

ارزیابی مقایسه‌ای تاثیرات ضد باکتریایی عصاره‌های آبی و الکلی گیاه بومادران بر روی میکرو ارگانسیم‌های پاتوژن

دکتر حسین تاجیک^۱، دکتر فرنود شکوهی ثابت جلالی^۲

تاریخ دریافت ۸۶/۰۹/۰۸ تاریخ پذیرش ۸۷/۰۸/۱۵

چکیده

پیش زمینه و هدف: هزاران سال است که بومادران در ملل و اقوام گوناگون به عنوان طعم دهنده و گیاه دارویی مورد استفاده بوده است. تحقیقات بیوشیمیایی امروزه نشان دهنده آن است که ترکیبات زیست فعال گوناگونی مسئول خواص دارویی و درمانی بومادران است. یکی از مهم‌ترین خواص دارویی بومادران، تاثیرات ضد میکروبی آن است. هدف انجام این تحقیق ارزیابی مقایسه‌ای پتانسیل مهارتی عصاره‌های آبی و الکلی بومادران بر روی میکروارگانسیم‌های پاتوژن: استافیلوکوکوس اورئوس، ایشرشیا کلی، پseudomonas آئروژینوزا بوده است.

مواد و روش کار: به منظور انجام این تحقیق از گیاه بومادران تولید شده در مناطق اطراف شهرستان ارومیه استفاده شده است. پس از تهیه عصاره آبی و الکلی، عصاره مذکور به ترتیب در رقت‌های ۱۰٪، ۲۰٪، ۳۰٪، ۴۰٪، ۷۰٪ و خالص بر روی میکرو ارگانسیم‌های کنترل: استافیلوکوکوس اورئوس (ATCC25923)، ایشرشیا کلی (ATCC25922)، پseudomonas آئروژینوزا (ATCC27853) (گروه بهداشت مواد غذایی - دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه) مورد آزمون قرار گرفت. این پژوهش با استفاده از آزمون انتشار بر روی پلیت آگار^۳ انجام شده است.

یافته‌ها: بر اساس یافته‌های حاصل از این تحقیق باکتری استافیلوکوکوس اورئوس^۴ حساس‌ترین میکرو ارگانسیم نسبت به تاثیر مهارتی عصاره آبکی و الکلی بومادران بوده است و در مقابل کمترین حساسیت را باکتری پseudomonas آئروژینوزا^۵ از خود نشان داده است ($P < 0.05$). همچنین حداقل غلظت مهارتی عصاره‌های بومادران در رقت‌های ۳۰٪ و بالاتر بوده‌اند.

بحث و نتیجه گیری: بر اساس نتایج بدست آمده از این تحقیق و سایر گزارشات موجود در این زمینه می‌توان عصاره آبی و الکلی بومادران را دارای خواص مهارتی بر روی میکرو ارگانسیم‌های پاتوژن کنترل دانست. علی‌رغم این مطلب، نیاز به انجام تحقیقاتی بالینی و میدانی در این زمینه قبل از ارائه هرگونه توصیه در مورد کاربرد بالینی آن شدیداً احساس می‌شود.

کل واژگان: بومادران، عصاره آبی، عصاره الکلی، استافیلوکوکوس اورئوس، ایشرشیا کلی، پseudomonas آئروژینوزا

مجله پزشکی ارومیه، دوره نوزدهم، شماره چهارم، ص ۳۰۹-۳۰۲، زمستان ۱۳۸۷

آدرس مکاتبه: ارومیه، دانشگاه ارومیه، دانشکده دامپزشکی، صندوق پستی ۱۱۷۷-۵۷۱۵۵، تلفن: ۰۴۴۱-۲۷۷۰۵۰۸، نمابر: ۰۴۴۱-۲۷۷۱۹۲۶

E-mail: Tajik_h@yahoo.com

^۱ دانشیار گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه (نویسنده مسئول)

^۲ استادیار گروه علوم بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

^۳ The agar disk diffusion

^۴ Staphylococcus aureus

^۵ Pseudomonas aeruginosa