

Патрушева К. А., Малайчук Ю. А.

ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ ДЕСНЕВОЙ ЖИДКОСТИ В ОБЛАСТИ ОПОРНЫХ ЗУБОВ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Научные руководители ассист. Хомич А.Ф.

Кафедра ортопедической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В 1925 г. К.Румпель классифицировал протезы в зависимости от способа передачи физиологической нагрузки на периодонт. Согласно данной классификации мостовидные протезы, являясь физиологическими, передают нагрузку на челюсти через зубы и периодонт. Частичные съемные пластиночные протезы относятся к нефизиологическим и передают нагрузку на слизистую оболочку протезного ложа. Промежуточное положение занимают бюгельные протезы, будучи полуфизиологическими, они передают нагрузку не только через зубы и периодонт, но и через слизистую оболочку. Физиологичность протеза напрямую связана с состоянием периодонта опорных зубов ортопедической конструкции. Для изучения этой зависимости можно использовать десневую жидкость в области исследуемых зубов как индикатор происходящих изменений. Согласно рабочей гипотезе, микробиологический состав десневой жидкости будет изменяться в зависимости от физиологичности протеза. Такое исследование позволит на ранних стадиях зарегистрировать воспалительные процессы и патологические процессы в периодонте.

Цель: определить микробиологический состав десневой жидкости в области опорных зубов ортопедических конструкций и в области зубов, не участвующих в фиксации. Определить влияние физиологичности ортопедической конструкции на цитологический состав исследуемого материала.

Материалы и методы. В эксперименте определялась морфология микроорганизмов, входящих в состав десневой жидкости в области опорных зубов ортопедических конструкций. После предварительной очистки исследуемых опорных зубов, высушивания зубного ряда и десен, изолирования от поступления слюны при помощи ватных валиков, в десневую борозду помещалась стерильная марлевая нить, выдерживалась на протяжении 3-5 минут. По истечении времени нить извлекалась, и изготавливался препарат-отпечаток. Препарат фиксировался в 96% спирте в течение 5 минут, окрашивался по Граму, микроскопировался в 20 полях зрения с регистрацией морфологии микроорганизмов и отношения к красителю.

Результаты и их обсуждение. В ходе эксперимента определена морфология, тинкториальные свойства, отношение к красителю и различные варианты комбинации микроорганизмов в исследуемых образцах десневой жидкости.

Выводы. Микробиологический состав всех испытуемых имеет ряд общих черт и ряд различий. В научной работе определена морфология, тинкториальные свойства микроорганизмов исследуемой десневой жидкости, а также описана взаимосвязь между полученными результатами и физиологичностью ортопедической конструкции.