

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی عصاره آبی قارچ دم بوقلمون (*Trametes versicolor*)

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 24، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه احمدپور ترکی - M.Sc Student of Microbial Biotechnology, Faculty of Biotechnology, Amol University of Special Modern Technologies, Amol, Iran

مجتبی رنجبر - Associate Professor, Department of Microbial Biotechnology, Faculty of Biotechnology, Amol University of Special Modern Technologies, Amol, Iran

مصطفی گواهی - Assistant Professor, Department of Nano Biotechnology, Faculty of Biotechnology, Amol University of Special Modern Technologies, Amol, Iran

مجید تفریحی - Assistant Professor, Department of Molecular Cell Biology, Faculty of Basic Sciences, Mazandaran University, Babolsar, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ارزش دارویی قارچ دم بوقلمون (*Trametes versicolor*) مهم تر از ارزش غذایی آن است. این قارچ دارای فعالیت های دارویی متنوعی است. این مطالعه به منظور ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانی و خواص ضد میکروبی عصاره آبی قارچ دم بوقلمون انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه توصیفی - تحلیلی عصاره آبی قارچ دم بوقلمون تهیه شد. فعالیت آنتی اکسیدانی این قارچ به روش های دی فنیل پیکریل (DPPH) و قدرت احیاء کنندگی (RP)، میزان فلاونوئید به وسیله کلرید آلومینیوم و فنل کل به وسیله سنجش سیوکالتیو ارزیابی شدند. فعالیت ضدباکتریایی و ضدقارچی عصاره آبی قارچ دم بوقلمون بر روی باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس، اشرشیا کلی و قارچ فوزاریوم تاپسینوم به روش دیسک دیفیوژن تعیین شد. بوتیل هیدروکسی تولوئن (BHT)، سیپروفلوکساسین و آمفوتریسین B به ترتیب به عنوان کنترل مثبت فعالیت آنتی اکسیدانی، سویه های باکتریایی و قارچی به کار برده شدند. یافته ها: مقدار فنل کل 27.6 ± 0.38 میلی گرم گالیک اسید بر گرم و مقدار فلاونوئید کل 4.2 ± 0.04 میلی گرم گوئرسیتین بر گرم بودند. برپایه فعالیت مهار رادیکال DPPH، عصاره آبی قارچ دم بوقلمون فعالیت مهار خوبی به میزان $93.8 \pm 1.2\%$ با IC₅₀ برابر با 103.9 ± 0.8 میکروگرم بر میلی لیتر را در مقایسه با BHT استاندارد (IC₅₀ برابر با 30.0 ± 0.6 میکروگرم بر میلی لیتر) نشان داد. علاوه بر این مشاهده شد که با افزایش غلظت عصاره آبی قارچ دم بوقلمون، میزان قدرت کاهندگی آهن نیز افزایش می یابد. منطقه مهار اطراف عصاره دامنه ای از 13 ± 0.65 میلی متر در فوزاریوم تاپسینوم در غلظت 75 میلی گرم بر میلی لیتر تا 21 ± 0.73 میلی متر در استافیلوکوکوس اورئوس در غلظت 300 میلی گرم بر میلی لیتر بودند ($P < 0.05$). نتیجه گیری: عصاره آبی قارچ دم بوقلمون حاوی مقادیر قابل توجهی ترکیبات فنلی و دارای خاصیت ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی بالایی است.

کلمات کلیدی:

Trametes versicolor, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Fusarium thapsinum*
قارچ دم بوقلمون، استافیلوکوکوس اورئوس، اشرشیا کلی، فوزاریوم تاپسینوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708646>



