

ДЕТЕКТОР ЗА ЗЪБНА ПЛАКА

Една от причините за зъбен кариес и възпаление на гингивата е зъбната плака. Тя е наричана още дентален биофилм и представлява сложна съвкупност от микроорганизми и матрикс от слюнчени гликопротеини и полизахариди. Матриксът прикрепя здраво микроорганизмите към зъбните повърности, така че те могат да се отстранят единствено по механичен начин. С времето зъбната плака задебелява и променя своя бактериален състав. Появяват се анаеробни микроорганизми които са агресивни към прилежащите тъкани- развива се възпаление на венеца. Микроорганизмите усвояват въглехидратите от храната при което се отделят киселини, които разтварят емайла и възниква зъбен кариес.

Редовното почистване на зъбната плака предотвратява нейното застаряване и агресивност към околните тъкани. Тъй като зъбния биофилм не се вижда, дори и при ежедневна орална хигиена може да останат непочистени зони.

За визуализация на зъбната плака се използват оцветителни разтвори и таблетки. Една нова алтернатива е прилагане на светлина . Използва се свойството на метаболитните продукти на старата зъбната плака (порфирини) да флуорисцират в розов до червен цвят при осветяване с близка до ултравиолетовия диапазон светлина..

Детекторът е предназначен за самоконтрол на оралната хигиена и откриване на начални кариеси.

Начин на употреба:

След измиване с четка и паста зъбните редици се осветяват с детектора. Желателно е това да стане в затъмнено помещение. Наличната зъбна плака свети в розов до червен цвят. Обикновено тя се намира в ретенционни зони- междузъбни пространства, начален кариес, разкривени зъби и др. Флуоресциращата плака се отстранява с интердентални четки, интердентални конци или клечки. След използване тези средства се осветяват с детектора. Отстранената плака намираща се върху тях свети в розово. Това е ефективен метод за мотивация за орална хигиена, особено при деца. Почистените зъби имат бледозелена флуорисценция. При установяване на зони със системно натрупване на плака е необходимо да се потърси консултация с дентален лекар.

Проф. д-р Ст.Владимиров дм,
Ръководител на Катедра по
Оперативно зъболечение,
ФДМ - Пловдив