

عنوان مقاله:

مطالعه اثر ضد باکتریایی عصاره ریشه زرشک (*Berberis vulgaris*) و دانه رازیانه (*Foeniculum vulgare*) بصورت انفرادی و توأم با نایسین و دی استات سدیم بر باکتری *یرسینیا انتروکولیتیکا*

محل انتشار:

فصلنامه میکروبی شناسی مواد غذایی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم اختلاط - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، گروه فارماکونوزی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

ریحانه محمدی دیدارگاهی - دانش آموخته دکتری داروسازی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

فروغ نامجویان - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، گروه فارماکونوزی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

عبدالغنی عامری - گروه کنترل دارو و غذا، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه بدلیل سنتزی و شیمیایی بودن آنتی بیوتیک ها و مقاومت بدن نسبت به آنها، استفاده از ترکیبات گیاهی برای درمان بیماری ها و عفونت ها بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق، عصاره گیری از گیاهان با روش خیساندن در اتانول 80 درصد انجام و عصاره ریشه زرشک با روش HPTLC و عصاره دانه رازیانه با استفاده از GC/MS مورد آنالیز قرار گرفت. برای اثر ضد میکروبی در 3 تکرار از روش انتشار در آگار و میکروداپلوشن استفاده شد. در بررسی حداقل غلظت بازدارندگی (MIC)، بین اثر ضد باکتریایی عصاره ریشه زرشک و دانه رازیانه به صورت انفرادی و توأم با نایسین و دی استات سدیم بر *یرسینیا انتروکولیتیکا* اختلاف معنی داری مشاهده شد. در بین عوامل مورد بررسی، نایسین بیشترین اثر آنتی باکتریال و پس از آن به ترتیب عصاره ریشه زرشک و دانه رازیانه اثر ضد باکتریایی خود را نشان دادند. اثر آنتی باکتریال دی استات سدیم بر *یرسینیا انتروکولیتیکا* کمتر بود. این نتایج با نتایج تست انتشار دیسک در آگار تا حد زیادی همخوانی داشت. نتایج نشان داد MIC دی استات سدیم و نایسین توأم با عصاره های ریشه زرشک و دانه رازیانه کاهش قابل توجهی نسبت به حالت انفرادی هر یک به تنهایی داشت (>05/0P). در خصوص حداقل غلظت کشندگی (MBC) نیز نتایج مشابهی به دست آمد که نشان داد استفاده توأم دی استات سدیم با این عصاره ها می تواند سبب کاهش میزان مصرف دی استات سدیم به تنهایی و عوارض ناشی از آن گردد. همچنین استفاده توأم عصاره ها با نایسین در کاهش مصرف عصاره و تغییرات ارگانولپتیکی ناشی از آن ها موثر است.

کلمات کلیدی:

یرسینیا انتروکولیتیکا، ریشه زرشک، دانه رازیانه، نایسین، دی استات سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928777>

