

بررسی اثر محلول سانوسیل در ضد عفونی کردن ابزار دندانپزشکی

دکتر جمیله بیگم طاهری^۱ - دکتر فهیمه عنبری^۲ - دکتر نگین کاتبی^۳ - دکتر فاطمه فلاح^۴ - دکتر محمدجواد خرازی فرد^۵

۱- دانشیار گروه آموزشی بیماریهای دهان و دندان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۲- دستیار گروه آموزشی بیماریهای دهان و دندان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۳- دندانپزشک

۴- دانشیار گروه آموزشی میکروبیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۵- دندانپزشک و مشاور آماری دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: سانوسیل (SANOSIL) یک محصول ضد عفونی کننده جدید با پراکسید هیدروژن و مقادیر جزئی نقره است که به دلیل اثر بخشی بالا مورد توجه قرار گرفته است. هدف از این مطالعه بررسی اثربخشی ضد عفونی وسایل و دستگاهها در بخش دندانپزشکی با ماده سانوسیل بر اساس نوع میکروارگانیسم به دست آمده از کشتهای محیط می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه آزمایشگاهی شصت نمونه از ابزار دندانپزشکی قبل و بعد از اثردهی سانوسیل جمع آوری شد. نمونه های جمع آوری شده بر روی محیطهای کشت بلاد آگار و شکلات آگار کشت داده شدند. بعد از ۲۴ ساعت که در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد قرار گرفتند. پلیت ها از نظر رشد میکروبی بررسی شدند. پس از تعیین جنس و گونه باکتری بر اساس کشتهای افتراقی و آزمایشهای بیوشیمیایی تعداد کلونی های میکروبی پس از مواجهه با سانوسیل شمارش شدند. تجزیه و تحلیل داده ها در محیط نرم افزار آماری SPSS ویرایش ۱۴ انجام شد. برای تعیین معنادار بودن اختلاف بین نتایج قبل و بعد از مداخله از آزمون غیر پارامتریک Chi-Square استفاده گردید. حد معنادار بودن اختلاف در این مطالعه $p < 0/05$ در نظر گرفته شد.

یافته ها: پس از ضد عفونی با سانوسیل باکتری ها قادر به رشد در محیطهای کشت نبودند (بیش از ۹۰٪) استرپتوکوکوس ویریدنس، استافیلوکوکوس اورئوس، استافیلوکوک های کوآگولاز منفی، ائروموناس هیدروفیلیا، ائروموناس هیدروفیلیا، نیسریا لاکتامیکا، باسیلوس سوبتیلیس، باسیلوس سرئوس، میکروکوکوس لوتئوس، کورینه باکتریوم و اشرشیاکلی باکتری های به دست آمده در این مطالعه بوده است. تمام محیطهای کشت پس از اثردهی این ماده منفی گزارش شدند یا میزان رشد ارگانیسم به نحو چشمگیری کاهش داشت. در مورد اثربخشی سانوسیل بر سویه های مقاوم آزمایشگاهی و نیز میزان پایین کلونی میکروب های استاندارد پس از مواجهه با سانوسیل حاکی از اثر باکتریسیدال سانوسیل بر سویه های مورد آزمایش است. این کاهش معنادار است. ($p < 0/05$)

نتیجه گیری: محلول سانوسیل میزان آلودگی ابزار دندانپزشکی را به طور معناداری کاهش داد. در طی مدت استفاده از این ماده هیچ خاصیت خوردگی و ایجاد بقایا، بر روی ابزار یا دستگاهها چه به صورت استفاده از پنبه آغشته به سانوسیل و یا اسپری سانوسیل مشاهده نگردید.

کلید واژه ها: ضد عفونی کننده - ابزار دندانپزشکی - کشت میکروبی - محلول سانوسیل.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۵/۱

اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۳/۲۱

وصول مقاله: ۱۳۸۷/۴/۱۳

نویسنده مسئول: دکتر جمیله بیگم طاهری، گروه آموزشی بیماریهای دهان و دندان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

e.mail: JM-TAHERI2006@yahoo.com

مقدمه

می کند. یکی از نیازهای مطرح در زمینه کنترل عفونت محیط دندانپزشکی ضد عفونی کردن ابزار غیر بحرانی و نیمه بحرانی در فواصل بین بیماران می باشد. (۱)

راههای انتقال عوامل عفونت زا و ایجاد عفونت بسیاریند، اما انتقال عفونت در بین بیماران و از طریق واسطه های محیطی از جمله پرسنل، ابزار نقش عمده ای را در ایجاد عفونتها ایفا