



РОЛЬ ФАКТОРОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА В ПАТОГЕНЕЗЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПАРОДОНТИТА

Юдина С.М., Иванова И.А., Иванов В.И., Костин В.С.

Курский государственный медицинский университет

Курск, Россия

Введение. Пародонтит является одним наиболее часто встречаемым воспалительным заболеванием в стоматологической практике. Решающую роль в патогенезе данной патологии играет взаимодействие клеточных и гуморальных факторов иммунной системы с пародонтогенными микроорганизмами. Ведущее значение в противоинфекционной защите ротовой полости имеют факторы врожденного иммунитета, а именно противомикробные пептиды.

Цель. В связи с этим целью работы явилось определение содержания противомикробных пептидов (ПМП) – α -дефензинов (HNP 1-3) и кателицидина (LL-37) в ротовой жидкости больных хроническим пародонтитом.

Материалы и методы. Под наблюдением находилось 32 пациента с хроническим пародонтитом в возрасте от 32 до 44 лет, среди которых мужчины составили 44,75%, а женщины 56,25%, с продолжительностью заболевания от 2 до 5 лет. В исследование были включены пациенты соответствующие следующим критериям: установленный диагноз хронического пародонтита легкой степени тяжести в стадии обострения, сопутствующая патология в стадии ремиссии. Критериями исключения являлись: стадия ремиссии хронического пародонтита, обострение сопутствующей патологии, ОРВИ, заболевания в стадии декомпенсации. Определение содержания HNP 1-3 и LL-37 проводили с помощью метода ИФА с применением тест-системы «Hucult Biotech» (Нидерланды). Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием параметрических (t-критерий Стьюдента) и непараметрических (Манна-Уитни) методов.

Результаты. В ходе исследований были определены значительные изменения продукции ПМП у пациентов с хроническим пародонтитом. Уровень кателицидина у 63,4% больных превышал значение доноров 2,7 раза, а у 36,6% пациентов этот показатель, наоборот, был снижен в 1,3 раза. При исследовании α -дефензинов была выявлена подобная тенденция, а именно повышение у 74,1% пациентов HNP 1-3 и снижение в 1,3 раза у 25,9%, в сопоставлении с контрольными значениями. Исследования показали у большинства пациентов повышение продукции кателицидина (LL-37) до $61,92 \pm 1,78$ мкг/мл и α -дефензинов (HNP 1-3) до $1119,21 \pm 32,98$ нг/мл. Повышение продукции ПМП, вероятно, является следствием ответа иммунной системы на пародонтогенный микробный фактор, повреждение эпителиальных барьеров и формирование хронического воспаления в пародонте. Гиперпродукция ПМП наблюдалась преимущественно у пациентов с анамнезом заболевания менее 3-х лет. Снижение продукции кателицидина (LL-37) и α -дефензинов (HNP 1-3) у данной категории пациентов, можно объяснить тем, что в результате длительной микробной стимуляции на фоне воспалительного процесса в десне происходит снижение резервных возможностей клеток-продуцентов.

Заключение. Таким образом, дисбаланс продукции кателицидина (LL-37) и α -дефензинов (HNP 1-3), отмечаемый при пародонтите, связан с участием ПМП в развитии и купировании воспалительного процесса в десне, а истощение локальной продукции данных медиаторов является следствием формирования функциональной недостаточности клеток-продуцентов и снижения их резервных адаптационных возможностей.