

Денисова Ю.Л., Егорова К.Ю., Урбанович В.И.

**ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО БАРЬЕРА
ДИНАМИКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРИОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ
С ПЕРЕНЕСЕННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19**

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время особый интерес для врачей-стоматологов представляет категория пациентов, имеющих в анамнезе перенесённую инфекцию COVID-19, поскольку в литературе отсутствуют исчерпывающие сведения о влиянии инфекции COVID-19 на состояние тканей периодонта, а также не разработаны схемы обследования и лечения данной группы пациентов.

Вирус SARS-CoV-2 вызывает повреждение сосудов, в частности, нарушение функции эндотелия. Активация комплемента, фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) и повышенный уровень интерлейкина-6 (IL-6) способствуют дестабилизации эндотелия, увеличению проницаемости сосудов и повышенному риску тромбообразования. Вследствие этого вышеуказанные факторы могут оказывать неблагоприятное влияние на состояние микроциркуляторного барьера динамики БСП) [1, 2, 3].

Цель исследования: провести оценку состояния микроциркуляторного барьера у пациентов с генерализованным периодонтитом и перенесённой инфекцией COVID-19.

Материалы и методы. Исследование проводили на базе кафедры периодонтологии УО «Белорусский государственный медицинский университет» и УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска. В нем принял участие 141 пациент.

Пациенты были разделены на 3 группы. Группу здоровых лиц составили 40 добровольцев с интактным периодонтом (средний возраст $20,8\pm1,1$ лет, 25 женщин и 15 мужчин). Все пациенты группы здоровых лиц подписали добровольное информированное согласие на участие в исследовании.

Группу сравнения составил 41 практически здоровый пациент, ранее прошедший периодонтологическое лечение по поводу диагноза «хронический генерализованный периодонтит средней степени тяжести» и не имеющий в анамнезе перенесённую инфекцию COVID-19 (средний возраст составил $48,4\pm8,0$ лет; 23 женщины и 18 мужчин). Основную группу составили 60 практически здоровых пациентов, так же прошедших ранее периодонтологическое лечение по поводу диагноза «хронический генерализованный периодонтит средней степени тяжести» и перенёсших впоследствии инфекцию COVID-19 (средний возраст составил $51,9\pm8,7$ лет; 36 женщин и 24 мужчины). Средняя давность перенесённой инфекции COVID-19 в основной группе на момент обследования составила $8,7\pm6,9$ месяцев.

Критериями включения для группы сравнения и основной группы стали: хороший уровень гигиены ротовой полости ($OHI-S\leq0,6$), отсутствие общесоматических заболеваний в стадии декомпенсации и получение добровольного информированного согласия на участие в исследовании. Критериями исключения для группы сравнения и основной группы стали: значение индекса $OHI-S>0,6$, наличие общесоматических заболеваний в стадии декомпенсации и отсутствие добровольного информированного согласия на участие в исследовании.

Обследование пациентов всех групп включало:

- клиническую оценку состояния тканей периодонта, в том числе сбор жалоб, анамнеза; оценку количества сегментов с кровоточивостью десны при зондировании;
- функциональные методы исследования: вакуумную пробу на стойкость капилляров десны (В.И. Кулаженко, 1960), индекс периферического кровообращения ИПК (Л.Н. Дедова, 1981).

Статистический анализ полученных данных проводили с помощью пакета прикладных компьютерных программ «Statistica 12.0», «Microsoft Office, Excel 2016». С помощью критерия Шапиро-Уилка проверяли числовые значения на нормальность распределения. Количественные показатели с нормальным распределением представляли в виде средней арифметической величины и стандартного отклонения ($M\pm SD$). При распределении, отличном от нормального, данные описывали с помощью медианы (M_e) и интервала между 25 и 75 процентилями [25%; 75%]. Для анализа различий в независимых группах по количественному параметру использовали непараметрический метод У-критерий Манна-Уитни и параметрический тест t-критерий Стьюдента. Статистически значимыми являлись результаты при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. По гендерно-возрастному составу пациенты группы исследования и группы сравнения были сопоставимы ($p>0,05$).

По данным опроса пациентов основной группы после перенесённой инфекции COVID-19 появление/усиление кровоточивости десны во время чистки зубов отмечали 43 пациента (72%).

На рисунке 1 продемонстрировано распределение пациентов основной группы и группы сравнения по количеству у них сегментов с кровоточивостью десны при зондировании. Установлено, что в основной группе наиболее часто наблюдали 4 сегмента

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»
Стоматологическая Ассоциация России
Белгородская региональная общественная организация
«Стоматологическая ассоциация»

СТОМАТОЛОГИЯ СЛАВЯНСКИХ ГОСУДАРСТВ

Сборник трудов
XVIII Международной научно-практической конференции



Белгород 2025