

مقایسه اثر ضد میکروبی درونی شش نوع آلزینات بر میکروارگانیسم‌های فلور دهان

دکتر حمیرا انصاری لاری^۱- دکتر سید محمد رضا سازور^۱- دکتر پارسا آتش رزم^۱- دکتر حسین رستگاریان^۲-

دکتر سعید ایپکچی^۳- دکتر نیما محروم نژاد^۴

۱- استادیار گروه آموزشی پروتئین‌های دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

۲- استادیار گروه آموزشی میکروبیولوژی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

۳- دندانپزشک

۴- دندانپزشک، مرکز تحقیقات کراینوماگزیلوفاسیال بیمارستان دکتر شریعتی دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: انتقال میکروارگانیسم‌ها از طریق قالب‌های دهانی بیماران از مهمترین نگرانیهای کلینیسین‌ها و تکنیسین‌ها می‌باشد. این مطالعه با هدف مقایسه اثر ضد میکروبی درونی آلزینات‌های ایرالزین، پلاست آلزین، تروپیکالزین، هیدروگام و ارتپرینت بر روی سه میکروارگانیسم فلور دهانی صورت گرفت.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی-آزمایشگاهی ۱۲۶ نمونه با خصامت یک میلی‌متر و قطر پنج میلی‌متر و وزن 2 ± 0.3 میلی‌گرم از پلیت‌های سنت شده آلزینات‌های مورد بررسی تهیه شده و جداگانه به محیط‌های کشت میکروبی تازه استافیلکوکوس اورئوس، پسودوموناس آئروژینوزا و کاندیدا آلبیکانس منتقل شدند. پلیت‌ها حاوی نمونه‌ها در انکوباتور به مدت ۴۸ ساعت قرار گرفت. سپس قطر منطقه مهار رشد باکتری‌ها اندازه‌گیری و به صورت یکسو کور ثبت شد. داده‌ها توسط آزمون آماری Friedman و ANOVA مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: در گروه استافیلکوکوس اورئوس آلزینات ایرالزین و تروپیکالزین به طور معنی‌داری منطقه مهار رشد بیشتر از سایر آلزینات‌ها بود. در گروه پسودوموناس آئروژینوزا، منطقه مهار رشد آلزینات تروپیکالزین به طرز معنی‌داری بیشتر از ایرالزین و ایرالزین بیشتر از دیگر آلزینات‌های مورد بررسی بود و در گروه کاندیدا آلبیکانس آلزینات پلاست آلزین به شکل معنی‌داری دارای منطقه مهار رشد وسیعتری نسبت به سایر آلزینات‌ها بود. ($P < 0.05$)

نتیجه‌گیری: ماده ضد عفونی درونی فعلی برخی از آلزینات‌های مورد بررسی می‌تواند باعث مهار رشد میکروارگانیسم‌های فلور دهان گردد ولی همچنان ضد عفونی کردن قالب‌های آلزیناتی با سایر روشها ضروری است.

کلید واژه‌ها: مواد قالب‌گیری آلزینات - ضد عفونی - استافیلکوکوس اورئوس - پسودوموناس آئروژینوزا - کاندیدا آلبیکانس.

اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۱۲/۱۲
وصول مقاله: ۱۳۸۹/۵/۲۵
پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۵/۶

نویسنده مسئول: دکتر نیما محروم نژاد، مرکز تحقیقات کراینوماگزیلوفاسیال بیمارستان دکتر شریعتی دانشگاه علوم پزشکی تهران

e.mail:nima_mnj@yahoo.com

مقدمه

کردن قالب‌های دندانی معرفی شده است ولی آنچه در به کارگیری این روشها مورد توجه می‌باشد لزوم حفظ دقت و ثبات ابعادی قالب‌های تهیه شده است. (۳-۲) مواد قالب‌گیری هیدروکلوفید غیرقابل برگشت (آلزینات) یکی از پرمصرف‌ترین مواد قالب‌گیری دندانپزشکی است. ضد عفونی کردن این ماده با توجه به خصوصیاتی مانند هیدروفیل بودن و نفوذ

انتقال عفونت از طریق ابزار و مواد مورد استفاده در دندانپزشکی بین بیماران و شاغلان حرفه‌ای دندانپزشکی یکی از نگرانیهای روز افزون این گروه شغلی می‌باشد. قالب‌های دندانی تهیه شده از بیماران را به صورت بالقوه می‌توان یکی از حاملهای این پاتوژن‌ها دانست. (۱)، روش‌های مختلفی با توجه به نوع ماده قالب‌گیری جهت ضد عفونی