

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Панева Николая Ивановича на диссертацию Фунтиковой Инны Сергеевны «Гигиеническая и клинико-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Актуальность диссертационного исследования. Профессиональная нейросенсорная тугоухость (ПНСТ) в настоящее время является лидирующей патологией в структуре профессиональных заболеваний и выявляется у работников большинства отраслей промышленности [Бухтияров И.В., 2023]. Стабильная динамика первичных случаев ПНСТ подчеркивает значимость проблемы для медицины труда и экономики. Согласно Государственному докладу о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Российской Федерации за 2023 год, отмечено, что почти половина (48,12 %) заболеваний обусловлена воздействием физических факторов, из которых 53,75 % связаны с ПНСТ.

Одним из ключевых шагов в повышении эффективности борьбы с воздействием шума является разработка и внедрение системы, ориентированной на оценку и управление как профессиональными, так и индивидуальными рисками, такой подход позволяет существенно снизить отрицательное влияние шума, возникающего в производственной среде.

На текущий момент подтверждено, что появление профессиональных заболеваний определяется как степенью влияния производственных факторов, так и индивидуальными параметрами организма: конституционный тип, пол, возраст, генетическая предрасположенность. Генетические аспекты развития ПНСТ, связанной с воздействием шума изучены недостаточно. Однако эксперименты на животных подтвердили наличие генетической предрасположенности к этому заболеванию.

В настоящее время подход с позиций профессиональных и индивидуальных рисков ПНСТ в научной литературе практически не освещен, что подчеркивает необходимость и важность проведения всестороннего анализа профессиональных рисков, а также исследования молекулярно-генетических и клинико-биохимических маркеров для оценки их значения в развитии тугоухости, вызванной шумовым воздействием.

Таким образом, работа Фунтиковой И.С. направленная на изучение гигиенических и клинико-генетических особенностей профессиональной нейросенсорной тугоухости является, актуальной.

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным объемом выборки, использованием современных диагностических исследований, применением соответствующих методов статистической обработки.

Работа выполнена в соответствии с международными и национальными этическими стандартами проведения биомедицинских исследований.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций. Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что на основании проведенного комплексного исследования:

- выявлены молекулярно-генетические маркеры ПНСТ, ассоциированные с ранними сроками развития заболевания;
- дана характеристика профессионального риска при раннем развитии заболевания;
- выявлено, что уровень производственного шума способствует развитию ПНСТ, но не влияет на сроки ее формирования.

Выводы и положения, выносимые на защиту, логически следуют из полученных результатов работы. Результаты диссертационного

исследования были доложены и обсуждены на научных конференциях и конгрессах российского и международного уровней.

Диссертация выполнена в соответствии с темой научно-исследовательской работы Новосибирского государственного медицинского университета «Клинико-морфологические, молекулярно-биологические и эпигенетические основы диагностики и лечения заболеваний внутренних органов и коморбидных состояний в терапевтической клинике», номер государственной регистрации 121061700029-5 (2021-2026).

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 1 патент на изобретение и 5 статей в журналах и изданиях из перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Ценность полученных научных результатов заключается в том, что они имеют важное значение для клинической практики и могут быть использованы для дифференцированных подходов к рациональному профотбору, трудоустройству и индивидуализации лечебно-реабилитационных мероприятий, для оптимизации формирования групп риска работающих в условиях воздействия производственного шума.

Общая характеристика диссертационной работы. Диссертационное исследование И.С. Фунтиковой построено по классическому типу, написано научным языком и включает в себя обзор литературы, методологию и методы исследования, четыре главы, посвященные собственным результатам исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы и практические рекомендации.

Диссертация изложена на 154 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов, 3 глав результатов собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка

сокращений и условных обозначений, списка литературы и списка иллюстративного материала. Список литературы представлен 228 источниками, из которых 120 в зарубежных изданиях. Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 28 таблиц и 7 рисунков.

Во введении в полной мере отражены актуальность, степень разработанности темы исследования, поставлены цели и задачи, проанализирована научная новизна полученных результатов автором и их теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, изложены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация работы.

В первой главе диссертации представлен полный обзор современных представлений об этиологических факторах и патогенетических механизмах профессиональной нейросенсорной тугоухости. В обзоре литературы автор анализирует роль основных профессиональных критериев риска в развитии профессиональной нейросенсорной тугоухости, а также роль молекулярно-биологических особенностей организма в развитии профессиональной нейросенсорной тугоухости.

Во второй главе подробно изложены материалы и методы исследования, соответствующие современным требованиям и стандартам, санитарно-гигиеническая характеристика условий труда обследуемых лиц, дизайн исследования, характеристика больных.

В третьей главе изложены результаты собственных исследований, которые дают представление о результатах биохимического исследования крови, слуховой функции, инструментальных и функциональных (ЭКГ, РЭГ, МРТ-головного мозга, дуплексное сканирование сосудов головы и шеи, рентгенография шейного отдела позвоночника) методов. Результаты исследований вариантной нуклеотидной последовательности rs1801133 (C677T) гена MTHFR (метилентетрагидрофолатредуктаза), гена APOE (e2, e3, e4), делеции в генах GSTM1(глутатион S-трансфераза мю-1) и GSTT1

(глутатион S-трансфераза тета-1), 1-BP DEL, 35G (rs80338939) гена GJB2 (коннексин 26).

В разделе «Обсуждение полученных результатов» автор представляет анализ собственных результатов, проводя сопоставление с современными литературными данными.

В заключении отражены основные аспекты исследования.

Выводы и практические рекомендации обоснованы, соответствуют поставленным задачам и положениям, выносимым на защиту, отражают научную новизну и имеют практическую направленность.

Согласно представленным диссертации и автореферату, последний соответствует основному тексту диссертационной работы и ее основным положениям.

Диссертационная работа Фунтиковой Инны Сергеевны «Гигиеническая и клинико-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости» соответствует паспорту специальности 3.2.4. Медицина труда.

Принципиальных замечаний к диссертации нет. Оценивая в целом диссертационную работу положительно, в порядке дискуссии хотелось бы узнать мнение автора по следующим вопросам:

1. Чем обусловлен выбор изучаемых полиморфизмов генов у пациентов с профессиональной нейросенсорной тугоухостью?

2. Какое значение для уменьшения риска развития нейросенсорной тугоухости имеет правильность выбора и корректность применения средств индивидуальной защиты органов слуха?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Фунтиковой Инны Сергеевны «Гигиеническая и клинико-генетическая характеристика профессиональной нейросенсорной тугоухости» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится

решение актуальной и значимой задачи по определению гигиенических и клинико-генетических особенностей профессиональной нейросенсорной тугоухости для обоснования критериев профотбора, формирования групп риска и персонифицированной профилактики, имеющей значение для развития медицины труда.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждении ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842), в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 101 от 26.01.2023г., в части требований, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Фунтикова Инна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Официальный оппонент:

Начальник научно-клинического отдела медицины труда
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний»
доктор медицинских наук
(14.02.04 – медицина труда)  Панев Николай Иванович

« 9 » апреля 2025 г.

654041, Российская Федерация, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, д. 23
тел./факс: +7 (3843) 796979; e-mail: panevni@gmail.com

Подпись д.м.н. Панева Н.И. заверяю:

Учёный секретарь НИИ КППЗ
кандидат биологических наук

 Т.Г. Корсакова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний»

Адрес: 654041, Российская Федерация, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 23
Тел./факс: +7 (3843) 796979; e-mail: niikpgpz@mail.ru