

бы (в основном, грамположительные) приводит к разрушению пептидогликана клеточной стенки и последующей гибели микробной клетки.

Однако, ферментативное действие слюны на микробы обусловлено не только наличием в ней лизоцима.

*Лактоферрин* - железосодержащий транспортный белок, бактериостатическое действие которого связано с его способностью конкурировать с бактериями за железо, синтезируется в гранулоцитах.

В смешанной слюне, поступающей из различных слюнных желез, к настоящему времени обнаружено около 50 ферментов различных классов: оксидоредуктазы, трансферазы, гидролазы, лиазы, изомеразы и др. Все эти ферменты оказывают то или иное действие на микроб, причем, наибольшей активностью в слюне обладают ферменты, способные расщеплять белки, углеводы и нуклеиновые кислоты.

Вместе с тем, защитная активность ферментов слюны может быть обусловлена не только их разрушающим действием на микробную клетку. Существенным обстоятельством развития бактериальных процессов в полости рта, является способность бактерий прилипать к поверхности зубов и слизистых оболочек. Это условие (прилипание или адгезия) не является уникальным лишь для полости рта. Оно необходимо для развития инфекционного процесса при любой его локализации.

*Лактопероксидаза* - термостабильный фермент, проявляющий бактерицидное действие в комплексе с тиоцианатом и перекисью водорода, проявляет активность в диапазоне pH от 3,0 до 7,0. Данный фермент обладает способностью блокировать адгезию *S. mutans*

Для микробов, паразитирующих в полости рта, этот процесс (прилипание) экспериментально доказан для предполагаемого карисогенного штамма *S. mutans*. Культуру этого штамма выращивали на среде с сахарозой, в которую была введена нихромовая проволока. В этих условиях микробные клетки прилипали к гладкой поверхности проволоки. Это прилипание осуществлялось за счет связанного с клетками декстрана, синтезированного из