

Белорусский государственный медицинский университет

НАУЧНАЯ СЕССИЯ -2021

Секция: Стоматология

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ
СТИРАЕМОСТИ ЗУБОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD-CAM ТЕХНОЛОГИИ

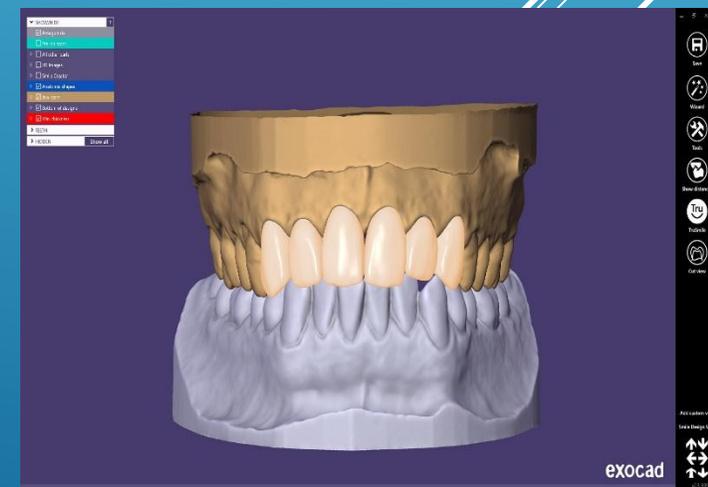
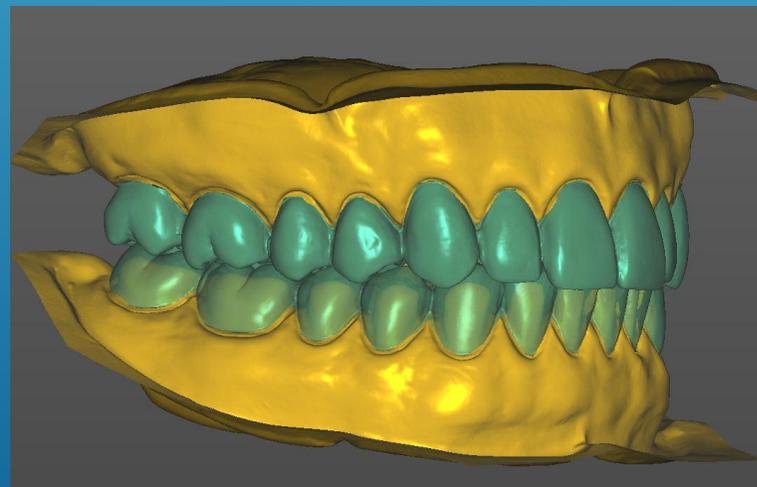
Ассистент кафедры ортопедической
стоматологии Гучик Илья Сергеевич

Научный руководитель: к.м.н., доцент
Кувшинов Андрей Вячеславович

- ▶ Согласно данным исследования, проведенного в городе Минске распространенность патологической стираемости зубов в разных возрастных группах, составляет: 25-34 года 4,1%, 35-44 года 14%, 45-54 года 30%, 55-64 года 38,6%. Декомпенсированная форма характеризуется снижением высоты нижней трети лица, что влечет за собой патологические изменения со стороны мышц, связок и суставного аппарата.



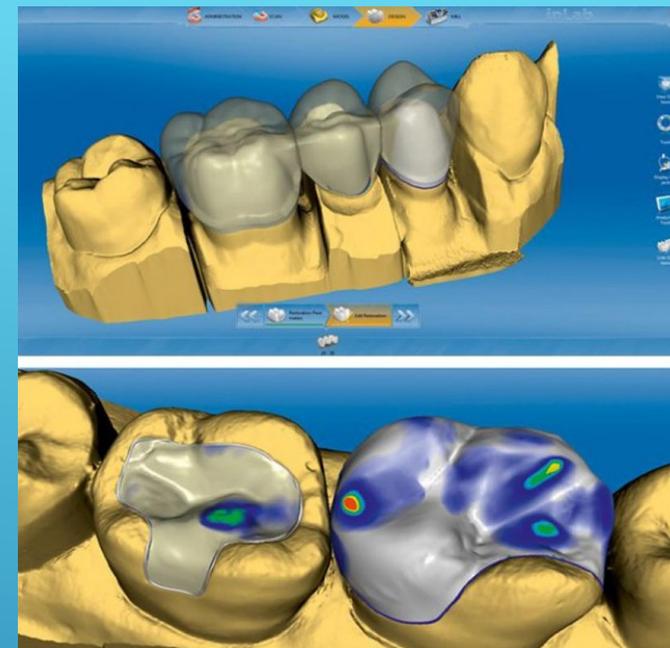
- ▶ Лечение патологической стираемости включает два этапа: первый – это поэтапное поднятие высоты прикуса и адаптация зубочелюстной системы к работе в новых условиях, и второй – постоянное протезирование. Использование CAD-CAM системы позволяет осуществить планирование первого этапа в новых условиях, с использованием цифрового артикулятора и методов цифрового проектирования прикусной капы



- ▶ Высокая точность в реализации конструктивного прикуса может быть достигнута за счет изготовления прикусной капы методом 3D-печати.

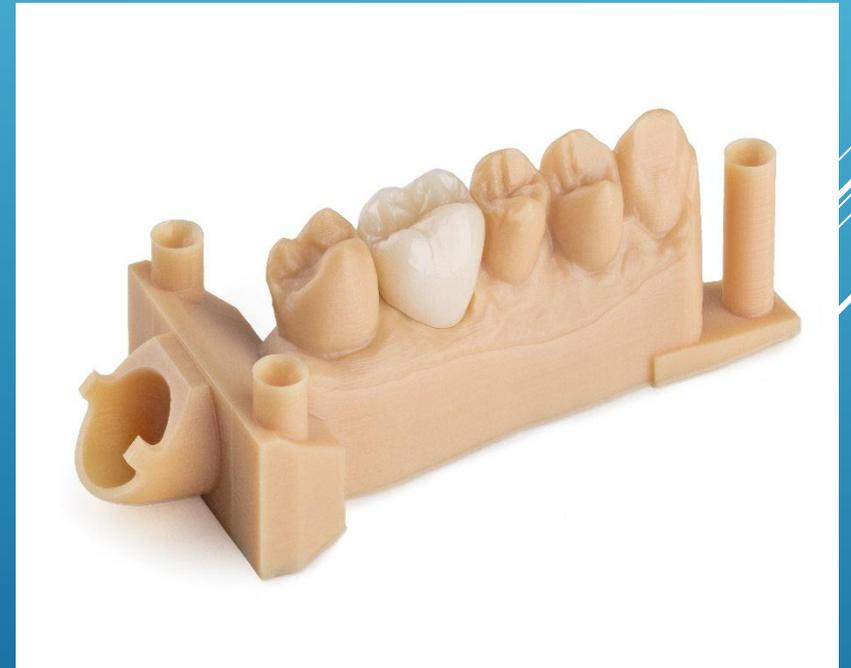


- ▶ Наиболее распространенный метод осуществления второго этапа ортопедического лечения генерализованной формы патологической стираемости подразумевает покрытие всех зубов полными цельнолитыми или комбинированными искусственными коронками, что в большинстве случаев включает их депульпирование. Использование цельнокерамических конструкций в данном случае позволяет учесть принцип биологической целесообразности, а именно сохранить интактной большую часть твердых тканей зубов, сохранить пульпу, а также обеспечить стабильность результатов лечения, которая может отсутствовать при использовании для этих целей композиционных материалов.

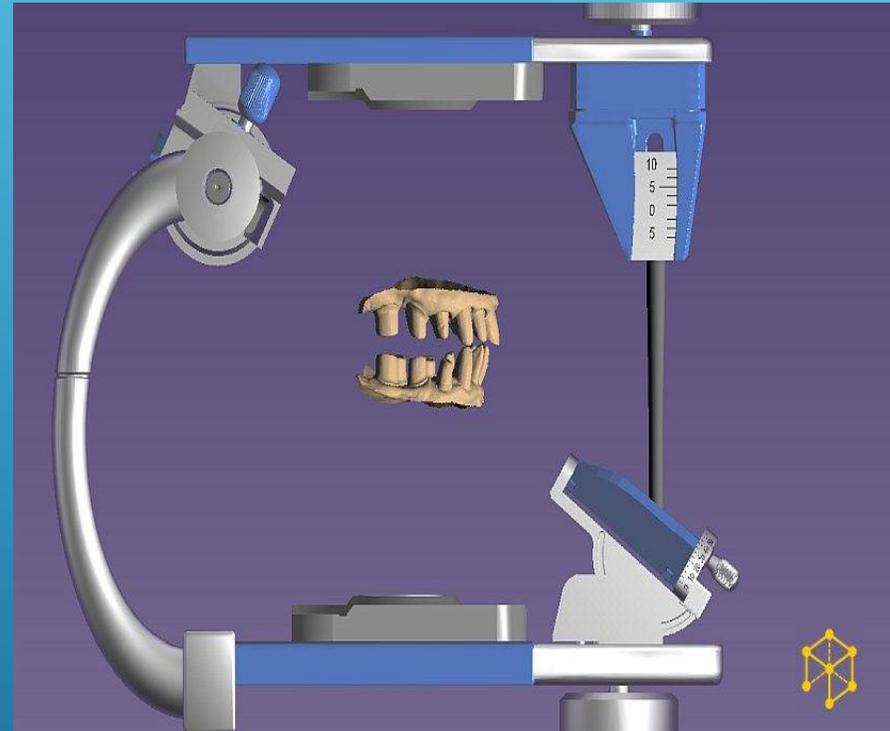


- ▶ Использование CAD-CAM технологий на данном этапе позволяет осуществить высокоточное планирование постоянных восстановительных конструкций с учетом фиссурно-бугорковых и других межзубных взаимодействий в сагиттальной и трансверзальной плоскостях, изготовить соответствующие временные и постоянные конструкции методом фрезерования. В качестве основной задачи нашего исследования планируется углубление знаний о возможностях CAD-CAM технологий для лечения генерализованной формы патологической стираемости зубов, а также проведение сравнительного анализа с классическим подходом, включающим депульпирование и покрытие зубов полными коронками, а также методом восстановления зубов с использованием цельнокерамических реставраций

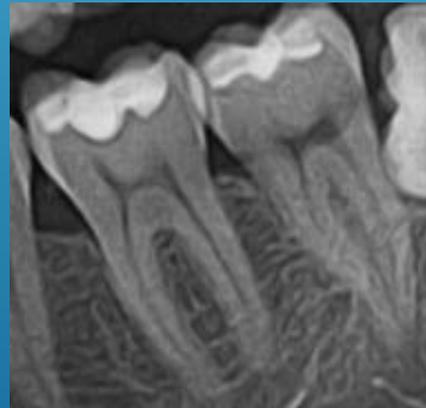
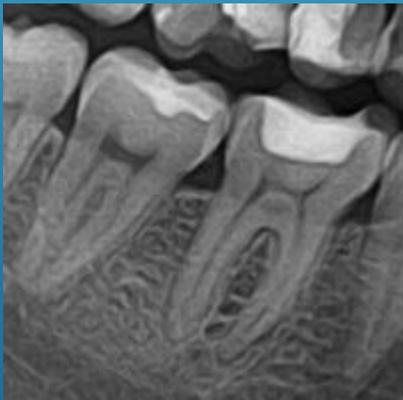
- ▶ Так же в работу входит оценка метода 3D печати стоматологических моделей



- ▶ Анализ эффективности цифрового артикулятора и сравнение его с аналоговым



- ▶ Так же в работе планируется провести анализ состояния пульпы на протяжении 5-10 лет после протезирования керамическими конструкциями при помощи КТ и ОПТГ снимков.



- ▶ В ходе работы мы планируем получить результаты, которые позволят обосновать возможность лечения генерализованной формы патологической стираемости зубов с использованием низкоинвазивных технологий и максимального сохранения твердых тканей зуба, в основе которых лежит применение цельнокерамических восстановительных конструкций, фиксируемых к твердым тканям зуба с использованием адгезивных технологий. Кроме того, мы планируем показать преимущества цифрового метода моделирования и изготовления временных адаптационных и постоянных конструкций, которые позволяют существенно ускорить выполнение клинико-лабораторных этапов, сделать результат ортопедического лечения более точными и прогнозируемыми. Также, важным моментом является оценка взаимного расположения элементов височно-нижнечелюстного сустава и поиск правильных межчелюстных взаимоотношений. В своей работе мы хотим показать преимущества и недостатки цифрового анализа межчелюстных взаимодействий и работы с цифровым артикулятором. Также мы получим данные о реакции пульпы на восстановление различными ортопедическими конструкциями у людей с различной степенью стираемости зубов.

