

Трухан Д. А.

ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ MMP14 ПРИ ПЕРИОДОНТИТЕ

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Казеко Л. А.,
канд. мед. наук, доц. Захарова В. А.*

*1-я кафедра терапевтической стоматологии, кафедра патологической анатомии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. При патологиях периодонта в результате первичного ответа организма на эндотоксин бактерий в тканях десны образуются различные вещества, определяющих течение воспалительной реакции, в том числе изменяется экспрессия белка MMP-14.

Цель: определить выраженность экспрессии матриксной металлопротеиназы MMP14 при разных формах периодонтита.

Материалы и методы. Работа основана на исследовании биоптата ткани десен при периодонтите. Диагноз «периодонтит» выставлялся на основании клинической картины и результатов рентгенологических исследований. В исследовании учитывался возраст пациента и форма периодонтита. На основании данных критериев пациенты были разделены на четыре группы: пациенты с быстро прогрессирующим периодонтитом (12 человек), пациенты с хроническим простым периодонтитом (5 человек), пациенты с хроническим сложным периодонтитом (12 человек) и группа сравнения (9 человек). Проведено иммуногистохимическое исследование биопсийного материала с применением моноклональных антител к белку MMP14 в соответствии со стандартным протоколом. Оценка реакции осуществлялась в эпителиальном и стромальном участках десны при помощи программы Aperio Image Scope v 9.0. На основании степени окрашивания выделяли четыре уровня экспрессии металлопротеиназы: отрицательный, слабый, умеренный и выраженный. Полученные данные обрабатывались в программе STATISTICA 10.0 с применением непараметрических методов статистического анализа (дисперсионный анализ ANOVA, критерии Краскела-Уоллиса и Манна-Уитни, коэффициент корреляции Спирмена). Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Уровень экспрессии металлопротеиназы MMP14 более выражен в строме десны (при сравнении его с эпителием). Уровень стромальной экспрессии MMP14 имел положительную корреляцию с уровнем эпителиальной экспрессии фермента, с клинической формой периодонтита. Уровень эпителиальной экспрессии положительно коррелировал с выраженностью воспалительной клеточной инфильтрации.

Выводы. Уровень экспрессии металлопротеиназы MMP14 зависит от клинического течения периодонтита и может быть использован в качестве диагностического критерия формы данного заболевания.