

تحقیقی

اثر عصاره سیر و آنغوزه بر رشد و تکثیر انگل تریکوموناس واژینالیس

دکتر بهادر سرکاری*^۱، دکتر حدیثا تدین^۲، شهربانو عسکریان^۳، الهام فرنیا^۴، مهرانگیز عسکریان^۵

۱- دانشیار گروه انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز. ۲- پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی یاسوج. ۳- کارشناس میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی یاسوج. ۴- کارشناس آزمایشگاه، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۵- کارشناس ارشد مامایی، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج.

چکیده

زمینه و هدف: تریکومونیاژیس بیماری است که توسط انگل تریکوموناس واژینالیس ایجاد می‌شود و پس از عفونت‌های ویروسی، شایع‌ترین بیماری منتقله از راه جنسی می‌باشد. درمان عفونت‌های تریکومونیایی از طریق تجویز خوراکی مترونیدازول به فرد مبتلا و شریک جنسی او صورت می‌گیرد. با توجه به موارد مقاومت دارویی نسبت به داروی مترونیدازول و تراتوژن بودن احتمالی این دارو، مطالعه و بررسی در خصوص یافتن داروی جایگزین برای درمان تریکومونیاژیس ضروری به نظر می‌رسد. در این مطالعه تأثیر عصاره دو گیاه سیر و آنغوزه بر رشد و تکثیر تریکوموناس واژینالیس در شرایط آزمایشگاهی (In Vitro) مورد بررسی قرار گرفت.

روش بررسی: این مطالعه آزمایشگاهی (In Vitro) در دانشکده پزشکی یاسوج طی سال ۱۳۸۶ انجام شد. انگل تریکوموناس واژینالیس در محیط کشت TYI-S-33 رشد داده شد. سپس تأثیر عصاره سیر در غلظت‌های ۰/۱، ۰/۰۵، ۰/۰۲۵ و ۰/۰۱۲۵ میلی‌گرم در میلی‌لیتر و عصاره آنغوزه در غلظت‌های ۰/۵، ۱ و ۲ میلی‌گرم در میلی‌لیتر در فواصل زمانی معین بر رشد انگل مورد بررسی قرار گرفت. تأثیر عصاره بر رشد انگل به وسیله شمارش انگل‌های زنده ۱، ۲ و ۲۴ ساعت پس از تماس صورت گرفت.

یافته‌ها: عصاره آنغوزه در غلظت ۲ میلی‌گرم در میلی‌لیتر به مدت یک ساعت پس از مجاورت با انگل تریکوموناس موجب از بین رفتن ۹۰ درصد از انگل‌ها گردید و عصاره سیر در غلظت ۰/۱ میلی‌گرم در میلی‌لیتر دو ساعت پس از مجاورت با انگل‌ها موجب از بین رفتن ۹۵ درصد آنها شد. همچنین عصاره سیر در غلظت‌های ۰/۰۵، ۰/۰۲۵ و ۰/۰۱۲۵ میلی‌گرم در میلی‌لیتر پس از گذشت ۲۴ ساعت حتی در غلظت‌های پایین نیز سبب از بین رفتن ۹۰ درصد انگل‌ها گردید.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که سیر و آنغوزه دارای اثرات ضدتریکومونایی مناسبی در شرایط آزمایشگاهی می‌باشند.

کلید واژه‌ها: تریکوموناس واژینالیس، سیر، آنغوزه، تریکومونیاژیس

* نویسنده مسئول: دکتر بهادر سرکاری، پست الکترونیکی: sarkarib@sums.ac.ir

نشانی: شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده پزشکی، گروه انگل‌شناسی، تلفن و نمابر: ۲۳۰۵۲۹۱ (۰۷۱۱)

وصول مقاله: ۸۷/۶/۹، اصلاح نهایی: ۸۸/۵/۱۲، پذیرش مقاله: ۸۸/۵/۱۴