

Белорусский государственный медицинский университет Кафедра периодонтологии



ОСОБЕННОСТИ ПЕРИОДОНТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЁСШИХ ИНФЕКЦИЮ COVID-19





Доктор медицинских наук, профессор Ю.Л. Денисова

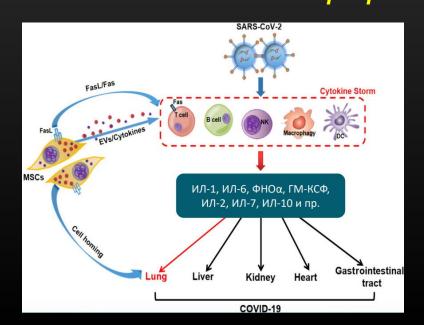
Ассистент К.Ю. Егорова

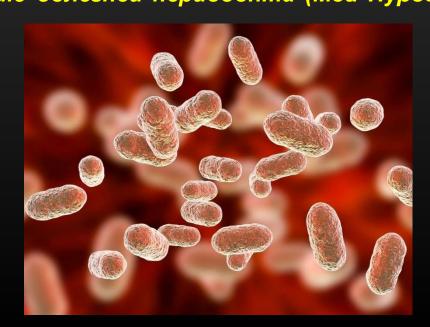
Актуальность

1. В литературе есть данные об общем пути воспалительной реакции между болезнями периодонта и COVID-19. При болезнях периодонта более высокие уровни цитокинов в воспаленной десне вызывают системные изменения уровней цитокинов в сыворотке крови. Наряду с этим, признаки и симптомы COVID-19 связаны с «цитокиновым штормом», возникающим в результате нарушения иммунной регуляции (Daniela A. Brandini, 2021).

2. Влияние коронавирусной инфекции на микробиологический состав ротовой полости также подтверждается недавним метагеномным анализом, который выявил аномально высокие бактериальные прочтения P.intermedia, Fusobacterium, Treponema и Veillonella, причастных к возникновению и прогрессированию болезней периодонта (Med Hypotheses,

2020).





Цель исследования

провести оценку периодонтологического статуса у пациентов, перенёсших инфекцию COVID-19

Обследованные пациенты

Основная группа

30 пациентов

с хроническим генерализованным периодонтитом и перенесённой инфекцией COVID-19

Группа сравнения

30 пациентов с хроническим генерализованным периодонтитом, без COVID-19 в анамнезе

Контрольная группа

30 пациентов со здоровым периодонтом

	Основная	Группа
	группа	сравнения
Критерии включения	Пациенты от 49 до 62 лет на периодонтологическом лечении, перенёсшие инфекцию COVID-19 не позднее 6 месяцев, не вакцинированные	Пациенты от 49 до 62 лет на периодонтологическом лечении
Критерии исключения	• Сопутствующая соматическая патология в стадии декомпенсации	

Всем пациентам было проведено стоматологическое обследование, которое включало:

- сбор жалоб;
- оценку гигиенического состояния ротовой полости (индекс OHI-S Green, Vermillion, 1964);
- определение десневого индекса GI (Loe, Silness, 1963);
- определение периодонтального индекса PI (A.L. Russel, 1967);
- определение патологической подвижности зубов (J. Egelberg, A. Badersten, 1994);
- оценку глубины зондирования десневой борозды/периодонтального кармана (ГЗДБ/ГЗПК) (ВОЗ, 1980);
- оценку данных лучевых методов исследования (КЛКТ) (Н.А. Рабухина, 1991);
- определение микробиологического состава периодонтальных карманов.

Для проведения микробиологического исследования использовали стерильные стоматологические бумажные штифты №30. Бумажный штифт вводился в периодонтальный карман на 10 секунд, затем помещался в микропробирку со стерильным физиологическим раствором (150 мкл). Пробирку помещали на хранение при -20°С до последующего выделения ДНК.





Контрольную группу составили 30 добровольцев с интактным периодонтом, у которых определяли хорошее состояние тканей периодонта: OHI-S — 0,53±0,03; GI — 0,63±0,03; ГЗДБ — 0,67±0,05; РІ — 0,06±0,01.

При осмотре отмечали бледно-розовый цвет десны, ее плотную консистенцию, отсутствие кровоточивости при зондировании. Лучевыми методами исследования патологических изменений в области альвеолярного гребня не установлено, плотность костной ткани челюстей составила 1450±32 НU.

Структура распределения жалоб обследованных пациентов

Жалобы / Группа	Основная группа (n = 30)	Группа сравнения (n = 30)
Кровоточивость десны	25 (83%)	14 (47%)
Галитоз	19 (63%)	10 (33%)
Подвижность зубов	21 (70%)	12 (40%)
Боль и зуд в десне	21 (70%)	10 (33%)

Показатели состояния тканей периодонта у пациентов трех групп

Индекс	Основная группа	Группа сравнения	Контрольная
			группа
OHI-S, баллы	1,9±0,18	1,8±0,19	0,53±0,03
GI, баллы	2,3±0,2*	1,4±0,19	0,63±0,03
PI, баллы	3,9±0,89*	3,1±0,78	0,06±0,01
ГЗПК, баллы	5,3±1,07*	4,3±1,09	0,67±0,05
Соотношение сегментов с КПЗ к общему числу	0,92±0,15*	0,49±0,14	-

*p < 0,05_— Различия показателей по сравнению со значениями группы сравнения и контрольной группой статистически значимы

По результатам данных КЛКТ в основной группе результаты рентгеностеометрии были хуже, о чём свидетельствует среднее значение высоты альвеолярного отростка, которое составило 5,01±0,32 мм, в то время как в группе сравнения средняя высота альвеолярного отростка составила 8,83±0,51 мм.

Плотность костной ткани челюстей в основной группе составила 771,0±22 HU, в то время как в группе сравнения - 1076±51 HU.

Исследуемые микроорганизмы	Количественное содержание возбудителя в исследуемых образцах	
	Основная группа	Группа сравнения
Porphyromonas gingivalis	3,5x10³ – 3,78x10 ⁵	1,21x10 ³ – 6,77x10 ⁵
Treponema denticola	6,59x10 ³ – 1,52x10 ⁵ *	_
Bacteroides forsythus	1,19x10 ¹ – 2,31x10 ⁶	2,6x10³ – 7,29x10 ⁶

^{*}p<0,05 – Различия показателей основной группы и группы сравнения статистически значимы

Выводы

1. В группе пациентов с хроническим генерализованным периодонтитом и перенесённой инфекцией COVID-19 показатели объективных тестов состояния тканей периодонта были достоверно хуже (р < 0,05), чем в группе пациентов без COVID-19 в анамнезе, что может свидетельствовать о неблагоприятном влиянии перенесённой коронавирусной инфекции на состояние тканей периодонта.

2. По результатам микробиологического исследования, у пациентов, перенёсших инфекцию COVID-19, в исследуемых образцах было выявлено присутствие Treponema denticola в периодонтальных карманах, в то время как у пациентов без COVID-19 данный возбудитель обнаружен не был, что может косвенно свидетельствовать о сдвиге микробиологического состава под воздействием SARS-CoV-2.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ