

Перепелкина Мария Геннадьевна
ординатор 2 года обучения по специальности «Стоматология общей
практики»
Курский государственный медицинский университет
Россия, г. Курск
e-mail: perepiolkina.masha@yandex.ru

Тугова Анастасия Юрьевна
студентка 6 курса
лечебный факультет
Курский государственный медицинский университет
Россия, г. Курск

ОЦЕНКА МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА

Аннотация: Микрофлора полости рта очень разнообразна. Она включает в себя бактерии, грибы, простейшие, актиномицеты, спирохеты, вирусы, среди которых доминируют кокки, присутствующие в зубном налете и на деснах здоровых людей. Поэтому в связи с высокой частотой заболеваний ротовой полости изучение микробиоценоза полости рта является актуальным вопросом на сегодняшний день.

Ключевые слова: микрофлора, полость рта, заболевания, кандидоз, стоматит, гингивит, пародонтит.

Perepelkina Maria Gennadievna
resident of 2 years of study in the specialty "General Dentistry"
Kursk State Medical University
Russia, Kursk

Tutova Anastasia Yurievna
6th year student
medical faculty
Kursk State Medical University
Russia, Kursk

ASSESSMENT OF ORAL MICROFLORA

Abstract: The microflora of the oral cavity is very diverse. It includes bacteria, fungi, protozoa, actinomycetes, spirochetes, viruses, among which cocci dominate, present in dental plaque and on the gums of healthy people. Therefore, due to the high frequency of diseases of the oral cavity, the study of the microbiocenosis of the oral cavity is an urgent issue today.

Key words: microflora, oral cavity, diseases, candidiasis, stomatitis, gingivitis, periodontitis.

Целью настоящего исследования является изучение микрофлоры полости рта у пациентов при различных заболеваниях.

Материалы и методы исследования. В ходе работы была изучена научно-методическая литература, был взят биоматериал из ротовой полости у двадцати пациентов в возрасте от 25 до 55 лет с кандидозом слизистой оболочки полости рта, стоматитом, гингивитом, пародонтитом.

Микрофлора полости рта - совокупность представителей различных таксономических групп микроорганизмов, которые населяют полость рта человека и вступают в иммунологические, биохимические и прочие взаимодействия друг с другом и макроорганизмом. Она подразделяется на аутохтонную (постоянную) и аллохтонную (временную) (Рис.1) [1, с. 21].

Самой большой группой микроорганизмов, населяющих полость рта является кокки, обладающие высокой биохимической активностью. Они расщепляют белки с образованием сероводорода, разлагают углеводы.

Основными обитателями полости рта являются стрептококки. В 1 мл слюны содержится до 10⁸-10⁹ стрептококков. На деснах здоровых людей, а также в зубном налете присутствуют также стафилококки - *Staph. epidermidis*, а у некоторых *Staph. aureus*.

Продуцентами молочной кислоты в полости рта являются палочкоядерные лактобактерии. В полости рта практически 50% здоровых людей встречаются дрожжеподобные грибы рода кандиды (*C. albicans*). Однако они способны к интенсивному размножению и могут вызвать в организме дисбактериоз – кандидоз или местное поражение полости рта [2].

РЕЗИДЕНТНАЯ МИКРОФЛОРА ПОЛОСТИ РТА АЭРОБЫ И ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ АНАЭРОБЫ			
Род, вид	В ротовой жидкости		Частота обнаружения в десневых карманах, %
	Частота обнаружения, %	Концентрация в 1 мл	
1. Streptococcus			
S. mutans	100	1,5 x 10⁵	100
S. salivarius	100	10⁷	100
S. sanguis	100	10⁶ - 10⁸	100
2. Neisseria	100	10⁵ - 10⁷	до 50
3. Lactobacillus	90	10³ - 10⁴	до 20
4. Staphylococcus	80	10³ - 10⁴	до 50
5. Corynebacterium, дифтероиды	80	-	до 20
6. Candida	50	10² - 10³	до 20

Рис.1 Состав резидентной микрофлоры полости рта

Основными причинами заболеваний зубов и десен являются два вида бактерий: *Streptococcus mutans* и *Porphyromonas gingivalis*. Кроме того, исследователи отмечают связь лактобацилл с возникновением кариеса корня зуба [2].

Результаты и их обсуждение: В качестве исследуемого материала были взяты данные анализа микрофлоры полости рта 20 пациентов стоматологической клиники г. Курска. В результате исследований было выявлено, что в микробиологическом отделяемом из полости рта у пациентов с различными заболеваниями были выявлены дрожжеподобные грибы рода *Candida* (у 8 человек), бактерии рода *Staphylococcus* (у 10 человек), рода *Streptococcus* (у 14 человек), *Esherichia coli* (у 3 человек), рода *Enterococcus* (у 2 человек).

Заключение: Исходя из вышесказанного можно сделать вывод о том, что бактериальная микрофлора полости рта образует структуру, покрывающую зубы, которая называется биопленкой или зубным налетом. Дисбаланс

различных типов бактерий создает условия для чрезмерного размножения потенциально патогенных микроорганизмов, играя ведущую роль в развитии ряда заболеваний [3, с. 16].

Список литературы:

1. Захаров А.А., Ильна Н. Анализ микрофлоры ротовой полости обследованных людей с различными заболеваниями // Успехи современного естествознания. 2007. № 12-3. С. 141-143;

2. Микрофлора полости рта: что нужно знать. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://www.colgateprofessional.ru/gum-health-physical/professional-content/professional-articles/oral-microflora-what-you-need-to-know> (дата обращения: 24.12.2021 г.).

3. Суворова М.Г., Медведева Л.С. Микробный пейзаж основных стоматологических заболеваний // Международный студенческий научный вестник. 2018. № 6. С. 16.