

بررسی شدن اشعه خروجی از دستگاههای سخت کننده کامپوزیتهای نوری

در سطح شهر رفسنجان در سال ۸۲

استاد راهنما: دکتر مصطفی صادقی

نگارش: سید علی فاطمی مقدم

شماره: ۱۳۰۰

چکیده

هدف:

فاکتورهای متعددی وجود دارند که میان نور خروجی دستگاههای لایت کیور را تحت تاثیر قرار می دهند. ولی بیشتر دندانپزشکان از عدم کفایت نور خروجی از این نوع دستگاهها جهت پلیمریزه کردن کامل کامپوزیت رزینها بی اطلاعند. هدف از این مطالعه بررسی شدت اشعه خروجی از دستگاههای سخت کننده کامپوزیتهای نوری در سطح شهر رفسنجان در سال ۱۳۸۲ بود. اکثریت قریب به اتفاق دندانپزشکان از این نوع دستگاههای تابش اشعه جهت سخت کردن کامپوزیت رزین در مطب استفاده می نمایند. از آنجائیکه جبران موفقیت ترمیمهای کامپوزیتی در ارتباط مستقیم با میزان پلیمریزاسیون، شدت تابش نور، مدت زمان تابش ضخامت کامپوزیت، فاصله از مبدا تابش نور و طول موج نور آن است این تحقیق از اولویت و اهمیت خاصی برخوردار است.

مواد و روشها:

در این تحقیق شدت نور دستگاههای لایت کیور در کلینیکهای دندانپزشکی بررسی شد و کفایت سخت کنندگی آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. شدت نور این دستگاهها توسط یک رادیومتر اندازه گیری شد.

نتایج:

در این تحقیق ۳۷ دستگاه لایت کیور مورد ارزیابی قرار گرفتند که شدت نور خروجی در حدود تا..... قرار داشت و میانگین آن بود. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که ۱۶ دستگاه شدت نوری کمتر از داشتند که برای پلیمریزاسیون کامل رزینهای کامپوزیتی کافی نیست. همچنین در این تحقیق طرح دستگاه دفعات تعویض لامپ میزان آلودگی فایبراپتیک و مدت زمان نور دادن مورد ارزیابی قرار گرفت که انتظار می‌رود با توصیه‌هایی که به دندانپزشکان شد به زودی نقایص ای دستگاههای مرتفع شود.

نتیجه‌گیری:

نتیجه‌گیری شد که بین شدت اشعه دستگاههای لایت کیور ایرانی خارجی در شعر رفسنجان اختلاف آماری معنی دار وجود نداشت و اکثر دندانپزشکان تا کنون حتی یک بار نیز لامپ دستگاه لایت کیور خود را تعویض نکرده‌اند و همچنین با افزایش سن دستگاه لایت کیور شدت اشعه کاهش می‌یافت و در نهایت ۴۳٪ از دستگاههای لایت کیور شدت اشعه کمتر از حد مطلوب داشتند.