

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
Д 999.223.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.И.ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ «НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМЕНИ  
Н.В.СКЛИФОВСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета № 16 от 07.09.2022 года

О присуждении Мигуновой Екатерине Валентиновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Радионуклидный метод в оценке функции пересаженных органов в раннем и отсроченном периодах» по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 25.04.2022 г. протокол № 8 объединенным диссертационным советом Д 999.223.02 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №90/нк от 06.02.2019 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Мигунова Екатерина Валентиновна, 1968 года рождения, в 1994 году окончила Московский медицинский стоматологический институт по специальности «Лечебное дело». С 1996 по 1998 год обучалась в

клинической ординатуре на базе НИИ ССХ им. А.Н.Бакулева по специальности «Кардиология». В 2001 году прошла курс профессиональной переподготовки по специальности «Радиология». В 2000-2002 гг. работала в должности врача-радиолога в ГКБ № 61. В 2003-2011гг.- врач-радиолог Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2010 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Радионуклидная оценка кинетики меченных  $^{51}\text{Cr}$  донорских тромбоцитов при миелосупрессивных тромбоцитопениях» на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации и по настоящее время является старшим научным сотрудником отделения лучевой диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента Здравоохранения города Москвы».

Диссертация выполнена в отделении радиоизотопной диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского» Департамента Здравоохранения города Москвы.

Научные консультанты:

Хубутия Могели Шалвович - доктор медицинских наук, академик РАН, профессор, заслуженный врач Российской Федерации, Президент Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского» Департамента Здравоохранения города Москвы;

Кудряшова Наталья Евгеньевна - доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения лучевой диагностики Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-

исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского» Департамента Здравоохранения города Москвы.

Для оказания научной и методической помощи в качестве научного консультанта был привлечен Хубутия Могели Шалвович, доктор медицинских наук, академик РАН, директор ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. НВ. Склифосовского ДЗМ» (в настоящее время — Президент института). М.Ш. Хубутия один из ведущих специалистов в области трансплантологии, высококвалифицированный хирург-трансплантолог, автор более 600 научных работ, 12 монографий, книг, руководств, 6 учебных пособий и 35 патентов на изобретения в области трансплантологии.

Официальные оппоненты:

Мухортова Ольга Валентиновна - доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела ядерной диагностики «Национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии имени академика А.Н.Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Рыжков Алексей Дмитриевич - доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории радиоизотопной диагностики отдела радионуклидной диагностики и терапии НИИ клинической и экспериментальной радиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени академика Н.Н.Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Амансахедов Ресулгулы Бердигулыевич - доктор медицинских наук, заведующий отделением лучевой диагностики, ведущий научный сотрудник Центра диагностики и реабилитации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза» — дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических

технологий имени академика А.М.Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, (г.Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук Станжевским Андреем Алексеевичем - заместителем директора по научной работе ФГБУ «РНЦХРХТ им.ак.А.М.Гранова» Минздрава России, указал, что диссертационная работа Мигуновой Екатерины Валентиновны «Радионуклидный метод в оценке функции пересаженных органов в раннем и отсроченном периодах», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным при научном консультировании акад. РАН, д.м.н., проф. Хубутия М.Ш. и д.м.н. Кудряшовой Н.Е., в которой решена важная научная проблема – определено значение радионуклидного метода в оценке функции пересаженных органов -печени, легких, сердца и почки. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Выводы, сформулированные автором, обоснованы, достоверны, полностью соответствуют содержанию и результатам научной работы.

По своей актуальности, объему проведенного исследования, научной новизне, практической значимости и представленным результатам работа Мигуновой Екатерины Валентиновны отвечает всем требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а соискатель заслуживает присуждения ему степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

По теме диссертации опубликовано 58 печатных работ, из них 21 публикация в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных

изданий, из которых 16 рекомендованы ВАК для докторских диссертаций, 3 патента на изобретение. В публикациях рассматриваются наиболее значимые сцинтиграфические показатели в оценке функции органов до и после пересадки. Работы посвящены разработке и определению новых критериев оценки функции пересаженного органа радионуклидным методом - оценке митохондриальной функции пересаженного сердца, определению альвеолярно-капиллярной диффузии при вентиляции пересаженных легких, выявлению несостоятельности желчных и мочевых путей радионуклидным методом, диагностике очагов воспаления с помощью метки аутолейкоцитов.

Общий объем публикаций составил 8,2 печатных листов и содержит 93% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 91%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мигунова, Е.В. Радионуклидный метод и его применение в диагностике неотложных состояний / Н. Е. Кудряшова, А. С. Ермолов, Е. В. Мигунова, О. Г. Синякова // Медицинский алфавит. Сер. Диагностическая радиология. - 2012. - №1. - С. 12-18.

2. Мигунова, Е.В. Применение сцинтиграфии в диагностике острых заболеваний и травм (состояние проблемы) / Н. Е. Кудряшова, А. С. Ермолов, Е. В. Мигунова, О. Г. Синякова // Медицинский алфавит. Сер. Неотложная медицина. - 2012. - №2. - С. 15-21.

3. Мигунова, Е.В. Сцинтиграфия в диагностическом алгоритме острых хирургических заболеваний и травм органов брюшной полости / Н. Е. Кудряшова, А. С. Ермолов, Е. В. Мигунова, О. Г. Синякова, О. Л. Евдокимова, Л. В. Моисеева // Российский электронный журнал лучевой диагностики (REJR). - 2013. - Т.3, №4. - С. 75-78.

4. Мигунова, Е.В. Радионуклидный метод при неотложных состояниях и осложнениях острых заболеваний и травм / Н. Е. Кудряшова, А. С. Ермолов, Е. В. Мигунова, О. Г. Синякова, Е. А. Гурок // Журнал им. Н. В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2014. - №2. - С. 14-19.

5. Мигунова, Е.В. Новые технологии в области молекулярной визуализации. Ежегодный Конгресс Европейской Ассоциации Радиологов / Н. Е. Кудряшова, Е. В. Мигунова // Журнал им. Н. В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2015. - №4. - С.81-82.
6. Мигунова, Е.В. Радионуклидный метод в оценке функции органов до и после трансплантации / М. Ш. Хубутя, Е. В. Мигунова, А. В. Пинчук, Е. А. Тарабрин, М. С. Новрузбеков, Н. А. Баркалая, Н. Е. Кудряшова // Трансплантология. – 2015. - №3. – С. 29-36.
7. Мигунова, Е.В. Что изменяется в перфузии и функции миокарда после поздней реваскуляризации острого инфаркта миокарда? / Е. Н. Остроумов, Е. В. Мигунова, Е. Д. Котина, О. Г. Синякова, Г. А. Газарян, В. А. Рябинин, Н. Е. Кудряшова // Журнал им. Н. В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2017. - №2. - С. 118-123.
8. Мигунова, Е.В. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при тромбоэмболии легочной артерии с высоким и промежуточным риском ранней смерти. Часть 3. Влияние на легочную перфузию при высоком и промежуточном риске ранней смерти / О. В. Никитина, И. П. Михайлов, Н. Е. Кудряшова, Е. В. Мигунова, А. Г. Дорфман, В. И. Авфуков // Журнал им. Н. В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». - 2018. - Т. 7, № 3. - С. 209-216.
9. Мигунова, Е.В. Влияние предшествующей сенсебилизации к HLA на функцию аллотрансплантата почки по данным ангионеврографии / О. Г. Синякова, Н. Е. Кудряшова, Е. В. Мигунова, Н. В. Боровкова, А. В. Пинчук, Н. В. Шмарина // Трансплантология. – 2018. – Т. 10, № 1. – С. 23-34.
10. Мигунова, Е.В. Возможности радионуклидной диагностики при диффузных заболеваниях печени и портальной гипертензии / Е. В. Мигунова, М. Ш. Хубутя, Н. Е. Кудряшова, О. Г. Синякова, Г. А. Бердников, С. И. Рей, М. С. Новрузбеков, О. Д. Олисов // Трансплантология. – 2019. – Т. 11, № 3. – С. 188-200.

11. Мигунова, Е.В. Многокомпонентная реконструктивная хирургия сердца как альтернатива трансплантации у пациента с сочетанной патологией сердца и критически низкой сократительной способностью левого желудочка / В. В. Соколов, А. В. Редкобородый, Н. В. Рубцов, Л. Г. Хуцишвили, Е. Н. Остроумов, Е. В. Мигунова, Н. М. Бикбова // Трансплантология. – 2019. – Т. 11, № 4. – С. 301-310.
12. Мигунова, Е.В. Вентиляционная и перфузионная сцинтиграфия после трансплантации легких / Е. В. Мигунова, Е. А. Тарабрин, Н. Е. Кудряшова, О. Г. Синякова, Н. А. Карчевская, А. Г. Петухова, А. А. Саприн, Т. Э. Каллагов // Трансплантология. – 2020. – Т. 12, № 3. – С. 174-188.
13. Мигунова, Е.В. Применение меченных <sup>99m</sup>Tc-Теоксимом аутолейкоцитов для выявления очагов воспаления при лихорадке неясного генеза у пациентов после сосудистого протезирования / Н. Е. Кудряшова, И. П. Михайлов, Е. В. Мигунова, Л. О. Межебицкая, Л. Т. Хамидова, Р. Ш. Муслимов // Инфекции в хирургии. – 2020. – Т. 18, № 1-2. – С. 23-25.
14. Мигунова, Е.В. Профилактика, диагностика и лечение глубоких гнойных осложнений после реконструктивных операций на аорте и магистральных артериях нижних конечностей / И. П. Михайлов, Е. В. Мигунова, Н. Е. Кудряшова, Л. О. Межебицкая, Л. Т. Хамидова, Р. Ш. Муслимов // Инфекции в хирургии. – 2020. – Т. 18, № 1-2. – С. 4-8.
15. Мигунова, Е.В. Оценка митохондриальной дисфункции пересаженного сердца радионуклидным методом (два клинических наблюдения) / Е. В. Мигунова, Г. А. Нефедова, Н. Е. Кудряшова, Е. Н. Остроумов, Л. С. Коков, С. Ю. Шемакин, О. Г. Синякова, М. В. Пархоменко // Российский электронный журнал лучевой диагностики (REJR). – 2020. – Т. 10, № 3. – С. 156-164.
16. Мигунова, Е.В. Результаты трансплантации почки реципиентам пожилого возраста с сахарным диабетом / М. Ш. Хубутя, Н. В. Шмарина, К. Е. Лазарева, Е. В. Мигунова, А. И. Казанцев, А. В. Пинчук // Трансплантология. – 2020. – Т. 12, № 1. – С. 10-19.

17. Мигунова, Е.В. Острое повреждение миокарда, выявленное с помощью перфузионной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии, синхронизированной с ЭКГ, у пациентки в полиморбидном состоянии / Е. Н. Остроумов, А. А. Каниболоцкий, Е. В. Мигунова, Н. Е. Кудряшова, Е. В. Степан, Д. А. Чепкий, Р. Ш. Муслимов, М. В. Пархоменко, С. Ю. Камбаров, М. Х. Мазанов, О. Г. Синякова // Журнал им. Н. В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». - 2021. - Т. 9, № 1. - С. 196-204.

18. Мигунова, Е.В. Роль динамической ангионевросцинтиграфии в диагностике несостоятельности мочевыводящих путей после трансплантации почки / А. В. Пинчук, Н. В. Шмарина, Е. В. Мигунова, А. Р. Уулу, Н. Е. Кудряшова, И. В. Дмитриев, Д. В. Лосьшаков, А. Г. Балкаров // Трансплантология. - 2021. - Т. 13, № 2. - С. 112-120.

19. Пат. 2718294 Российская Федерация, СПК 52 А61В 6/00 (2020.02); G01Т 1/164 (2020.02); А61В 5/145 (2020.02) Радионуклидный способ определения дисфункции печени после ортотопической трансплантации / Мигунова Екатерина Валентиновна (RU), Кудряшова Наталья Евгеньевна (RU), Синякова Ольга Германовна (RU), Зимина Лариса Николаевна (RU), Рей Сергей Игоревич (RU), Бердников Геннадий Анатольевич (RU), Нефедова Галина Александровна (RU), Новрузбеков Мурад Сафтарович (RU), Олисов Олег Даниелович (RU), Сюткин Владимир Евгеньевич (RU); заявитель и патентообладатель Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы (RU). - № 2019117299; заявл. 04.06.2019; опубл. 01.04.2020. - Бюл. № 10. - 16с.

20. Пат. 2648877 С1 Российская Федерация, МПК 51 А61В 6/03 (2006.01); А61К 51/02 (2006.01); А61М 5/14 (2006.01); А61К 49/04 (2006.01); А61К 49/06 (2006.01) Способ выявления очагов воспаления с помощью методики полиорганной сцинтиграфии / Мигунова Екатерина Валентиновна (RU), Кудряшова Наталья Евгеньевна (RU), Колесниченко Владимир

Геннадьевич (RU), Серых Алина Владимировна (RU), Никишина Алла Юрьевна (RU), Сорокин Борис Альбертович (RU), Кобзева Елена Николаевна (RU), Михайлов Игорь Петрович (RU), Пинчук Алексей Валерьевич (RU); заявитель и патентообладатель Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н. В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы (RU). - №2017122398; заявл. 26.06.2017; опубл. 28.03.2018. – Бюл. №10.-18с.

21. Пат. 2687584 С1 Российская Федерация, МПК 51 А61В6/03 (2006.01) А61К 51/00 (2006.01) А61Р 43/00 (2006.01) Способ определения митохондриальной дисфункции миокарда после трансплантации сердца с использованием радионуклидного метода / Мигунова Екатерина Валентиновна (RU), Синякова Ольга Германовна (RU), Остроумов Евгений Николаевич (RU), Кудряшова Наталья Евгеньевна (RU), Кузьмина Ирина Михайловна (RU), Мазанов Мурат Хамидбиевич (RU), Соколов Виктор Викторович (RU), Редкобородый Андрей Вадимович (RU); патентообладатель Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы (RU). - №2018136821; заявл. 19.10.2018; опубл. 15.05.2019. – Бюл. №14. – 20с.

На автореферат поступили отзывы от:

Самойленко Людмилы Евгеньевны - доктора медицинских наук, профессора кафедры радиотерапии и радиологии имени академика А.С. Павлова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного последиplomного образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Лежнева Дмитрия Анатольевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики стоматологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Лукиной Ольги Васильевны - доктора медицинских наук, доцента, доцента кафедры рентгенологии и радиационной медицины, руководителя научно-клинического центра лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Капишникова Александра Викторовича - доктора медицинских наук, главного внештатного специалиста по лучевой и инструментальной диагностике министерства здравоохранения Самарской области, заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Ручьевой Натальи Александровны - кандидата медицинских наук, руководителя рентгендиагностического отделения Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И.Шумакова»;

Емельяновой Натальи Владимировны – кандидата медицинских наук, врача – радиолога отделения радионуклидной диагностики государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Тамбовский областной онкологический клинический диспансер».

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям,

предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Мухортова Ольга Валентиновна и доктор медицинских наук Рыжков Алексей Дмитриевич - ведущие специалисты в области радионуклидной диагностики, известные своими работами, по тематике, представленной к защите диссертации; доктор медицинских наук Амансахедов Ресулгулы Бердигулиевич – признанный специалист в области лучевой диагностики, пульмонологии и фтизиатрии.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М.Гранова» Минздрава России известен своими исследованиями и публикациями, близкими по теме диссертации, накопленного в данном учреждении опыта достаточно, чтобы оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации, от руководства центра получено согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- доказана и научно обоснована целесообразность применения радионуклидного метода в оценке функции пересаженных печени, лёгких, сердца и почки в раннем и отсроченном периоде;

- разработаны критерии оценки нарушения функции ретикулоэндотелиальной функции пересаженной печени и их взаимосвязь с результатами патоморфологического исследования биопсии печени;

- внедрена методика вентиляционно-перфузионной сцинтиграфии с оценкой альвеолярно-капиллярной диффузии и впервые у пациентов после пересадки лёгких представлены выявленные нарушения вентиляции и перфузии в раннем и отдаленном периоде;

-разработан метод оценки митохондриальной функции у пациентов после пересадки сердца и определен критерий выявления митохондриальной дисфункции;

-определена прогностическая ценность радионуклидного метода при желчных и мочевых затеках при пересадке печени и почек;

-предложен алгоритм обследования больных с пересаженными органами с включением радионуклидных исследований, необходимый для планирования вида и объема лечения при нарушении функции;

-результаты радионуклидных исследований сопоставлены с клинико-биохимическими и патоморфологическими данными и подтверждают возможность раннего выявления нарушения функции для улучшения результатов лечения и продления удовлетворительной функции трансплантата.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

-разработан алгоритм обследования больных с пересаженными органами с включением радионуклидных исследований, необходимый для планирования вида и объема лечения при нарушении функции;

-раскрыта взаимосвязь радионуклидных показателей в раннем и отсроченном периоде у пациентов с пересаженными органами (печенью, легкими, сердцем, почкой) с нарушением функции пересаженного органа, подтвержденная результатами клинико-биохимических и патоморфологических данных;

-доказана возможность раннего выявления нарушения функции пересаженного органа (печени, легких, сердца и легких) радионуклидным методом для улучшения результатов лечения и продления удовлетворительной функции трансплантата;

-сравнение сцинтиграфических данных позволит отмечать динамику в состоянии функции пересаженного органа и может быть еще одним способом для снижения избыточных биопсий.

Теоретическая и практическая значимость работы

- разработаны и внедрены радионуклидные критерии оценки нарушения функции пересаженных печени, лёгких, сердца и почки для ранней диагностики и коррекции осложнений.

- разработан алгоритм обследования больных с пересаженными органами с включением радионуклидных исследований, необходимый для планирования вида и объема лечения при нарушении функции.

- разработанные критерии радионуклидного исследования в раннем и отсроченном периоде у пациентов с пересаженными органами (печенью, лёгкими, сердцем, почкой) сопоставлены с клинико-биохимическими и патоморфологическими данными и подтверждают возможность раннего выявления нарушения функции для улучшения результатов лечения и продления удовлетворительной функции трансплантата.

- сравнение результатов позволяет проводить высокоэффективный мониторинг функции пересаженных органов, отмечать динамику в их состоянии. Кроме того, подобный мониторинг функции пересаженного органа может быть еще одним способом уменьшения числа избыточных биопсий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что работа основана на статистическом анализе данных обследования 387 пациентов. Из них 156 пациентов после пересадки печени (153 после ортотопической пересадки печени (ОТП) и 3-е после родственной трансплантации правой доли печени), 27 пациентов после трансплантации лёгких (ТЛ), 23 пациента после ортотопической пересадки сердца (ОТТС) и 181 пациент после аллогенной трансплантации трупной почки (АТП), находившихся на лечении в НИИ СП им. Н.В.Склифосовского в период с 2013 г. по 2021 г. (до июня 2021 включительно). В группе пациентов после пересадки печени использован ретроспективный анализ архивного материала. Всего выполнено 1169 радионуклидных исследований.

В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных автором исследований. Достаточный объем

клинических наблюдений свидетельствует о достоверности полученных результатов и логичности выводов.

Использована специально разработанная компьютерная база данных и стандартные методы статистической обработки. Материалы исследования были подвергнуты статистической обработке с использованием методов параметрического и непараметрического анализа. Статистический анализ проводился с помощью пакетов программ StatSoft Statistica v.10.0. (разработчик – StatSoft Inc., USA). При отсутствии нормального распределения количественных данных указывали медиану, процентилю с интерквартильным размахом, при необходимости – максимальное и минимальное значения. Проверка на нормальность распределения проводилась с помощью критерия Шапиро-Уилка. Достоверными различиями средних значений считали уровень значимости 95% ( $p < 0,05$ ). При сравнении групп по качественным признакам применялся критерий  $\chi^2$  Пирсона, по качественным бинарным признакам – двусторонний точный критерий Фишера. Для создания диаграмм и графиков применяли графические редакторы MS Office и Statistica v.10.

Личное участие автора осуществлялось на всех без исключения этапах работы. Лично автором проведен сбор и анализ отечественной и иностранной литературы по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, определены объем и методы исследований, спланирован дизайн клинического исследования, сформулированы критерии включения и исключения пациентов из исследования, выполнено клиническое обследование и наблюдение за пациентами основных и групп сравнения, включенных в исследование, проведены анализ и обобщение результатов, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842

от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.) в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 7 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Мигуновой Екатерине Валентиновне ученую степень доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, участвовавших в заседании, из 26 человек входящих в состав совета проголосовали: за присуждение ученой степени - 19, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Учёный секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат медицинских наук,  
доцент



Лазишвили Гурам Давидович

Сиротин Иван Владимирович  
08.09.2022г.