

Микробиологические аспекты этиопатогенеза периодонтита

Пура Александра Сергеевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Гаврилова Ирина Александровна, Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Периодонтит – хронический воспалительный процесс в тканях, прилежащих к периодонтальной щели (выявляются у 87–100% населения старше 35 лет). Периодонтит – патологический процесс мультифакториальной природы, в основе которого лежит комплекс микробиологических и иммунопатологических нарушений, развивающийся на фоне системных и местных неблагоприятных факторов. Несмотря на общепризнанную роль микроорганизмов как возбудителей заболеваний периодонта, на сегодняшний момент существует несколько гипотез, характеризующих микробиологические аспекты этиопатогенеза периодонтита.

Цель: провести сравнительный анализ современных теорий этиопатогенеза заболеваний периодонта.

Проведен анализ литературных источников, содержащих результаты научных исследований по изучению этиологии и механизмов развития маргинального периодонтита. На основе проведенного анализа выделена ведущая теория, отвечающая современным представлениям об этиопатогенезе воспалительных заболеваний периодонта.

На данный момент существует четыре основных теорий этиологии периодонтита. Первая гипотеза неспецифического дентального налета основана на предположении, что индукция воспаления в тканях периодонта приводит к накоплению зубного налета в большом количестве. Основой для возникновения второй теории специфического зубного налета являются предположения о существовании определенных микроорганизмов, ответственных за деструкцию тканей периодонта. Однако не существует единого мнения о роли в этом процессе отдельных периодонтопатогенов. В связи с этим, позже была сформирована третья теория о группах микроорганизмов, обуславливающих различные механизмы повреждения периодонта. В последние годы большинство исследователей склоняется к признанию четвертой теории зубной бляшки как биопленки. Бактерии в составе биопленки агрегированы в микроколонии и находятся в тесном взаимодействии друг с другом и органическим матриксом, используя последний как питательный субстрат, микроокружение с определенным рН и концентрацией кислорода, как среду для обмена химическими веществами, факторами патогенности, фрагментами ДНК, а так же у бактерий снижена чувствительность к противомикробным веществам и факторам иммунной системы.

Таким образом, в ходе анализа литературных источников было установлено, что ведущей микробиологической концепцией развития периодонтита на данный момент является теория зубной бляшки как биопленки.