

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 521.103.01
НА БАЗЕ АННО ВО НИЦ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОРЕГУЛЯЦИИ И ГЕРОНТОЛОГИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 сентября 2020 г. № 13

о присуждении Пальковой Галине Борисовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Гормональные предикторы динапении у людей пожилого возраста» по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия принята к защите 19 февраля октября 2020 г., протокол № 3/2, диссертационным советом Д 521.103.01, созданным на базе АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», 197110, Санкт-Петербург, проспект Динамо, д. 3 (приказ 22/нк от 24 января 2017 г., Минобрнауки России, внесение изменений в состав ДС, приказ 222/нк от 13 марта 2019 г.).

Палькова Галина Борисовна, 1971 года рождения, в 1994 году окончила Санкт-Петербургский государственный санитарно-гигиенический медицинский институт по специальности «Медико-профилактическое дело», Санкт-Петербург (Диплом ЭВ № 084554).

Палькова Галина Борисовна с 2012 года по настоящее время работает старшим преподавателем на кафедре терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»

Диссертационная работа Пальковой Г.Б. на тему: «Гормональные предикторы динапении у людей пожилого возраста» выполнена на кафедре терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России и является научной темой, включенной в основной план кафедры, к которой диссертантка была прикреплена соискателем.

Научный руководитель:

Ильницкий Андрей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

Официальные оппоненты:

Конев Юрий Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры поликлинической терапии

Виноградова Ирина Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет», кафедра фармакологии, организации и экономики фармации, заведующая кафедрой.

дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России), в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Головановой Еленой Дмитриевной – заведующей кафедрой общей врачебной практики, поликлинической терапии с курсом гериатрии факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, утвержденном Ректором, чл.-корр. РАН, доктором медицинских наук, профессором Р.С. Козловым, указала, что диссертационная работа Пальковой Галины Борисовны на тему: «Гормональные предикторы динапении у людей пожилого возраста», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме изучения гормональных предикторов динапении у людей пожилого возраста. В исследовании Пальковой Галины Борисовны решена важная современная научная задача – определены достоверные биogerонтологические предикторы и на их основе риски развития динапении.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Пальковой Галины Борисовны соответствует требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., №1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор, Палькова Галина Борисовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки).

Соискателем Пальковой Г.Б. опубликовано 11 научных работ по материалам диссертации, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования материалов диссертационных исследований, разработана программа для ЭВМ («Динамика нутритивного статуса в процессе лечения и реабилитации).

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад Г.Б. Пальковой составил более 75 %.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Филимонов М.И. Биологические маркеры формирования гериатрического статуса/ Филимонов М.И., *Палькова Г.Б.*, Крохмалёва Е.В.// Современные проблемы науки и образования. - 2018. - № 3. – С. 27-36.

2. Питание как фактор первичной профилактики патологии пожилого возраста/ А.Н. Ильницкий, *Г.Б. Палькова*, Д.Ф. Белов, Н.В. Короткова, Л.Ю. Варавина, Л.В. Прядко// Клиническая геронтология. – 2018. – Т. 24, №5-6. – С. 56-59.

3. *Палькова Г.Б.* Динапения как новый гериатрический синдром/*Г.Б. Палькова*, А.Н. Ильницкий, Е.И. Коршун// Клиническая геронтология. – 2018. – № 11-12 – С. 46-54.

4. *Палькова Г.Б.* Гормональные предикторы и особенности обмена витамина D при динапении у людей пожилого возраста [Электронный ресурс]/ *Г.Б. Палькова*, А.Н. Ильницкий// Современ. проблемы здравоохранения и медицинской статистики (Электрон. науч. журнал). – 2019. – № 2. – Режим доступа: <https://healthproblem.ru/magazines?text=249>.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от

1) доктора медицинских наук, доцента Осиповой Ольги Александровны – заместителя директора Центра дополнительного медицинского и фармацевтического образования, аккредитации и сертификации медицинского института, профессора кафедры госпитальной терапии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»;

2) доктора медицинских наук, доцента Лариной Веры Николаевны - заведующей кафедрой поликлинической терапии лечебного факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

3) доктора медицинских наук, профессора Агаркова Николая Михайловича – профессора кафедры биомедицинской инженерии факультета фундаментальной и прикладной информатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет»;

4) доктора медицинских наук, профессора Борисова Вячеслава Алексеевича - профессора кафедры физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО ФГБОУ «ВГМУ им.Н.Н. Бурденко» Минздрава России и кандидата медицинских наук Силутиной Марины Владиславовны - доцента кафедры физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО ФГБОУ «ВГМУ им.Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Все отзывы положительные, в них отмечается актуальность темы исследования, глубина анализа, научная новизна и научно-практическое значение полученных результатов. Отзывы замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они являются ведущими специалистами в области геронтологии и гериатрии, биogerонтологии и профилактической геронтологии.

Диссертационный совет считает, что наиболее значимыми являются следующие результаты диссертационной работы: Дефицит витамина D, определяемый по уровню его метаболитов 25(OH)D и 1,25(OH)₂D, не является предиктором развития динапении вне зависимости от гендерной принадлежности пациента, поскольку отсутствуют достоверные его ассоциации со снижением мышечной силы при сохранении мышечной массы как у мужчин, так и у женщин, однако, возможно, достоверное снижение уровня метаболита 25(OH)D может выступать в качестве предиктора развития динапении с ожирением, особенно у женщин, что также наблюдалось при изучении витамина D по его метаболиту 1,25(OH)₂D. Снижение уровня общего тестостерона в сыворотке крови может служить предиктором развития динапении, как у мужчин, так и у женщин пожилого возраста, с ожирением и без него, однако, уровень эстрадиола и прогестерона в сыворотке крови у женщин и мужчин пожилого возраста не может служить предиктором развития динапении. У мужчин и женщин пожилого возраста при динапении отмечается достоверное снижение соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста в сыворотке крови, что подтверждает тот факт, что уровень этих гормонов в сыворотке крови может быть предиктором развития динапении. Повышение уровня тиреотропного гормона (ТТГ) в сыворотке крови у женщин и у мужчин пожилого возраста с динапенией не может служить предиктором развития динапении, однако, ассоциировано с развитием ожирения при динапении, с другой стороны, повышение уровня паратиреоидного гормона в сыворотке крови может служить предиктором развития динапении, как при ожирении, так и без него и достигать

максимальных значений. Развитие динапении ассоциировано со снижением общего тестостерона, снижением соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста, повышением паратиреоидного гормона, что свидетельствует о том, что эти показатели являются универсальными биологически активными гормональными предикторами развития динапении у людей пожилого возраста.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция определения достоверных биогеронтологических гормональных предикторов динапении и рисков ее развития; **предложена** применения снижения общего тестостерона, снижения соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста, повышения паратиреоидного гормона в сыворотке крови - в качестве гормональных предикторов развития динапении у людей пожилого возраста; **доказана** перспективность определения уровней общего тестостерона, соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста, паратиреоидного гормона в с целью подбора адекватной таргетной фармакотерапии данного гериатрического синдрома; **введены** новые параметры скрининга уровней биологически активных гормональных молекул, таких как общего тестостерона, соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста, паратиреоидного гормона в сыворотке крови в качестве предикторов развития динапении у людей пожилого возраста позволяет своевременно начинать фармакологическую профилактику синдрома саркопении.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано, что у женщин и у мужчин пожилого возраста с динапенией повышение уровня ТТГ в сыворотке крови не может служить предиктором развития динапении, однако, повышение уровня паратиреоидного гормона в сыворотке крови является достоверным предиктором развития динапении при ожирении, так и при динапении без ожирения; применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе антропометрические измерения; математико-статистические методы; **изложены** результаты изучения состояния обмена витамина D при динапении: **раскрыты** особенности гормональных нарушений со стороны щитовидной железы и паращитовидных желез при динапении; **изучена** динамика уровня соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста на стадии формирования динапении; **проведена оптимизация** существующей модели изучения биологически активных гормональных предикторов развития динапении у людей пожилого возраста с целью подбора врачами адекватной таргетной фармакотерапии по профилактике развития синдрома саркопении и разработки программ нутритивной поддержки в комплексе мультимодальных программ профилактики и реабилитации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: они разработаны и внедрены в практическую деятельность Белорусского республиканского геронтологического общественного объединения, в учебно-педагогический процесс медицинского института Белгородского государственного национального исследовательского университета, кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (Москва), в научную деятельность АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология» как новый алгоритм изучения уровней содержания биологических гормональных предикторов в сыворотке крови с точки зрения определения биологической активности фармакотерапии у пациентов пожилого возраста с динапенией; **определены пределы и перспективы изучения уровней содержания биологических гормональных предикторов в сыворотке крови; **создана** система практических рекомендаций по скринингу уровней биологически активных гормональных молекул в сыворотке крови и профилактике развития синдрома саркопении; **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию научной темы.**

Оценка достоверности результатов исследования основана том, что результаты экспериментальных исследований Г.Б. Пальковой получены на сертифицированном оборудовании, показана многократная воспроизводимость результатов исследования, **теория** построена на известных по материалам российских и международных научных статей фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям науки, в том числе физиологии, эндокринологии; **идея базируется** на обобщении передового научного опыта по вопросам изучения особенностей развития динапении у людей пожилого возраста, а также вопросах Диагностического поиска динапении и саркопении; **использовано** сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике; **установлена** сопоставимость результатов настоящего исследования с данными, полученными в других, более ранних работах зарубежных и отечественных научных коллективах, **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, выборки достаточны для проведения репрезентативного статистического анализа, проведенного автором работы в соответствии с требованиями биомедицинской статистики.

Личный вклад соискателя. Личный вклад автора состоит во включенном участии автора на всех этапах получения исходных данных для проведения

исследования; формировании теоретической и методологической базы исследования; личном участии в апробации результатов исследования; разработке, внедрении и клинической апробации основных результатов диссертационной работы; обработке и интерпретации экспериментальных данных, выполненных лично автором; подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет пришел к выводу, что работа Пальковой Галины Борисовны «Гормональные предикторы динапении у людей пожилого возраста» по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., №1168 от 01.10.2018 г.).

На заседании 17 сентября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Пальковой Галине Борисовне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек участвовавших в заседании (из них 14 докторов наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия), из 19 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за – 14, против – «нет», недействительных бюллетеней – «нет».

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

диссертационного совета Д 521.103.01
член-корр. РАН,
доктор медицинских наук, профессор

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета Д 521.103.01
доктор биологических наук, профессор

17 сентября 2020 г.


В.Х. Хавинсон


Л.С. Козина