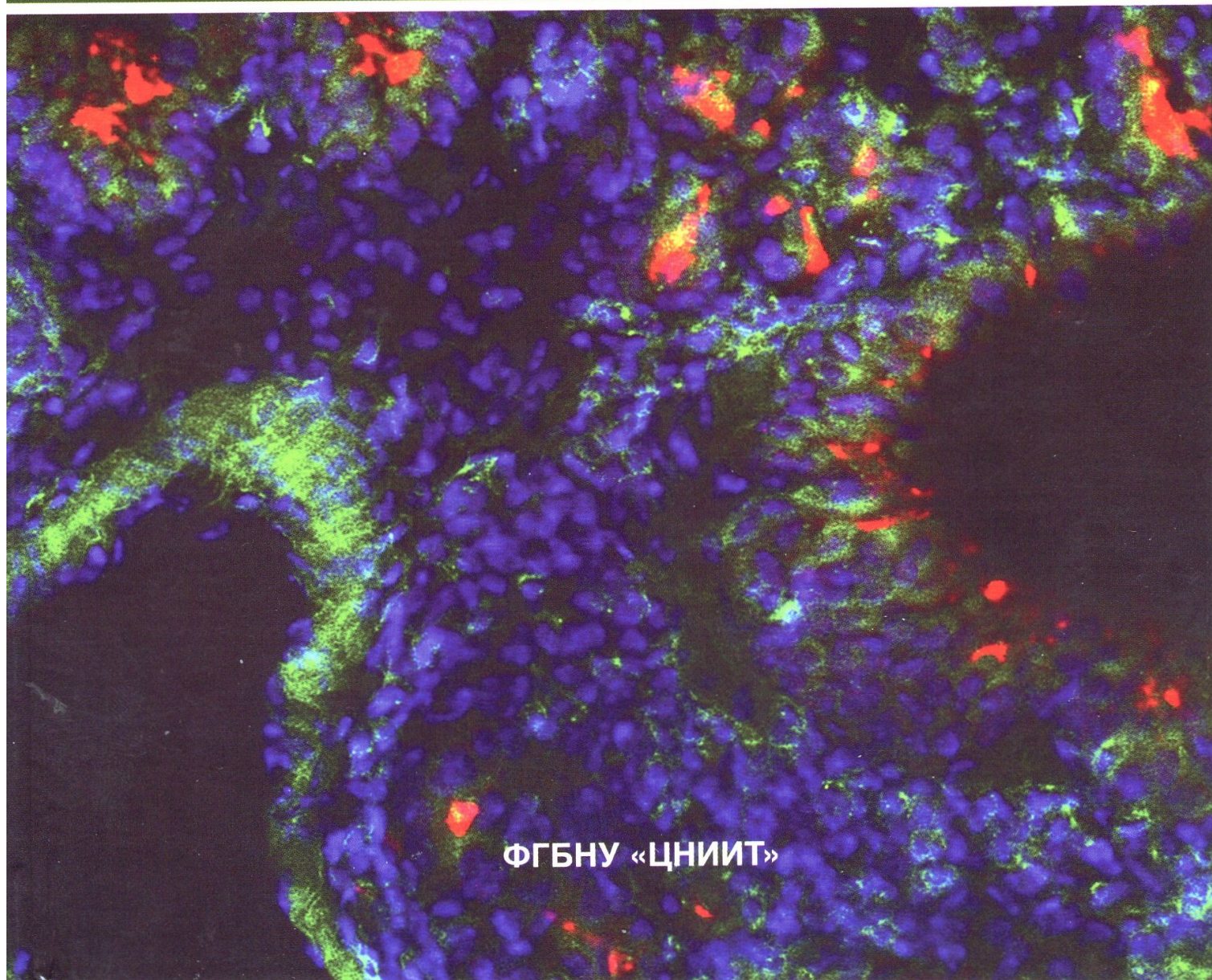




Российская Академия Наук

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВО ФТИЗИАТРИИ III

Под редакцией
д.м.н., проф., член-корр. РАН А.Э. Эргешова



ФГБНУ «ЦНИИТ»



Российская Академия Наук

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВО ФТИЗИАТРИИ III

Под редакцией

д.м.н., проф., чл.-корр. РАН А.Э. Эргешева

МОСКВА
2025

УДК 616-002.5

ББК 55.4

Ф94

Рецензент:

академик РАН В.И. Литвинов,
научный руководитель ГБУЗ «МНПЦ борьбы с туберкулезом
Департамента здравоохранения г. Москвы»

Редактор-составитель:

д.м.н., проф. И.Э. Степанян

Фундаментальные исследования во фтизиатрии III / под ред.
Ф94 А.Э. Эргешова. – М.: Центральный научно-исследовательский инсти-
тут туберкулеза. 2025. – 104 с.

ISBN 978-5-9907563-8-0

В настоящее издание вошли материалы фундаментальных исследова-
ний, доложенных на III конференции «Роль фундаментальных исследова-
ний во фтизиатрии», состоявшейся в апреле 2024 г. в ФГБНУ «ЦНИИТ». Главы книги, подготовленные ведущими учеными России, работающими в области фтизиатрии, посвящены актуальным вопросам микобактериологии, инфекционной иммунологии, молекулярной генетики. Книга может представлять интерес для исследователей в области фтизиатрии, микробиологии, иммунологии, клеточной биологии, молекулярной генетики, а также для преподавателей и студентов медицинских вузов и практических врачей.

УДК 616-002.5

ББК 55.4

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ISBN 978-5-9907563-8-0

© Коллектив авторов, 2025

© Центральный научно-исследовательский
институт туберкулеза, 2025

Оглавление

Список авторов	4
Предисловие	8
Список сокращений	9
1. Внутривидовая конкуренция мутантных по <i>gyrA</i> штаммов <i>Mycobacterium tuberculosis</i> в аспекте проблемы гетерорезистентности к фторхинолонам Андреевская С.Н., Смирнова Т.Г.	12
2. Анализ рецепторов Т- и В-лимфоцитов (TCR и BCR) у мышей с разной генетической чувствительностью к туберкулезу на пике инфекции Линге И.А., Царева А.К., Шелякин П.В., Шагина И.А., Мышкин М.А., Мерзляк Е.М., Крюкова В.В., Ант А.С., Чудаков Д.М., Британова О.В.	26
3. Анализ причин перехода латентно текущей туберкулезной инфекции в активный процесс у детей из очагов туберкулеза Аджаблаева Д.Н., Парпиева Н.Н.	43
4. Анализ особенностей регуляторного действия miR-155 на модели туберкулезной инфекции <i>in vitro</i> Шепелькова Г.С., Евстифеев В.В., Еремеев В.В.	58
5. Развитие туберкулезного воспаления сопровождается возрастанием экспрессии генов белков МЛУ Ерохина М.В., Лепеха Л.Н., Щербакова Е.А., Бочарова И.В., Рыбалкина Е.Ю., Эргешов А.Э.	68
6. Эффективность химиотерапии у пациентов с туберкулезом органов дыхания в зависимости от полиморфизма генов системы биотрансформации (<i>GSTM1</i> , <i>GSTT1</i>) Степанова Н.А., Стрельцова Е.Н., Кантемирова Б.И.	91

Список авторов

Аджаблаева Динара Намазовна, ассистент, кафедра фтизиатрии и пульмонологии, Самаркандский государственный медицинский университет, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Андреевская Софья Николаевна, к.м.н., ведущий научный сотрудник, отдел микробиологии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Ант Александр Соломонович, д.б.н., профессор, зав. лабораторией иммуногенетики, отдел иммунологии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Бочарова Ирина Владимировна, к.б.н., зав. питомником лабораторных животных, отдел иммунологии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Британова Ольга Викторовна, к.б.н., старший научный сотрудник, группа структурной организации Т-клеточного иммунитета, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия; и.о. зав. лабораторией иммуноинженерии, Институт трансляционной медицины, ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова», г. Москва, Россия; научный сотрудник, Институт клинической молекулярной биологии, Университет Киль, г. Киль, Германия

Евстифеев Владимир Васильевич, к.б.н., старший научный сотрудник, лаборатория биотехнологии, отдел иммунологии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Еремеев Владимир Витальевич, д.м.н., главный научный сотрудник, зав. отделом иммунологии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Ерохина Мария Владиславовна, д.б.н., зав. лабораторией клеточной биологии, отдел патоморфологии, клеточной биологии и биохимии ФГБНУ «ЦНИИТ»; зам. зав. кафедрой клеточной биологии и гистологии,

биологический факультет ФГБОУ ВПО «МГУ им. М.В. Ломоносова», г. Москва, Россия

Кантемирова Бэла Исмаиловна, д.м.н., доцент, профессор, кафедра фармакологии, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет», г. Астрахань, Россия

Крюкова Валерия Викторовна, научный сотрудник, группа иммуногенетики и биоинформатики, Институт клинической молекулярной биологии, Университет Киля, г. Киль, Германия

Лепеха Лариса Николаевна, д.б.н., профессор, главный научный сотрудник, отдел патоморфологии, клеточной биологии и биохимии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Линге Ирина Андреевна, к.б.н., ведущий научный сотрудник, лаборатория иммуногенетики, отдел иммунологии, ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Мерзляк Екатерина Марковна, к.б.н., научный сотрудник, группа структурной организации Т-клеточного иммунитета, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия; старший научный сотрудник, отдел молекулярных технологий, Институт трансляционной медицины, ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова», г. Москва, Россия

Мышкин Михаил Александрович, младший научный сотрудник, группа структурной организации Т-клеточного иммунитета. Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия

Парпиева Наргиза Нусратовна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой фтизиатрии и пульмонологии, Ташкентская медицинская академия; директор, Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр фтизиатрии и пульмонологии, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Рыбалкина Екатерина Юрьевна, к.б.н., старший научный сотрудник, отдел патоморфологии, клеточной биологии и биохимии, ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Смирнова Татьяна Геннадьевна, к.м.н., зав. отделом микробиологии ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Степанова Наталья Александровна, д.м.н., зав. дифференциально-диагностическим отделением ГБУЗ АО «Областной клинический противотуберкулезный диспансер», г. Астрахань, Россия

Стрельцова Елена Николаевна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой фтизиатрии, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет», г. Астрахань, Россия

Царева Анастасия Кирилловна, лаборант-исследователь, лаборатория иммуногенетики, отдел иммунологии, ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия; инженер, лаборатория методов иммуносеквенирования, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия

Чудаков Дмитрий Михайлович, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН, зав. лабораторией методов иммуносеквенирования, главный научный сотрудник, отдел геномики адаптивного иммунитета, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия; и.о. директора, Институт трансляционной медицины, ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова», г. Москва, Россия; руководитель лаборатории, Центр стволовых клеток, г. Абу-Даби, ОАЭ; профессор, Центр наук о жизни, Сколтех, г. Москва, Россия

Шагина Ирина Александровна, к.м.н., научный сотрудник, лаборатория методов иммуносеквенирования, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия; научный сотрудник, Центр прецизионного редактирования генома и генетических технологий для биомедицины, Институт трансляционной медицины, ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова», г. Москва, Россия

Шелякин Павел Владимирович, инженер, группа структурной организации Т-клеточного иммунитета, Институт трансляционной медицины, ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова», г. Москва, Россия; научный сотрудник, Центр стволовых клеток, г. Абу-Даби, ОАЭ

Шепелькова Галина Сергеевна, к.б.н., старший научный сотрудник, лаборатория биотехнологии, отдел иммунологии, ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Щербакова Екатерина Андреевна, младший научный сотрудник, лаборатория клеточной биологии, отдел патоморфологии, клеточной биологии и биохимии, ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия

Эргешов Атаджан Эргешович, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «ЦНИИТ», г. Москва, Россия; профессор кафедры фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины», г. Москва, Россия