

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد لیشمانیایی عصاره الکلی برگ های گیاه یونجه سیاه (Medicago lupulina) بر تعدادی از سوش های بالینی پروماستیگوت های انگل لیشمانیا ماژور در شرایط آزمایشگاهی به روش MTT

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهام فریرونداسکندری - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

منیر دودی - استادیار گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

لیشمانیوز توسط تک یاخته ای از جنس لیشمانیا ایجاد می شود و می تواند به عنوان یک بیماری مشترک انسان و دام مورد بررسی قرار گیرد. این بیماری مشکلات بهداشت جهان ی با اندم یسه بالا در کشورهای در حال توسعه از جمله ای ران ایجاد کرده است. نبود واکسن مؤثر و مطمئن، عوارض جانبی داروهای ش یمایی مختلف و مقاومت دارویی باعث شده که به دنبال ترکیبات جدید مؤثری باشیم. گیاهان طبی سنتی مانند یونجه سیاه یک منبع ارزشمند از عوامل دارویی جدید می باشد. عصاره متانولی به روش خ یساندن آماده و 1 خشک گردید. سپس در آب مقطر استریل و DMSO5 درصد حل شد. پروماستیگوت های لیشمان یا ماژور در دما ی 25 ± 2 درجه سانتی گراد ابتدا در محیط کشت N.N.N و سپس در محیط کشت اشناپدر و در نهایت در فاز ثابت در مح یط کشت RPMI-1640 غنی شده با سرم جن ین گوساله 10 درصد و آنت ی بیوتی ک ین یسپیلین- استرپتومایسین کشت داده شدند. سپس با استفاده از روش 3 رنگ سنجی MTT، فعالیت بیولوژیکی عصاره الکلی گی اه یونجه سیاه در مقایسه با داروی گلوکانتیم روی پروماستیگوت های لیشمانیاماژور مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. م ی زان جذب نور ی رنگ حاصله از احیای نمک تترازولیوم به محصول رنگی فورم ازان توسط انگل، به وسیله دستگاه ال ی زا ری در سنج یده شده و مقدار IC50 محاسبه گردید. تست ها 3 بار تکرار شدند. IC50 برای عصاره الکلیبرگ های یونجه سیاه علیه پروماست یگوت های لیشمان یا ماژور در شرایط آزمایشگاهی بعد از 24، 48، و 72 ساعت به ترتیب 240، 130، و 69 میکروگرم بر میلی لیتر و برای داروی گلوکانتیم به ترتیب برابر با 26، 19، و 11 میکروگرم بر میلی لیتر به دست آمد. با توجه به اینکه عصاره الکلی گیاه مورد آزمون دارای اثرات ضد لیشمان یایی قابل توجهی در شرایط آزمایشگاهی بود ولی لزوم انجام آزمایشات بیش تر برای ارزیابی اثر آن روی این انگل در مدل حیوانی نیز احساس م یشود.

کلمات کلیدی:

لیشمانیوز، لیشمانیا ماژور، گلوکانتیم، یونجه سیاه، MTT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548453>

