



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

ул. Репина, 3, г. Екатеринбург, 620028

Тел. (343) 371-34-90; факс 371-64-00

E-mail: usma@usma.ru

ИНН/КПП 6658017389/665801001

От 11.10 2016 г. № 1167

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Уральский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
С.М. Кутепов

С.М. Кутепов
« 11 » октября 2016г.



ОТЗЫВ

**ведущей организации Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации о научно-практической
ценности диссертации Васильевой Натальи Александровны
«Влияние электромагнитного излучения компьютера на состояние
ротовой жидкости и твердых тканей зубов человека (клинико-
экспериментальное исследование)», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.14 - Стоматология**

Актуальность исследования. Современное общество вновь переживает этап технической революции, характеризуемый бурным внедрением компьютерных информационных технологий во все сферы производства и быта. В связи с этим всестороннее изучение механизмов неблагоприятного воздействия неионизирующего излучения персональных компьютеров на системное и стоматологическое здоровье пользователей становится актуальной проблемой современной медицины и стоматологии. Многочисленные данные современной литературы свидетельствуют об изменениях психологического, вегетативного статуса, нарушениях липидного, углеводного, минерального, гормонального обмена у профессиональных пользователей персональными компьютерами (ПК). Однако вопросы сохранения и укрепления стоматологического здоровья данной категории пациентов остаются на сегодняшний день недостаточно изученными. Актуальным и современным подходом становится

комплексный материаловедческий анализ структуры и функции твердых тканей зубов, физико-химический анализ параметров ротовой жидкости пользователей ПК, что открывает новые патогенетические аспекты развития «компьютерного некроза» зубов, роль факторов в формировании патологии и позволяет разработать новые эффективные методы ранней диагностики, лечения и профилактики.

Учитывая вышесказанное, диссертантом правомерно сформулирована цель для решения данной актуальной и практически значимой проблемы – на основе клинико-экспериментальных исследований изучить влияние электромагнитного излучения компьютера на состояние ротовой жидкости и твердых тканей зубов человека.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки. Диссертационная работа Васильевой Натальи Александровны выполнена по плану НИР ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России (регистрационный номер 01201151567).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, сформулированных в диссертации.

Исследование базируется на большом фактическом материале, достаточном для получения статистически достоверных результатов. Группы пациентов сформированы правильно и адекватно задачам исследования. Используются современные, информативные методики лабораторного исследования, обследования больных и современные методы статистической обработки материала. Методическое обеспечение диссертационной работы соответствует современным требованиям как в части клинических, так и лабораторных методик, лабораторные тесты проведены в сертифицированных лабораториях.

Работу отличает четкий дизайн открытого, одноцентрового, контролируемого, комбинированного, сравнительного кроссекционного исследования. Дизайн и методические направления, заявленные в работе, одобрены и утверждены Этическим комитетом ОГМУ. Поэтому обоснованность и достоверность выдвигаемых научных положений, выводов и практических рекомендаций сомнений не вызывает. Основные положения работы вытекают из существа полученных результатов, соответствуют выводам и сформулированным рекомендациям, а также изложены в основных научных публикациях. Тематика диссертационного исследования

соответствует паспорту научной специальности «Стоматология», содержание автореферата соответствует материалам диссертации.

Научная новизна проведенных исследований и полученных результатов.

Новизна научных положений, представленных в диссертации, определяется полученными автором результатами. На основании проведенного автором клинико-экспериментального исследования установлен факт негативного влияния электромагнитного излучения компьютеров на состояние органов и тканей полости рта. Доказано, что выраженность изменений физико-химических показателей ротовой жидкости находится в прямой зависимости от длительности и интенсивности излучения. Впервые установлено, что значение индекса КПУ в группе пользователей персональных компьютеров статистически выше, чем в группах профессий, не связанных с профессиональным использованием компьютеров.

На основании современных микробиологических исследований получены новые данные о состоянии микробиоценоза полости рта в процессе работы за компьютером. Дана развернутая качественно-количественная характеристика микро- и микробиоты до и после работы на компьютере. Автором впервые продемонстрированы синхронные изменения биохимических свойств ротовой жидкости под воздействием электромагнитного излучения, как в условиях эксперимента, так и *in vivo*.

Актуализирован кристаллографический анализ биологических жидкостей (ротовой жидкости) как метод экспресс-диагностики. Данный метод характеризуется неинвазивностью по отношению к пациенту и возможностью в кратчайшие сроки зафиксировать нарушения в кристаллической структуре ротовой жидкости, которые возникают под влиянием электромагнитного излучения компьютера.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая значимость работы состоит в обосновании механизмов неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на жидкие и твердые среды полости рта у пользователей ПК. Практическая значимость работы заключается в разработке методик и технологий повышения эффективности диагностики ранних проявлений патологических процессов у данной категории пациентов. В работе предложены новые подходы диагностики и оценки состояния твердых тканей зубов, ротовой жидкости

под воздействием электромагнитного излучения (получены 2 приоритетные справки). Результаты исследования демонстрируют необходимость особого внимания стоматологическому здоровью (поражениям твердых тканей зубов, динамике индекса КПУ) при проведении периодических медицинских осмотров профессиональных пользователей ПК. Издано учебное пособие «Ротовая жидкость как биологический индикатор влияния неионизирующего электромагнитного излучения персонального компьютера на состояние тканей и органов полости рта пользователей», используемое для обучения студентов, ординаторов, повышения квалификации врачей-стоматологов (Омск, 2013г).

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты работы Васильевой Н.А. относятся непосредственно к прикладной стоматологии, могут быть использованы в лечебно-профилактической работе стоматологических поликлиник, стоматологических отделений и стоматологических кабинетов. Материалы исследования включены в учебные пособия, используемые для обучения студентов, ординаторов, врачей.

Полученные результаты внедрены в практическую работу «Научной лаборатории стоматологического факультета» ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России (зав. лабораторией – к.х.н. Солоненко А.П.), а также в учебный процесс ряда профильных кафедр стоматологических факультетов вузов России (Москва, Екатеринбург, Кемерово, Тюмень и др.).

Материалы диссертации изложены логично, последовательно, работу отличает внутреннее единство, хорошее оформление, аргументированность и структурно-содержательное оформление выводов, положений, рекомендаций, что позволяет считать диссертацию завершённой. Принципиальных замечаний и возражений по работе нет.

Однако в ходе знакомства с диссертации возникли вопросы, направленные на более полное раскрытие научно-практической значимости проведенного исследования:

1. Учитывали ли в исследования соматическую сохранность пациентов и как, на Ваш взгляд, может повлиять наличие распространенных соматических заболеваний на физико-химические показатели ротовой жидкости и состояние твердых тканей зубов у пользователей ПК?
2. Какие пути повышения эффективности комплексного стоматологического лечения пациентов-пользователей ПК Вы можете обозначить для дальнейших разработок в данном направлении?

Заключение

Диссертация Васильевой Натальи Александровны «Влияние электромагнитного излучения компьютера на состояние ротовой жидкости и твердых тканей зубов человека (клинико-экспериментальное исследование)» представляет собой законченную самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи повышения эффективности ранней диагностики поражений твердых тканей зубов под воздействием компьютерного излучения, способствующее улучшению качества оказания медицинской стоматологической помощи. По уровню научной новизны и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 (абзац 2) «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г.,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры пропедевтики и физиотерапии стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, протокол заседания №10 от 5 октября 2016 года.

Зав. кафедрой пропедевтики и физиотерапии стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессор



Ю.В. Мандра

Подпись профессора Мандра Ю.В. заверяю:

Начальник Управления кадров

В.Д. Петренюк

620028, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Репина 3
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Тел. 8(343)214-86-71
Факс: 8(343)371-64-00
Сайт: www.usma.ru
e-mail: usma@usma.ru