

## Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.24 ФГАОУ ВО 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 № 74.01-24/232-2022

решение диссертационного совета от 15 марта 2023 года № 4

О присуждении Беденко Анне Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Метаболические нарушения и их коррекция при головокружении и неустойчивости», в виде рукописи по специальности 3.1.24. Неврология принята к защите 7 февраля 2023 г., протокол № 1/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.24, созданным при ФГАОУ ВО 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 № 1203/Р от 05.10.2022 г.).

Беденко Анна Сергеевна, 1991 года рождения, гражданка Российской Федерации, в 2014 году с отличием окончила ГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова) по специальности «Лечебное дело».

С 2019 года – аспирант на кафедре нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). С сентября 2020 по декабрь 2022 работала врачом-неврологом в Поликлиника.ру, с 28.12.2022 по настоящее время не работает.

Диссертация «Метаболические нарушения и их коррекция при головокружении и неустойчивости», по специальности 3.1.24. Неврология выполнена на кафедре нервных болезней и нейрохирургии Института

клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:**

Антоненко Людмила Михайловна - доктор медицинских наук, профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

**Официальные оппоненты:**

Камчатнов Павел Рудольфович - доктор медицинских наук, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Котов Сергей Викторович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультета усовершенствования врачей, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Левиным Олегом Семеновичем - заведующим кафедрой неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, указала, что диссертационная работа Беденко Анны Сергеевны «Метаболические нарушения и их коррекция при головокружении и неустойчивости» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по

уточнению наличия недостатка 25-ОН-витамина Д и гипергомоцистеинемии среди пациентов с нарушениями вестибулярной системы на центральном и периферическом уровнях и дополнения алгоритмов ведения таких пациентов, что имеет существенное значение для неврологии.

По актуальности, новизне и объему исследования, достоверности полученных результатов, выводов, научной и практической значимости диссертационная работа Беденко А.С. полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук 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), утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Беденко Анна Сергеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 3.1.24. Неврология.

По теме диссертации было издано 15 печатных работ. Из них 7 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/перечень ВАК при Минобрнауки (из них 4 статьи в научных изданиях, рецензируемых и индексируемых как в ВАК, так и в SCOPUS). Иных изданий (сборники материалов международных и всероссийских научных конференций) – 8.

#### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Беденко А.С. 25-ОН-витамин Д при головокружении//Сборник тезисов, конференция «Вейновские чтения», Москва, 12 февраля. - 2022.
2. Беденко А.С. Вестибулярная мигрень как причина головокружения: актуальные проблемы патогенеза, диагностики и терапии./А.С.Беденко//Эпилепсия и пароксизмальные состояния. —2020. — Т.12— №3. —С.177—181.
3. Беденко А.С. Метаболические факторы в патогенезе мигрени и головокружения/А.С.Беденко//Медицинский алфавит. – 2020. – №33. – С.18–20.

4. Беденко А.С. Витамин D и гомоцистеин при доброкачественном пароксизмальном позиционном головокружении./А.С. Беденко, Л.М. Антоненко//Медицинский Совет. — 2022.— №2. —С.63-69.
5. Беденко А.С. Дефицит витамина D при доброкачественном пароксизмальном позиционном головокружении./А.С. Беденко, Л.М. Антоненко//Consilium Medicum. —2021. —Т.23— №11.—С.858–861.
6. Беденко А.С. Метаболические нарушения при головокружении и неустойчивости//Сборник тезисов, конференция «XVII Международная (XXVI Всероссийской) Пироговская научная медицинская конференции студентов и молодых ученых», Москва, 17 марта. - 2022. – С. 98.
7. Беденко А.С. Метаболические нарушения у пациентов с вестибулярной мигренью./А.С. Беденко, Л.М. Антоненко//Эпилепсия и пароксизмальные состояния. — 2021. —Т.13— №4. —С.359—366.
8. Беденко А.С. Недостаток витамина при доброкачественном пароксизмальном позиционном головокружении: результаты собственного исследования//Сборник тезисов, конференция «Биохимические научные чтения памяти академика РАН Е.А.Строева», Рязань, 28 января. – 2022. – С. 98.
9. Беденко А.С. Тактика ведения пациента с головокружением на амбулаторном приеме: случай рецидивирующего доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения в сочетании с дефицитом витамина D./Беденко А.С. //Лечащий врач. —2021. — №10.–С. 56—59.
10. Беденко А.С. Нарушения метаболизма а патогенезе различных причин головокружения и неустойчивости/ А.С. Беденко, Л.М. Антоненко, А.Н. Баринов//Вестник РАМН. —2020. — Т 75. — №6. –С. 605—608.
11. Беденко А.С. Недостаточность витамина D при поражениях вестибулярного анализатора различного генеза//Сборник тезисов, конференция «XVI Международная (XXVI Всероссийской) Пироговская научная медицинская конференции студентов и молодых ученых», Москва. – 2021 г. – С.64.
12. Беденко А.С. Дополнительные факторы нейровестибулярных расстройств. //Сборник тезисов, конференция XIX Республиканская научно-практическая

конференция с международным участием молодых специалистов «Современные достижения неврологии и нейрохирургии», Минск. – 2020г. – С. 11.

13. Беденко А.С. Психопараметрические показатели пациентов с синдромом системного головокружения.//Сборник материалов, XIX Всероссийская научно-практическая конференция «Поленовские чтения» Санкт-Петербург. – 2020г. – С. 203.

14. Беденко А.С. Метаболические факторы при поражении вестибулярного анализатора на центральном и периферическом уровнях.//Сборник материалов, XXX Международная научно-практическая конференция «Российская наука в современном мире». – 2020г. – С. 32.

15. Беденко А.С. Метаболические факторы при головокружении.//Материалы XXIII Международной медико-биологической конференции молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина – человек и его здоровье» – 2020г. – С. 133.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

кандидат медицинских наук, начальник научно-клинического отдела, заведующая отделением вестибулологии и отоневрологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр Оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства России» – Зайцева Ольга Владимировна;

кандидат медицинских наук, руководитель центра головокружений «ГУТА-КЛИНИК», член международного общества нейротологии Мельников Олег Анатольевич;

доктор медицинских наук, доцент кафедры неврологии и нейрохирургии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации–Лаврик Сергей Юрьевич;

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России выбрано в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

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

**разработана** научная идея предиктора рецидивирования доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения (ДППГ) - уровня 25-ОН-витамина Д в сыворотке крови;

**впервые** проведено сравнение показателя 25-ОН-витамина Д у пациентов с ДППГ и вестибулярной мигренью.

**продемонстрировано**, что уровень 25-ОН-витамина Д статистически значимо ниже среди пациентов с ДППГ по сравнению с группой контроля здоровых добровольцев;

**установлено**, что показатель гомоцистеина у пациентов с ДППГ обладает обратной корреляцией с 25-ОН-витамином Д, что свидетельствует о влиянии эндотелиальной дисфункции на патогенез ДППГ;

**выявлено**, что показатель 25-ОН-витамина Д у пациентов с вестибулярной мигренью снижен и сопоставим с группой пациентов с ДППГ, что указывает на роль дефицита 25-ОН-витамина Д в патогенезе центральных вестибулярных нарушений. Более низкий уровень витамина 25-ОН-витамина Д был выявлен у пациентов с более тяжелым течением вестибулярной мигрени, более частыми и выраженными приступами головокружения;

**проведен анализ** влияния терапии препаратами холекальциферола на течение ДППГ и вестибулярной мигрени с количественной оценкой результатов по шкале оценки тяжести головокружения (ШОГ).

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

**изложены** основные патогенетические механизмы метаболических нарушений (дефицита 25-ОН-витамина Д и гипергомоцистеинемии) у пациентов с ДППГ и вестибулярной мигренью;

**получена** обратная корреляционная зависимость возраста и 25-ОН-витамина Д у пациентов с ДППГ, обратная корреляционная зависимость 25-ОН-витамина Д и гомоцистеина;

**изучены** корреляции между метаболическими и психоэмоциональными показателями у пациентов с ДППГ и вестибулярной мигренью, статистически значимых корреляций между метаболическими и психоэмоциональными показателями не выявлено;

**представлена** на основании полученных данных гипотеза о роли эндотелиальной дисфункции в патогенезе ДППГ;

**использован** комплекс клинико-нейропсихологических и лабораторных методов исследования в соответствии с проблематикой диссертации;

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

**разработаны** практические рекомендации по ведению пациентов с ДППГ и вестибулярной мигренью, оформленные в соответствующем подразделе «Практические рекомендации»;

**доказано**, что выявление у пациентов с ДППГ снижения 25-ОН-витамина Д менее 22,3 нг/мл статистически значимо повышает риск рецидивирования;

**показано**, что у пациентов с вестибулярной мигренью более высокий показатель по шкале Бека ассоциирован с персистирующим постуральным перцептивным головокружением (ПППГ), а также коррелирует с тяжестью восприятия головокружения по шкале ШОГ;

**продемонстрировано**, что коррекция метаболических нарушений как у пациентов с ДППГ, так и у пациентов с вестибулярной мигренью улучшает течение заболевания. Пациентам с ДППГ показано исследование 25-ОН-витамина Д в сыворотке крови. Пациентам с ДППГ, у которых выявлен дефицит/недостаточность 25-ОН-витамина Д показано назначение препаратов

холекальциферола для снижения частоты рецидивирования и уменьшения тяжести восприятия головокружения. Пациентам с вестибулярной мигренью, у которых выявлен дефицит/недостаточность 25-ОН-витамина Д, показано назначение препаратов холекальциферола для снижения частоты приступов и уменьшения тяжести головокружения.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

**концепция (теоретическая основа)** построена на известных, проверяемых данных о клинических характеристиках поражения вестибулярного анализатора (Д.М. Гассиева, М.В. Замерград, Г.Р. Табеева 2019; R. Bisdorff, J. P. Staab, D. E. Newman-Toker 2015), и метаболизма 25-ОН-витамина Д и факторов эндотелиальной дисфункции в этой группе пациентов, (B. Büki, M. Ecker, H. Jünger, Y. W. Lundberg J. 2013; Fumiyuki Goto, Ken Hayashi. 2010); во многом согласуется с опубликованными ранее данными.

**результаты получены** с применением стандартизированных и валидизированных методик. Выборка пациентов является репрезентативной с достаточным количеством наблюдений и строгим соблюдением диагностических критериев, критериев включения и невключения.

**использованы** современные статистические программы Statistica 10.0 и программы Stattech. Используемые статистические методы соответствуют поставленным задачам.

**Личный вклад** соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования. Автором выполнен анализ данных мировой литературы по исследуемой тематике. Автором лично выполнено клиническое и развернутое нейровестибулярное обследование пациентов в исследуемых группах и интерпретация полученных результатов. Автор осуществил сбор данных и формирование базы данных с последующим статистическим анализом. Автору принадлежит определяющая роль в обсуждении результатов исследования в научных публикациях и выступлениях на научно-практических конференциях всероссийского и международного значения.



Диссертационная работа Беденко Анны Сергеевны на тему «Метаболические нарушения и их коррекция при головокружении и неустойчивости», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное медико-социальное значение, в которой содержится решение актуальной задачи: выявление дефицита 25-ОН-витамина Д и гипергомоцистеинемии у пациентов с вестибулярными нарушениями центрального и периферического генеза и совершенствование алгоритмов ведения пациентов с вестибулярной дисфункцией в клинической практике.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п.16 «Положения о присуждении ученых степеней Университета», утвержденного приказом ректора ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Беденко Анна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. В ходе защиты диссертации членами диссертационного совета был задан ряд вопросов, на которые соискатель Беденко Анна Сергеевна дала исчерпывающие ответы.

По результатам защиты диссертации на заседании 15 марта 2023 года диссертационный совет пришел к заключению: за решение научной задачи по выявлению дефицита 25-ОН-витамина Д и гипергомоцистеинемии у пациентов с вестибулярными нарушениями центрального и периферического генеза и совершенствованию алгоритмов ведения пациентов с вестибулярной

дисфункцией, имеющей существенное значение для неврологии, присудить Беденко Анне Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствующих на заседании, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», проголосовали: за присуждение ученой степени - 16 человек, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
Диссертационного совета



Кинкулькина Марина Аркадьевна

Ученый секретарь

Зиновьева Ольга Евгеньевна

17 марта 2023 года