

Сравнительная характеристика «биохпп», циркония, пресс керамики

Сергей Дарья Анатольевна, Лисицына Александра Юрьевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Храменков Сергей Иванович, Белорусский

государственный медицинский университет, Минск

Основной из задач ортопедической стоматологии является изготовление реставраций, характеризующихся функциональной эффективностью, биосовместимостью и эстетическим совершенством, с учетом всех индивидуальных физиологических особенностей пациента. Материалы для изготовления зубных протезов должны обладать рядом характеристик. В настоящее время происходит бурное развитие материалов в ортопедической стоматологии, поэтому невозможно достигнуть функциональной полноценности, эстетичности и долговечности восстановления зубов без глубокого знания свойств стоматологических материалов. Знание основ материаловедения, различий свойств материалов в зависимости от химической природы, технологий применения позволит использовать в практике научно-обоснованные критерии выбора нужного материала.

Изучить характеристики и провести сравнение материалов: цирконий, пресс керамика, «БиоХПП».

Проведён анализ литературных данных. Изучены свойства современных стоматологических материалов: цирконий, пресс керамика, «БиоХПП», а также проведена их сравнительная характеристика.

На основе литературных данных проведено сравнение материалов (цирконий, пресс керамика, «БиоХПП») по следующим пунктам: специфический вес, твердость, модуль упругости, нерастворимость в воде, прочность на изгиб, теплопроводность, способность к полированию поверхности, подверженность изменению цвета, а также показания к применению. «БиоХПП» обладает исключительными свойствами материала, которые как минимум соответствуют характеристикам ранее признанных материалов. Он совершенно безопасен к использованию. В очень многих областях полимер «БиоХПП» демонстрирует лучшие характеристики и благодаря этому по большей части показаний является лучшим материалом среди прочих.

В данной работе были изучены характеристики циркония, пресс керамики, «БиоХПП», а также проведена сравнительная характеристика данных материалов. Таким образом были предоставлены научно-обоснованные критерии выбора необходимого из данных материалов.