

Лобач М. В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИРКОНИЕВЫХ И ТИТАНОВЫХ АБАТМЕНТОВ

Научный руководитель ассист. Хомич А. Ф.

Кафедра ортопедической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Развитие технологий в сфере стоматологии, внедрение новых, более совершенных материалов в практику врача ставит перед выбором оптимального решения в каждой клинической ситуации.

Цель: сравнить циркониевые и титановые абатменты.

Задачи:

1 Изучить достоинства и недостатки титановых и циркониевых абатментов.

2 Определить показания к применению исследуемых абатментов.

Материал и методы. Оценка качества протезирования была проведена по следующим критериям: 1. Эстетичность, 2. Прочность, 3. Микробная адгезия 4. Экономичность. Было исследовано и сфотографировано 7 пациентов, протезирование которых было проведено с использованием циркониевых и титановых абатментов. Пациенты были опрошены на предмет удовлетворения результатом протезирования, а именно были заданы вопросы: «Удовлетворяет ли Вас внешний вид протеза?», « Не чувствуете ли вы дискомфорт?». Проведён осмотр слизистой и периодонта с выявлением признаков воспаления или травматического воздействия ортопедической конструкции. На основе литературных источников проведена оценка прочности и микробной адгезии к титановым и циркониевым абатментам. В ходе опроса клиник г. Минска выяснена средняя стоимость протезирования с использованием исследуемых видов абатментов.

Результаты и их обсуждение. Выявлено, что 28,6% пациентов были не удовлетворены эстетичностью протеза на титановом абатменте, однако дискомфорта никто не чувствовал. В ходе осмотра слизистой у одного пациента с абатментом из титана выявлено незначительная гиперемия десны. По данным литературных источников, абатмент из диоксида циркония способен выдержать нагрузку на излом величиной в 294Н, а титановый абатмент - 324Н. Также упоминается, что адгезия микроорганизмов выше на титановых абатментах, чем на циркониевых (19,3% и 12,1% поверхности соответственно). Средняя стоимость по г. Минску протезирования с использованием абатментов из диоксида циркония 10.000.000 руб., абатмента из титана 5.500.000 руб.

Выводы:

1 Абатменты из диоксида циркония показаны на фронтальную группу зубов верхней челюсти, так как более эстетичны.

2 Титановые абатменты показаны на жевательную группу зубов и фронтальную группу зубов нижней челюсти, так как более прочные и экономически выгодные.