

مطالعه اثر ضد میکروبی عصاره آلوئه ورا بر سویه های مالاسزیا مقاوم به کلوتریمازول جدا شده از

بیماران مبتلا به درماتیت سبورویک در شهرستان ساری

لیلا فزونی^{۱*}، فاطمه تقی زاده^۲، الهه کیایی^۳

^{۱*} - نویسنده مسئول، استادیار میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی،

گرگان، ایران

^۲ - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

^۳ - مدیر علم و صنعت، گروه زیست شناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

چکیده

مالاسزیا قارچ دوشکلی و چربی دوست است که در شرایط فرصت طلبانه منجر به بیماری های پوستی می شود. هدف مطالعه حاضر بررسی اثر ضد میکروبی عصاره آلوئه ورا بر روی ایزوله های مالاسزیا مقاوم به کلوتریمازول جدا شده از بیماران مبتلا به درماتیت سبورویک در شهرستان ساری بود. در این مطالعه توصیفی-مقطعی، ۶۲ نمونه جدا شده از ضایعات پوستی افراد مشکوک به درماتیت سبورویک مورد مطالعه قرار گرفت. ایزوله های مالاسزیا با استفاده از تست های بیوشیمیایی در حد گونه شناسایی شدند. جهت تعیین حساسیت دارویی مخمرها به کلوتریمازول از روش میکرودايلوشن براث استفاده شد. پس از تهیه عصاره عسلی آلوئه ورا، اثر ضدقارچی غلظت های متفاوت این عصاره بر روی ایزوله های مقاوم به کلوتریمازول به روش چاهک بررسی شد و حداقل غلظت مهاری به روش میکرودايلوشن براث تعیین گردید. پس از انجام تست های بیوشیمیایی ۵۶ نمونه مثبت گزارش گردید که بیشترین میزان فراوانی را مالاسزیا فوورفور (۸۰٪) نسبت به مالاسزیا پاکی درماتیس به خود اختصاص داد. ۵۰٪ جدایه های مالاسزیا نسبت به کلوتریمازول مقاوم بودند. عصاره آلوئه ورا در غلظت های ۲۵۰ و ۱۲۵ میلی گرم بر میلی لیتر بیشترین اثر بازدارندگی را بر روی مالاسزیاهای مقاوم به کلوتریمازول نشان داد. به طوری که با افزایش غلظت قطر هاله عدم رشد نیز افزایش یافت و بیشترین و کمترین میانگین قطر هاله عدم رشد به ترتیب مربوط به غلظت ۲۵۰ میلی گرم بر لیتر (۲۵/۳۵ میلی متر) و ۱۵/۶ (۱۱/۵۲ میلی متر) گزارش شد. میزان MIC و MFC عصاره عسلی آلوئه ورا به ترتیب ۱۲۸ و ۲۵۶ $\mu\text{g/ml}$ محاسبه شد. نتایج بیانگر تاثیر ضد میکروبی مطلوب عصاره عسلی آلوئه ورا بر روی مالاسزیاهای مقاوم به کلوتریمازول می باشد. لذا می توان با ساخت داروی مناسب با منشاء گیاهی به درمان بیماری های قارچی امیدوار بود.

کلمات کلیدی: درماتیت سبورویک، مالاسزیا، کلوتریمازول، آلوئه ورا