

ПИСАРЕВСКИЙ ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии ГОУ ВПО ЧГМА, врач-ортопед высшей категории.

Под его научным руководством защищены 5 кандидатских диссертаций.

Имеет более 100 научных и учебно-методических трудов, в том числе 1 монография. Автор 4 патентов РФ на изобретения.



БОРОДУЛИНА ИРИНА ИВАНОВНА, доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургической стоматологии ГОУ ВПО ЧГМА, врач челюстно-лицевой хирург высшей категории.

Является научным руководителем 3 аспирантов. Автор более 100 научных и учебно-методических трудов, имеет 5 патентов РФ на изобретения.

УДК 616.31: 616-72.7

Бородулина И.И., Писаревский Ю.Л.

II. СТОМАТОЛОГИ ЧГМА В РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИИ В ПРАКТИКУ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Одним из критериев, определяющих ценность научных исследований, является их новизна и достоверность. Для достижения цели необходимо применение доступных и простых методов, основанных на использовании высоких технологий. Исследования, не наносящие травмы пациенту, позволяют значительно увеличить кратность обследования и расширить контингент обследуемых лиц. Жесткие требования к неинвазивности и безвредности проведения процедур предоставляют для функциональных методов исследования лидирующее место.

В 2007 году в тематической карте стоматологического факультета был выделен раздел "Функциональные исследования в диагностике, лечении и профилактике стоматологических заболеваний в условиях резко континентального климата Забайкалья". Научные исследования по этой тематике были объединены на кафедрах ортопедической и хирургической стоматологии, стоматологии детского возраста и кафедре стоматологии ФПК и ППС в единый раздел. С целью совершенствования использования функциональных методов исследования при диагностике и оценке эффективности профилактики и лечения стоматологических заболеваний был заключен договор с лабораторией функциональной диаг-

ностики Центральным научно-исследовательским институтом стоматологии (Москва). Руководят совместными исследованиями д.м.н., профессор Логинова Нина Константиновна - ведущий специалист в РФ по этому разделу и профессор кафедры стоматологии ФПК и ППС ГОУ ВПО ЧГМА, д.м.н. Белоусов Александр Васильевич.

Именно профессор А.В. Белоусов в 1967 г. первым в ЧГМИ стал использовать в своих исследованиях реопародонтографию (РПГ-4). В 1985 году совместно с д.м.н. С.Н. Ермольевым была смонтирована и начала использоваться для оценки тканевого дыхания в тканях пародонта полярографическая ячейка - вторая после МГУ в стране.

С 1994 года используются на факультете первые российские допплерографы - лазерный (ЛАКК-01, Москва) и ультразвуковой (Minimax-doppler-K, Санкт-Петербург). Сотрудничество с конструкторами позволило нам одними из первых не только aproбировать аппаратуру, но и получить обновленное программное обеспечение. В 2004 г. на аппарате ЛАКК-01 с использованием программы вейвлет-преобразований удалось по новому оценить изменения микроциркуляции в тканях пародонта у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (С.Н. Ермольев) и

мелким преддверием полости рта (И.И.Бородулина). Организованная при кафедре стоматологии ФПК и ППС лаборатория функциональной диагностики (А.В.Белоусов, С.Н.Ермольев) по своему оснащению, со слов столичных коллег, является одной из лучших в стране.

Сотрудники факультета внесли свой вклад в создание методик обследования пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта (А.В. Белоусов, С.Н.Ермольев, Ю.В.Кухаренко), мелким преддверием полости рта (И.И.Бородулина), заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава (Ю.Л.Писаревский, И.И.Бородулина, А.А.Коробовский). В настоящий момент на допплерографе ЛАКК-04 ведутся исследования по изучению микроциркуляции пульпы у детей (Ю.В.Кухаренко, В.А. Целикина), при воспалительных заболеваниях пародонта (И.И.Бородулина, В.В. Дмитриева).

Одним из разделов стоматологической патологии, в котором традиционно используются функциональные методы, являются заболевания пародонта. Патология пародонта представляет одну из основных проблем современной стоматологии. В работах А.В.Белоусова при определении особенностей заболеваемости в климато-географической зоне Забайкалья выявлен спастический тип нарушения микроциркуляции в тканях пародонта, объясняющий существование его воспалительных заболеваний со слабо выраженной картины экссудативного воспаления.

Включение в схему лечения воспалительных форм патологии пародонта лекарственных средств из местного растительного сырья проводилось под контролем микроциркуляции и гемодинамики тканей пародонта. Так в работах А.В.Белоусова и С.В. Якушенко использовался препарат караны гривастой. При лечении гингивита с успехом применялся препарат селена и коры дуба (А.В. Белоусов, Ю.В.Кухаренко).

По разделу ортопедической стоматологии одним из первых исследований с использованием функциональной диагностики явилась диссертационная работа М.А.Белоусовой. Ею было изучено состояние микроциркуляции и гемодинамики тканей протезного ложа у лиц различных возрастных групп, пользующихся съемными пластиночными протезами. Выявленные при этом нарушения корректировались с использованием препаратов, обладающих антигипоксической активностью: вольтарена и кавинтона.

Последние исследования по ортопедической стоматологии посвящены изучению этиологии,

патогенезу, клинике и методам лечения заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и проводятся под руководством профессора, д.м.н. Ю.Л.Писаревского - ученика Заслуженного врача РФ, профессора, д.м.н., ведущего специалиста - ортопеда Сибири и Дальнего Востока В.М.Семенюка. Они охватывают различные аспекты данной патологии. Проведенные ранее под руководством и при личном участии профессоров, д.м.н. Б.С.Хышкитуева и Т.Е.Белокриницкой исследования по выявлению влияния гормональных нарушений у женщин на функцию сустава и его коррекции, позволили поставить новые задачи и рассмотреть проблему в ином аспекте (Ю.Л.Писаревский, В.В. Щербакова).

Ю.И.Бабичев при функциональных исследованиях установил, что вследствие преждевременных окклюзионных контактов зубных рядов, возникает функциональная травма пародонта, которая может быть фактором риска в развитии патологии височно-нижнечелюстного сустава.

Одним из интереснейших исследований (Ю.Л.Писаревский, Г.Ю. Щеглакова) является изучение влияния нарушения функции щитовидной железы на состояние височно-нижнечелюстного сустава, выполненных в эксперименте совместно с сотрудниками кафедры патологической анатомии (проф., к.м.н. В.П.Смекалов).

Электронейромиографические исследования на кафедре выполняются на "Нейромиографе" (научно-медицинская фирма Статокин, Москва). Фиксируя импульс в жевательных мышцах, он позволяет оценить изменения в них, которые диагностировать с помощью традиционных методов обследования не представляется возможным. А.Г.Шаповаловым на "Нейромиографе" впервые исследованы изменения функции жевательных мышц при гипермобильности височно-нижнечелюстного сустава. Б.В.Дармаев изучил этнические особенности строения зубо-челюстной системы, в.т. числе и височно-нижнечелюстного сустава у бурят. В своих исследованиях он пользовался не только электронейромиографией, но и РПГ.

Скученность зубов во фронтальном отделе нижней челюсти - один из факторов, предрасполагающих к развитию заболеваний пародонта. С помощью ультразвуковой допплеровской флюметрии выявлены (Н.В.Астафьева) изменения в тканях клинически интактного пародонта и оценено влияние на него различных методов ортодонтического лечения.

Сотрудничество с профессором Г.А.Чухаджи-

ном (АО "Норд-ост", Москва) позволило на основе биополимерных адгезивных плёнок "Диплен-Дента" создать и с успехом использовать для лечения и профилактики заболеваний пародонта лекарственные средства с папаверином, кавинтоном, вольтареном (А.В.Белоусов, С.Н.Ермольев, М.А.Белоусова), гипоксеном (С.Н.Ермольев, И.И.Бородулина). На них получены Патенты РФ на изобретения.

Неотъемлемой частью в подготовке к проведению функциональных методов являются массовые эпидемиологические обследования. Большой опыт в их проведении накоплен сотрудниками кафедры стоматологии детского возраста. Диссертационные исследования Н.А Лазаревой основаны на обследовании 3500 детей в возрасте от 1,5 до 15 лет. В работе Е.Н.Калининой осмотрены пятикратно 260 подростков. Эпидемиологические исследования проводятся по методике ВОЗ (1995), включающей наиболее полное обследование зубочелюстной системы.

Эта работа продолжается по настоящее время, коллектив кафедры принимает участие в осмотре воспитанников детского дошкольного учреждения № 28 г.Читы. Их основная цель - изучение распространенности заболеваний пародонта и установление их взаимосвязи с общесоматическими заболеваниями. Исследования доцента к.м.н. Е.С.Поповой направлены на изучение осо-

бенностей микроциркуляции в тканях пародонта у больных с его воспалительными заболеваниями, сочетающимися с зубочелюстными аномалиями. В процессе работы планируется разработка адекватных схем профилактики и лечения данной патологии.

В 2003г. в издательстве "Медицинская книга" (Москва) увидела свет монография Ю.Л.Писаревского, В.М. Семенюка, Б.С.Хышктуева, Т.Е.Белокриницкой "Синдром болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава". В 2005г. под редакцией А.И.Крупаткина и В.В.Сидорова в издательстве "Медицина" вышло руководство для врачей "Лазерная допплеровская флюметрия крови". Одна из глав руководства посвящена исследованию микроциркуляции при заболеваниях пародонта с использованием дыхательной и холодовых проб, она написана С.Н.Ермольевым, И.И. Бородулиной, А.В.Белоусовым.

Результат работы - 19 статей в центральной печати, многочисленные публикации в материалах и выступления на международных, республиканских конференциях, 8 патентов РФ на изобретения и, самое главное, сотни пациентов, обследованных и вылеченных с помощью методик, разработанных сотрудниками кафедр стоматологического факультета, работающих по функциональной диагностике.