

## عنوان :

بررسی آلودگی قارچی در اتاق های عمل و بخشهای مراقبت ویژه در بیمارستان شهید بهشتی کاشان  
مه زاد ارمی ، نرگس زیلوچی ، صدیقه حیدری مقدم

## مقدمه و اهداف :

درسالهای اخیر به کارگیری روش های درمانی از یک سو باعث نجات جان انسان ها شده و از سوی دیگر با ایجاد عفونت های مقاوم و شدید بیمارستانی پیامدهای مرگ بار بسیاری را به دنبال داشته است. پاتوژن های قارچی به عنوان یکی از عوامل خطر درافزایش عفونت در بیمارستان دارای نقص ایمنی مطرح می باشند. تقریباً بیش از ۲۰۰۰۰۰ گونه قارچی که در سابق برای انسان عفونت زا نبوده اند، امروزه از جمله پاتوژنهای فرصت طلبی هستند که روز به روز بر تعدادشان افزوده میشود. لذا مطالعه حاضر در بیمارستان شهید بهشتی کاشان برای رسیدن به اهداف ذیل انجام گرفت: ۱- مشخص نمودن انواع و میزان آلودگی قارچی موجود در هوا و سطوح اتاقهای عمل و بخشهای مراقبت ویژه، ۲- نشان دادن اهمیت موضوع برای پیشنهاد انجام اقدامات مناسب در جهت کاهش میزان آلودگی به کمترین حد ممکن در بخشهای بیمارستانی

## روش تحقیق :

این بررسی به صورت مطالعه توصیفی در مجتمع آموزشی درمانی شهید بهشتی کاشان در طی ماه های خرداد و تیر ماه سال ۱۳۹۴ انجام گردید . روش پلیت باز به دلیل ارزان ، ساده و معتبر بودن جهت نمونه برداری انتخاب گردید. محیط کشت سابورو دکستروز آگار جهت بررسی آلودگی هوا و سطوح بخش های مذکور استفاده گردید . پس از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه به مدت ۳ هفته در دمای اتاق °C ۲۷-۲۵ در کابینت مخصوص نگهداری و در طی این مدت تشخیص قارچ شناسی بر اساس خصوصیات رشد ، ظاهر ماکروسکوپی و ساختمانهای اسپورزایی آنها انجام گردید.

## یافته ها :

در این بررسی ۳۷ پلیت از هوا و ۴۱ نمونه از وسایل اتاق های عمل و بخش های ویژه مورد مطالعه قرار گرفت که ۴۳/۴۷ درصد پلیت ها از نظر رشد قارچی مثبت بودند. مجموعاً ۱۹۰ کلنی قارچی جدا گردید که به ترتیب فراوانی قارچهای جدا شده شامل: کلادوسپوریوم %۴۳/۲۴ ، کاندیدا %۴۰/۵۴ ، پنی سیلیوم %۲۴/۳۲ ، آلترناریا %۱۸/۹۱ ، اسپریژیلوس %۱۳/۵۱ ، فوزاریوم %۲/۷۰ و رودوترولا %۲/۷۰ بودند. قارچهای جدا شده از هوا به ترتیب فراوانی شامل : کلادوسپوریوم %۵۵/۵۵ ، پنی سیلیوم %۲۹/۶۲ ، کاندیدا %۲۹/۶۲ ، آلترناریا %۲۲/۲۲ ، اسپریژیلوس %۱۴/۸۱ ، فوزاریوم %۳/۷۰ و رودوترولا %۳/۷۰ بودند. و قارچهای جدا شده از سطوح به ترتیب فراوانی شامل کاندیدا %۷۰ ، کلادوسپوریوم %۱۰ ، پنی سیلیوم %۱۰ ، آلترناریا %۱۰ ، اسپریژیلوس %۱۰ ، فوزاریوم و رودوترولا %۰ بود.

## نتیجه گیری :

جهت کنترل آلودگی قارچی در بیمارستان اقداماتی نظیر استفاده و نصب سیستم های تهویه با کاربری بالا ، ضد عفونی کامل و صحیح بخش های مختلف بیمارستان طبق برنامه مدون به وسیله مواد گند زدای موثر ، چک نمودن دائم هوا ، وسایل و سیستم های تهویه از نظر اسپورهای قارچی ، بسته بودن پنجره های اتاق عمل و بخش های ویژه ، عدم استفاده از پنکه در اتاق عمل ، جلوگیری از تردد و تجمع بی دلیل پرسنل و دانشجویان در اتاق عمل، توصیه میگردد.