

Гончарик К.И.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: ИНТЕРЛЕЙКИН-17 В ДЕСНЕВОЙ ЖИДКОСТИ КАК ИНДИКАТОР ДЕСТРУКЦИИ КОСТИ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ПЕРИОДОНТА

Научный руководитель: преподаватель-стажер Гарбуз Е.С.

Кафедра периодонтологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время все больше исследований сосредоточено на анализе изменений уровня биомаркеров. Диагностическая значимость биомаркеров определена их непосредственным участием в патогенезе патологического процесса или следствием последнего и возможностью объективного измерения и оценки. Идеальный биомаркер должен соответствовать некоторым важным критериям, таким как валидность, быть простым в измерении и интерпритации, быть доступным на клиническом приеме, экономически эффективным и поддаваться неинвазивному сбору. Определения уровня корреляции IL-17 со степенью вовлечения тканей периодонта в воспалительный процесс является перспективной точкой приложения для разработки новых методов диагностики и фармакологического воздействия с целью предотвращения деструкции альвеолярной кости.

Цель: определить клиническое значение уровня IL-17 в десневой жидкости при воспалительных заболеваниях маргинального периодонта по результатам систематического обзора научной литературы.

Материалы и методы. Поиск статей был проведен по ключевым словам: “interleukin-17”, “periodontitis”, “gingivitis”, “crevicular fluid”, – в четырех базах данных, включая PubMed (n=55), Scopus (n=39), Google Scholar (n=1720), Virtual Health Library (n=9) и дополнен ручным поиском в журналах World Journal of Dentistry (n=1), Journal of Chemical Health Risks (n=1), Clinical immunology (n=1). Суммарно было найдено 1826 статей, из которых 14 удовлетворяли всем критериям дизайна текущего исследования. Мета-анализ экспортированных результатов оценки уровня IL-17 был проведен с использованием программного обеспечения Cochrane ReviewManager 5.4.

Результаты и их обсуждение. Общее количество субъектов, изученных во включенных исследованиях, составило 872, из которых 594 представляли группу случая – субъекты с хроническим генерализованным простым маргинальным гингивитом различных степеней тяжести (n=55), с хроническим периодонтитом различных форм (n=382), быстро прогрессирующим периодонтитом (n=157), – и 278 представляли контрольную группу (субъекты не имеющие признаков воспаления тканей периодонта). При оценке уровня IL-17 в десневой жидкости у пациентов с хроническим периодонтитом и контрольной группы отношение рисков составило 5,14 (95% CI от 11,73 до 26,21 пг/мл), при $p < 0,00001$, что свидетельствует о статистически значимом увеличении концентрации IL-17 в десневой жидкости при хроническом периодонтите по отношению к здоровым лицам. Во всех сравниваемых группах отмечена высокая гетерогенность ($I^2=98-100\%$).

Выводы. В ходе исследования, по результатам качественного и количественного анализа, было выявлено статистически достоверное повышение концентрации IL-17 в десневой жидкости у пациентов с хроническим периодонтитом, что характеризует потенциальную диагностическую и прогностическую важность оценки уровней IL-17 при воспалительных заболеваниях периодонта. При хроническом гингивите отсутствует статистически значимое повышение уровня соответствующего цитокина, что согласуется с его ролью в патогенезе воспалительных заболеваний, сопровождающихся деструкцией костной ткани путем индукции процессов дифференцировки и активации остеокластов. Результаты определяют необходимость стандартизации методов определения уровня IL-17 в десневой жидкости у пациентов с патологией периодонта с целью расширения подходов к диагностике соответствующих заболеваний и разработке перспективных методов менеджмента IL-17 для предупреждения потери кости.