

عنوان مقاله:

بررسی تنوع و تراکم بیوآئروسولهای اتاقهای عمل بیمارستان امام خمینی (ره) فریدونکنار در سال 1388

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طاهره راعی بندپی - دانشگاه علوم پزشکی مازندران، شبکه بهداشت و درمان شهرستان فریدونکنار

صدیقه حسین آبادی

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بیوآئروسول شامل ذرات معلقى چون قارچ ها، باکتریها و ویروسها در هوا می باشد. بیمارستان از جمله محیط هایی است که در آن پرسنل درمان، کادر خدمات، بیماران و ملاقات کنندگان در معرض تماس با بیوآئروسول ها قرار می گیرند و از این رو سلامتی آنها تهدید می شود. مطالعه حاضر با هدف تعیین نوع تراکم بیوآئروسول در هوای اتاقهای عمل بیمارستان انجام گردید. مواد و روشها: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی، 36 نمونه بطور تصادفی از هوای اتاقهای عمل بیمارستان امام خمینی (ره) فریدون کنار تهیه شد. روش کار با متد NIOSH 0800 و مدت نمونه برداری 5 دقیقه بود. از پمپ نمونه برداری Quick Tack30 و با دبی 28/3 لیتر در دقیقه استفاده شد. پس از نمونه برداری پلیتھا به مدت 48 ساعت در انکوباتور قرار داده شد. سپس، کلنی ها شمارش و نوع باکتری با روشهای تشخیص افتراقی مشخص گردید. با محاسبه حجم هوا و تعداد کلنی ها، تراکم باکتری ها بر حسب CFU/m³ تعیین گردید. در هر ایستگاه رطوبت، دمای خشک و تر، ثبت گردید. اطلاعات با نرم افزار SPSS16 تجزیه و تحلیل شد. یافته ها: نتایج نشان داد میانگین تراکم بیوآئروسول برابر 122.32CFU/m³ می باشد. بیشترین تراکم مربوط به استافیلوکوک اپیدرمیسوس بوده است. بین رطوبت، دمای خشک و تر با تراکم بیوآئروسول ارتباطی دیده نشد. مطابق نتایج با اطمینان 95% تراکم بیوآئروسول از حد پیشنهادی (30CFU/m³) بالاتر می باشد. بحث و نتیجه گیری: نظر به اینکه تراکم باکتری ها در اتاقهای عمل این بیمارستان بالاتر از حد پیشنهادی می باشد، باید به نحوه شستشوی روزانه، فرمالین گذاری، اشعه زنی و سیستمهای تهویه بیشتر توجه شود.

کلمات کلیدی:

بیو آئروسول، نمونه برداری، اتاق عمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194921>

