

عنوان مقاله:

درمان سرطان پروستات با استفاده از واکسن مبتنی بر نانوذرات

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی علوم و توسعه فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد امین بخشان – دانشجوی دکتری حرفه ای، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

ساناز شیخ زاده – استادیار گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

نوروز دلیرژ - استاد گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

سرطان پروستات یکی از علل مرگ و میر درمردان است. روش های درمانی مختلفی برای سرطان پروستات وجود دارد. نانوذرات نه تنها از ترکیبات دارویی محافظت می کنند بلکه تحویل داخل سلولی دارو را نیز بهبود می بخشند. هسپریدین به عنوان یک فلاونوئید قوی، خاصیت ضد سرطانی خوبی دارد. تولید نانوذرات هسپریدین می تواند روش موثری در درمان سرطان باشد.برای تولید نانو ذرات هسپریدین از لسیتین به عنوان فاز روغنی و توئین ۸۰ به عنوان سورفاکتانت استفاده شد. اندازهی ذرات امولوسیون و شاخص پراکندگی نانوامولسیون تولید شده سنجیده شد. غلظت های مختلف از نانوذرات هسپریدین از لسیتین به عنوان فاز روغنی و توئین ۸۰ به عنوان سورفاکتانت استفاده شد. اندازهی کشت داده شدهی سزطان پروستات اثر داده شد و میزان زنده مانی سنجیده شد. نانو امولسیون دارای سایز میانگین ۲۰ / ۶ ± ۶۶ / ۲۰ باشد به طوری که میزان کشندگی در میانگین ۲۰ / ۶ ± ۶۶ / ۲۰ باز ضد سرطانی نانوذرات هسپریدین بر روی سرطان غلظت بالا بیشتر از غلظت پایین و نیز در مدت زمان ۴۸ ساعت در تمام غلظت های استفاده شده بیشتر از ۲۴ ساعت بود.نتایج این مطالعه حاکی از اثر ضد سرطانی نانوذرات هسپریدین بر روی سرطان پروستات باشد.

كلمات كليدى:

پروستات، هسپریدین، نانوامولسیون، کارایی انکپسولاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1701151

