

ID: 2020-05-5-T-19184

Тезис

Афанасьева М.М., Белянкин И.А.

Исследование характеристик коронок из металлокерамики и безметалловой керамики на основе оксида циркония*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний**Научные руководители: асс. Неловко Т.В., асс. Асланян М.А.***Актуально** применение совершенных ортопедических конструкций.**Цель:** провести сравнение ортопедических конструкций из металлокерамики (МК) и безметалловой керамики (БМК).**Материал и методы.** Существует высокотехнологичная керамика на основе оксида циркония: Noritake (Япония); Prettau Zirkon - Zirkon Zahn; Ingenicurburo – IBS Sax (Германия). Сравнивали 20 коронок на основе МК и 20 - на основе БМК, их физико-технические и конструкционные характеристики, оценили отдаленные клинические результаты в течение 3 лет.**Результаты.** МК коронки содержат металлический каркас и керамическую облицовку. В коронках из БМК каркас - оксид циркония и конструкция приобретает преимущества:

- Идеальный цвет и оптические свойства БМК приближаются к естественным тканям зубов, создают эффект натуральной ткани с необходимой степенью прозрачности и максимальный эстетический результат.
- Высокая цветостабильность и стойкость к износу.
- Поверхность БМК более гладкая, низкая скорость образования зубных отложений.
- Низкая теплопроводность БМК защищает пульпу зуба от температурных раздражителей.
- Высокая биосовместимость и инертность БМК к другим материалам в полости рта.
- Более щадящее препарирование под БМК - 0,4 мм (МК 1,5 – 1,6 мм).
- БМК исключает риск развития аллергии.
- Использование БМК гарантирует отсутствие серой каймы вдоль десневого края, как у МК, при рецессии десны нет просвечивания металла через край десны.
- МК производят вручную, а БМК каркас на компьютерной технике путем лазерного сканирования и моделирования, что обеспечивает идеальное прилегание края коронки к шейке зуба, предупреждает возникновение кариеса, расцементировку, повышает срок службы конструкции.
- У БМК высокая амортизация, легкость конструкции, разгружается пародонт.

Заключение. Сравнение ортопедических конструкций на основе МК и БМК выявило значительные преимущества БМК. Высокая эстетичность, прочность и биосовместимость оксида циркония делает его идеальным материалом для протезирования.**Ключевые слова:** ортопедические конструкции, оксид циркония, металлический каркас, керамическая облицовка