

بررسی اثر پوست سبز گردو در جلوگیری از رشد قارچ‌های میکروسپوروم کانیس، ترایکوفایتون منتاگروفایتیس، اپیدرموفایتون فلوکوزوم، آسپرژیلوس نایجر و کاندیدا آلبیکنس به روش Broth Dilution

فیروزه سلامت^۱، سوگل کیوانی^۱، دکتر مسعود امامی^۲، دکتر غلامرضا امین^۳، پروانه عدیمی^۴

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

^۲ استاد، گروه قارچ شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

^۳ دانشیار، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۴ مربی، گروه قارچ شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

چکیده

سابقه و هدف: از آنجایی که اثر پوست سبز گردو بر روی رشد قارچ‌ها تا کنون بطور علمی به اثبات نرسیده و به علت وجود برخی اثرات جانبی نامطلوب داروهای سنتتیک، در این مطالعه اثر پوست سبز گردو در جلوگیری از رشد قارچ‌های مختلف از جمله درماتوفیت‌ها به منظور جایگزین کردن یک داروی گیاهی به جای داروهای شیمیایی بررسی شد.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی، پوست سبز گردو از استان مازندران گردآوری و پس از خشک شدن در سایه، آسیاب شد. از پودر خشک پوسته سبز گردو با حلال متانل و با روش پرکولاسیون عصاره‌گیری شد و عصاره بدست‌آمده با رقت‌های ۳۰، ۶۰، ۱۲۰، ۲۴۰، ۳۳۷، ۴۵۰ و ۶۰۰ میلی گرم در میلی لیتر فرکشن شده و به روش Broth Dilution طبق پروتکل NCCLS M-27A بر روی سوسپانسیون قارچی اثر داده و MIC آن تعیین شد. سپس جهت تعیین MBC لوله‌های محتوی رقت‌های مختلف عصاره و سوسپانسیون قارچی بر روی محیط PDA کشت داده شدند.

یافته‌ها: فرکشن ۱۲۰ میلی گرم در میلی لیتر رشد اپیدرموفایتون فلوکوزوم و ترایکوفایتون منتاگروفایتیس، فرکشن ۶۰ میلی گرم در میلی لیتر رشد میکروسپوروم کانیس و فرکشن ۴۵۰ میلی گرم در میلی لیتر رشد کاندیدا آلبیکنس را متوقف کرد. آسپرژیلوس نایجر به همه رقت‌ها مقاومت نشان داد.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه، عصاره متانلی پوست سبز گردو بر روی چهار گونه از قارچ‌های انتخاب شده اثر بازدارندگی داشته و به میزان ۶۰٪ باعث توقف رشد قارچ‌ها می‌شود.

واژگان کلیدی: پوست گردو، قارچ، درماتوفیت، اثر مهار کنندگی.

مقدمه

گردو از تیره Juglandaceae و نام علمی آن Juglans regia است. این گیاه از قدیم به عنوان گیاهی دارویی مورد استفاده قرار گرفته و افراد بومی روستاهای کشور بر این باورند که

پوست سبز اطراف گردو خاصیت ضد قارچی دارد (۱، ۲). از آنجایی که این فرضیه تاکنون به طور علمی به اثبات نرسیده و هم‌چنین به علت شیوع روزافزون بیماری‌های قارچی بویژه در جوانانی که در مناطقی با سطح بهداشت پایین زندگی می‌کنند، در صدد برآمدیم اثر ضد قارچی پوست سبز گردو را بر روی قارچ‌های مختلف بررسی کنیم تا در صورت اثبات این نظریه بتوان از این گیاه جهت درمان ضد قارچ استفاده کرد (۳).

آدرس نویسنده مسئول: تهران، خیابان شریعتی، بعد از پل صدر، خیابان میرزاپور، کوچه ۳۷، فیروزه سلامت (email: firoozeh_salamat@yahoo.com)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۲/۱۶

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۹/۲۰