

عنوان سخنرانی: Photodynamic Disinfection یک آلترناتیو درمانی در بیماری‌های پریودنتال

نویسنده (گان): دکتر مصطفی اسماعیلی^۱، دکتر ابوالفضل باقری^۲

^۱رزیدنت بخش بیماری‌های دهان و تشخیص دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد، ^۲استادیار بخش پاتولوژی دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

چکیده

مقدمه و هدف: در حال حاضر حذف مکانیکی پاتوژن‌های پریودنتال، استاندارد طلایی درمان بیماری‌های پریودنتال است. آنتی‌بیوتیک‌ها نیز گاهی به عنوان مکمل درمان مکانیکی به کار می‌روند گرچه ناراحتی‌های گوارشی، واکنش‌های آلرژیک و از همه مهم‌تر مقاومت دارویی از عوارض استفاده از این درمان شیمیایی می‌باشند. امروزه نشان داده شده است که می‌توان با استفاده از Photosensitizer ها در فتودینامیک تراپی، میکروارگانسیم‌های پاتوژن پریودنتال را از طریق ایجاد رادیکال‌های آزاد اکسیژن از بین برد. هدف از این مطالعه، بررسی و مقایسه اثرات و عوارض جانبی روش‌های مکانیکی، شیمیایی و فتودینامیک تراپی در حذف میکروارگانسیم‌های پاتوژن پریودنتال است.

مواد و روش‌ها: جستجوی مقالات برای انجام این مطالعه مروری در منبع اطلاعاتی Pubmed انجام شد.

یافته‌ها: Photodynamic disinfection برای نابودی باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌های مختلف با موفقیت بکار رفته است و در اکثر موارد اثر بخشی آن با روش‌های مکانیکی و شیمیایی قابل مقایسه است. یکی از معروف‌ترین موارد استفاده از این روش، ضد عفونی کردن محصولات خونی است. در مورد بیماری‌های پریودنتال، دبریدمان مکانیکی موثرترین روش و استاندارد طلایی درمان است. فتودینامیک تراپی در بسیاری موارد، موثرتر و کم‌عارضه‌تر از درمان‌های شیمیایی خصوصاً آنتی‌بیوتیک تراپی است و همچنین بسیار اختصاصی عمل کرده و عارضه ایجاد گونه‌های مقاوم را نیز ندارد.

نتیجه‌گیری: فتودینامیک تراپی به عنوان یک انتخاب درمانی آلترناتیو مفید و مطمئن می‌تواند در درمان بیماری‌های پریودنتال استفاده شود گرچه برای استفاده روتین از آن به مطالعات بیشتری نیاز است.

کلمات کلیدی: فتودینامیک تراپی، بیماری پریودنتال، آنتی‌بیوتیک