

مقاله پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره هشتم، شماره اول، بهار ۱۳۸۸، ۱۰-۳

بررسی اثرات ضد درماتوفیتی عصاره‌های آبی و متانولی گیاه سیر بودار بر روی ترایکوفیتون متناگروفایتیس، میکروسپروم کانیس و میکروسپروم جیپسئوم

سیدامین آیت‌الهی موسوی^۱، بهرام یغمایی^۲، میلاد مهراییان^۳

دریافت مقاله: ۸۶/۲/۱۵ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۶/۲/۱۷ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۷/۳/۲ پذیرش مقاله: ۸۷/۸/۲۵

چکیده

زمینه و هدف: سیر یکی از گیاهانی است که علاوه بر مصارف روزانه دارای خواص ضد عفونی‌کنندگی، ضد باکتریایی، دفع کرم و پایین‌آورندگی فشار خون می‌باشد. اهداف این تحقیق شامل: (۱) بررسی اثرات ضد درماتوفیتی عصاره‌های متانولی و آبی گیاه سیر تازه بودار بر روی سه سویه قارچی ترایکوفیتون متناگروفایتیس، میکروسپروم کانیس و میکروسپروم جیپسئوم، (۲) تعیین حداقل غلظت ممانعت‌کننده از رشد (Minimum Inhibitory Concentration) قارچ‌های مذکور و (۳) مقایسه غلظت‌های مختلف عصاره‌های گیاه مورد نظر با داروی ضدقارچی کتوکونازول، بوده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه آزمایشگاهی، پس از تهیه بولب سیر تازه بودار و خشک کردن آن، پودر حاصل به مدت ۴ روز در متانول ۸۰٪ خیسانده و سپس توسط دستگاه تقطیر در خلاء، تغلیظ گردید. ماده حاصل پس از ۴۸ ساعت در دمای ۵۰ درجه سانتی‌گراد خشک شده و از ۲۰۰ میلی‌گرم آن غلظت‌های مختلف، از ۰/۶۲۵ میلی‌گرم در میلی‌لیتر تا ۲۰ میلی‌گرم در میلی‌لیتر، تهیه گردید. قارچ‌های مورد نظر به روش نشاء کاری به محیط سابورو دکستروز آگار حاوی این غلظت‌ها افزوده شد. در این تحقیق از داروی کتوکونازول نیز به عنوان شاهد مثبت استفاده گردید.

یافته‌ها: حداقل میزان ممانعت‌کنندگی از رشد (MIC) دو قارچ ترایکوفیتون متناگروفایتیس و میکروسپروم کانیس در هر دو عصاره متانولی و آبی یکسان بود، در حالی که اثر عصاره متانولی بر قارچ میکروسپروم جیپسئوم بیشتر از عصاره آبی آن می‌باشد. به طور کلی غلظت‌های ۱۰ و ۲۰ تمامی عصاره‌ها بیشترین اثر را در بازدارندگی از رشد تمامی قارچ‌های مورد آزمایش نشان دادند.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق، می‌توان گیاه سیر را چه به صورت عصاره آبی و چه به شکل عصاره متانولی بر علیه قارچ‌های درماتوفیت انسان دوست، حیوان دوست و خاک دوست مؤثر دانست.

واژه‌های کلیدی: سیر، درماتوفیت، ترایکوفیتون متناگروفایتیس، میکروسپروم کانیس، میکروسپروم جیپسئوم

۱- (نویسنده مسؤل) دانشیار گروه آموزشی انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

تلفن: ۰۳۴۱-۳۲۲۱۶۷۶، فاکس: ۰۳۴۱-۳۲۲۱۶۷۶، پست الکترونیکی: aminayatollahi@kmu.ac.ir

۲- استاد گروه آموزشی بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۳- دانشجوی رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان