes (Basel)*. 2022 Dec 13;13(12):2353. doi:10.3390/genes13122353.

16. Gilyazova I, Ivanova E, Pavlov V, Khasanova G,... Khusnutdinova E. Exosomal miRNA-155 and miRNA-146a are promising prognostic biomarkers of the severity of hemorrhagic fever with renal syndrome. *Noncoding RNA Res*. 2022 Oct 27;8(1):75-82. doi: 10.1016/j.ncrna.2022.10.003.

17. O. N. Savelieva, A. S. Karunas, I. Prokopenko, E.K. Khusnutdinova. Polygenic risk score for asthma using drug metabolism pathway genes in the Volga-Ural populations of Russia // *Human Heredity*. – 2022. – Vol. 87, No. S1. – P. 33-34. – DOI 10.1159/000524615. – EDN DDBCTI.

18. E. Ivanova, I. Gilyazova, G. Gimalova, E.Khusnutdinova. Frequency of heterozygous carriage of mutations in the NOTCH signaling pathway genes in clear cell renal cell carcinoma patients & in populations of the Volga-Ural region// *European Journal of Human Genetics*. – 2022. – Vol. 30, No. S1. – P. 416-417. – DOI 10.1038/s41431-021-01026-1. – EDN HBLIYD.

19. / И. Р. Гилязова, Е. А. Иванова, М. А. Бермишева, Э.К.Хуснутдинова. Роль полиморфных вариантов генов-компонентов сигнального пути PTEN/PI3K/AKT

в развитии рака предстательной железы // Генетика. – 2022. – Т. 58, № 7. – С. 831-837. – DOI 10.31857/S0016675822070050. – EDN MDBSWR.

20. Z. R. Takhirova, A. V. Kazantseva, R. F. Enikeeva, E.K.Khusnutdinova. The Genetic Variant rs12720208 of Gene FGF20 in the Formation of Spatial Skills // Behavior Genetics. – 2022. – Vol. 52, No. 6. – P. 393. – DOI 10.1007/s10519-022-10119-6. – EDN YBCBYA.

21. Gilyazova I., Ivanova E., Izmailov A., Karunas A., Pudova E., Kobelyatskaya A., Pavlov V., Khusnutdinova E. MicroRNA expression signatures in clear cell renal cell carcinoma: high-throughput searching for key miRNA markers in patients from the Volga-Ural region of Eurasian continent // International Journal of Molecular Sciences. 2023. – Т. 24. – № 8. – С. 6909. doi: 10.3390/ijms24086909.

22. Gilyazova I., Ivanova E., Gupta H., Mustafin A., Ishemgulov R., Izmailov A., Gilyazova G., Pudova E., Pavlov V., Khusnutdinova E. miRNA expression patterns in early- and late-stage prostate cancer patients: high-throughput analysis// Biomedicines. – 2023. – Т. 11. – № 11. – С. 3073. doi: 10.3390/biomedicines11113073.

23. Kazantseva A, Enikeeva R, Takhirova Z, Davydova Y, Mustafin R, Malykh S, Karunas A, Kanapin A, Khusnutdinova E. Host Genetic Variants Linked to COVID-19 Neurological Complications and Susceptibility in Young Adults-A Preliminary Analysis // J. Pers. Med. - 2023. - Vol.13. - I.1. - P.123. doi: 10.3390/jpm13010123.

24. Kazantseva A., Davydova Y., Enikeeva R., Mustafin R., Malykh S., Lobaskova M., Kanapin A., Prokopenko I., Khusnutdinova E. A. Combined effect of polygenic scores and environmental factors on individual differences in depression level // Genes. - 2023. - Vol. 14. - P. 1355. <https://doi.org/10.3390/genes14071355>.

25. Nurgalieva A., Galliamova L., Ekomasova N., Yankina M., Sakaeva D., Valiev R., Prokofyeva D., Dzhaubermezov M., Fedorova Yu., Khusnutdinov Sh., Khusnutdinova E. Whole exome sequencing study suggests an impact of *FANCA*, *CDH1* and *VEGFA* genes on diffuse gastric cancer development. Genes. 2023. Т. 14. № 2. С. 280. DOI: 10.3390/genes14020280.

26. Prokofyeva, D.S., Mingazheva, E.T., Valova, Y.V., Sakaeva D.D., Faishanova R.R., Nurgalieva A.Kh., Valiev R.R., Bogdanova N., Dörk T., Khusnutdinova E.K. Targeted next-generation sequencing of 21 candidate genes in hereditary ovarian cancer patients from the Republic of Bashkortostan // Journal of Ovarian Research, 16, 66 (2023) DOI : <https://0-doi-org.brum.beds.ac.uk/10.1186/s13048-023-01119-z>.

27. Гилязова И.Р., Асадуллина Д.Д., Иванова Е.А., Измайлов А.А., Кудлай Д.А., Гилязова Г.Р., Галимова Э.Ф., Ермаков И.Б., Рахимов Р.Р., Попова Е.В., Насретдинов А.Ф., Султанбаев А.В., Хуснутдинова Э.К. Экзосомальные микроРНК как возможные предикторы противоопухолевой эффективности ингибиторов контрольных точек иммунного ответа при светлоклеточной почечно-клеточной карциноме // Молекулярная медицина. – 2023. – Т. 21. – № 4. – С. 40-48. DOI: <https://doi.org/10.29296/24999490-2023-04-06>

28, Казанцева А. В., Давыдова Ю. Д., Еникеева Р. Ф., Тахирова З. Р., Мустафин Р.Н., Лобаскова М.М., Малых С. Б., Хуснутдинова Э.К. Репликативное исследование ассоциации GWAS-значимых полиморфных локусов генов

TUFM, SH2B1, ZNF638, NEGR1, ATR2A1, EXOC4, CSE1L с когнитивными способностями // Генетика. - 2023. - Т. 59. - № 9. - С. 1059-1069. DOI: 10.31857/S0016675823090060.

29. Р.Н.Мустафин, Э.К.Хуснутдинова. Перспективы исследования ретроэлементов в терапии COVID-19 (обзор)./ Научные результаты биомедицинских исследований. – 2023. – Т. 9, № 4. – С. 422-445. – DOI 10.18413/2658-6533-2023-9-4-0-1. – EDN FSTZMH.

30. I. Gilyazova, D. Asadullina, E. Kagirova, E.Khusnutdinova. MiRNA-146a-A Key Player in Immunity and Diseases// International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, No. 16. – P. 12767. – DOI 10.3390/ijms241612767. – EDN DKLVYO.

31. Е. А. Иванова, И. Р. Гилязова, А. А. Измайлов, Э.К.Хуснутдинова. Полигенные шкалы риска для прогноза риска развития светлоклеточного почечно-клеточного рака на основе анализа путей процессинга микроРНК// Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3S. – С. 121-122. – EDN EDTFQW.

32. И. Р. Гилязова, А. А. Измайлов, Е. А. Иванова, Э.К.Хуснутдинова. Роль экзосомальных микроРНК в прогнозировании ответа на терапию препаратами ИКТИ у пациентов с метастатической светлоклеточной почечно-клеточной карциномой// Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3S. – С. 116-117. – EDN FSFCZD.

Хуснутдинова Эльза Камилевна  22 июля 2024 г.

Подпись Хуснутдиновой Э.К. заверяю:

Ученый секретарь Института биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН, д.б.н.



Бермишева М.А.