عنوان مقاله:

بررسی اثر ضدمیکروبی لیزر دیود بر کاهش تعداد کاندیدا آلبیکنس در کانال ریشه

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام, دوره 32, شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفى گودينى - Endodontics Dept, School of Dentistry, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

موريم چلبي حاج كريم - Medical Biology Research Center, Health Technology Institute, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

Medical Biology Research Center, Health Technology Institute, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran - اتنا محمدى

## خلاصه مقاله:

مقدمه: امروزه به کارگیری لیزر در حذف میکروارگانیسم های کانال ریشه که از عوامل اصلی شکست درمان هستند، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. هدف این مطالعه بررسی اثر لیزر دیود با طول موج های ۹۸۰/۸۱۰ نانومتر بر کاهش تعداد کاندیدا آلبیکنس در کانال ریشه بود. مواد و روشها: در این پژوهش که از نوع مطالعه آزمایشگاهی است، ۲۵ دندان تک ریشه سالم انسانی مطالعه شد که به سه گروه، ۲۰ دندان به عنوان گروه های آزمایش (دو گروه ۱۰ تایی) و ۵ دندان هم به عنوان گروه کنترل منفی تقسیم گردیدند. در گروه اول از روش پاک سازی روتاری و در گروه دوم از روش روتاری لیزر دیود با طول موج های ۹۸۰/۸۱۰ نانومتر برای بررسی کاهش تعداد کاندیدا آلبیکنس استفاده شد. به هر دندان دو میکرولیتر سوسپانسیون میکروبی اضافه گردید و یک هفته در "۲۳۷ و شرایط هوازی انکوبه شدند. از دندان ها پیش و پس از پاک سازی نمونه برداری گردید و نمونه ها کشت شدند. نتایج با آزمون های ۲۹۲۲ درصد (۲۰۰۰) و ۹۸۹۴ درصد (۲۰۰۰) کاهش نشان دادند. از نشان داد، تعداد مخمرها پس از پاک سازی با دستگاه های روتاری لیزر دیود، در مقایسه با پیش از آن، به ترتیب ۲/۹۲ درصد (۳۰۰۰) و ۹۸۹۴ درصد (۲۰۰۰) کاهش نشان دادند. از کانال های سازی و روتاری لیزر نسبت به روش روتاری داخت (۱۹۰۰) و ۹۶۹د داشت. بحث و نتیجه گیری: هر دو روش پاک سازی در کاهش تعداد کاندیدا آلبیکنس از کانال های ریشه دندان موثر بودند که روش پاک سازی روتاری لیزر نسبت به روش روتاری، کاهش معنی داری در تعداد مخمرها را نشان داد.

## كلمات كليدى:

Laser diode, Candida albicans, Root canal, ليزر ديود, كانال ريشه, كانديدا آلبيكنس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2037349

