

Фотодинамична антибактериална терапия с FotoSan 630

Тази LED лампа за фотодинамична терапия (светлинно активирана дезинфекция или фото-активирана дезинфекция) е идеалното решение за бърза и лесна дезинфекция на тъканите.

LAD (дезинфекция с активирана светлина) е форма на лечение, която включва три основни компонента: светлина, фотосенсибилизатор (фотосенсибилизатор) и кислород.

Светлинно активирана дезинфекция основа на използването на фотосенсибилизатор, например, толуидиново синьо (ТВО), който е фиксиран на бактериалните мембрани и активира светлинния източник (LED лампа) специфична дължина на вълната (около 630 нм). Светлината от тази дължина на вълната перфектно минава през човешки тъкани.

Енергията от светлинната радиация се абсорбира от фотосенсибилизатора, след това освобождава и активира кислорода, пренасяйки го в състояние на възбуда. Такива кислородни молекули незабавно унищожават микробните мембрани. По-важното е, че биофилмът е унищожен, което осигурява по-дълготраен ефект. Повече от 700 вида различни бактерии присъстват в устната кухина.

Само някои от тях са патогенни.

Бактериите съществуват в биофилма. 1 милиграм биофилм съдържа 20 милиона бактерии, взаимодействащи по такъв начин, че биофилмът да стане резистентен на много фактори, включително антибактериално лечение

Дълбокият гингивален джоб насърчава растежа и развитието на биофилм, съдържащ анаеробни бактерии, освободените от тях токсини унищожават пародонталната болест.

Гингивит и перикоронит

Гингивитът може да бъде лекуван с традиционни методи (отстраняване на плака) и антимикробни средства, като гелове и вода за уста, съдържащи хлорхексидин.

Акуратният стадий обикновено използва антибиотици и противовъзпалително лечение.

Светлинно активираната дезинфекция е модерен терапевтичен инструмент, който като неинвазивен е много по-удобен за пациента и осигурява по-добър краен резултат.

Лечение на пародонтит

В основата на всички периодонтални лечения са традиционни методи, такива като отстраняване на плака и зъбен камък от повърхността на зъба от Скалер и изравняване на повърхността на корена на зъба или чрез хирургично лечение. Все пак, това механично почистване сега могат да бъдат допълнени от антимикробна фотодинамична терапия, които, благодарение на мощен ефект на дезинфекция, унищожават бактерии, които са източник на инфекция. Механичното разрушаване на биофилма в комбинация с неговата биохимична деструкция чрез дезинфекция с активирана светлина създава по-дълъг антибактериален ефект.

Ендодонтска терапия

Една от най-важните стъпки в ендодонтската терапия е дезинфекцията на кореновия канал. Обикновено, унищожаване на бактерии, предвидени чрез промиване етилендиаминтетраоцетна киселина / натриев хипохлорит, лимонена киселина / hlogeksidinom въпреки че способността им проникване е ограничен, и ефективно средство ендодонтско пространство лечение.

Светлинно активираната дезинфекция като допълнителна терапия в комбинация с миене ще унищожи много по-голям брой бактерии, осигурявайки статистически по-добри показатели за постигане на клиничен успех.

Периимплантит

Всяка година по света се вмъкват 12-15 милиона импланти. Пери-имплантитис е заболяване, което може да има отрицателен ефект върху резултата от имплантантната протекция.

Пери-имплантитът се развива много по-бързо от пародонтиса. В допълнение, пациентите с тежък или остър периодонтит могат да получат тежки усложнения, свързани с позиционирането на импланти. Фармакологичните методи могат да се използват за лечение, въпреки че трябва да се има предвид възможността от странични ефекти.

Светлинно активираната дезинфекция гарантира значително намаляване на броя на бактериите без инвазивни ефекти. Освен това, този метод осигурява високо ниво дезинфекция, бактерии и предотвратяване на реакции, като по този начин се елиминира инфекции директно излагане, спиране на прогресията на болестта и за подобряване на прогнозата на зъба.

Лечение на кариес

Дезинфекцирането, активирано със светлина, може да премахне всички бактерии, доколкото само борът не е гаранция. Освен това, тъй като такова лечение е минимално инвазивно, то улеснява висококачественото естетическо възстановяване.