

Файвушевич С.М., Сонин Н.М.

ОСОБЕННОСТИ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА У ЛИЦ С АЛЛЕРГИЧЕСКИМ АНАМНЕЗОМ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Павлов К.И.

*Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Распространенность аллергических заболеваний неуклонно растет, поражая до 30% населения. Современные исследования указывают на существенную роль микробиома в формировании данного патологического иммунного ответа. Полость рта, являясь входными воротами для многих антигенов, обладает второй по величине микробиотой в организме. Вклад данных микроорганизмов в патогенез аллергии изучен недостаточно.

Цель: анализ современных представлений о составе нормальной микрофлоры полости рта и ее возможной роли в развитии аллергических заболеваний.

Материалы и методы. Проведен аналитический обзор научной литературы по проблеме взаимосвязи оральной микробиоты и аллергических заболеваний. Также проведено анкетирование и установлены данные о наиболее частых проявлениях аллергических реакций и причинах их возникновения. Начато изучение биотопов полости рта у лиц с аллергическими реакциями в анамнезе и лиц без аллергологического анамнеза. Идентификация микроорганизмов осуществляется культуральным методом с оценкой качественного и количественного состава микробиоты. Статистическую обработку данных проводили с использованием параметрических и непараметрических методов анализа.

Результаты и их обсуждение. Нормальная микрофлора полости рта представлена преимущественно анаэробными бактериями: стрептококками (до 90%), лактобациллами, бактероидами, фузобактериями, вейллонеллами, актиномицетами. Состав микробиоты зависит от биотопа (слизистая, зубной налет, слюна) и выполняет барьерную, иммуномодулирующую и метаболическую функции. Согласно гигиенической гипотезе, снижение микробной нагрузки нарушает формирование иммунной толерантности. У лиц с аллергическими заболеваниями выявлены изменения оральной микробиоты: снижение бактериального разнообразия, повышение численности *Gemella haemolysans*, более низкое содержание стрептококков и *Lactobacillus gasseri*, увеличение вейллонелл. Механизмы влияния включают нарушение эпителиального барьера, модуляцию Th2-иммунного ответа и продукцию короткоцепочечных жирных кислот.

Выводы. Микробиота полости рта играет важную роль в поддержании иммунологического гомеостаза, и ее нарушения могут способствовать развитию аллергических заболеваний. В ходе исследования определены различия в составе оральной микрофлоры у лиц с аллергией и здоровых людей. Дальнейшее изучение этих взаимосвязей открывает перспективы для разработки профилактических и терапевтических стратегий, направленных на коррекцию микробиоценоза полости рта с целью снижения сенсибилизации организма.