

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی درآباد و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محوژست کلانزاد اواریکل حافظ محوژست ارژمان بران

کاربرد فناوری نانو در درمان سرطان

مهنار رضایی کلیشادی^{۱*}، محسن نوری^۲، فاطمه چراغی بابادگانی^۳

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه پیام نور اصفهان، اصفهان

m.rezaei81@yahoo.com

۲. کارشناس ارشد بیوشیمی، دانشگاه پیام نور تفت، یزد

m.nuri033@gmail.com

۳. کارشناس ارشد بیوشیمی، دانشگاه پیام نور تفت، یزد

Fatemeh1397@yahoo.com

چکیده

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 محدودکننده 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 نوین راه حلی برای تمام این مشکلات خواهد بود سیستم دارورسانی نوین (نانو) عبارتست 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 های 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.

واژه های کلیدی: نانو فناوری، درمان سرطان، تحویل دارو، هدف گذاری فعال، هدف گذاری غیر فعال