

بررسی قارچهای آلوده کننده هوا و وسایل اتاق عمل و بخش های ویژه بیمارستانهای شهر زنجان؛ تابستان ۱۳۸۰

دکتر عباسعلی نوریان*، حمید بدلی**

خلاصه:

یکی از مسائل مهم که در حال حاضر اکثر بیمارستانها با آن روبرو می باشند افزایش عفونت های بیمارستانی می باشد، از آن جمله اسپورهای قارچی منتقله بوسیله هوا منبع آلودگی مهمی برای تجهیزات اتاق عمل و بخش های ویژه بیمارستانها بوده و میتوانند عامل بسیاری از عفونت های بیمارستانی باشند. عفونت های قارچی فرصت طلب از شایع ترین و مهلک ترین این آلودگیها میباشند.

در این بررسی طی ماههای تیر و مرداد ۱۳۸۰، ۵۹ پلیت از هوا و کشت ۸۳ نمونه از وسایل اتاقهای عمل و بخش های ویژه ۴ بیمارستان روی محیط سابورد کستروز آگار صورت گرفت، ۷۰٪ پلیت ها از نظر رشد قارچی مثبت بودند، در این مطالعه مجموعاً ۵۶۸ کلنی از ۲۱ نوع قارچ مختلف جدا گردید، قارچ های غالب به ترتیب اسپرژیلوس ۴۰/۱۰٪، آلترناریا ۱۹/۷۸٪، پنی سیلیوم ۱۸/۱۸٪، فوزاریوم ۱۳/۳۶٪، کلادوسپوریوم ۹/۶۲٪، رایزوپوس ۳/۲۰٪، فوما ۲/۱۳٪، نیگروسپورا ۱/۰۶٪ و موکور، استمفیلیوم ۰/۵۳٪ کمترین میزان فراوانی را داشتند. در بین قارچ های مخمری شکل، مخمر با ۴۷/۷۵٪ بیشترین میزان فراوانی را دارا بود، کاندیدا (گونه های مختلف کاندیدا) ۲۶/۹۱٪، رودوترولا ۱۷/۷۶٪، و ژئوتریکوم ۱/۳۱٪، کمترین میزان فراوانی را به خود اختصاص دادند.

بالاترین درصد کلنی از بیمارستان I (۴۴/۵۴٪) و کمترین میزان از بیمارستان III (۱۳/۲۰٪) جدا گردیدند. از واحدهای مورد پژوهش بیشترین درصد کلنی از کف بخشها ۷۸/۹۴٪ و هوا ۳۹/۶۲٪ و از همه مهمتر آمبویک ۲۷٪ و کمترین میزان از دستگاه شوک و دستگاه بی هوشی ۳/۶۱٪ جدا شدند.

با مشخص شدن این میزان فراوانی و تنوع اسپورهای قارچی در هوا و وسایل موجود در اتاق عمل و بخش های ویژه اهمیت موضوعی بکارگیری روش های مناسب کنترل و پیشگیری بمنظور حذف این عناصر قارچی و جلوگیری از بروز عفونت های بیمارستانی، حفظ سلامتی بیماران، پرسنل و پزشکان مطرح میگردد.

واژه های کلیدی: قارچ های آلوده کننده هوا، وسایل اتاق عمل، بخش مراقبت های ویژه، بیمارستان های زنجان و عفونت های بیمارستانی قارچی

* متخصص انگل شناسی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان زنجان.

** دانشجوی کارشناسی ارشد فارغ شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی استان مازندران.