

P194

بررسی آزمایشگاهی اثر ضد باکتریایی عصاره هیدرو الکلی برگ گیاه به (*Cydonia oblonga*)  
بر *Bacillus subtilis* های جدا شده از طبیعت

محمد مهدی عطارپور یزدی

عضو هیات علمی گروه میکروبی شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

**مقدمه و اهداف:** با توجه به افزایش کاربرد آنتی بیوتیکها بر علیه عفونتهای ناشی از باکتریهای مختلف و در نتیجه پیدایش انواع مقاوم دارویی به نظر می رسد تحقیق در زمینه به دست آوردن داروهای مؤثر جدید ضروری می باشد که در این میان گیاهان دارویی با اثر ضد میکروبی خود می توانند نقش مهمی داشته باشند. هدف از انجام این مطالعه شناسایی اثر ضد باکتریایی عصاره هیدرو الکلی برگ گیاه "به" یا (*Cydonia Quince*) (*oblonga*) (با توجه به کاربرد سنتی برگ این گیاه در التیام زخمها و مشخص شدن اثر ضد میکروبی میوه های آن) بر ضد باکتری های باسیلوس سوبتیلیس (*Bacillus subtilis*) های جدا شده از طبیعت می باشد.

**روش تحقیق:** این پژوهش یک تحقیق توصیفی - تحلیلی می باشد. ابتدا عصاره هیدرو الکلی برگ های گیاه مورد نظر به روش پرکولاسیون توسط اتانول ۸۰٪ تهیه گردید و با تعیین DMSO به عنوان حلال مناسب عصاره (در میان بررسی روی آب، اتانول، متانول، توئین و DMSO) فعالیت ضد باکتریایی آن بر علیه ۲۳۰ سوش باسیلوس سوبتیلیس جدا شده از طبیعت از طریق روش های انتشار در آگار (Well Diffusion) و رقت های متوالی در آگوشت غذایی (Broth Serial Dilution) به منظور تعیین حداقل غلظت ممانعت کننده از رشد (MIC) و حداقل غلظت کشنده (MBC) آن، با روش استاندارد NCCLS مورد ارزیابی قرار گرفت.

**یافته های پژوهش:** نتایج بدست آمده از آزمایشات نشان داد که عصاره الکلی مذکور بر علیه ۸۰٪ از سوش های باسیلوس سوبتیلیس بدست آمده از نمونه های مربوطه با MIC = 5 mg/ml و MBC = 10 mg/ml مؤثر بود. در روش انتشار در آگار، بطور متوسط هاله عدم رشدی با قطر ۰/۸ سانتی متر در مورد سوش های باکتری مربوطه نشان داد.

**بحث و نتیجه گیری:** این مطالعه نشان می دهد که عصاره هیدرو الکلی برگ گیاه "به" اثر ضد باکتریایی خوبی بر روی باکتریهای باسیلوس سوبتیلیس در طبیعت دارد و لذا می توان با بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره مذکور با طیف وسیعتر بر روی سایر باسیلهای گرم مثبت اسپور دار بیماری زای مهم از خانواده باسیلاسیه نظیر باسیلوس آنتراسیس و باسیلوس سرئوس به صورت آزمایشگاهی و بالینی، به عنوان یک داروی ضد باکتریایی مورد بررسی بیشتر قرار داد.

**کلمات کلیدی:** *Bacillus subtilis*، *Cydonia oblonga*، عصاره هیدرو الکلی، اثر ضد باکتریایی