

## Антигенное воздействие микробов на организм

Компоненты над- и поддесневой зубных бляшек могут через десневой желобок и карман проникать в прилежащие ткани и затем попадать в кровь. При чистке зубов, воспалительных процессах, кюретаже, трансплантации зубов микробы бляшки, слюны попадают в ткани и вызывают местный и общий иммунный ответ. Этот иммунный ответ может явиться причиной различных заболеваний пациента.

Перекрестно реагирующие антигены. Многие антигены микробов и тканей человека имеют общие антигенные детерминанты, вследствие чего антитела, вырабатываемые против микробов, могут взаимодействовать с тканями хозяина, вызывая деструкцию тканей и воспаление в результате активации комплемента. Так, сыворотка против *S.mutans* дает перекрестные реакции с антигеном из сердечной ткани человека и в меньшей степени с антигеном из скелетной мышцы.

Взаимодействие антиген-антитело, иммунные комплексы. Длительное наличие антигена в организме приводит к воспалению в миокарде, эндокарде (особенно в клапанах), печени, к развитию диффузного гломерулонефрита, диффузной интерстициальной пневмонии, увеличению селезенки и периферических лимфоузлов.

Циркулирующие антигены, комплексы «антиген-антитело» приводят к острым и хроническим воспалительным процессам, гиперчувствительности замедленного типа. У многих пациентов с кожными поражениями, заболеваниями глаз (увеиты, иридоциклиты), у больных артритом, гломерулонефритом были положительные кожно-аллергические пробы с некоторыми резидентами из полости рта.

В определенных случаях купирование одонтогенных хронических очагов приводило к излечению заболеваний, связанных с наличием очага.