

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Патрушева Антона Сергеевича «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.– стоматология.

Актуальность исследования

Выполнение основной функции жевательной системы зависит от ряда факторов - наличия зубов, количества пар зубов-антагонистов, поражения зубов кариесом, состояния тканей пародонта и жевательных мышц, нервно-рефлекторных связей, состава слюны, от количества и консистенции пищи и выражается жевательной эффективностью. Для достоверного суждения о функциональной способности жевательного аппарата необходимы динамические методы, которые бы учитывали состояние всех его элементов и все движения нижней челюсти.

В нашей стране получила распространение статическая система учёта жевательной эффективности, разработанная Н.П.Агаповым. Но в ней ценность каждого зуба является постоянной величиной и не зависит от состояния его пародонта. Это является серьёзным недостатком предложенной системы. Были предприняты попытки составить новые статические системы, в которых выносливость пародонта к жевательному давлению зависела бы от степени его поражения. Так, И.М.Оксман предложенную им схему учёта жевательной эффективности зубной системы основал на анатомо-физиологическом принципе. В.Ю.Курляндский предложил статическую систему учёта состояния опорного аппарата зубов, названную им пародонтограммой, которую получают путём внесения данных о каждом зубе в специальную схему. Статические методы оказались мало приемлемыми для определения степени снижения жевательной эффективности не только потому, что они недостаточно точно определяют

роль каждого зуба в жевании и восприятии жевательного давления, но ещё и по той причине, что не учитывают вид прикуса, интенсивность жевания, силу жевательного давления, влияния слюны и роли языка в механизме формирования пищевого комка. Поэтому для учёта влияния всех вышеназванных факторов были предложены функциональные жевательные пробы, которые дают возможность получить более верное представление о нарушении функции жевания. Впервые сделал попытку изучить жевательную эффективность зубочелюстной системы Христиансен, предложив функциональную жевательную пробу. Гельман С.Е. ее модифицировал. Пробу, которую предложил И.С.Рубинов, называют еще физиологической жевательной пробой. Жевательный эффект по А.Н.Ряховскому определяют с помощью математических законов.

Однако большинство из перечисленных проб не нашло применения в стоматологической практике из-за сложности и трудоемкости выполнения. С целью сокращения продолжительности и повышения точности жевательных проб, необходимы способы автоматизации и компьютеризации анализа. Этим и определяется актуальность проведенного Патрушевым А.С. исследования.

Научная новизна и практическая значимость работы

Автором впервые определены наиболее широко используемые в практике врачей–стоматологов-ортопедов в г.Волгоград поливинилсилоксановые оттискные материалы. На основании их изучения и анализа в качестве тестовых для выполнения конвективной жевательной пробы автор рекомендует Bisico S1 putty (Bisico) и Detaseal hydroflow putty (Detax GmbH). Определены референсные значения жевательной эффективности у лиц с полными зубными рядами в возрасте 18–44 лет. Выявлен «высокий» (согласно шкале Чеддока) уровень корреляции значений жевательной эффективности, полученных по данным конвективной жевательной пробы, со значениями контрольной пробы M.Schimmel на этапах лечения и в динамике адаптационного процесса, что подтверждает

достоверность и валидность разработанной автором конвективной жевательной пробы с автоматизированной системой анализа.

Практическая значимость заключается в том, что разработанная Патрушевым А.С. жевательная проба в виде мобильного приложения, позволяет поддерживать принятие врачебных решений при оценке нуждаемости пациентов в стоматологическом ортопедическом лечении и контроле его качества. При этом на ее проведение требуется меньше времени, чем для известной пробы М. Schimmel, благодаря чему она может стать методом экспресс-диагностики в условиях амбулаторного стоматологического приема, что повысит эффективность оценки качества проведенного ортопедического лечения. Это позволяет рассматривать разработанную конвективную жевательную пробу наравне с пробой М. Schimmel в качестве одного из объективных критериев адаптационного процесса.

Результаты исследования и их достоверность

Поставленная автором цель полностью реализована путем последовательного решения адекватных ей задач. При выполнении работы использовались современные методы исследования. Сбор информации осуществлялся посредством тщательного клинического обследования пациентов, проведением информативных методов функциональной диагностики. Статистическая обработка результатов исследования, проведенная с использованием современных способов, подтверждает их достоверность, которая не вызывает сомнений, так как работа выполнена на достаточном количестве материала. Сделанные выводы соответствуют задачам, а практические рекомендации для специалистов, занимающихся стоматологическим ортопедическим лечением, обоснованы. О всестороннем изучении проблемы свидетельствует библиография (151 литературный источник). Все полученные результаты представлены в виде 12 научных работ (из них 3 в изданиях, рекомендуемых ВАК России, и 1 в зарубежной

научной печати). Получен 1 патента на изобретение, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Имеющиеся в автореферате единичные ошибки и неудачные, на наш взгляд, выражения ничуть не умаляют явные достоинства настоящей работы.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Результаты настоящей работы непременно должны быть реализованы в практическом здравоохранении, включены в программы до- и последипломного обучения врачей-стоматологов.


После прочтения автореферата хотелось бы уточнить:

1. У автора достаточно ограниченный круг участников исследования «ортогнатический прикус; наличие полных зубных рядов или одностороннего малого дефекта зубного ряда, а также пломб на боковых зубах с индексом разрушения окклюзионной поверхности зуба, не превышающим 0,5». У них даже если жевательная эффективность снижена, то явно незначительно. С какой же целью им проводилась жевательная проба?
2. Почему именно этот перечень оттискных материалов (Bisico S1 putty (Bisico) и Detaseal hydroflow putty (Detax GmbH) взят для изучения возможности использования в качестве тестовых для выполнения конвективной жевательной пробы?

Заключение

В целом можно сделать заключение, что работа Патрушева Антона Сергеевича «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук профессора Шемонаева В.И., является законченным научно-квалификационным трудом по актуальной для отечественной стоматологии проблеме. Она соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.

№842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к публичной защите, а сам Антон Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7.–стоматология.

Зав. отделом организации стоматологической службы,
лицензирования и аккредитации ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ»
Минздрава России, засл. деятель науки РФ, засл. врач РФ,
д.м.н. профессор  В.Д.Вагнер

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 16
Электронный адрес: vagnerstar@yandex.ru
Сайт: <http://www.cniis.ru/> Телефон: 8(499) 245-03-37

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ НМИЦ "ЦНИИСиЧЛХ" Минздрава России).

Подпись д.м.н. проф. 

заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

 Л.Е. Смирнова

