

عنوان مقاله:

Surveying the Antioxidant and the Antimicrobial Effects of Aqueous and Ethanolic Extract of *Rumex Alveollatus L.* on In-vitro Indicator Microorganisms

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 4، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اعظم مرادی - Department of Microbiology, Faculty of Biological Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

غلامحسین ابراهیمی پور - Department of Microbiology, Faculty of Biological Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

مریم کارخانه - Gastroenterology and Liver Diseases Research Center, Shahid Beheshti University of Medical sciences, Tehran, Iran

عبدالرزاق مرزبان - Department of Microbiology, Faculty of Biological Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. Biotechnology Research Center,

School of Pharmacy, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در سال های اخیر توجه بیشتری به داروهای مشتق شده از گیاهان معطوف شده است. تاکنون ترکیبات متنوعی از گیاهان به دست آمده است که طیف وسیعی از اثرات درمانی را پوشش می دهد. هدف از این تحقیق بررسی اثر آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی گیاه ترشک و تشخیص نسبی ماهیت ترکیبات موثره آن می باشد. مواد و روش ها: ابتدا عصاره گیری به روش خیساندن از نمونه خشک شده گل گیاه ترشک انجام گرفت. سپس اثر ضد میکروبی عصاره آبی و اتانولی به روش انتشار دیسک بر روی ۸ باکتری و ۲ نوع قارچ انجام شد. اثر آنتی اکسیدانی با روش های توان احیای آهن و فسفومولیبیدنوم به همراه تعیین مقدار فنل تام صورت پذیرفت. در انتها تشخیص نسبی ماهیت ترکیبات گیاهی توسط روش های شیمیایی و رنگ سنجی انجام شد. نتایج: نتایج نشان داد که عصاره اتانولی دارای بیشترین فعالیت ضد میکروبی بوده، در حالی که اثر ضد میکروبی عصاره آبی در حد بسیار ضعیفی بود. بررسی خواص آنتی اکسیدانی نیز نشان داد که عصاره اتانولی اثر قویتری نسبت به عصاره آبی دارد. این نتایج در مورد مقدار فنل تام نیز به همین صورت بود. در تعیین ماهیت ترکیبات گیاهی وجود فلاونوئید، آلکالوئید، آنتراکینون، تانن، گلیکوزید و قندهای احیایی تأیید شد. نتیجه گیری: با توجه به این که مطالعات کمی بر روی اثرات دارویی گیاه ترشک منتشر شده است، نتایج این تحقیق می تواند گزارش ارزشمندی در رابطه با نقش موثر آن بر کنترل عفونت و تأثیر آن بر ضد عوامل اکسیدان باشد.

کلمات کلیدی:

*Rumex alveollatus L.*, Antioxidant effect, Antimicrobial effect, Aqueous extract, Ethanol extract, ترشک, اثر ضد میکروبی, اثر آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805289>

