

بررسی اثر ضد عفونی کنندگی Micro 10⁺ و Deconex 53 Plus بر وسایل دندانپزشکی

دکتر ابوالفضل صبوری* - دکتر فاطمه فلاح** - دکتر ملیحه دستگیری***

*- استادیار گروه آموزشی پروتز ثابت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

** - دانشیار گروه آموزشی ایمونولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

*** - دندانپزشک.

چکیده

زمینه و هدف: ترکیبات چهارتایی آمونیوم (QAC) یک گروه از ترکیبات شیمیایی دزانتکتانت را تشکیل می‌دهند. این ترکیبات از سال ۱۹۷۸ از لیست ترکیبات ضد عفونی کننده حذف شدند ولی از سال ۱۹۹۰ نسل جدید این ترکیبات تولید و ارائه شدند. Micro10⁺ و Deconex53plus دو نمونه رایج از این نسل می‌باشند. هدف از انجام این مطالعه، بررسی اثر ضد عفونی کنندگی Micro10⁺ و Deconex53plus بر وسایل دندانپزشکی می‌باشد.

روش بررسی: روش مطالعه توصیفی و بر روی سی نفر از مراجعان به بخشهای ترمیمی و اندو و جراحی دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی انجام گرفت. برای این کار از سه فایل استریل برای هر بیمار و در نهایت نود فایل استفاده شد. پس از نمونه‌گیری از فلور دهان، نمونه‌ها به آزمایشگاه میکروبیولوژی منتقل گردید. سه نمونه بدست آمده از هر فرد در نهایت در سه محلول آب مقطر (کنترل)، دکونکس و میکروتن قرار می‌گرفت. از سوش اسپوردار باسیلوس سوبتیلیس به عنوان شاهد مطالعه استفاده شد. فایل‌های آلوده را، کشت داده و با انجام رنگ آمیزی، میکروارگانیسم‌های موجود در نمونه‌ها مشخص شد. فایل‌های آلوده در تماس با Micro10⁺ (۲٪) و Deconex53plus (۱٪) قرار گرفتند. زمان تماس براساس پیشنهاد کارخانه‌های سازنده یک ساعت منظور شد. پس از این مدت مجدداً کشت تهیه و نتیجه کار بررسی گردید.

یافته‌ها: میکروارگانیسم‌های مشاهده شده در کشت از فایل‌های آلوده عبارت بودند از: *Staphylococcus aureus*, *Nonpathogenic*, *staphylococcus*, *Streptococci viridans*, *Pneumococci*, *Neisseriae suprophyticous*, *Corynebacterium*, *Candida albicans*, *Bacillus subtilis*. در بررسی کشتهای پس از تماس با محلولهای مورد نظر در هیچ یک رشد کلونی میکروبی مشاهده نگردید. نتیجه‌گیری: محلولهای ضد عفونی Micro10⁺ با غلظت ۲٪ و Deconex53plus با غلظت ۱٪ به مدت یک ساعت خواص ضد عفونی کنندگی قابل قبول بر روی وسایل دندانپزشکی دارند.

کلید واژه‌ها: کنترل عفونت - ضد عفونی کننده - ترکیبات چهارتایی آمونیوم - Micro10⁺ - Deconex53plus

پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۱/۷

اصلاح نهایی: ۱۳۸۴/۹/۱۵

وصول مقاله: ۱۳۸۳/۹/۲۹

نویسنده مسئول: گروه آموزشی پروتز ثابت دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی A_Saboury@yahoo.com

مقدمه

درمانی ارائه شد. (۱)، فلسفه برنامه کنترل عفونت در محیطهای دندانپزشکی، جلوگیری از انتقال عفونت از فردی به فرد دیگر است. سه روش کلی زیر برای رفع آلودگی از وسایل وجود دارد. (۲):

شیوع بیماریهای عفونی و مسری در سراسر دنیا، طی دهه‌های اخیر توجه جهانی را برانگیخت و به منظور پیشگیری از انتقال آنها اصولی در زمینه کنترل عفونت در محیطهای بهداشتی،