

CURRICULUM VITAE

Имя: Тараскина Анастасия Евгеньевна

Ученая степень: Степень доктора философии (PhD) (2003 г.)

Ученое звание: не имею

Область научных интересов: молекулярная биология, молекулярная генетика, микробиология, биогенные амины, микромицеты, условно-патогенные инфекции, микроэволюция, молекулярная филогения, персонализированная медицина.

Знание языков: Английский (средний)

Контакты: Tel: +7 (812) 303-51-40,

e-mail: ataraskina@mail.ru, anastasiya.taraskina@szgmu.ru

H-index (Scopus) – 9

H-index (Web of Science) – 9

H-index (Russian Science Citation Index) – 11

Author ID 153443

SPIN 6429-2260

ORCID 0000-0002-1725-8433

Researcher ID O-7424-2014

Scopus ID 6507247263

Образование/Обучение:

1991-1997 гг. – Санкт-Петербургский университет, биологический факультет, кафедра микробиологии – магистр (биолог-микробиолог)

1997-2003 гг. – Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины – аспирантура

2003 г. – Федеральный научный центр эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи – кандидат биологических наук (03.00.07 – микробиология)

Опыт работы:

1990-1992 – лаборант Института цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

1992-2002 – научный сотрудник лаборатории микробиологии Института акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН, Санкт-Петербург, Россия

Место работы и должность:

- 2002 – настоящее время – старший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики человека Санкт-Петербургского института ядерной физики им. Б.П.

Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Ленинградская область, Гатчина, Россия

- 2008– настоящее время – заведующий лабораторией молекулярной биологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

- 2014– настоящее время – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией молекулярно-генетической микробиологии Научно-исследовательского института медицинской микологии им. Кашкина Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия

- заместитель главного редактора журнала «Проблемы медицинской микологии»

- рецензент: Журнал проблем особо опасных инфекций (на русском языке)

- член: Вавиловское общество генетиков и селекционеров (ВСГБ)

Основные научные результаты

Часть работы Тараскиной А.Е. посвящена изучению молекулярно-генетических особенностей ключевых белков дофаминергической нейротрансмиссии на лимфоцитах периферической крови (ЛПК) при различных патологиях. Несмотря на некоторые ограничения, определенно доказано, что ЛПК являются суррогатными маркерами для изучения дисфункций нейромедиации при нейропсихиатрической патологии, а также для мониторинга фармакологических эффектов. В ходе работы были охарактеризованы параметры лимфоцитарной нейромедиации при синдроме алкогольной зависимости, а также при проведении антипсихотической терапии. Определена роль параметров нейромедиации лимфоцитов периферической крови у больных с расстройствами шизофренического спектра в качестве биомаркеров оценки эффективности и безопасности антипсихотической терапии. Доказана связь повышенного уровня катехоламинов в сыворотке крови с развитием неблагоприятных экстрапирамидных симптомов при лечении нейролептиками.

Первое метагеномное исследование кишечной микробиоты у больных с синдромом алкогольной зависимости и больных алкогольным циррозом печени в общегеномном формате было проведено совместно с коллегами из Федерального научно-клинического центра ФКМ. Установлены особенности таксономического и функционального состава кишечной микробиоты при этих заболеваниях. По изменению относительной представленности групп генов KEGG Orthology сравнительный анализ метаболического потенциала выявил повышение уровня путей, связанных с реакцией на окислительный стресс. У пациентов с САЗ обнаружено увеличение двух специфических групп генов, кодирующих ферменты, участвующие в метаболизме алкоголя, а также факторы вирулентности. Предположительно, микробиота кишечника алкоголиков, демонстрируя изменения как таксономического, так и функционального состава, играет определенную роль в модуляции воздействия алкоголя на организм хозяина.

В настоящее время на основном месте работы проводятся исследования условно-патогенных микроскопических грибов и их влияния на здоровье человека. Изучаются механизмы, способствующие переходу комменсала к возбудителю, иммунологические параметры, связанные с проявлением грибковой инфекции. Исследования по реконструкции филогенетических связей и микроэволюционных процессов у дерматомицетов рода *Trichophyton* проведены с использованием метода мультилокусного секвенирования для оценки внутривидовой изменчивости *Stachybotrys* spp.

Награды:

- Премия Правительства Санкт-Петербурга для молодых кандидатов наук (2008).
- Победитель Санкт-Петербургского конкурса грантов в области научной и научно-технической деятельности (2016, 2018)
- Именной научно-исследовательский грант Губернатора Ленинградской области в номинации «Ведущие ученые» (2009-2010; 2013-2014; 2018-2019).

Участие в научных исследованиях:

- Участие в гранте Российского научного фонда (14-15-00904) «Терапия антипсихотическими препаратами: разработка персонифицированного подхода, основанного на индивидуальных особенностях нейротрансмиссии в лимфоцитах периферической крови»
- Российский фонд фундаментальных исследований (грант № 16-54-53109) "Внутривидовое типирование патогенных микроорганизмов (особенности генотипирования и протеомики)" (2016-2017) (Участие)
- Ответственный исполнитель научно-исследовательской работы ГУ Минздрава РФ "Изучение молекулярных маркеров риска грибковых инфекций и устойчивости микромицетов к противогрибковым препаратам на уровне генома и протеома"

Публикации:

Автор более 120 работ, цитируемых в том числе в базах данных SCOPUS (43) и РИНЦ (81); соавтор двух монографий; автор одного патента.

Основные публикации в международных журналах:

1. I.M. Pchelin, V.V. Zlatogursky, M.V. Rudneva, G.A. Chilina, Ali Rezaei-Matehloaei, D.M. Lavnikovich, N.V. Vasileva, **A.E. Taraskina**. Reconstruction of phylogenetic relationships in dermatomycete genus *Trichophyton* Malmsten 1848 based on ribosomal internal transcribed spacer region, partial 28S rRNA and beta-tubulin genes sequences. *Mycoses*. 2016. Vol.59, Is.9, P. 566-575. DOI: 10.1111/myc.12505
2. Шадривова О.В., Фролова Е.В., **Тараскина А.Е.**, Клишко Н.Н. Молекулярно-генетические и иммунологические аспекты инвазивного аспергиллеза. *Журнал инфектологии*. 2017. Т.9. № 1. С 47-54.
3. Vasilyeva N.V., Raush E.R., Rudneva M.V., Bogomolova T.S., **Taraskina A.E.**, Yong Fang, Fengmin Zhang, Klimko N.N. Etiology of invasive candidosis agents in Russia: a multicenter epidemiological survey. *Frontiers of Medicine*. 2018. 12(1): 84-91. doi: 10.1007/s11684-017-0612-x.
4. Pchelin IM, Azarov DV, Chilina GA, Dmitriev KA, Vasilyeva NV, **Taraskina AE**. Single nucleotide polymorphism in a local population of *Trichophyton rubrum*. *Medical Mycology*. 2018. V. 56: 125–128. doi: 10.1093/mmy/myx009
5. **Taraskina A.E.**, Rudneva M.V., Shadrivova O.V., Frolova E.V., Bogomolova T.S., Klimko N.N., Vasilyeva N.V. CXCL10 gene promoter polymorphism A-1447G increase susceptibility to invasive aspergillosis in female oncohematological patients. *Med. Mycology*. 2018. 56 (Is.2): S153-S153.
6. Pchelin IM., Azarov DV., Churina MA., Scherbak SG., Apalko SV., Vasilyeva N.V., **Taraskina A.E.** Species boundaries in the *Trichophyton mentagrophytes* / *T. interdigitale* species complex. *Med Mycol*. 2018. Nov 21. doi: 10.1093/mmy/mmy115
7. **Тараскина А.Е.**, Фролова Е.В., Шадривова О.В., Учкваткина А.Е., Филиппова Л.В., Десятник Е.А., Игнатъева С.М., Спиридонова В.А., Богомолова Т.С., Шульгина М.В., Бойко И.Р., Копылов Е.Д., Чуудиновских Ю.А., Успенская О.С., Шнейдер Т.В., Клишко Н.Н., Васильева Н.В. Влияние аллельных вариантов промоторной области гена CXCL10 на содержание интерферон-гамма индуцибельного протеина 10 (IP 10) в крови тонкогематологических пациентов с инвазивным аспергиллезом. *Проблемы медицинской микологии*. 2018. Т.20. № 3. С. 8-14.
8. Pchelin I.M., Azarov D.V., Churina M.A., Ryabinin I.A., Vibornova I.V., Apalko S.V., Kruglov A.N., Sarana A.M., **Taraskina A.E.**, Vasilyeva N.V. Whole genome sequence of first *Candida auris* strain, isolated in Russian. *Med Mycol*. 2019. Jul 9. pii: myz078. doi: 10.1093/mmy/myz078.
9. Ivan M Pchelin, Daniil V Azarov, Maria A Churina, Igor A Ryabinin, Irina V Vibornova, Svetlana V Apalko, Alexander N Kruglov, Andrey M Sarana, **Anastasia E Taraskina**, Natalya V Vasilyeva. Whole genome sequence of first *Candida auris* strain, isolated in Russia. *Medical Mycology*. – 2020. Vol. 58, №3. – P. 414-416. doi.org/10.1093/mmy/myz078
10. Ivan M. Pchelin Yuri V. Mochalov Daniil V. Azarov Sofya A. Romanyuk Galina A. Chilina Irina V. Vybornova Tatiyana V. Bogdanova Vasily V. Zlatogursky Svetlana V. Apalko Natalia V. Vasilyeva, **Anastasia E. Taraskina**. Genotyping of Russian isolates of fungal pathogens *Trichophyton rubrum*, based on simple sequence repeat and single nucleotide polymorphism. *Mycoses*. – 12 August 2020. – P. 1-11. DOI: 10.1111/myc.13162