

4. Глубокий кариес - поражение, охватившее глубокую часть дентина.

Кариес зубов относится к одному из самых распространенных заболеваний населения земного шара.

Более 400 теорий и концепций было предложено для объяснения возможных причин появления кариеса зубов. Так, Гиппократ объяснял причину кариеса зубов «дурными соками», появляющимися у человека при заболевании печени, желудка и других органов. В семнадцатом веке появилась химическая теория кариеса зубов. Исходя из нее кариес обусловлен влиянием кислот, попадающих в ротовую полость. Затем была предложена паразитарная теория появления кариеса, в основе которой лежали данные микробиологии о наличии микробов в зубном налете.

‘Зубной налет - это источник микробов, место ферментации углеводов и как следствие этого формирования органических кислот. Полисахариды мягкого зубного налета адсорбируют попадающую в ротовую полость сахарозу. В экспериментальных условиях показано, что даже если после приема сахара полоскать полость рта водой, то тем не менее содержание сахарозы увеличивается в зубном налете в 2,7 раза.

В настоящее время общепризнанно участие микробов в возникновении кариеса зубов. При этом ведущая роль отводится стрептококку мутанс (*S.mutans*). Данный вид стрептококка обнаруживается в зубных бляшках, в слюне, в испражнениях и в крови. *S.mutans* отличается от других стрептококков по морфологии колоний, способности ферментировать маннит, сорбит, ферментирует рамнозу, салицин и инулин, не образует перекиси водорода, даёт положительную реакцию Фогеса-Проскауэра, обладает выраженной способностью прилипать к гладкой поверхности в присутствии сахарозы. Изучение антигенного строения *S. mutans* позволило выявить 8 серотипов: a,b,c,d,e,f,g,h. В зубных бляшках человека чаще всего обнаруживается серовар с. Они являются наиболее кислотообразующими представителями среди стрептококков полости рта, развивающимися при низких значениях pH.

Существует также несколько видов других кариесогенных стрептококков *S.macacae*, *S.sobrinus*, *S.rattus*, *S.ferus*, *S.cricetus*.