

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Протокол № 4

заседания диссертационного совета Д 208.092.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданного на базе ФГБУ «СПб НИИ фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

от 23. 04.2021 г.

О приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненную Ильиным Андреем Андреевичем на тему «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» по специальности 14.01.17 - хирургия (медицинские науки).

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек. Присутствовали на заседании 15 человек.

Присутствовали: д.м.н., профессор Яблонский Петр Казимирович (председатель совета), д.м.н., профессор Елькин Алексей Владимирович (заместитель председателя совета), , д.м.н., профессор Виноградова Татьяна Ивановна (ученый секретарь совета), д.м.н., профессор Акопов Андрей Леонидович; д.м.н., профессор Ариэль Борис Михайлович, д.м.н. Арчакова Людмила Ивановна, д.м.н. Вишневский Аркадий Анатольевич, д.м.н., профессор Кащенко Виктор Анатольевич, д.м.н. Кондакова Марина Николаевна, д.м.н., профессор Мушкин Александр Юрьевич, д.м.н., профессор Павлова Мария Васильевна, д.м.н. Пантелеев Александр Михайлович, д.м.н., профессор Сердобинцев Михаил Сергеевич, д.м.н., профессор Соколов Евгений Георгиевич, д.м.н., профессор Шляпников Сергей Алексеевич.

Слушали: Сообщение председателя комиссии диссертационного совета д.м.н., профессора Соколова Е.Г. по диссертации Ильина Андрея Андреевича на тему «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» по специальности 14.01.17 - хирургия (медицинские науки) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Первый Санкт-Петербургский

государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре клинической анатомии и оперативной хирургии в рамках очной аспирантуры по направлению подготовки 31.06.01 (клиническая медицина) по научной специальности - 14.01.17 «хирургия».

Научный руководитель:

Акопов Андрей Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела торакальной хирургии клиники НИИ хирургии и неотложной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Комиссия диссертационного совета считает:

- представленная диссертация соответствует специальности 14.01.17- хирургия и отрасли науки (медицинские), по которым диссертационному совету предоставлено право проведения защит диссертаций;
- результаты, выводы, практические рекомендации, полученные автором диссертации, в достаточной мере изложены в 11 печатных работ, из них 3 в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.17 – хирургия.
- текст диссертации, представленный соискателем к предварительному рассмотрению, соответствует тексту диссертации, размещенному в сети "Интернет" на сайте ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России и ФИС ГНА;
- в диссертации и автореферате не выявлены некорректные заимствования, текст диссертации является оригинальным;
- полученные автором результаты имеют большое теоретическое и практическое значение, вносят существенный вклад в развитие медицинской науки.

Постановили:

1. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненную Ильиным А. А. на тему «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» по специальности 14.01.17 - хирургия (медицинские науки).
2. Назначить официальных оппонентов:
 - Пикина Олега Валентиновича, доктора медицинских наук, заведующего торакальным хирургическим отделением Московского научного исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена – филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, специальность 14.01.17 – хирургия;

- Кузнецова Игоря Михайловича, доктора медицинских наук, доцента кафедры госпитальной хирургии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Письменное согласие официальных оппонентов получено.

3. Назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Письменное согласие получено.

4. Назначить дату защиты диссертации на 29 июня 2021 года.
5. Утвердить список адресатов для рассылки автореферата диссертации.
6. Разрешить размещение автореферата и объявления о защите на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и официальном сайте ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России.
7. Разрешить печатание автореферата на правах рукописи в 100 экз.
8. Поручить комиссии диссертационного совета в составе д.м.н., профессора Соколовича Е.Г., д.м.н., профессора Мушкина А.Ю. и д.м.н., профессора Б.М.Ариэля подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Ильина А.А.

Решение диссертационного совета принято единогласно.

Председатель
диссертационного совета Д 208.092.01,
директор ФГБУ «СПб НИИФ»
д.м.н., профессор



П.К. Яблонский

Ученый секретарь совета
диссертационного совета Д 208.092.01,
д.м.н., профессор

Т.И. Виноградова

23.04.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертной комиссии диссертационного совета Д 208.092.01

по итогам предварительного рассмотрения диссертации

Ильина А.А. «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» по специальности 14.01.17 - хирургия (медицинские науки).

Экспертная комиссия, созданная решением диссертационного совета Д 208.092.01 на заседании совета от 15.04.2021 г. (протокол № 2), в составе:

д.м.н., профессора Е.Г. Соколовича, заместителя директора по научной работе ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, члена совета по специальности 14.01.17 «хирургия» (председатель);

д.м.н., профессора А.Ю. Мушкина, главного научного сотрудника (Координатора направления «Внелегочный туберкулез»), руководителя клиники детской хирургии и ортопедии ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, члена совета по специальности 14.01.17 «хирургия»;

д.м.н., Б.М. Ариэля, научного консультанта ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, члена совета по специальности 14.01.16 «фтизиатрия»;

провела предварительную экспертизу и проверку диссертации Ильина Андрея Андреевича «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)». представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия (медицинские науки).

Экспертной комиссией установлено:

1. Тема и содержание диссертации Ильина Андрея Андреевича «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» полностью соответствуют отрасли наук «медицинские науки» и научной специальности 14.01.17 – хирургия, по которой совету предоставлено право принимать к защите диссертации.
2. Диссертация Ильина А. А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи визуализации регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции в эксперименте и клиническом исследовании.
3. Тема диссертации актуальна. Визуализация особенностей строения и функционирования лимфатической системы представляет значительный интерес как при проведении научных исследований, так и в клинической практике. В настоящий момент существует множество методов визуализации лимфатической системы отличающиеся прежде всего физическим принципом, используемой аппаратурой, контрастирующим агентом, наибольший интерес вызывают методы, основанные на флуоресценции в ближнем инфракрасном свете. Преимущества такого подхода - отсутствие необходимости дорогостоящего и громоздкого оборудования, высокое пространственное и временное разрешение изображения, позволяющее проводить исследование *in vivo* в режиме реального времени, абсолютная безвредность для пациента и персонала. Клинический интерес связан в том числе и с определением путей лимфооттока от легкого, что крайне важно при лечении пациентов с немелкоклеточным раком легкого. Возможность интраоперационной визуализации СЛЮ может помочь в более точном определении степени вовлечения в опухолевый

процесс тех или иных зон регионарного лимфатического аппарата и, соответственно уточнить необходимость регионарной лимфодиссекции и ее объем.

4. Наиболее существенные научные результаты, полученные лично автором:
 - разработана методика инфракрасной флуоресцентной визуализации лимфатических сосудов и СЛУ в эксперименте и у пациентов НМРЛ с использованием первой отечественной экспериментальной системы «FLUM-808»;
 - впервые оценено влияние раствора 20% альбумина человеческого (АЧ) на флуоресцирующие свойства водного раствора ИЦЗ, а также возможность накопления и задержки конъюгата ИЦЗ и АЧ в опухолевой ткани в сравнении с нормальной тканью;
 - впервые проведен анализ особенностей лимфогенного распространения НМРЛ на основании флуоресцентной картины.
5. Теоретическая и практическая ценность диссертации Ильина А. А. состоит в том, что разработана первая отечественная инструментальная система «FLUM – 808» для прижизненной инфракрасной флуоресцентной визуализации, применимая как в экспериментальной работе, так и в клинических исследованиях. Продемонстрированы флуоресцентные свойства конъюгата раствора АЧ с ИЦЗ, характеризующиеся существенно большей флуоресценцией по сравнению с чистым раствором ИЦЗ, а также обеспечивающим большую стабильность раствора. В эксперименте доказано существенно большее и стабильное накопление конъюгата ИЦЗ и АЧ в опухолевой ткани по сравнению со здоровой тканью. Клинически изучена возможность выявления СЛУ у больных раком легкого, оценено их возможное количество и локализация в зависимости от опухолевого поражения той или иной доли легкого.
6. Результаты научного исследования внедрены в лечебную работу кафедры хирургии госпитальной с клиникой и клиники НИИ хирургии и неотложной медицины, а также в учебную и научно-исследовательскую работу кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии им. М. Г. Привеса ФГБОУ ВО ПСПб ГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России.
7. Материалы диссертации полностью изложены в 11 научных работах, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций.
8. Соискателем выполнены все требования к публикации основных результатов диссертации, предусмотренные Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018) (пункты 11-13).
9. В диссертации Ильина А. А. отсутствует заимствованный материал без ссылок на авторов и/или на источник заимствования (пункт 14 Положения). Результаты получены соискателем лично, в диссертации и в автореферате имеются ссылки на консультативную и техническую помощь соавторов в обеспечении лабораторных исследований и подготовке публикаций.

На основании вышеизложенного Комиссия считает, что диссертация Андрея Андреевича Ильина по актуальности, новизне, уровню выполнения работы, ее отражению в публикациях, теоретической и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018), и предлагает принять диссертацию А.А. Ильина к защите в диссертационном совете Д 208.092.01 по научной специальности 14.01.17 -хирургия (медицинские науки).

Экспертная комиссия предлагает утвердить следующих оппонентов по диссертации Ильина А. А.:

Пикина Олега Валентиновича, доктора медицинских наук, заведующего торакальным хирургическим отделением Московского научно-исследовательского онкологического института имени П. А. Герцена Министерства здравоохранения Российской Федерации филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Кузнецова Игоря Михайловича, доктора медицинских наук, доцента кафедры госпитальной хирургии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В качестве ведущей организации предлагается федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Председатель комиссии:

Е.Г. Соколов

Члены комиссии:

А.Ю. Мушкин

20.04.2021

Б.М.Ариэль