

مبانی و کاربرد

آتی میکروبیال قودینامیک تراپی

در دندانپزشکی

تألیف

دکتر مریم پورحاجی باقر

دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی

پژوهشکده علوم دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر عباس بهادر

استاد میکروب شناسی

دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

انتشارات خسروی

۱۴۰۰

سرشناسه	: بهادر، عباس، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: میانی و کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در دندانپزشکی /تالیف عباس بهادر، مریم پورحاجی باقر.
مشخصات نشر	: تهران : انتشارات خسروی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۰ ص.
شابک	: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۵۲۳ - ۰۴ - ۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: شیمی درمانی نوری
موضوع	: Photochemotherapy
موضوع	: دهان -- بیماری‌ها -- درمان
موضوع	: Mouth -- Diseases -- Treatment
شناسه افزوده	: پورحاجی باقر، مریم، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	: RC۷۱
رده بندی دیویی	: ۹۹۴-۶۳۱/۶۱۶
شماره کاتالانسی ملی	: ۸۴۶۹۷۸۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا



کلیه حقوق مادی و معنوی اثر حقوق مؤلفین است.

عنوان:	میانی و کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در دندانپزشکی
ناشر:	انتشارات خسروی
تألیف:	دکتر عباس بهادر ، دکتر مریم پورحاجی باقر
چاپ:	حیدری
نوبت چاپ:	چاپ اول / ۱۴۰۰
صحافی:	حیدری
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۵۲۳ - ۰۴ - ۱
قیمت:	۹۰۰۰۰ تومان

آدرس انتشارات: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری،
روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه ۲، تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹-۲۰

افزایش سوش های باکتریایی مقاوم به آنتی بیوتیک احتمالاً پایان دوره ای است که بیش از 50 سال گذشته به نام عصر آنتی بیوتیک نامیده شد. یک باکتری، بسیار سریع تکثیر می شود و جهش به زندگی میکروپ در حضور آنتی بیوتیک کمک می کند. بنابراین عناصر ژنتیکی قابل انتقال مانند پلاسمیدهای کدکننده ی آنزیم های مقاوم و پمپ های جریانی می توانند بین گونه های مختلف انتقال یابند.

تجویز بی دلیل آنتی بیوتیک ها بالاخص در مورد بیماری های ویروسی، کامل نکردن رژیم درمانی آنتی بیوتیک توسط برخی از بیماران و گسترش استفاده از آنتی بیوتیک در احشام موجب تشدید مشکل انتخاب آنتی بیوتیک در گونه های مقاوم گردیده است. افزایش گونه های مقاوم به چند آنتی بیوتیک موجب گردیده است که تحقیقات وسیعی برای یافتن درمان های ضدباکتریایی جایگزین انجام شود.

با افزایش خطر ناشی از ارگانیسم های مقاوم به دارو ضروری است به دنبال راهکارهایی برای جلوگیری از ظهور عفونت های مقاوم و غیر قابل درمان باشیم. این راهکارهای جدید باید غیر تهاجمی باشند و کارآمد تر و سریع تر از آنت بیوتیک های رایج عمل کنند. یکی از رویکردهای امیدبخش آنتی میکروبیال فتودینامیک ترابی است که شامل استفاده از رنگ ها (حساسگرهای نوری) غیر سمی است که در مجاورت نور مرئی برانگیخته می شوند و در حضور اکسیژن، رادیکال های آزاد اکسیژن تولید می کنند. گونه های واکنشگر اکسیژن می توانند تمام کلاس های میکروارگانیسم ها (باکتری ها، ویروس ها، قارچ ها و انگل ها) را از بین ببرند. انتخابی بودن کشتن سلول های میکربی در مقابله سلول های نرمال میزبان اجازه می دهد تا این رویکرد به عنوان یک راهکار درمانی دیگر برای عفونت های موضعی خصوصاً عفونت های مقاوم به دارو کاربرد داشته باشد.

کاربردهای آنتی میکروبیال فتودینامیک ترابی مفهوم ساده ای دارد اما پارامترهای متعددی آن را پیچیده تر می سازند و تحقیقات بیشتری برای تعیین پارامترهای مناسب و دقیق برای درمان هر بیماری ضروری می باشد. این موارد شامل عوامل موجود در ترکیبات حساسگر نوری نظیر طریقه انتقال و مدت کاربرد آن و پارامترهای مرتبط با نور نظیر طول موج، مدت و شدت تابش می باشد. همچنین آنتی میکروبیال فتودینامیک ترابی به طور گسترده ای در بسیاری از موارد تأیید نشده با درصد موفقیت بالا بکار رفته است. تحقیق و اطلاعات بیشتری در مورد کارایی و ایمنی مواد حساسگر نوری لازم است که به تأیید FDA برسند.

آنتی میکروبیال فتودینامیک ترابی یک رویکرد جدید و امید بخش برای غیرفعال کردن و پاکسازی عوامل بیماری زا است. از آنجایی که مقاومت دارویی به عنوان یک معضل جهانی رو به افزایش است، این روش می تواند به زودی در سطح گسترده به بالین معرفی شود، اما، ضروری است که کارایی این روش به شکل جدید، استراتژی های مواد حساسگر نوری، کاربردی ارزیابی شود. بنابراین، استفاده از مواد حساسگر نوری جدید تقویت واکنش های فتوشیمیایی و استفاده از مدل های حیوانی مناسب می تواند در این زمینه کمک کننده باشد.

فهرست مطالب

۷	فصل اول : مبانی آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی
۳۳	فصل دوم : آشنایی با لیزر و کاربردهای آن در دندانپزشکی
۵۵	فصل سوم : لیزر در آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی
	فصل چهارم : کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در بیماری های دهان
۶۷	(عفونت های اندودنتیک)
	فصل پنجم : کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در بیماری های دهان
۸۹	(پوسیدگی)
	فصل ششم : کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در بیماری های دهان
۱۰۷	(بیماری های پرIODنتال)
	فصل هفتم : کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در بیماری های دهان
۱۲۱	(بیماری های اطراف ایمپلنت)
	فصل هشتم : کاربرد آنتی میکروبیال فتودینامیک تراپی در بیماری های دهان
۱۳۱	(ارتودنسی)
۱۳۷	واژه نامه