

# **1. МИКРОФЛОРА ПОЛОСТИ РТА, ЕЁ СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА, МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ**

## **1.1. ПОЛОСТЬ РТА КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НИША ОРГАНИЗМА**

В последние годы все большее внимание уделяют изучению нормальной микрофлоры человека. Это в значительной мере объясняется значением симбионтных отношений организма человека и микробов в регуляции жизненно важных функций организма человека, а также актуальностью для практического здравоохранения патологических состояний и заболеваний, в развитии которых принимают участие многие представители нормальной и резидентной микрофлоры.

Бактерии, вирусы, грибы и простейшие, населяющие полость рта, в этом плане не являются исключением. Полость рта, ее слизистая оболочка и лимфоидный аппарат челюстно-лицевой области играют уникальную роль во взаимодействии организма человека с окружающим его миром микробов. В процессе эволюции между человеком и микроорганизмами полости рта и желудочно-кишечного тракта в целом, сформировались сложные многокомпонентные и противоречивые отношения. Микробы способствуют перевариванию пищи и синтезу витаминов и в то же время продуцируют органические кислоты, влияющие на развитие кариеса, оказывают мощное позитивное модулирующее действие на иммунную систему организма, и, в то же время, обеспечивают накопление в зубной бляшке адьювантов и иммуносупрессивных агентов, оказывающих токсическое воздействие на ткани десны и периодонт. Микроорганизмы являются сильнейшими антагонистами патогенной флоры, и в то же время сами способны к инвазии с последующим развитием серьезных заболеваний.

Доминирующее место среди микрофлоры полости рта, как по разнообразию видов микроорганизмов, так и по их количеству, занимают бактерии. По данным различных исследователей, число видов бактерий в этой экологической нише организма человека составляет от 120 до 200. Количество бактерий в полости рта по