



بررسی اثر مهارکنندگی عصاره هیدروالکلی دانه گیاه گلک بر روی گونه های کاندیدا و آسپرژیلوس در شرایط آزمایشگاهی

عباس حسینی زاده قاسمی^{۱*}، امیر سیاحی^۱، مصطفی کربنده^۱، مسعود عمادی^۱

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران

abbas.hosseinzadehghasemi@yahoo.com

پیش زمینه و هدف: با رجوع به مطالعات گذشته بر روی فعالیت ضدباکتری و ضدانگلی گیاه گلک که در موارد سنتی و جدید مورد استفاده قرار گرفته است، ضرورت مطالعه جامع بر روی اثر ضدقارچی آن ایجاب میگردد. هدف این مطالعه تعیین حداقل میزان مهارکنندگی رشد عصاره هیدروالکلی گیاه گلک بر روی مخمرهای جنس کاندیدا و کپک های آسپرژیلوس بیماریزا در شرایط آزمایشگاهی میباشد. مواد و روشکار: نمونه های مطالعه شامل گونه های کاندیدا و آسپرژیلوس جداسازی شده از نمونه های بالینی بودند. مقادیر حداقل غلظت مهار کننده در مقایسه با استاندارد ۵/۵ مک فارلند رقیق شده تعیین شد. برای تعیین حداقل غلظت کشنده عصاره حجم کوچکی از لوله های عصاره مجاور شده تست قبلی بر روی محیط های کشت جامد سابورود گلوکز آگار ۴ درصد تلقیح شد. مقدار حداقل غلظت کشنده عصاره با مشاهده اولین محیط کشت بدون رشد قارچ تعیین گردید. یافته ها: مهار کننده گی عصاره بر روی گونه های کاندیدا تشخیص داده شد. بر اساس یافته های ما بیشترین اثر مهارکنندگی رشد بر روی گونه های کاندیدا تروپیکاليس و کاندیدا گلابراتا و کمترین آن برگونه کاندیدا آلبیکانس تعیین شد. در همین راستا بالاترین اثر کشنده عصاره بر روی کاندیدا گلابراتا و بر کاندیدا آلبیکانس مشاهده گردید. ما نتوانستیم یک اثر مهارکننده و یا کشنده قابل ردیابی بر روی گونه های آسپرژیلوس را تعیین کنیم. بحث و نتیجه گیری: بر اساس یافته های ما عصاره هیدروالکلی گلک فعالیت مهار کننده و کشنده قابل اندازه گیری بر روی مخمرهای کاندیدا نشان میدهد.

کلمات کلیدی: گیاه گلک، کاندیدا، مهارکنندگی، آسپرژیلوس

بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره الکی اسپند (*harmala Peganum*) بر باکتریهای استاندارد *coli.E*, *aureus.S*, *aeruginosa.P*

مسعود عمادی^{۱*}، مصطفی کربنده^۱، امیر سیاحی^۱، عباس حسینی زاده قاسمی^۱

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران

masoud.emadi1991@yahoo.com

مقدمه: باتوجه به افزایش مقاومت باکتریها نسبت به آنتی بیوتیکهای رایج، استفاده از اثر آنتی باکتریال گیاهان در حال افزایش می باشد. در این مطالعه اثر ضد باکتریایی عصاره دانه اسپند بروی نه سویه باکتری گرم منفی و گرم مثبت مورد بررسی قرار گرفت. روش ها: این مطالعه توصیفی عصاره الکی دانه اسپند (*harmala Peganum*) با غلظت ۲۰٪ در آب تهیه گردید. فعالیت ضد میکروبی عصاره اسپند بر علیه سویه های *aureus.S*, *coli.E* ATCC25922, *aeruginosa.P* ATCC27853 بروش دیسک دیفیوژن بررسی و از روش میکرودایلیوشن جهت تعیین MIC استفاده شد. در دیسک دیفیوژن کاغذهای بلانک با ۱۰۰ μl از عصاره اسپند استریل اغشته شده تا غلظت نهایی ۱/۸mg/disc بدست آید. از سوسپانسیون باکتریایی ۱×۱۰^۸cfu/ml جهت تلقیح استفاده گردید. آزمایش ۳ بار تکرار شد. جهت تعیین MIC بروش میکرودایلیوشن، رقت سریال عصاره اسپند (۱-۵۱۲ μg/ml) در چاهک های میکروپلیت حاوی مولر هینتون تهیه گردیده، ۱۰۰ μl سوسپانسیون باکتریایی با غلظت ۱×۱۰^۸cfu/ml تلقیح و دردمای ۳۵°C بمدت ۱۸ ساعت نگهداری گردید. نتایج: بیشترین هاله عدم رشد در *coli.E* (۲۹,۳۳mm) و کمترین هاله عدم رشد در *aeruginosa.P* (۱۷,۳۳mm) دیده شد. MIC باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی بین ۲-۱۶ ml/μg بود. نتیجه گیری: نتایج نشان میدهد که عصاره اسپند در مقایسه با آنتی بیوتیکها اثر مهار کنندگی بسیار خوبی دارد، لذا لازم است که مطالعات بیشتری با استفاده از انواع ایزوله های بالینی در شرایط *invitro* و *invivo* انجام شود.

کلمات کلیدی: *harmala Peganum*، اثرات آنتی باکتریال