

ارزیابی اثرات آنتی باکتریال عصاره الکلی تمشک *Rubus fruticosos* L. یونجه *Medicago sativa* L. و ختمی *Althaea officinalis* L.

رضایی م*1، آزادیور م4، بیرانوند ف2، فرج الهی ف2، معادی ح3، رشیدی م4، رومیانی ر2، بهمنی م2

زمینه و هدف: بررسی در مورد اثر ضد میکروبی عصاره های گیاهی و ترکیبات طبیعی نشان داده است که گیاهان منابع با ارزشی از عوامل ضد عفونت را ارائه نموده اند. هدف از این مطالعه بررسی اثر ضد باکتریایی عصاره برگ تمشک، بذر یونجه و برگ ختمی بر چهار سویه مرجع از استافیلوکوکوس اورئوس، اشرشیا کلی، سودوموناس آئروژینوزا، لیستریا مونوسییتوزن و قارچ کاندیدا آلبیکنس می باشد. روش بررسی: این مطالعه بصورت invitro طراحی شد و از روش چاهک پلیت در محیط مولر هینتون آگار استفاده گردید. MIC و MBC با استفاده از درصد غلظت های مختلف عصاره ها تعیین شدند. یافته ها: نتایج نشان داد که عصاره برگ ختمی بر چهار سویه باکتری تأثیری نداشته ولی بر کاندیدا آلبیکنس اثر مهارکنندگی رشد 250 µg/ml داشته و فاقد اثر کشندگی بوده است. عصاره بذر یونجه بر استافیلوکوکوس اورئوس MIC: 3300 µg/ml و MBC 6600 داشته و بر سایر باکتری ها فاقد تأثیر بوده است. همچنین عصاره برگ تمشک بر دو سویه باکتری استافیلوکوکوس اورئوس MIC: 750 µg/ml و MBC 1500 µg/ml و لیستریا MIC: 375 µg/ml و MBC 750 µg/ml قارچ کاندیدا MIC: 1500 µg/ml تأثیرگذار بود. نتیجه گیری: بنابراین عصاره الکلی برگ تمشک نسبت به دو گیاه فوق اثرات ضد باکتری و ضد قارچی قوی تری نشان داده و استفاده از این گیاه در غلظت های بالاتر و روش های دیگر عصاره گیری اثرات آن را روشن تر خواهد نمود. باتوجه به اثرات ضد میکروبی این گیاهان باکتری ها می توان آن را در فراورده های ضد میکروبی در صنایع داروسازی و غذایی بکار گرفت. لذا شناسایی و خالص سازی مواد ضد میکروبی آنها ضروری به نظر می رسد.

تمشک *Rubus fruticosos* L.، یونجه *Medicago sativa* L.، ختمی *Althaea officinalis* L.، آنتی باکتریال

Poster