

## عنوان مقاله:

اثرات نوردرمانی مبتنی بر فناوری PBMT برای پوست و زیبایی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسین خانمحمدی - گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رشديه، تبریز ایران

جعفر آقازاده - گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رشديه، تبریز ایران

## خلاصه مقاله:

و Photobiomodulation Therapy (PBMT) یک روش جدید با استفاده از تابش نور با شدت است. اخیرا، کاردهای PBMT به دلیل شرایط مختلف پزشکی و شرایط پوستی، در هزاران نفر در سراسر جهان گسترش یافته است. به طور معمول منابع نوری مورد استفاده در PBMT نور غیر منسجمی دیودهای ساطع کننده نور LED یا نور منسجم (لیزر) هستند. دستگاه های مبتنی بر منبع نور LED مزایای مختلفی را در مقایسه با دستگاه های لیزر ارائه می دهند، از جمله: سهولت استفاده در منزل تابش همزمان یک منطقه بزرگ از بافت، در دسترس بودن دستگاه های پوشیدنی، قیمت بسیار پایین تر و ایمنی بیشتر است. بنابراین، دستگاه های مختلف مبتنی بر LED برای کاربرد های پوستی و آرایشی، طراحی و توسعه یافته و در بازار جهانی به فروش رسیده اند. با این حال LED درمانی هنوز هم با چالش های زیادی روبرو است که کاربردهای آن را محدود می کند و باعث نگرانی در مورد سلامتی انسان می شود. به طور معمول منابع نور LED نوری با طول موج های مختلف، از ماورا let بنفش UV، مرئی تا مادون قرمز NIR و پهنای باند از ۲۴۷ تا ۱۳۰۰ نانومتر منتشر می کنند.

## کلمات کلیدی:

نور درمانی، کلاه ایمنی، فتوتراپی پوستی LED، PBMT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885395>

