

بررسی اثرات ضد باکتریایی اندام هوایی گیاهانی از جنس های *Cruciata* و *Symphytum*

شیوا خلیلی مقدم^۱، بهناز اسدی^۲

^۱ هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره)

^۲ کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره)

چکیده

مسئله اصلی در درمان آنتی بیوتیکی، مقاومت به آن و سپس عوارض جانبی مصرف دارو می باشد. بنابراین، پس از انجام تحقیقات بر روی خواص گیاهان، بشر اقدام به استفاده از آن ها در صنایع مختلف نموده است. گیاهان دارویی مورد استفاده طب سنتی منبع جدید و جالبی را در رابطه با بررسی و توسعه داروهای جدید در پیش روی ما قرار داده است. در این پژوهش اثرات ضد میکروبی عصاره های اتانولی، هگزانی، آبی و اتیلی استاتی دو گیاه دارویی هماور کردی و صلیبی کوهستانی بر روی چهار گونه باکتری (باسیلوس سرئوس، اشرشیا کلی، سودوموناس آئروژینوزا و استافیلوکوکوس اورئوس) مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از تهیه عصاره های گیاهان مذکور به روش ماسراسیون یا خیساندن، اثر ضد میکروبی عصاره های حاصل از اندام هوایی آنها با استفاده از آزمون میکروآیلوشن بررسی گردید. همچنین از کلرامفنیکل به عنوان کنترل مثبت استفاده شد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که عصاره های مختلف گیاهان هماور کردی و صلیبی کوهستانی قادر به توقف رشد باکتری های اشرشیا کلی، باسیلوس سرئوس، سودوموناس آئروژینوزا و استافیلوکوکوس اورئوس می باشد. پایین ترین میزان MIC به دست آمده برای باکتری ذکر شده به ترتیب مربوط به عصاره هگزانی هماور کردی (۰/۱۱۷ میلی گرم در میلی لیتر)، عصاره استاتی صلیبی کوهستانی (۰/۰۶۹ میلی گرم در میلی لیتر)، عصاره هگزانی هماور کردی (۰/۱۱۷ میلی گرم در میلی لیتر) و عصاره هگزانی صلیبی کوهستانی (۱/۷۰۳ میلی گرم در میلی لیتر) می باشد. همچنین در مقایسه با آنتی بیوتیک کلرامفنیکل این عصاره ها اثرات نسبتا پایین تری داشتند. نتایج حاصل از پژوهش حاضر نشان داد که عصاره های مختلف گیاهان صلیبی کوهستانی و هماور کردی دارای اثرات آنتی باکتریال قابل توجهی هستند. این عصاره ها می توانند گزینه مناسبی برای مطالعات آینده در شرایط درون تنی جهت تهیه داروهای ضد باکتریایی جدید باشند.

واژه های کلیدی: حداقل غلظت مهارکنندگی، آنتی باکتریال، هماور کردی، صلیبی کوهستانی، عصاره

مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری

دوره ۷، شماره ۱، بهار ۱۴۰۰، صفحات ۲۲۶-۲۱۱