

آلودگی میکروبی ۱۹ ماده پر مصرف دندانپزشکی: یک مطالعه آزمایشگاهی

استاد راهنما: جناب آقای دکتر مصطفی صادقی

نگارش: سمانه بذرگری

شماره: ۳۰۸

چکیده

مقدمه و هدف: افزایش بروز بیماری‌های مسری موجب شده که اهمیت کنترل آلودگی میکروبی مواد دندانپزشکی مورد تأکید قرار گیرد. هدف از این مطالعه آزمایشگاهی، تعیین آلودگی میکروبی چندین ماده پر مصرف دندانپزشکی برای وجود میکروارگانیسم‌های زنده بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجربی، آلودگی میکروبی ۱۹ ماده پر مصرف دندانپزشکی مورد بررسی قرار گرفت. این مواد شامل سه نوع گوتاپرکا، مخروط کاغذی، نخ زیرلثه، آلژینات و وج چوبی، دو نوع خمیر پروفیلاکسی، و یک نوع خمیر پانسمان و پودر اکسید روی بودند. از هر ماده، سه نمونه و از هر نمونه سه بار کشت تهیه گردید. نمونه‌های مایع و جامد پس از آماده‌سازی در محیط‌های تریپتیک سوی‌براث، تیوگلیکولات و سابورد دکستروز آگار کشت داده شدند و عوامل بدست آمده مورد رنگ‌آمیزی گرم قرار گرفتند. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS-16 و با آزمون‌های آمار توصیفی (فراوانی مطلق و نسبی) و تحلیلی (آزمون‌های دقیق فیشر و Chi-Square) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند؛ $P\text{-value} < 0/05$ معنی‌دار تلقی گردید.

یافته‌ها: هر دو نوع خمیر پروفیلاکسی، یک نوع خمیر پانسمان و پودر اکسید روی، دو نوع آلژینات‌ها، دو نوع از وج‌های چوبی و یک نوع از نخ‌های زیرلثه فاقد هرگونه آلودگی میکروبی بودند. شایعترین باکتری‌ها یافت شده در مواد آلوده به ترتیب باسیل گرم مثبت بی‌هوازی ۱۸ مورد (۳۲ درصد)، باسیل گرم مثبت هوازی ۱۷ مورد (۳۰/۴ درصد)، باسیل گرم منفی هوازی ۱۴ مورد (۲۵ درصد)، کوکسی گرم مثبت هوازی سه مورد (۵/۴

درصد)، باسیل گرم منفی بی‌هوازی دو مورد (۳/۶ درصد) و کوکسی گرم مثبت بی‌هوازی دو مورد (۳/۶ درصد) بودند.

نتیجه‌گیری: حدود ۴۷ درصد از مواد دندانپزشکی مورد آزمایش هیچگونه آلودگی میکروبی نداشتند. باسیل‌ها شایعترین آلودگی باکتریائی مواد آلوده بودند، اگرچه این میکروب‌ها در شرایط عادی ممکن است بیماریزا نباشند ولی در بیماران با ضعف سیستم ایمنی می‌توانند خطرناک شوند.

کلمات کلیدی: مواد دندانپزشکی، آلودگی میکروبی، آلودگی باکتریائی، کنترل عفونت

www.rums.ac.ir