

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Бервиновой Анной Николаевной на тему: «Клинико-аудиологическая оценка эффективности современных операций на стремени» по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Решением диссертационного совета 21.1.064.01 на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России от 24.11.2022г., протокол №12, Бервиновой Анне Николаевне присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология. Присутствовало 16 членов диссертационного совета, все по специальности: 3.1.3 – оториноларингология (3.1.3. Оториноларингология) (из 22 человек, входящих в состав совета).

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Ученая степень, шифр специальности в совете
1	Дворянчиков Владимир Владимирович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
2	Янов Юрий Константинович (зам. председателя)	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
3	Клячко Дмитрий Семенович (ученый секретарь)	кандидат медицинских наук	3.1.3.Оториноларингология.
4	Аникин Игорь Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
5	Артюшкин Сергей Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
6	Асташенко Светлана Витальевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
7	Дроздова Марина Владимировна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
8	Захарова Галина Порфирьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
9	Исаченко Вадим Сергеевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
10	Карпищенко Сергей Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
11	Кривоपालов Александр Александрович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
12	Лавренова Галина Владимировна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

13	Лиленко Сергей Васильевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
14	Мальцева Галина Семеновна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
15	Рябова Марина Андреевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
16	Степанова Юлия Евгеньевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

Результаты голосования: за – 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.064.01 ПРИ ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ «САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ УХА, ГОРЛА, НОСА И РЕЧИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24.11.2022 г. №12

О присуждении Бервиновой Анне Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-аудиологическая оценка эффективности современных операций на стремени» по специальности 3.1.3. Оториноларингология принята к защите 22.09.2022 года, протокол №9 диссертационным советом 21.1.064.01 на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России, адрес: 198013, Санкт-Петербург, ул. Бронницкая д. 9, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель: Бервинова Анна Николаевна, 22.05.1994 года рождения.

В 2017 году соискатель с отличием окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени

академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2019 по 2022 гг. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России.

В период написания диссертации работала врачом-оториноларингологом Научно-исследовательского института хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» МЗ РФ.

Диссертация выполнена на кафедре оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

Научный руководитель: заведующий кафедрой оториноларингологии с клиникой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Карпищенко Сергей Анатольевич.

Официальные оппоненты:

Косяков Сергей Яковлевич – заведующий кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ДПО «Российской медицинской академии Непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор кафедры;

Пацинин Александр Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оториноларингологии с клиникой, профессор кафедры;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Павловым Павлом Владимировичем доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой оториноларингологии, указала, что диссертация Бервиновой Анны Николаевны на тему: «Клинико-аудиологическая оценка современных операция на стремени» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи по усовершенствованию хирургического лечения отосклероза. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Бервинова Анна Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, протокол заседания №4 от 25.10.2022 г.

Соискатель имеет 15 научных публикаций, в том числе 7 научных работ по теме диссертации, из которых 1 – входит в базу данных научного цитирования Scopus, 5 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертации, 2 – в сборнике научных трудов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Karpishchenko, S.A. Safety of high-power short pulse single spot diode laser stapedotomy: an experimental animal study / S.A. Karpishchenko, M.U. Ulupov, M.Y. Boboshko, O.N. Sopko, A.N. Bervinova // Acta Oto-Laryngologica. – 2021. – Vol. 141, № 12. – P. 1044-1048.

Статья посвящена изучению биологических эффектов лазерного воздействия с длиной волны 0,98 мкм в условиях эксперимента на биологической модели, а именно с использованием внутреннего уха морской свинки. По результатам проведенного исследования установлено, что использование полупроводникового лазера в высокомощном и короткоимпульсном режиме (30 Вт 30 мс) с предварительным зачернением торца световода позволяет произвести адекватное удаление костной ткани без нагрева подлежащих структур. Опубликованная работа явилась результатом экспериментальной части диссертационного исследования.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации 3 страницы из 4.

2. Возможности применения диодного лазера в хирургии стремени / С. А. Карпищенко, М. Ю. Улупов, О. Н. Сопко, А. Н. Бервинова // Head and Neck/Голова и шея. Российское издание. Журнал Общероссийской общественной организации Федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи. – 2022. – Т. 10. – № 3. – С. 8-14.

В работе представлена оценка ранних и отдаленных результатов лазерной стапедопластики с использованием полупроводникового лазера с длиной волны 0,98 мкм. Оценивались такие показатели, как результаты тональной пороговой аудиометрии, уровень тиннитуса, субъективные вестибулярные расстройства. Отсутствие вестибулярных расстройств, восстановление порогов слуха КП на высоких частотах, отсутствие сеносоневральной тугоухости в послеоперационном периоде свидетельствует о безопасности использования диодного лазера с длиной волны 0,98 мкм для выполнения стапедотомии. Было выявлено, что диодная лазерная стапедопластика позволяет добиться “отличных” функциональных результатов (КВИ <10 дБ) через 6 месяцев у 80% пациентов.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации 5 страниц из 6.

3. Карпищенко, С.А. Пилотное клиническое исследование безопасности и эффективности лазерной диодной стапедопластики / С.А. Карпищенко,

М.Ю. Улупов, О.Н. Сопко, А.Н. Бервинова // *Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae*. – 2022. – Т. 28, № 1. – С. 29-36.

Статья посвящена проспективному сравнительному исследованию результатов лазерной стапедопластики с использованием полупроводникового лазера с длиной волны 0,98 мкм и классической стапедопластики с использованием микроперфораторов стремени. Оценивались уровень прибавки слуха в послеоперационном периоде посредством тональной пороговой аудиометрии, интра- и послеоперационные вестибулярные нарушения. На основании проведенного исследования оба метода оказались эффективны в отношении прибавки слуха в отдаленном периоде (через 6 месяцев). Интра- и послеоперационные вестибулярные расстройства были менее выражены в группе лазерной стапедопластики.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации 6 страниц из 7.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Савина Андрея Николаевича – кандидата медицинских наук, заведующего отделением оториноларингологии Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения “Городская Мариинская больница”, Заслуженного врача РФ;
2. Плоткиной Ольги Владиславовны – кандидата медицинских наук, заведующей оториноларингологическим отделением Международного медицинского центра «СОГАЗ».

Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, научной деятельности и публикационной активности по теме, представляемой к защите диссертации и п.22, п.24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан эффективный и безопасный способ хирургического лечения отосклероза с помощью лазера с длиной волны 0,98 мкм;
- экспериментально обоснованы оптимальные параметры лазерного воздействия на подножную пластину стремени лазером с длиной волны 0,98 мкм;
- клинически доказано, что перфорация подножной пластины стремени лазером с длиной волны 0,98 мкм является безопасной методикой, сопровождается менее выраженными интраоперационными кохлеовестибулярными расстройствами в сравнении со стапедотомией с использованием микроперфораторов стремени.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- экспериментально подобран режим лазерного воздействия с длиной волны 0,98 мкм на подножную пластину стремени при отосклерозе, позволяющего получить эффективную абляцию костной ткани стремени без повреждения структур внутреннего уха;
- установлено, что лазерное воздействие с длиной волны 0,98 мкм на подножную пластину стремени позволяет добиться эффективной перфорации подножной пластины без нагрева и повреждения структур внутреннего уха в контактном короткоимпульсном режиме на мощности 30 Вт с длительностью импульса 30 мс с помощью сколотого предварительно зачерненного торца оптоволокна;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы аудиологические методы обследования до и после стапедопластики и современные методы статистической обработки данных (U-критерий Манна-Уитни, t-критерий Стьюдента, критерий хи квадрат Пирсона);
- изложены этапы исследования по изучению аудиологических показателей у пациентов с отосклерозом до и после стапедопластики;

- проанализирована зависимость показателей прибавки слуха в послеоперационном периоде и субъективных показателей вестибулярной функции от длины волны применяемого лазера.

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

- определены оптимальные параметры лазерного воздействия с длиной волны 0,98 мкм: контактный короткоимпульсный режим на мощности 30 Вт с длительностью импульса 30 мс с помощью сколотого предварительно зачерненного торца оптоволокна;
- разработана методика лазерного воздействия с длиной волны 0,98 мкм на подножную пластину стремени у пациентов с отосклерозом. Получен патент на изобретение № 2719923 «Способ лазерной стапедопластики» от 11 октября 2019 года;
- проведена сравнительная оценка эффективности и безопасности стапедопластики с использованием лазерного воздействия с длиной 0,98 мкм и стапедопластики с использованием микроперфораторов стремени.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- клинические результаты получены на объемном статистически обоснованном достоверном материале (обследовано 72 пациента);
- теория построена на том, что лазерная стапедопластика позволяет добиться эффективной перфорации подножной пластины стремени без механического давления на нее (Poletti A.M. et al., 2015; Navarrete M.L. et al., 2010)
- идея базируется на том, что лазерное воздействие с длиной волны 0,98 мкм относится к гемоглобинпоглощаемым лазерам и позволяет достигать эффективной костной абляции в контактном короткоимпульсном и высокомощном режиме на мощности 30 Вт с длительностью импульса 30 мс с помощью сколотого и предварительного зачерненного торца световода;

- проведен сравнительный анализ авторских данных с результатами отечественных и зарубежных научных публикаций по рассматриваемой тематике;
- установлено соответствие результатов исследования сведениям по изучаемой проблеме, имеющимся в научной литературе;
- использованы современные методики сбора и статистической обработки лабораторных сведений, оригинальные матрицы сбора данных, представляющие первичный материал в доступной форме.

Диссертантом лично проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, выполнены все этапы процесса научно-исследовательской работы (отбор больных для исследования, разработка электронной базы данных пациентов, выполнение всех этапов экспериментального исследования, проведение всего объема клинического исследования, анализе результатов). Автором лично проведена статистическая обработка полученного материала, подготовка публикаций по выполненной работе, полученные результаты оформлены в законченный научный труд. Автором издано 7 работ, в том числе 1 – в издании, включенном в Scopus, 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Минобрнауки РФ, 2 тезисов. Автором самостоятельно написана рукопись диссертации, автореферата, результаты исследования доложены на многочисленных конференциях всероссийского и международного уровня.


В ходе защиты критических замечаний не поступало.

На заседании «24» ноября 2022 г. диссертационный совет 21.1.064.01 пришел к выводу, что диссертация Бервиновой А.Н. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 №1168, и принял решение присудить Бервиновой Анне Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология за решение научной задачи по разработке эффективного и

безопасного способа хирургического лечения отосклероза с применением лазера с длиной волны 0,98 мкм.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук (по специальности 3.1.3. Оториноларингология), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 16, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор медицинских наук,
профессор


ДВОРЯНЧИКОВ В.В.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
кандидат медицинских наук


КЛЯЧКО Д.С.



«24» ноября 2022 года