

**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. № 14

о присуждении Поруновой Татьяне Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Особенности обмена витамина D у людей с саркопенией» 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, пр. 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.).

Порунова Татьяна Владимировна, 1976 года рождения, в 1992 году окончила Российский государственный медицинский университет по специальности «Лечебное дело», Москва (Диплом ЦВ № 085642).

Для выполнения диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия Т.В. Порунова была прикреплена в 2011 году к АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» в лабораторию биogerонтологии.

В настоящее время Т.В. Порунова работает в должности научного сотрудника отдела биogerонтологии Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология» (АНО «НИМЦ «Геронтология», Москва).

Диссертация «Особенности обмена витамина D у людей с саркопенией» выполнена в лаборатории биogerонтологии АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

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» (Москва).

Научный консультант: Козина Людмила Семеновна – доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии отдела клеточной биологии и патологии Автономной научной

некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

Официальные оппоненты:

Цурко Владимир Викторович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры общей врачебной практики Института профессионального образования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Булгакова Светлана Викторовна, доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой гериатрии и возрастной эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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 Поруновой Татьяны Владимировны на тему: «Особенности обмена витамина D у людей с саркопенией», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме изучения роли дефицита витамина D в развитии саркопении при старении. В исследовании Поруновой Татьяны Владимировны решена важная современная научная задача – выявлены предикторы риска развития саркопении при дефиците витамина D.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Поруновой Татьяны Владимировны 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 – Порунова Татьяна

Владимировна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки).

Соискатель имеет 13 научных работ по теме диссертации, из них 5 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Авторский вклад Т.В. Поруновой составил более 75 %.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Изучение адаптационных возможностей организма пожилого человека при саркопеническом ожирении как критерия индивидуализации программ нутритивной поддержки/ И.Н. Курило, **Т.В. Порунова**, Е.В. Хаммад, Т.В. Кветная// Клиническая геронтология. – 2018. - №5-6. - С.34-38.

2. Мальнутриция и другие гериатрические синдромы/ О. Кичатая, С. Матевосян, И. Курило, **Т. Порунова**, К. Бочарова, Ю. Губарев// Врач. - 2015. - № 6. - С. 38-40.

3. Последствия дефицита витамина D у людей старших возрастов/ Н.А. Солянова, О.В. Сенчугова, И.Н. Курило, В.В. Кривецкий, **Т.В. Порунова**// Современные проблемы науки и образования. – 2015. - №4. – С. 311.

4. Энергетический обмен, витамин D и мышцы [Электронный ресурс]/ И.Н. Курило, **Т.В. Порунова**, Л.С. Козина, Т.В. Кветная, Е.И. Коршун// Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики (Электрон. науч. журнал). - 2019. - №1. – Режим доступа: <http://www.healthproblem.ru/magazines?text=238>.

5. Экономический анализ внедрения антивозрастных программ (пилотный проект)/ А.Н. Ильницкий, С.Г. Горелик, К.И. Прощаев, О.А. Белецкая, **Т.В. Порунова**, И.Н. Курило// Вестник восстановительной медицины. – 2016. - №1 (71). – С. 43-47.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1) доктора медицинских наук, профессора Виноградовой Ирины Анатольевны - заведующей кафедрой фармакологии, организации и экономики фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет»;

2) доктора медицинских наук, доцента Бальхаева Иллариона Митрофановича - доцента кафедры поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохранения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»;

3) доктора медицинских наук Хаммад Екатерины Викторовны - заведующего отделением-врача-терапевта терапевтического отделения №2 Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Лечебно-реабилитационный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

4) доктора биологических наук Рукавишниковой Светланы Александровны – заведующей КДЛ СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2».

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: Стадия пресаркопении ассоциирована с дефицитом витамина D как у мужчин, так и у женщин, что позволяет считать дефицит витамина D одним из пусковых патогенетических механизмов развития саркопении. Выраженность дефицита витамина D среди женщин и мужчин пожилого возраста без синдрома саркопении и с пресаркопенией снижается в осеннее время по сравнению с весенним периодом, а при умеренной и тяжелой степени синдрома саркопении выраженность дефицита витамина D в течение сезонной динамики не ликвидируется, при этом распространенность дефицита витамина D при саркопении средней и тяжелой степени составляет 100,0% вне зависимости от сезона. У женщин пожилого возраста в течение лета дефицит витамина D при отсутствии синдрома саркопении, синдрома пресаркопении и синдрома саркопении легкой степени ликвидируется достоверно в большем количестве случаев, чем у мужчин с аналогичными стадиями развития саркопении. У мужчин при синдроме саркопении вне зависимости от стадии не наблюдается достоверного прироста уровня активной формы 1,25(OH)₂D в сыворотке крови, напротив, у женщин пожилого возраста при легкой и умеренной степени саркопении осенью наблюдается достоверное улучшение показателей, хотя они и не достигают нормальных значений. При синдроме саркопении вне зависимости от стадии не наблюдалось достоверного прироста уровня 25(OH)D и уровня 1,25(OH)₂D в сыворотке крови у женщин старческого возраста, что наблюдалось также и у мужчин старческого возраста, однако отличалось от показателей у женщин пожилого возраста, что также доказывает, что в старческом возрасте нивелируется роль пола при дефиците витамина D на фоне синдрома саркопении

лёгкой, умеренной и тяжёлой степени как по уровню 25(OH)D, так и по уровню 1,25(OH)2D.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция, скрининга предикторов дефицита витамина D, при которых повышается риск развития саркопении; **предложена** методика комплексного изучения распространённости дефицита витамина D среди женщин и мужчин пожилого возраста с синдромом саркопении; **доказана** перспективность скрининга уровней метаболитов витамина D у людей пожилого и старческого возраста с отсутствием саркопении и с пресаркопенией в рамках специализированного гериатрического осмотра; **введены** в алгоритм дополнительного обследования при диагностированном синдроме саркопении определение уровней 25(OH)D и 1,25(OH)2D в сыворотке крови у людей пожилого и старческого возраста.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано, что что в старческом возрасте нивелируется роль пола при дефиците витамина D на фоне синдрома саркопении лёгкой, умеренной и тяжёлой степени как по уровню 25(OH)D, так и по уровню 1,25(OH)2D; применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе антропометрические измерения, биохимические; математико-статистические методы; **изложены** результаты изучения биохимического статуса лиц с саркопенией с точки зрения обмена витамина D и, **раскрыты** гендерные особенности дефицита витамина D при саркопении; **изучено** состояние обмена витамина D при саркопении в пожилом и старческом возрасте, **проведена оптимизация** скрининга уровней метаболитов витамина D у людей пожилого и старческого возраста с отсутствием саркопении и с пресаркопенией в рамках специализированного гериатрического осмотра, что позволит своевременно начинать фармакологическую профилактику саркопении препаратами витамина D в зависимости от степени гиповитаминоза как фактора риска развития саркопении.

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 скрининга уровней метаболитов витамина D у людей пожилого и старческого возраста с отсутствием саркопении и с пресаркопенией для своевременного выявления и коррекции гиповитаминоза по витамину D как фактора риска развития саркопении; **определены** пределы и перспективы фармакотерапии у людей пожилого и старческого возраста с дефицитом витамина D по уровню его метаболитов 25(OH)D и 1,25(OH)₂D и по гендерным особенностям, **создана** система практических рекомендаций для подбора врачами адекватной таргетной фармакотерапии саркопении как гериатрического синдрома; **представлены** рекомендации по дальнейшему совершенствованию темы и научных изысканий.

Оценка достоверности результатов исследования основана том, что результаты экспериментальных исследований Т.В. Поруновой получены на сертифицированном оборудовании, показана многократная воспроизводимость результатов исследования, **теория** построена на известных по материалам российских и международных научных статей, фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации и по смежным отраслям науки; **идея** базируется на анализе и обобщении научных данных, полученных в диссертационном исследовании и исследованиях отечественных и зарубежных ученых; **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, экспериментальные выборки достаточны для проведения репрезентативного статистического анализа, проведенного автором работы в соответствии с требованиями биомедицинской статистики.

Личный вклад соискателя. Личный вклад соискателя 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 Поруновой Татьяны Владимировны на тему «Особенности обмена витамина D у людей с саркопенией» 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 Поруновой Татьяне Владимировне 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



В.Х. Хавинсон

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета Д 521.103.01
доктор биологических наук, профессор

Л.С. Козина

«17» сентября 2020 г.