

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری در درمان سرطان

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهناز رضایی کلیشادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه پیام نور اصفهان

محسن نوری - کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه پیام نور نفت یزد

فاطمه چراغی بابادگانی - کارشناسی ارشد بیوشیمی پیام نور تفت

خلاصه مقاله:

امروزه ابتلا به سرطان یکی از موارد شایع مرگ و میر به شمار می آید یکی از مهمترین مشکلات در درمان سرطان عوارض جانبی داروها و درمانهاست عامل محدود کننده در درمانی سرطان عدم انتخابی بودن داروها در مقابل سلول های سرطانی است امروزه فناوری نانو به کمک تشخیص و درمان این بیماری آمده است به گونه ای که برای کم کردن این عوارض و بهبود داروهای موجود انواع سیستم های دارورسانی توسعه یافته اند سیستم های دارورسانی توپین را حلی برای تمام این مشکلات خواهد بود سیستم دارورسانی نوین (نانو) بارتست از رساندن دارو در یک زمان معین و با دز کنترل شده به اهداف دارویی خاص این کار به نحو چشمگیری ایمن تر و بسیار موثرتر از پخش دارو در تمام بدن است یکی از مشکلاتی که وجود دارد این است که اهداف در بدن بسیار کوچک و پراکنده هستند دارورسانی نوین عوارض ناخواسته را کاهش می دهد و دزهای کمتری را مصرف می کند استفاده از دارورسانی نوین می تواند اجازه استفاده از روش ای درمانی جدید را به ما بدهد دارورسانی هدفمند با استفاده از نانو فناوری می تواند کمک شایانی در درمان و تشخیص سرطان انجام دهد که شامل هدف گذاری فعال و هدف گذاری غیر فعال می باشد.

کلمات کلیدی:

نانو فناوری ، درمان سرطان ، تحویل دارو ، هدف گذاری فعال ، هدف گذاری غیر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262044>

