

عنوان مقاله:

آلودگی میکروبی و قارچی هوای کلینیکها و مطب های دندانپزشکی شهر کرمان

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت، دوره 13، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد ملکوتیان - Kerman University of Medical Sciences

پروین مولی زاده - Kerman University of Medical Sciences

علی اسکندر زاده - Kerman University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه: وجود آلودگی باکتریایی در اتمسفر محیط کلینیکها و مطبهای دندانپزشکی مایه نگرانی است. در این مورد بیشترین عامل آلودگی ذرات معلق است که عموماً حاوی میکروارگانیسمهای مختلف بیماریزا بوده و در هوای داخل کلینیکها پراکنده است. به منظور ارائه راهکارهایی جهت ارتقاء کیفیت هوای کلینیکها و مطبهای دندانپزشکی کرمان در این تحقیق به بررسی وضعیت هوای این مراکز از نظر آلودگی میکروبی و قارچی پرداخته شد. روش بررسی: مطالعه توصیفی - مقطعی است که در بازه زمانی ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۲ در کلینیکها و مطبهای دندانپزشکی شهر کرمان انجام شد. از ۱۴ کلینیک دندانپزشکی موجود در شهر، دو کلینیک دندانپزشکی دولتی، سه کلینیک خصوصی، یک کلینیک نیمه خصوصی، یک کلینیک خیریه و از ۱۴۳ مطب دندانپزشکی موجود، ۵۲ مطب انتخاب شد. نمونه گیری با روش تصادفی و نمونه برداری با روش ته نشینی انجام گرفت. محیط کشت مورد استفاده، نوترینت آگار، بلاداآگار و نوترینت آگار به همراه کلرامفنیکل و محیط کشت سابر دگستروز جهت قارچها بود. از رنگ آمیزی گرم و محیط کشتهای بیو شیمیایی و اسلاید کالچر جهت تشخیص استفاده شد. مشخصات محل نمونه گیری از قبیل: مساحت، تعداد یونیتها، حجم فضا، زمان استفاده، تردد، نوع خدمت و استفاده از توربین نیز یادداشت شد. از آزمون آماره کای دو و آزمون دقیق فیشر جهت قضاوت آماری استفاده شد. یافته ها: در این مطالعه ۸۹ درصد از نمونه های مورد بررسی آلودگی میکروبی و قارچی داشتند. گونه های یافت شده میکروبی شامل کوکسی های گرم مثبت (۲/۶۰ درصد)، کوکسی های گرم منفی (۱/۲۴ درصد)، باسیل گرم مثبت (۲/۱۱ درصد)، باسیل گرم منفی (۴/۲ درصد و همچنین قارچها (۲/۱ درصد) بودند. بین میزان آلودگی، تعداد مراجعین، فضا (کلینیک ها و مطب ها)، نوع کاربری بخش ها و شیفیت کاری و غیرکاری ارتباط معنی دار آماری دیده شد ($p < 0.01$). نتیجه گیری: درجه آلودگی میکروبی هوای کلینیکها و مطبهای دندانپزشکی کرمان بر اساس رتبه بندی AMI (Air Microbial Index) در وضعیت بد قرار داشت. بهبود سیستم تهویه کلینیکها و مطبهای دندانپزشکی برای ارتقاء رتبه بندی از بد به خوب ضرورت دارد.

کلمات کلیدی:

Kerman, dental, contamination, microbial, fungal, آلودگی، میکروبی، قارچی، کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1344302>

