

ЗАКЛЮЧЕНИЕ диссертационного совета ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.01-24/086-2022

решение диссертационного совета от 28 сентября 2022 года № 26

О присуждении Яременко Степану Андреевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография с 18F-ФДГ в обследовании пациентов с метастазами рака из невыявленного первичного очага» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 22 июня 2022г., протокол №22/1, диссертационным советом ДСУ 208.001.06 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0464/Р от 28.05.2020г.).

Яременко Степан Андреевич, 1992 года рождения, в 2016 году окончил ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова по специальности «Лечебное дело».

В 2021 году окончил очную аспирантуру на кафедре лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Яременко Степан Андреевич работает в должности заведующего отделением врача-рентгенолога ООО «Медицинский центр восстановительного лечения» с 2020 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография с ^{18}F -ФДГ в обследовании пациентов с метастазами рака из невыявленного первичного очага» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия выполнена на кафедре лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель:

– доктор медицинских наук, профессор Синицын Валентин Евгеньевич, заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Долгушин Михаил Борисович – доктор медицинских наук, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» Федерального медико-биологического агентства России, отделение рентгенологических и радионуклидных методов диагностики, заведующий отделением

Станжевский Андрей Алексеевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени А.М. Гранова», заместитель директора по научной работе; Общество с ограниченной ответственностью «Медицина и ядерные технологии», медицинский директор – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр

радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Березовской Татьяной Павловной, главным научным сотрудником Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России указала, что диссертационное исследование Яременко Степана Андреевича на тему: «Совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография с F-ФДГ в обследовании пациентов с метастазами рака из невыявленного первичного очага», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи по совершенствованию обследования пациентов с метастазами из невыявленного первичного очага за счет приоритетного использования совмещенной ПЭТ-КТ с 18Р-ФДГ, что имеет существенное значение для лучевой диагностики, и соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

На автореферат диссертации поступили отзывы от: кандидата медицинских наук, заведующего отделением лучевой диагностики государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени И.В. Давыдовского Департамента здравоохранения города Москвы» – Журавлева Кирилла Николаевича; кандидата медицинских наук, заведующей отделением Федерального

государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Ручьевой Натальи Александровны.

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы по теме диссертации, общим объемом 0,6 печатных листа, из них: 3 статьи в рецензируемых научных изданиях Перечня ВАК при Минобрнауки России / Перечня рецензируемых изданий Университета (в том числе 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации

1. **Яременко С. А., Ручьева Н. А., Сеницын В. Е.** Оценка возможности применения позитронно-эмиссионной компьютерной томографии с применением 18 F-фтордезоксиглюкозы у пациентов с метастазами из невыявленного первичного очага в области головы и шеи. // **Медицинская визуализация.** – 2022. – №1 (26). – С. 21-26

2. **Яременко С. А., Ручьева Н. А., Сеницын В. Е.** Оценка возможности применения позитронно-эмиссионной компьютерной томографии с 18F-фтордезоксиглюкозой у пациентов с метастазами из невыявленного первичного очага. // **Вестник рентгенологии и радиологии.** – 2021. – №4(102). – С. 208-216

3. **Яременко С.А., Ручьева Н.А., Сеницын В.Е.** Возможности позитронно-эмиссионной компьютерной томографии с ¹⁸F-фтордезоксиглюкозой в диагностике и ведении пациентов с раком из невыявленного первичного (обзор литературы с собственными наблюдениями). // **Вестник РНЦРР.** №3 2021. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-pozitronno-emissionnoy-kompyuternoy-tomografii-s-18f-ftordezoksiglyukozoy-v-diagnostike-i-vedenii-patsientov-s-rakom>

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

определена роль совмещенной позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии (ПЭТ-КТ) с ¹⁸F-ФДГ, среди других методов диагностики у пациентов с метастазами рака из НПО. Получены данные об эффективности методики ПЭТ-КТ с ¹⁸F-ФДГ в определении первичного опухолевого очага и оценке распространенности онкологического процесса у пациентов с метастазами рака из первично невыявленного очага, дополнены сведения о диагностическом протоколе и последующем персонализированном подходе лечения пациентов онкологического профиля. Доказана перспективность использования полученных результатов диссертационной работы в научной и практической сферах, которые необходимо учитывать клиницистам при планировании диагностических мероприятий у больных с данной патологией.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представления о возможностях методов ядерной медицины, а именно позитронно-эмиссионной томографии с ¹⁸F-ФДГ, у больных с метастазами рака из НПО. Применительно к проблематике диссертации результативно использованы методики ПЭТ и гибридной технологии ПЭТ/КТ для поиска первичного опухолевого очага и оценки распространенности онкологического процесса у пациентов с метастазами рака из первично неустановленного источника.

Изложены положения, выносимые на защиту, представлены соответствующие факты и идеи касательно применения позитронно-эмиссионной томографии с ¹⁸F-ФДГ, у больных с метастазами рака из НПО. Определена информативность позитронно-эмиссионной томографии с ¹⁸F-ФДГ в выявлении первичного опухолевого очага у пациентов с метастазами рака из НПО с показателями чувствительности 93,5%, специфичности 96,9% и точности 88,7%. ПЭТ-КТ с ¹⁸F-ФДГ выявила первичный опухолевый очаг у 72 пациентов с метастазами рака из невыявленного первичного очага. Доказан значимый вклад методики ПЭТ-КТ с ¹⁸F-ФДГ в оценку распространенности процесса у пациентов с диагнозом метастазов рака из НПО. Изменение в оценке распространенности опухолевого процесса после проведения ПЭТ-КТ произошло в 131 случае (70%). Проведен структурный анализ заболеваний, приводящих к метастазам рака из НПО по результатам которого выявлено, что самой частой причиной метастазов рака из НПО являются опухоли головы и шеи. Разработан диагностический алгоритм применения ПЭТ-КТ с ¹⁸F-ФДГ у пациентов с метастазами рака из первично неустановленного источника.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

результаты выполненного научного исследования внедрены в клиническую практику Медицинского научно-образовательного центра Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Основные положения диссертации используются в учебном процессе на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова». Создан и отработан диагностический алгоритм применения ПЭТ-КТ с ¹⁸F-ФДГ у пациентов с метастазами рака из первично неустановленного источника, который позволяет сократить сроки постановки окончательного диагноза, своевременно начать терапию.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта. Диссертация построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по настоящей теме, достоверность результатов подтверждается достаточным материалом для исследования (187 пациентов с гистологически подтвержденным диагнозом метастазов рака из НПО, а также гистологическим подтверждением выявленных после проведения ПЭТ-КТ с 18F-ФДГ первичных опухолевых очагов у 72 пациентов) и обоснованным выбором методов исследования (совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография с 18F-ФДГ). Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Предлагаемый материал достаточен для получения аргументированных положений и закономерностей.

Сформулированные выводы закономерно вытекают из содержания диссертации, полностью отражают поставленные задачи, научно-аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

Личный вклад соискателя состоит в:

самостоятельном участии на всех этапах исследования. Яременко С.А. предложена тема, разработаны цели и задачи, концепция и дизайн исследования.

Непосредственном участии в отборе и группировке пациентов в исследовании. Соискатель лично интерпретировал результаты позитронно-эмиссионной томографии с 18F-ФДГ у всех пациентов. Самостоятельно проводил отбор и группировку пациентов исходя из результатов гистологических исследований метастатических узлов и первичных опухолевых образований.

Проведено усовершенствование диагностического алгоритма у пациентов с метастазами рака из НПО, где ПЭТ-КТ с 18F-ФДГ отведена роль как одному из высокоинформативных методов в диагностике первичного

опухолевого очага и оценке распространенности онкологического процесса у таких пациентов.

Вклад автора заключается в самостоятельном участии на всех этапах исследования – от планирования работы, проведения поиска и анализа литературы по теме диссертации, постановки цели и задач, их теоретической и практической реализации, анализа и интерпретации полученных данных до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах.

В диссертационной работе соискателем лично подготовлены рисунки и таблицы, наглядно демонстрирующие результаты. Описана методика проведения ПЭТ и ПЭТ/КТ технологий с акцентами на важные особенности методов.

Соискатель лично докладывал результаты исследования на Всероссийских и зарубежных научных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

На заседании 28 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Яременко Степану Андреевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель диссертационного совета
Академик РАН, д.м.н.
профессор



Терновой Сергей Константинович

Ученый секретарь
диссертационного совета
к.м.н.

Павлова Ольга Юрьевна

30 сентября 2022 года