

### **Отзыв научного руководителя**

о диссертационной работе на тему: «Клинико-аудиологическая оценка современных операций на стремени»

Бервиновой Анна Николаевны

очного аспиранта кафедры оториноларингологии с клиникой

ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России по специальности

3.1.3. Оториноларингология

Бервинова Анна Николаевна в 2017 году с отличием окончила ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский медицинский университет имени академика И.П. Павлова» по специальности «лечебное дело», с 2017 по 2019 год освоила программу ординатуры по специальности «оториноларингология» в ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. В 2019 году была зачислена в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. За время обучения в аспирантуре выполнила научно-исследовательскую работу на тему: «Клинико-аудиологическая оценка современных операций на стремени». Научно-исследовательская работа посвящена разработке эффективного и безопасного способа хирургического лечения отосклероза с помощью лазера с длиной волны 0,98 мкм. Глубокое изучение применения биологических эффектов различных медицинских лазеров в процессе обучения в ординатуре, проведение ряда экспериментальных исследований, в том числе с использованием лабораторных животных, посвященных взаимодействию различных типов лазерного излучения с биологическими тканями позволило сформировать научное исследование.

В своей работе Бервиновой А.Н. на основании полученных экспериментальных и клинических данных был разработан эффективный и безопасный способ хирургической коррекции тугоухости при отосклерозе при помощи лазера с длиной волны 0,98 мкм. Данное исследование представляет несомненный научный и практический интерес в связи с нередким возникновением неудовлетворительных функциональных результатов и осложнений стапедопластики из-за чрезмерного механического воздействия на структуры среднего и внутреннего уха. Актуальность нового подхода к хирургическому лечению данного заболевания с применением лазерного излучения с длиной волны 0,98 мкм обусловлена отсутствием механического воздействия на подножную пластину стремени, высокоточной абляцией костной ткани, без повреждения структур внутреннего уха. Таким образом применение излучения с длиной волны 0,98 мкм по предложенной в научно-исследовательской работе методике воздействия практически не имеет недостатков, характерных для классической методики: интраоперационная мобилизация и фрагментация подножной пластины стремени, вестибулярные и кохлеарные расстройства в раннем послеоперационном периоде. Кроме того, в работе доказана эффективность лазерной стапедопластики с использованием полупроводникового лазера 0,98 мкм в плане прибавки уровня слуха, в том числе в долгосрочной перспективе.

Диссертация оформлена по требованиям ГОСТ Р 7.0.11- 2011 года в традиционном стиле, из введения, материалов и методов исследования, 2-х глав результатов исследования, главы обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы, содержащей российские и зарубежные источники. Все части работы логически связаны между собой и

