

ترجمان دانش

نام مجری: راحله افتخاری کنزرکی

عنوان: تهیه و استانداردسازی نانونیوزوم‌های Rhoifolin و بررسی تاثیر فرم آزاد و نانونیوزومی آن بر لیشمانیا ماژور

در شرایط برون تنی

کدسمات: A-12-1638-2

همکاران: مهدی کرمان، ایرج شریفی، حمیدرضا خیری منجیلی، عباس پرداختی

دانشکده: دانشکده پزشکی

تاریخ خاتمه یافته: ۱۴۰۵/۸/۲

تعیین گروه مخاطب:

- ☐ ۱. رسانه ها و عموم مردم
- ☒ ۲. متخصصین سلامت
- ☒ ۳. سیاست‌گذاران پژوهشی
- ☒ ۴. سیاست‌گذاران درمانی

خبر پژوهش :

رایفولین به‌عنوان یک فلاونوئید طبیعی، در سطح آزمایشگاهی دارای اثر ضدلیشمانیایی قابل توجهی علیه لیشمانیا ماژور است. همچنین فرمولاسیون نیوزومی این ترکیب، با افزایش کارایی، می‌تواند بر برخی محدودیت‌های درمان‌های رایج لیشمانیازیس پوستی غلبه کند.

پیام پژوهش:

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که رایفولین، به‌عنوان یک ترکیب طبیعی از خانواده فلاونوئیدها، می‌تواند ظرفیت قابل توجهی در مهار انگل عامل لیشمانیازیس پوستی، یعنی لیشمانیا ماژور، داشته باشد. از سوی دیگر، با توجه به چالش‌های درمان‌های رایج این بیماری از جمله سمیت دارویی، نیاز به مصرف دوزهای بالا، طولانی بودن دوره درمان و احتمال بروز مقاومت دارویی، استفاده از رویکردهای نوین دارورسانی اهمیت ویژه‌ای دارد. در این مطالعه، به‌کارگیری سامانه دارورسانی نیوزومی برای بارگذاری رایفولین توانست اثربخشی ضدانگلی این ترکیب را افزایش داده و ایمنی سلولی آن را بهبود بخشد. بنابراین، فرمولاسیون نیوزومی ترکیبات طبیعی مانند رایفولین می‌تواند به‌عنوان راهکاری امیدبخش در توسعه درمان‌های مؤثرتر، ایمن‌تر و هدفمندتر برای لیشمانیازیس پوستی مورد توجه قرار گیرد و زمینه را برای انجام مطالعات تکمیلی و پیش‌بالینی در آینده فراهم کند.