

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Изатулина Владимира Григорьевича на диссертацию Пушилина Павла Игоревича **«Морфофункциональные особенности слюнных желез и слизистой оболочки полости рта в норме и при действии промышленной вибрации на систему «мать-плод»»**, представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04. – клеточная биология, цитология, гистология.

Актуальность избранной темы. Вибрационная патология занимает одно из ведущих мест в структуре профессиональных заболеваний. Она вызывает снижение здоровья и является частой причиной инвалидизации. Поэтому её следует рассматривать не только как медицинскую, но и как важную социальную проблему. Широкое распространение вибрационная болезнь имеет в нашем регионе. Статистика показывает, что среди страдающих вибрационной патологией в 2,5–4,5 раза больше женщин.

Неоспорим тот факт, что многие заболевания человека могут формироваться в течение внутриутробного периода развития. Существуют строгие инструкции, ограничивающие и запрещающие работу беременных женщин на производствах имеющих этот фактор риска. Но в реальных условиях положения трудового законодательства выполняется не всегда своевременно.

Многие производственные факторы оказывают влияние не только на соматическое здоровье, но и на стоматологическую заболеваемость. Существенное влияние на состояние органов полости рта оказывают многие социально-гигиенические факторы, причем характер этих воздействий; их изменчивость зависит от индивида, а также от экологической обстановки в регионе, условий жизни людей и их профессиональной деятельности. Следовательно выявление признаков патологических изменений, вызванных

вибровоздействием, возможно по исследованию состояния органов полости рта ещё до развития её проявлений в других системах организма.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа выполнена на основании анализа результатов применения современных гистологических, светооптических, морфометрических методов исследования слюнных желез и слизистой оболочки полости рта крыс-самок и плодов при действии промышленной вибрации с использованием компьютерного анализа микрофотографий. Методики исследования современны и разнообразны.

Результаты работы корректно оформлены, верифицированы при помощи современных методов статистического анализа, что вместе с достаточным объемом клинического материала позволяет считать полученные результаты и их трактовку убедительными. Обширный иллюстративный материал (59 рисунков, 15 таблиц), корректная их статистическая обработка доказывают достоверность полученных результатов и выводов.

Сформулированные на основе полученных результатов выводы логичны, аргументированы и подтверждены достаточным объемом выполненных исследований.

Достоверность и новизна полученных автором результатов. В диссертации впервые проведён комплексный морфологический анализ особенностей структурной организации околоушной, подчелюстной и подъязычной слюнных желёз беременных самок-крыс в условиях интактной беременности. Выявлено, что большие слюнные железы при нормальной беременности у крыс Wistar имеют морфологические особенности, обусловленные строением, а также процентным соотношением концевых отделов паренхимы, внутридольковых выводных протоков и компонентов стромы, что выражается в отсутствии добавочной доли и низком содержании

жировой клетчатки в паренхиме околоушной слюнной железы. Подчелюстная слюнная железа имеет особенности: она содержит концевые отделы двух типов – преобладающие белковые и слизистые. Смешанные концевые отделы в ней отсутствуют. В подъязычной железе выявлена другая особенность - отсутствие вставочных отделов выводных протоков.

Установлено, что в условиях беременности, отягощённой действием промышленной вибрации, происходит уменьшение площади паренхимы всех больших слюнных желёз самки, что сопровождается увеличением площади междольковых соединительнотканых прослоек и выраженным интерстициальным отёком. При этом отмечается уменьшение площади белковых компонентов в паренхиме.

Впервые описаны морфологические изменения в структуре больших слюнных желёз самки, свидетельствующие о формировании застоя слюны при вибрационном воздействии (ВВ), которые проявляются в формировании крупных секреторных гранул в цитоплазме сероцитов, в увеличении площади цитоплазмы мукоцитов, в увеличении площади просветов концевых отделов и уменьшении просветов внутридольковых протоков желёз.

Определены особенности строения верхней и нижней поверхностей слизистой оболочки (СО) языка беременной самки и 20-суточного плода в условиях нормальной беременности, а также выявлены общие и частные закономерности морфологических изменений в строении слизистой языка в системе мать-плод при ВВ. Установлено, что у крыс Wistar СО нижней поверхности языка выстлана многослойным плоским ороговевающим эпителием, что соответствует СО жевательного типа. В ответ на действие общей промышленной вибрации происходит уменьшение размеров ядер базального слоя и количества клеток базального эпителия, что сочетается с увеличением площади зернистого и рогового слоёв эпителия нижней поверхности языка самки. Площадь рогового слоя эпителия достоверно увеличивается как на верхней, так и нижней поверхностях СО языка самки..

Показано, что в условиях ВВ происходит ускорение процессов ороговения в СО языка 20-дневного плода, что проявляется в увеличении площади поверхностных эпителиальных слоёв. Выявлено во всех участках СО языка уменьшение площади гемакапилляров, что сочетается с задержкой формирования соединительнотканых сосочков собственной пластинки СО и с уменьшением высоты сосочков языка на его верхней поверхности.

Научные положения и результаты диссертации имеют высокую степень достоверности и аргументации. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, подтверждается соответствующим объемом исследований.

Данные, полученные в ходе исследования, позволили выявить особенности структурно-функциональной реорганизации слюнных желез и слизистой оболочки полости рта при промышленном вибровоздействии на систему «мать-плод». Полученные результаты являются новыми, обоснованными и имеют большое научное и практическое значение.

Общая характеристика работы, ее завершенность, замечания по оформлению и содержанию.

Диссертационная работа Пушилина Павла Игоревича изложена на 155 страницах машинописного текста и традиционно состоит из введения, обзора литературы, глав «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение полученных результатов», выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа проиллюстрирована 15 таблицами и 59 рисунками. Библиографический список включает 147 источников, из них 124 на русском языке и 23 на иностранном языке.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, цель, задачи исследования, показывает научную новизну теоретическую и практическую значимость, структуру диссертации. Выносимые на защиту основные

положения сформулированы четко, а по теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 5 из них в журналах по перечню ВАК.

В обзоре литературы диссертант освещает современные аспекты по теме диссертации и обосновывает необходимость дальнейшего изучения данной проблемы.

В главе «Материалы и методы исследования» представлен дизайн исследования. В работе использованы гистологические, светооптические и морфометрические методы исследования. Учитывая то, что некоторые группы включали небольшое количество наблюдений, то для повышения достоверности результатов целесообразнее было бы использовать непараметрические методы статистики.

В главе «Результаты собственных исследований» диссертант весьма подробно приводит результаты собственных исследований, которые подтверждает и обосновывает с помощью иллюстраций и таблиц.

В главе «заключение» автор анализирует и систематизирует собственный материал, обосновывает практическую значимость работы, результаты которой позволяют расширить знания, касающиеся структурно-функциональных изменений слюнных желез и слизистой оболочки полости рта крыс-самок и плодов при промышленном вибровоздействии. Выводы диссертации (4 вывода) отражают результаты собственных исследований автора. Следует отметить, что в выводах следовало бы полнее, для большей аргументации, использовать цифровые показатели, полученные при выполнении исследования.

Список литературы небольшой, всего 147 источников, из них только 23 зарубежных авторов, что составляет 16% , что явно недостаточно. Его можно было бы дополнить работами иностранных авторов.

В ходе рецензирования возник ряд вопросов и замечаний.

1.Какой механизм, по Вашему мнению, лежит в основе структурных изменений слюнных желез и слизистой оболочки полости рта.

2. Какие компоненты слюнных желёз менее устойчивы к действию промышленной вибрации, а какие более устойчивы, по Вашему мнению?

3.При отборе пациенток в группы учитывалось наличие беременности или нет, если нет то почему?

Поднятые вопросы не принципиальны и не снижают общего положительного впечатления о диссертационной работе.

Заключение. Диссертационная работа Пушилина Павла Игоревича «Морфофункциональные особенности слюнных желез и слизистой оболочки полости рта в норме и при действии промышленной вибрации на систему «мать-плод»» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение задачи – выявление структурных особенностей реорганизации слюнных желез и слизистой оболочки полости рта в норме и при действии промышленной вибрации на систему «мать-плод», что имеет существенное значение для клеточной биологии, цитологии, гистологии.

Диссертационная работа Пушилина Павла Игоревича соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04. – клеточная биология, цитология, гистология.

Официальный оппонент: профессор кафедры гистологии, цитологии, эмбриологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской

Федерации (664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красного Восстания,
д.1, тел. (3952) 240772, iza.vladimir@rambler.ru).

доктор медицинских наук
(14.00.23 - гистология, цитология и эмбриология),
профессор



Изатулин Владимир Григорьевич

