



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ГБОУ ВПО АГМУ
Минздрава России)

656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 40.
Тел.(3852) 368848, факс (3852) 366091
E-mail: rector@agmu.ru; <http://www.agmu.ru>
ОКПО 01962853, ОГРН 1022201762164;
ИНН 2225003156, КПП 222501001

«06» марта 2015г. № _____

Утверждаю

Ректор

ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России

Профессор И.И. Салдан



2015.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу
Пушилина Павла Игоревича «Морфофункциональные особенности
слюнных желез 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 исследования. Диссертация Павла Игоревича Пушилина посвящена актуальной задаче (научной проблеме) – выявлению изменений в структуре слюнных желез и слизистой оболочки полости рта при действии промышленной вибрации на систему «мать-плод». В структуре профессиональных заболеваний вибрационная патология занимает одно из ведущих мест, нанося существенный социально-экономический и медицинский ущерб обществу. Проблема вибрационной патологии сохраняет свою значимость в нашем регионе. Доказано, что степень влияния неблагоприятных производственных факторов в 2,5–4,5 раза больше на женщин, чем на мужчин. Не вызывают сомнения факты, свидетельствующие о том, что многие заболевания

человека могут формироваться в течение внутриутробного периода. Учитывая существующие инструкции для производств, связанных вибрационным воздействием, существуют строгие противопоказания для работающих беременных женщин. В реальных условиях положения трудового кодекса выполняется не всегда, так как беременные женщины с целью сохранения заработной платы обращаются за трудоустройством в условия без действия вибрации как можно позднее. Производственные факторы оказывают влияние не только на соматическое здоровье, но и на стоматологическое. Заметное влияние на состояние органов полости рта оказывают многие социально-гигиенические факторы, характер этих воздействий; их изменчивость зависит от индивида, а также от экологической обстановки в регионе, условий жизни людей и их профессиональной деятельности. Выявление признаков патологических изменений, вызванных вибровоздействием, возможно по исследованию состояния органов полости рта ещё до развития её проявлений в других системах организма.

Актуальность темы диссертационного исследования, его цель и задачи не вызывают сомнения.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна.

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 статистическая обработка доказывают достоверность полученных результатов и выводов.

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

Практические рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы проведенными исследованиями и должны служить руководством в работе для профпатологов, акушеров-гинекологов, стоматологов и педиатров.

Диссертация выполнена в соответствии с планом ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России. Полученные результаты являются новыми, обоснованными и имеют большое научное и практическое значение.

Научная и (или) практическая ценность. Настоящая работа является обобщающим научным исследованием, посвященным изучению воздействия вибрации на органы полости рта в системе «мать-плод».

Впервые проведён комплексный морфологический анализ особенностей структурной организации околоушной, подчелюстной и подъязычной слюнных желёз беременных самок-крыс в условиях интактной беременности. Выявлено то, что большие слюнные железы в условиях нормальной беременности крысы Wistar имеют морфологические особенности, связанные со строением и 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 содержит концевые отделы двух типов – преобладающие белковые и слизистые. Смешанные концевые отделы не выявлялись. Вставочные протоки в подъязычной слюнной железе не выявляются.

Впервые 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 преобладает уменьшение площади белковых компонентов паренхимы, снижение площади слизистых концевых отделов выражено менее.

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.

Впервые 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. Впервые выявлено уменьшение площади гемокapилляров собственной пластинки СО языка самки на фоне ВВ, что сопровождается увеличением площади интерстициальных пространств.

Впервые 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 гемокapилляров, что сочетается с задержкой формирования соединительнотканых сосочков собственной пластинки СО и с уменьшением высоты сосочков языка на его верхней поверхности.

Значимость полученных результатов для медицинской науки и клинической практики.

Полученные результаты существенно расширяют и углубляют представления о морфофункциональной организации больших слюнных желёз крыс в условиях нормальной беременности. Получены новые представления об общих и частых структурных изменениях в морфологии слизистой языка и больших слюнных желёз матери и плода при действии промышленной вибрации в период с 9 по 18 день беременности.

Полученные данные о структурной организации околоушной, подчелюстной и подъязычной слюнных желёз, а также СО языка беременной самки в условиях ВВ могут быть использованы как основа для разработки санитарно-просветительных, профилактических и лечебных мероприятий для организации и проведения их на виброопасном производстве для работниц детородного возраста, в целях охраны стоматологического здоровья матери и детей.

Сведения об изменениях в структуре ОСЖ и СО языка плода в период внутриутробного развития при действии промышленной вибрации, должны учитываться при постановке на учет беременных женщин в женских консультациях. Эти данные также должны приниматься во внимание профпатологами, педиатрами и стоматологами из-за риска формирования во внутриутробный период орофациальных изменений, которые создают основу для

развития стоматологических заболеваний в постнатальный период жизни.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации. Диссертационная работа П. И. Пушилина является законченным научным исследованием. Работа выполнена в традиционном стиле, состоит из введения, трех глав (обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственного исследования), выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа хорошо иллюстрирована, отличается ясностью и логичностью изложения, хорошим литературным языком. Список литературы включает 124 отечественных и 43 иностранных источника.

Основные положения диссертации опубликованы в 8 печатных работах, в том числе 5 работ в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендуемых для публикаций основных результатов исследования.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на конференциях различного уровня (городских, межрегиональных, в том числе с международным участием).

Работа апробирована и рекомендована к защите на заседании кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России.

Весь материал, представленный в диссертации, получен, обработан, проанализирован автором лично. Самостоятельно проведены сравнительный анализ, интерпретация и статистическая обработка полученных данных, на основании которых были сделаны выводы по проведенной работе и сформулированы практические рекомендации.

Принципиальных замечаний по работе нет. Предлагается издание методических рекомендаций для внедрения в учебный процесс на кафедрах гистологии, эмбриологии и цитологии, кафедрах анатомии человека, кафедрах стоматологии детского возраста.

Заключение. Диссертационная работа Пушилина Павла Игоревича «Морфофункциональные особенности слюнных желез слизистой оболочки полости рта в норме и при действии промышленной вибрации на систему мать-плод», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей значение для развития соответствующего раздела клинической медицины.

Работа содержит достаточное количество исходных данных, иллюстрирована рисунками, таблицами, разнообразными клиническими примерами. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

По актуальности, научной и практической значимости работа полностью соответствует всем 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 искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры гистологии ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России «_02_» __03__ 2015 года, протокол кафедрального заседания № _76_.

Профессор кафедры гистологии
доктор медицинских наук, (03.03.04)

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный
медицинский университет» Минздрава России
656038 г.Барнаул, Алтайский край,

пр. Ленина 40, кафедра гистологии

rector@agmu.ru

Тел: +7(3852)241971



С. В. Талалаев

