

Детектор на зъбна плака

Детекторът на зъбна плака е предназначен за откриване на зъбна плака чрез нискоинтензивна светлина от близкия ултравиолетов спектър.

Използва се свойството на порфирините, произвеждани от плаковите микроорганизми да флуорисцират в бледорозов до червен цвят. Колкото по-наситен е цвета при детекцията на зъбната плака, толкова повече микроорганизми са натрупани в устата.

Детекторът на зъбна плака може да се използва в кабинета по дентала медицина за контрол на устната хигиена, откриване на плакоретенционни места, зони с неефективно отстранена зъбна плака.

Детекторът на зъбна плака е напълно безвреден. Може да се прилага многократно, няма странични ефекти, удобен и лесен за употреба у дома от възрастни и деца.

Детекторът на зъбна плака е предназначен за:

- Деца – за мотивация на устната хигиена и ефективно отстраняване на плаката;
- Пациенти с гингивити и пародонтити;
- Пациенти с подвижни протези;
- Пациенти с ортодонтски апарати;

Начин на употреба:

1. Детекцията на зъбна плака става в затъмнено помещение, като се изчаква 30 сек. за адаптация на очите.
2. Детекторът се включва и се насочва към зоната на наблюдение.
3. При наличие на непочистена зъбна плака, тя свети от розов до червен цвят.
4. Зоните с натрупана плака се почистват с паста и четка, специални интердентални четки, конци за зъби, клечки за зъби, антиплакови води за уста.
5. Ефективността на приложените методи за отстраняване на зъбната плака се контролира чрез повторна детекция.
6. При често задържане на плака в едни и същи места или невъзможност за отстраняването ѝ се препоръчва консултация с лекар по дентална медицина.
7. Уредът е предназначен за индивидуална употреба. При изследване на друг член от семейството се почиства с дезинфекционен разтвор (спирт).

8. При работа с детектора да се избягва насочване към очите.
9. При намаляване на силата на светене се препоръчва смяна на батерията.

Зъбната плака е аморфна бактериална маса, която се образува върху зъбите над и под венечния ръб. Развитието на плаката е естествен процес. След механично отстраняване при орална хигиена, тя се образува отново. Състои се от микроорганизми с различен болестотворен ефект, който се засилва при консумация на захари, лоша устна хигиена и намалено слюноотделяне. Микроорганизмите в плаката са основни причинители на зъбния кариес и заболяванията на венца и пародонта. При редовно почистване на зъбната плака, микроорганизмите имат слаби увреждащи способности. Такава зъбна плака се нарича „млада“, незряла, слабо патогенна. При неефективно отстраняване на плаката обаче, тя придобива силен болестотворен потенциал. Променя се, както количеството на микроорганизмите, така и тяхната способност да живеят в безкислородни условия. Те произвеждат агресивни киселини дори в случаите, когато не се приемат захар-съдържащи храни. „Старата“ плака увеличава способността си да причинява кариес. Системното ѝ непочистване води и до образуване на зъбен камък, който е депо на микроорганизми.

Доц. д-р Нешка Манчорова дм,
Катедра по Оперативна стоматология и Ендоднтния
Факултет по Дентална медицина Пловдив