

Применение современных микробиологических методов в диагностике болезней периодонта

Володько Василий Андреевич, Баширов Роман Игоревич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Городецкая Ольга Сергеевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Распространенность и тяжесть болезней периодонта среди населения неуклонно увеличивается с возрастом. Это связано с длительностью контакта микробного налета с тканями периодонта. Существует причинно-следственная связь между наличием микробного налета, гингивита и периодонтита. В современной лабораторной диагностике заболеваний периодонта используют многочисленные микробиологические методы, такие как: микроскопический, бактериологический (культуральный), иммунологический, ферментативный, а также метод ДНК-зондов и полимеразная цепная реакция. Данные методы полезны для клиницистов в идентификации, лечении и последующем наблюдении за болезнями периодонта.

Цель исследования

Установить взаимосвязь между клиническими проявлениями болезней периодонта и количественным и качественным составом анаэробных микроорганизмов, обнаруженных в периодонтальных карманах.

Материалы и методы

Проведено стоматологическое обследование 20 пациентов в возрасте 35-45 с хроническим периодонтитом, у которых оценивали гигиенический статус, степень воспаления десны и деструкцию тканей периодонта. Была проведена индексная диагностика состояния гигиены ротовой полости и периодонта с использованием упрощенного индекса гигиены ротовой полости – ОНI-S (Green, Vermillion, 1964), десневого индекса – GI (Loe, Silness, 1963), периодонтального индекса – PI (A. L. Russel, 1956, 1967), проведена проба Шиллера-Писарева и определено йодное число Свракова. Пациентам было проведено рентгенологическое обследование периодонта с использованием ортопантомографии. Для определения периодонтопатогенной микрофлоры проводилась ПЦР-диагностика.

Результаты

Проведенное детальное исследование тканей периодонта, рентгенологическая диагностика и микробиологическое исследование показало, что выраженность воспалительно-деструктивных процессов в тканях периодонта прямо пропорционально зависит от количества периодонтопатогенных микроорганизмов.

Выводы

Полученные в ходе исследования данные представляют важное прогностическое и диагностическое значение для воспалительно-деструктивных болезней периодонта, а также для разработки эффективных лечебно-профилактических мероприятий.