

Изучение адгезии микроорганизмов *in vitro* к образцам полимеров для изготовления временных несъемных ортопедических конструкций

Издание: Материалы конференции

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ ХИРУРГОВ И СТОМАТОЛОГОВ

«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ»

Л. В. Дубова, М. В. Малик, Ю. С. Золкина

В наши дни использование временных несъемных ортопедических конструкций зачастую является необходимым этапом при многоэтапной дентальной имплантации. С их помощью происходит восстановление жевательной функции, восполнение эстетических дефектов, формирование десны. Нередко при ортопедическом лечении на имплантатах временные коронки изготавливают на несколько месяцев, при таком длительном нахождении конструкций в полости рта очень важной является проблема бактериальной резистентности материалов к патогенным микроорганизмам.

Цель исследования. Изучение адгезивной активности микроорганизмов полости рта в отношении материалов для изготовления временных несъемных ортопедических конструкций.

Материалы и методы. В качестве образцов материалов для временных коронок использовали следующие фрезеруемые полимеры: Dentokeep РЕЕК (Артикон). Temp Basic (Zirkonzahn). Нолатек (ВладМиВа). Последний материал исследовался в 2 видах — полированный по стандартной методике и полированный, а затем покрытый специальным лаком, входящим в состав набора. Для изучения микробиологических свойств материалов применяли стандартную методику оценки первичной адгезии *in vitro* с ультразвуковой обработкой. В исследовании использовали штаммы микроорганизмов пародонтопатогенной группы — *Porphyromonas gingivalis*. *Prevotella intermedia*. *Candida albicans*.

Результаты исследования. Адгезия штаммов *Porphyromonas gingivalis* к Dentokeep РЕЕК и Нолатек, покрытого лаком, оказались на одном уровне — 0.75. Индекс адгезии *Porphyromonas gingivalis* для Temp Basic и полированного Нолатек еще ниже - 0.62. У *Prevotella intermedia* выявлена наименьшая способность адгезии среди всех исследуемых микроорганизмов к изучаемым материалам. Самый низкий индекс адгезии *Prevotella intermedia* оказался у Нолатек полированного — 0.50, у того же материала, покрытого лаком, индекс адгезии выше — 0.62. Еще выше адгезия *Prevotella intermedia* оказалась у Dentokeep РЕЕК и Temp Basic — в пределах 0.75. Дрожжеподобные грибы *Candida albicans* показали большой разброс в степени микробной адгезии к изучаемым материалам. Очень высокий индекс адгезии *Candida albicans* выявлен к материалу

Dentokeep PEEK — 0.95. на том же уровне к материалу Temp Basic — 0.9. К материалу Нолатек *Candida albicans* показала значительно более низкую степень адгезии: к полированному — 0.43. к лакированному — 0.57.

Заключение. Полученные данные позволяют сделать вывод, что к образцам из отечественного материала Нолатек меньше выражена адгезия микроорганизмов по сравнению с образцами из импортных аналогов — Dentokeep PEEK и Temp Basic.