

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вокуловой Юлии Андреевны «Разработка новых алгоритмов персонифицированного ортопедического лечения частичной и полной потери зубов с применением цифровых технологий (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Компьютерное проектирование и автоматизированное производство привели к прогрессивным изменениям не только во многих отраслях промышленности, но и в стоматологической практике. Современные цифровые технологии (CAD/CAM и 3D принтеры) позволяют в значительной степени автоматизировать процесс создания съемных и несъемных протезов. Вначале получают цифровые изображения зубных рядов пациента, затем виртуально моделируют будущую реставрацию и изготавливают ее аддитивным либо субтрактивным методами. В связи с этим актуальность диссертационного исследования Вокуловой Ю.А., посвященного изучению преимуществ цифровых технологий и разработке новых алгоритмов персонифицированного ортопедического лечения пациентов с частичной и полной потерей зубов, не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования бесспорна. Так, автором доказано, что изготовление временных искусственных коронок, каркасов искусственных коронок из дисиликата лития, металлокерамических искусственных коронок, титановых и циркониевых каркасов мостовидных протезов, изготовленных с применением цифровых технологий, позволяет существенно улучшить показатели размерной точности, краевого и внутреннего прилегания несъемных протезов.

В диссертационном исследовании Вокуловой Ю.А. доказано, что применение аддитивных цифровых технологий дает возможность получать



фотополимерные рабочие модели челюстей и каркасы частичных съемных протезов (дуговых и с металлическим базисом) более высокой точности в сравнении с традиционными технологиями.

Изучены и изложены данные о состоянии пародонта опорных зубов посредством определения количества и pH десневой жидкости при ортопедическом лечении пациентов с применением несъемных протезов, изготовленных традиционным и цифровым методами.

Описано применение инфракрасной термометрии, позволяющей изучить степень влияния съемных протезов, изготовленных с помощью цифровых технологий, на состояние слизистой оболочки протезного ложа.

Автором разработана и внедрена в клиническую практику персонифицированная методика лечения пациентов с окклюзионными нарушениями, которая позволяет усовершенствовать алгоритм количественной оценки окклюзионных контактов и определения показаний к ортопедическому лечению, визуально оценивать равномерность распределения окклюзионных контактов, выявлять преждевременные контакты, эффективно проводить избирательное пришлифовывание зубов и оценивать его качество с целью нормализации межокклюзионного взаимодействия естественных и искусственных зубов. Использование разработанного Вокуловой Ю.А. индекса потери окклюзионных контактов до и после ортопедического лечения позволяет контролировать его клиническую эффективность.

Особый интерес вызывает разработанная Вокуловой Ю.А. методика «Индексной оценки эффективности стоматологического ортопедического лечения», позволяющая повысить результативность и автоматизировать процесс экспертизы оценки результатов ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов, частичной и полной потерей зубов. Следует отметить, что разработанная соискателем «Цифровая методика определения показаний к применению мостовидных протезов» обеспечивает автоматизированный процесс оценки клинической картины и планирования



ортопедического лечения с учетом многофакторного анализа выносливости пародонта. Необходимо подчеркнуть, что разработанная автором персонафицированная методика «Проверки точности установки дентальных имплантатов» способствует повышению точности установки дентальных имплантатов. Вокуловой Ю.А. доказано, что применение разработанной персонафицированной методики определения топографии нейтральной зоны протезного ложа беззубой челюсти повышает точность функционального оттиска, улучшает фиксацию протеза и в целом способствует повышению эффективности ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов.

Использование данных об экономической эффективности цифровых технологий, приведенных в данной диссертационной работе, позволяет финансово грамотно планировать ортопедическое лечение при дентальных дефектах, частичной и полной потере зубов.

Важно отметить несомненную актуальность изучаемых автором проблем, научную новизну, высокий научно-методический уровень проведенных исследований, обоснованность выводов, подтвержденных обширным, достоверным экспериментальным и клиническим материалом, весомое теоретическое и практическое значение данной работы для стоматологии.

Автореферат диссертации соответствует ее структуре и дает полное представление о ходе проведенного исследования и публикационной активности автора. По исследуемой теме диссертации опубликованы 52 работы. Среди них 19 работ опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 в журналах, входящих в международную реферативную базу данных SCOPUS. Опубликовано в официальных бюллетенях Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам и зарегистрированы в Государственном реестре



изобретений Российской Федерации 2 патента на изобретение, 3 свидетельства на программу для ЭВМ.

Таким образом, диссертационное исследование Вокуловой Юлии Андреевны на тему «Разработка новых алгоритмов персонализированного ортопедического лечения частичной и полной потери зубов с применением цифровых технологий (экспериментально-клиническое исследование)», выполненное при научном консультировании заслуженного работника высшей школы РФ, д.м.н., профессора Жулева Е.Н., является завершённым научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования РФ», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач РФ, Заслуженный деятель науки РФ, заведующая кафедрой стоматологии Медико - биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна" ФМБА России

Олесова Валентина Николаевна

Подпись профессора, д.м.н. Олесовой В.Н. заверяю  
МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
к.м.н.

  
  
И.С. Махнёва

Медико - биологический университет инноваций и непрерывного образования федерального государственного бюджетного учреждения "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна"

123098, г. Москва, ул. Живописная д.46, стр.8

Контактные телефоны: +7 (903) 146-23-67, +7 (499) 190-96-92

Адреса электронной почты: mbufmbc@mail.ru

«11» 18 2023