

بررسی آلودگی باکتریایی چهار ماده پرمصرف در دندانپزشکی

دکتر مریم قوام* - مرضیه علیقلی**

*- دانشجویار گروه آموزشی ترمیمی دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

** - عضو هیأت علمی گروه میکروپزشناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران.

چکیده

زمینه و هدف: یکی از مواردی که می‌تواند امکان انتقال عفونت به بیماران، دندانپزشکان و پرسنل شاغل در مطب را ایجاد نماید، آلودگی وسایل و ابزاری است که با آن خدمات دندانپزشکی ارائه می‌گردد. هدف از این مطالعه بررسی آلودگی باکتریایی چهار ماده مصرفی دندانپزشکی است.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی تحلیلی مواد تهیه شده به صورت کور بدون ایجاد آلودگی در آزمایشگاه میکروپزشناسی مورد آزمایش قرار گرفت. از محیط تیوگلیکولات سدیم (جهت باکتری‌های بی‌هوازی) و تریپتی کیس سوی براث (جهت باکتری‌های هوازی) در دمای ۳۵ درجه سانتی‌گراد استفاده شد. کلیه محیطها روزانه جهت مشاهده کدورت ناشی از رشد بررسی می‌شدند. برای شناسایی باکتری‌ها از آزمایشات میکروسکوپیک و کشت استفاده شد.

یافته‌ها: پودرهای پامیس آلودگی به استافیلوکوک کوآگولاز منفی، اتروکوکوس فکالیز و گونه‌هایی از باسیل و دیفترئید نشان داد. برخی از خمیرهای پروفیلاکسی به دیفترئید و استافیلوکوک کوآگولاز منفی و میکروکوکوس روزئوس آلودگی داشتند. وج‌های چوبی مورد بررسی فقط یک مورد تجاری آلودگی به استافیلوکوک، دیفترئید و باسیل داشت. پودرهای زینک اکساید آلودگی نداشتند. آلودگی به میکروب‌های بی‌هوازی مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: در برخی نمونه‌های بررسی شده آلودگی باکتریال دیده شد، که البته در شرایط عادی بیماری‌زا نیستند.

کلیدواژه‌ها: آلودگی باکتریایی - وج چوبی - خمیر پروفیلاکسی - پودر پامیس - اکسید روی

پذیرش مقاله: ۸۵/۶/۲

اصلاح نهایی: ۸۵/۴/۶

وصول مقاله: ۸۴/۱۱/۱۷

نویسنده مسئول: گروه آموزشی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران e-mail: ghavamma@sina.tums.ac.ir

مقدمه

وسایل الزاماً باید استریل ارائه شوند. الزام کلینیکی و اخلاقی برای کاهش ابعاد اکسپوژر به میکروارگانیسم‌ها وجود دارد. این از موارد اساسی کنترل عفونت است و با مجموعه اطلاعاتی که در اختیار دندانپزشکان قرار گرفته است به نظر می‌رسد که میزان آگاهی و عملکرد دندانپزشکان در زمینه کنترل عفونت بسیار بالا رفته است (۱-۳).

تردیدی نیست که در این حیطه غفلت از ایمن بودن ابزار و وسایل و موادی که برای درمانهای دندانپزشکی استفاده می‌شوند ممکن است خطراتی را برای پزشک یا بیمار ایجاد کند. منشأ تهیه مواد مختلف دندانپزشکی بسیار متنوع

علی‌رغم تحقیقات متعدد در زمینه نقش میکروارگانیسم‌ها در عرصه‌های مختلف دندانپزشکی، نکته‌ای که جالب به نظر می‌رسد این است که بسیار نادرند مطالعاتی که آلودگی میکروبی وسایل یا مواد را قبل از کاربرد در دهان بیماران بررسی کرده باشند. شاید این یک امر بدیهی تلقی شود که ماده‌ای که قرار است در محیط دهان استفاده شود، باید شرایط مطلوب کاربری بیولوژیک، از جمله استریلیتی را حائز باشد. در واقع قوانین کشورهای پیشرفته، شرکت‌های تولیدکننده مواد و وسایل را مجبور به ذکر دقیق شرایط استریل بودن محصولات، به صورت یک برچسب روی هر محصول، می‌کند، هر چند که خیلی روشن نیست که کدام