

بررسی تغییرات ابعادی Duralay خارجی (آمریکایی) و ایرانی در دمای اتاق و رد محلولهای ضد

عفونی کننده ساولن و میکرو ۱۰

استاد راهنما: دکتر سینا نواب

نگارش: احمد رزگر

شماره: ۱۰۳

چکیده

اهمیت ضد عفونی الگوهای post & core تهیه شده از اکریل Duralay از آنجایی مشخص می‌شود که این الگوها به ناچار در تماس نزدیک با بزاق و یا خون بیمار که منشأ انتقال عفونت هستند، می‌باشند.

از طرفی محلولهای ضد عفونی کننده می‌توانند باعث تغییرات ابعادی در الگوهای اکریلی شود. در نتیجه از مهمترین مشکلاتی که دندانپزشکان با آنان می‌توانند برخورد کنند، عدم نشست، عدم fitness و loose بودن post & core ریختگی می‌باشد.

هدف از تحقیق حاضر بررسی تغییرات ابعادی نمونه اکریلی Duralay خارجی (آمریکایی) و ایرانی در محلولهای ضد عفونی کننده میکرو ۱۰ و ساولن و نیز در دمای اتاق (28°C) می‌باشد.

جهت دستیابی به اهداف فوق ابتدا ۴۵ نمونه اکریلی Duralay خارجی و ۴۵ نمونه مشابه از اکریل Duralay ایرانی به روش simulation ساخته شد.

نمونه‌های اکریلی این دو گروه به ۳ گروه دسته ۱۵ تایی جهت بررسی تغییرات ابعادی در محلولهای ضد عفونی کننده مذکور و محیط دمای اتاق تقسیم شدند.

نمونه‌های دو گروه پس از ساخت از نواحی اپیکالی، کرونالی و طول post بوسیله کولیس دیجیتالی در حد ۰/۰۱ میلیمتر اندازه‌گیری شدند.

سپس گروههای ۱۵ تایی نمونه‌های اکریلی خارجی و ایرانی به مدت ۲۰ دقیقه در ساولن ۳٪ و ۶۰ دقیقه در میکرو ۱۰، ۲٪ انداخته شدند. پس از این مدت بوسیله آب شستشو داده و از همان نواحی مذکور اندازه‌گیری شدند. دسته سوم نیز از هر دو نمونه‌های اکریلی خارجی و ایرانی در دمای اتاق ( $28^{\circ}\text{C}$ ) از سه ناحیه مذکور، قبل و بعد از ۲۴ ساعت اندازه‌گیری شدند.

مطالعات آماری نشان داد که نمونه اکریلی Duralay خارجی و ایرانی در محلولهای ضد عفونی مذکور تغییرات معنی‌داری پیدا نکردند ولی نمونه‌های اکریلی ایرانی، برخلاف نوع خارجی آن پس از ۲۴ ساعت در دمای اتاق ( $28^{\circ}\text{C}$ ) دارای تغییرات معنی‌داری می‌باشند.

به نظر می‌رسد با توجه به نتایج حاصله و عدم اهمیت کلینیکی میزان تغییرات حاصل از محلولهای ضد عفونی کننده مذکور در نمونه‌های اکریلی خارجی و ایرانی، جهت ضد عفونی نمونه post & core این محلولها مناسب می‌باشند و البته تغییرات ابعادی در نمونه‌های اکریلی Duralay پس از ۲۴ ساعت در دمای اتاق ( $28^{\circ}\text{C}$ ) مدنظر قرار بگیرد.

www.rums.ac.ir