

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.071.05**

**на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21 сентября 2022 г., № 21

О присуждении Прокиной Викторией Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: **«Роль паратиреосцинтиграфии и ее гибридных технологий в комплексной диагностике больных первичным гиперпаратиреозом»** по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки принята к защите 08 августа 2022 г., протокол № 21-б диссертационным советом Д 208.071.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, № 2059-2541 от 21.10.2009 г.

Соискатель Прокина Виктория Евгеньевна, 1978 года рождения, в 2002 году окончила Военно-медицинский институт Федеральной пограничной службы РФ при Нижегородской государственной медицинской академии по специальности «Лечебное дело».

Прокина Виктория Евгеньевна с ноября 2020 г. являлась соискателем отдела радионуклидной диагностики и ПЭТ НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в отделе радионуклидной диагностики и ПЭТ НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И.

Чазова» Минздрава России.

Соискатель Прокина В.Е. с ноября 2018 г по настоящее время работает врачом – радиологом отделения радионуклидной диагностики ФГКУ «Центральный клинический военный госпиталь».

**Научный руководитель:**

- д.м.н. профессор **Сергиенко Владимир Борисович**, руководитель отдела радионуклидной диагностики и ПЭТ НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова Минздрава России;

**Научный консультант:**

- д.м.н., профессор **Аметов Александр Сергеевич**, заведующий кафедрой эндокринологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

**Оппоненты:**

- д.м.н., профессор **Каралкин Анатолий Васильевич**, заведующий отделением радионуклидной диагностики ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы;

- д.м.н., **Кудряшова Наталья Евгеньевна**, главный научный сотрудник отделения лучевой диагностики ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы.

- дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Минздрава России в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, профессором Асланиди Ираклием Павловичем, заместителем директора по научной работе, руководителем отдела ядерной диагностики и утвержденным директором, доктором медицинских наук, Академиком РАН, профессором Голуховой Еленой Зеликовной указала, что диссертация Прокиной Виктории Евгеньевны является самостоятельной законченной научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для лучевой диагностики.

По материалам диссертации опубликовано 5 работ, 4 из которых в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации, все по теме диссертации.

Все работы посвящены определению диагностической значимости методов сцинтиграфии и гибридной однофотонной эмиссионной томографии (ОЭКТ/КТ) в выявлении поражений паращитовидных желез в рамках комплексного алгоритма обследования у пациентов с гиперпаратиреозом.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Прокина В.Е. Сопоставление клинической картины, лабораторных показателей и данных сцинтиграфии у пациентов с различными вариантами первичного и вторичного гиперпаратиреоза / Аншелес А.А., Тарасов А.В., Волков В.Е., Аметов А.С., Сергиенко В.Б., Прокина В.Е. // Эндокринология: новости, мнения, обучение (ИФ 0.411). 2022. № 1. С. 24-32. 1/7с.

2. Прокина В.Е. Современные возможности однофотонной эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией, в выявлении измененных паращитовидных желез у пациентов с первичным и вторичным гиперпаратиреозом / Аншелес А.А., Тарасов А.В., Аметов А.С., Сергиенко В.Б., Прокина В.Е. // Вестник российского научного центра рентгенодиагностики (ИФ 0.254). 2022. № 1. С. 1-24. 4/24 с.

3. Прокина В.Е. Роль сцинтиграфии и гибридной однофотонной эмиссионной томографии в сопоставлении с лабораторными данными в рамках комплексного обследования у пациентов с вторичным гиперпаратиреозом. / Аншелес А.А., Тарасов А.В., Аметов А.С., Сергиенко В.Б., Прокина В.Е. // Вестник рентгенологии и радиологии (ИФ 0.356). 2022. № 1-3. С. 15-29. 3/15 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Отзыв от доктора медицинских наук Завадовского К.В., заведующего отделом лучевой диагностики Научно-исследовательского института кардиологии ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». Отзыв положительный, замечаний не содержит.

2. Отзыв от кандидата медицинских наук Сухова В.Ю., заведующего лабораторией изотопных методов диагностики и лечения отдела ядерной медицины ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

3. Отзыв от доктора медицинских наук Бритвина Т.А., руководителя отделения эндокринной хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского. Отзыв положительный, замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в соответствующей отрасли медицинской науки и имеющими публикации в сфере лучевой диагностики, лучевой терапии, а ведущая организация признана своими достижениями в медицине и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- **определено**, что чувствительность планарной сцинтиграфии, ОЭКТ, ОЭКТ/КТ и УЗИ в выявлении измененных ПЩЖ при нормокальциемическом варианте первичного ГПТ составила 53.3%, 86.7%, 93.3% и 66.7%, соответственно, при гиперкальциемическом варианте – 76.3%, 93.2%, 98.3% и 78.0%, соответственно.
- **предложено** выполнять сцинтиграфию и ОЭКТ/КТ области шеи у резистентных к лечению пациентов с дефицитом витамина D и верхне-нормальными уровнями ПТГ и кальция с целью выявления нодулярной формы гиперплазии ПЩЖ.
- **установлено**, что выполнение оптимального протокола, включающего проведение ОЭКТ/КТ области шеи и верхнего средостения, необходимо всем пациентам с ГПТ, направленным на сцинтиграфию. Проведение томографического этапа в промежуточную фазу через 1 час после инъекции РФП позволяет более надежно визуализировать аденомы ПЩЖ с быстрым клиренсом ( $ROI_{пщж}/ROI_{общ}$   $2,42 \pm 0,21$  vs  $2,11 \pm 0,16$  в раннюю фазу,  $p=0.06$ , vs  $1,76 \pm 0,24$  в отсроченную фазу,  $p=0,003$ ).

- **выявлено**, что у пациентов с первичным ГПТ более интенсивно накопление РФП в измененных ПЩЖ по данным планарной сцинтиграфии сопряжено с их большим анатомическим размером ( $p=0,01$ ) и тенденцией к более высоким уровням паратиреоидного гормона ( $p=0,09$ ) и общего кальция ( $p=0,08$ ); у пациентов с приобретенным дефицитом витамина D измененные ПЩЖ по данным ОЭКТ/КТ визуализируются в 8.0% случаев, у пациентов с терминальной хронической болезнью почек – в 14.3% случаев.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- **расширены** представления о возможностях использования современных методов радионуклидной диагностики в выявлении новообразований ПЩЖ и подготовки пациентов к оперативному вмешательству.

**Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:**

- **представленные** результаты диссертационной работы способствуют оптимизации алгоритма обследования больных гиперпаратиреозом.

- **предложен** протокол исследования, который значительно увеличивает чувствительность радионуклидных методов диагностики у пациентов с патологией паращитовидных желез.

- **уточнены** показания к проведению сцинтиграфии ПЩЖ у пациентов с различными вариантами ПГПТ и ВГПТ.

**Научная новизна:**

- **продемонстрированы** впервые в отечественной клинической практике возможности использования гибридной однофотонно-эмиссионной томографии, совмещенной с КТ для визуализации измененных паращитовидных желез как при первичном, так и при вторичном гиперпаратиреозе..

- **разработан** и обоснован протокол проведения ОЭКТ/КТ для визуализации измененных ПЩЖ через 1 час после инъекции радиофармпрепарата.

- **выявлены** особенности сцинтиграфической картины в изучаемых группах пациентов с точки зрения частоты выявления эктопии измененных ПЩЖ, выявления аденом с быстрым клиренсом.

- **рассчитана** чувствительность УЗИ, планарной сцинтиграфии, ОЭКТ и ОЭКТ/КТ в выявлении измененных ПЩЖ при нПГПТ и гПГПТ.
- **установлены** взаимосвязи между интенсивностью визуализации измененных ПЩЖ по данным сцинтиграфии, анатомическими размерами ПЩЖ по данным КТ, уровнями ПТГ и общего кальция.
- **определены** частоты визуализации измененных ПЩЖ по данным сцинтиграфии в исследуемых группах пациентов с ВГПТ.

**Оценка достоверности результатов исследования:** научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, основаны на результатах тщательного инструментального исследования 138 пациента с использованием современных радионуклидных методов исследования с последующей обработкой полученных данных адекватными методами математической статистики. Выводы и практические рекомендации логически верны.

**Личный вклад** соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования: в разработке идеи работы, автором самостоятельно проанализированы 217 источников отечественной и зарубежной литературы. На основании анализа был составлен обзор литературы, сформированы цели и задачи, разработан дизайн исследования. Автор лично принимал участие в анкетировании и радионуклидном исследовании пациентов с наличием патологии паращитовидных желез по разработанному протоколу. Проведена статистическая обработка результатов, сформулированы основные положения и выводы диссертационной работы, даны практические рекомендации. По материалам диссертации опубликованы научные работы, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация охватывает поставленные научные задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что обусловлено этапностью исследования, концептуальностью и отсутствием методологических противоречий. В ходе проведенного исследования выполнены все поставленные задачи, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Прокиной Виктории Евгеньевны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия. Медицинские науки.

На заседании 12 октября 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Прокиной Виктории Евгеньевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.13, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 20, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Шабунин Алексей Васильевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Самсонова Любовь Николаевна



« 13 » октября 2022 г.