

*Носульчик А. А.*

## **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ВОССТАНОВЛЕНИЮ КОНТАКТНОГО ПУНКТА**

*Научные руководители д-р мед. наук, проф. Манак Т. Н.,*

*ассист. Лещинский А. Н.*

*2-ая кафедра терапевтической стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Лечение кариеса на апроксимальных поверхностях зубов (II класс по Блэку) часто вызывает затруднения у врачей-стоматологов. Сформировать плотный контактный пункт и добиться качественного краевого прилегания будущей реставрации является сложной задачей. Пломбирование описанных дефектов также сопровождается необходимостью качественной изоляции рабочего поля. Поэтому идея создания конструкции, которая совмещала бы в себе кламмер для фиксации коффердама и индивидуально созданную матрицу является новым подходом к восстановлению контактного пункта и обеспечению изоляции рабочего поля.

**Цель:** разработать индивидуальную методику восстановления контактного пункта, используя кламмера для фиксации коффердама с применением цифрового моделирования и современных стоматологических материалов.

**Материалы и методы.** В работе были использованы: 3D принтер Formlabs Form 2 (SLA); Autodesk Maya, Fusion 360 - программы для создания трехмерной графики; выжигаемый материал для 3D-печати литевых моделей NextDent Cast, Castable; сплавы металлов: нержавеющая сталь, никель-хромовая сталь, кобальт-хромовый сплав, жидкий коффердам Omegadent. Методика: в графическом редакторе получаем трехмерную модель кламмера необходимой формы, отличающейся от классического кламмера элементами для последующей фиксации матрицы. Планируем 3D печать заготовки из полимерных материалов, расставляя коннекторы для обеспечения качественной печати деталей. Прототипируем модель из полимера и переводим ее в металл.

**Результаты и их обсуждение.** Разработана индивидуальная методика восстановления контактного пункта, используя кламмера для фиксации коффердама. Посредством цифрового графического редактора получаем трехмерную модель кламмера, которая печатается на 3D принтере Formlabs Form 2 (стереолитографическая технология печати). Используется выжигаемый материал для 3D печати литевых моделей NextDent Cast. Полученное изделие переводится в металл. Методика описана в РАЦ предложении БГМУ №8 от 20.04.2018. С помощью такой методики получаем кламмер, который имеет в своей конструкции удерживающие элементы для установки матрицы. На клиническом этапе для фиксации матрицы используется жидкий коффердам.

**Выводы.** Разработана новая методика изготовления клампов, которая позволяет индивидуализировать применение системы коффердам и качественно восстанавливать контактный пункт, повышает эффективность стоматологического лечения.