

Исследование морфологии микроорганизмов десневой жидкости в норме

Патрушева Ксения Алексеевна, Малайчук Юлиана Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Кочубинский

Валентин Витальевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Определение вариантов нормы микробиологического состава десневой жидкости позволит выявить ее особенности для отдельного индивида, выявить специфические симптомы нарушений нормы с целью диагностики различных патологий полости рта.

Цель исследования

Определить морфологию микроорганизмов, входящих в состав десневой жидкости в норме. Выявить возможную взаимосвязь между вариантами микробиологического состава и личной гигиеной полости рта.

Материалы и методы

В эксперименте определяется состав десневой жидкости у 20 испытуемых. После предварительного высушивания зубного ряда и десен, изолирования от поступления слюны, в десневую борозду помещается стерильная марлевая нить, где выдерживается на протяжении 5 минут. По истечении времени нить извлекается, содержимое отпечатывается на предметном стекле. Препарат фиксируется в 96% спирте в течение 5 минут, окрашивается по Граму. Препарат микроскопируется в 20 полях зрения с регистрацией морфологии микроорганизмов и отношения к красителю. Кроме основной части эксперимента, у испытуемых был определен индекс гигиены полости рта. После полоскания полости рта в течение 30 секунд индикатором зубного налета была проведена оценка гигиены полости рта.

Результаты

В ходе эксперимента зарегистрированы различные морфологические формы и варианты их комбинации. По отношению к окрашиванию большая часть микроорганизмов десневой жидкости является грамположительной. Получены следующие индексы гигиены рта: отличный – 3 испытуемых, удовлетворительный – 10 испытуемых, неудовлетворительный – 6 испытуемых, плохой- 1 испытуемый, очень плохой - не зарегистрирован.

Выводы

Микробиологический состав десневой жидкости у всех испытуемых имеет как общие черты, так и ряд различий. Научная работа включает в себя описание зарегистрированной морфологии микроорганизмов, описание вариантов их комбинации, отношение к красителю, а так же поиск возможной взаимосвязи личной гигиены полости рта и состава десневой жидкости.