

## عنوان مقاله:

بررسی تراکم و نوع بیوآئروسول های مرتبط با عفونت بیمارستانی در بخش های مختلف بیمارستانهای منتخب آجا در شهر تهران

## محل انتشار:

فصلنامه ابن سینا، دوره 19، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عطا رفیعی - تهران، ایران دانشگاه علوم پزشکی آجا

ویدا پسرکلو - بندرعباس، ایران، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

محمد حسینی

حسین شعبانی

سیروس فرجی هرمزی

عباس شاهی

## خلاصه مقاله:

مقدمه: ارزیابی تنوع و تراکم میکروارگانیسم های موجود در هوای بیمارستان ها می تواند به عنوان شاخصی از آلوده یا پاک بودن آنها و همچنین به عنوان منبعی برای عفونت های بیمارستانی مطرح باشد. این مطالعه با هدف شناسایی نوع و تراکم بیوآئروسول های مرتبط با عفونت بیمارستانی در بخش های مختلف بیمارستان های منتخب آجا در شهر تهران انجام شد. روش بررسی: در یک مطالعه توصیفی-تحلیلی مقطعی از بخش های اتاق عمل، مراقبت های ویژه و عفونی بیمارستان های مورد مطالعه نمونه برداری شد. نمونه برداری در مدت ۱۲۰ روز و هر شش روز یک بار به روش غیرفعال انجام شد. در مجموع ۱۲۰ نمونه باکتریایی و ۱۲۰ نمونه قارچی جمع آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته ها: میانگین غلظت باکتری ها در هوای داخل بخش های بیمارستان های الف و ب به ترتیب برابر ۸۴ و ۲۱۲ CFU/m<sup>3</sup> بوده است. همچنین غلظت میانگین قارچ های شناسایی شده هوای داخل بخش های بیمارستان ها به ترتیب برابر ۸۰ و ۸۵ CFU/m<sup>3</sup> بود. گونه های قارچی غالب در بیمارستان ها به ترتیب کلاوسپورییدیوم (۲۵٪) و آسپرژیلوس نایجر (۲۸٪) و گونه باکتریایی غالب شناسایی شده در هر دو بیمارستان استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس بود. همبستگی خطی معنی داری بین تراکم جمعیت و غلظت بیوآئروسول ها وجود داشت. بحث و نتیجه گیری: براساس نتایج این مطالعه غلظت بیوآئروسول های باکتریایی و قارچی در بیمارستان های مورد مطالعه بالاتر از استانداردهای موجود بود که نشاندهنده راندمان پایین سیستم تهویه در بیمارستان های مورد مطالعه است.

## کلمات کلیدی:

Nosocomial Infection, Bacterial Spores, Fungi, Indoor Air Pollution, Hospital

عفونت بیمارستانی، اسپور باکتری، قارچ، آلودگی هوای داخل، بیمارستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1263080>

