

عنوان مقاله:

دارو رسانی به وسیله نانو ذرات در درمان سرطان

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: ۱۳۹۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسنده:

رویا مختاریان - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری نانو در پزشکی مخصوصا دارو رسانی به سرعت در حال گسترش است در حال حاضر بسیاری از نانو ذرات برای دارو رسانی مخصوصا برای درمان سرطان تحت بررسی هستند. علوم دارویی از نانو ذرات برای کاهش سمیت و عوارض جانبی دارو ها استفاده می کند هر چند خود این مواد ممکن است خطراتی را برای بیمار به همراه داشته باشد اما اندازه ای در حد نانو می تواند به درون سلول و اجزای درون سلولی را پیدا کند البته شرایط و امکانات فعلی برای تشخیص عوارض جانبی نانو ذرات کافی نیست زیرا هنوز تمام جنبه های سم شناختی نانو ذرات قابل شناسایی نمی باشد با این حال تحقیقات دانشمندان از گذشته تا امروز ادامه داشته و پیشرفت های زیادی در این زمینه کرده اند نانو ذرات شاخص های درمانی ترکیبات دارویی را افزایش می دهند (مثلا بهبود فعالیت و کاهش سمیت) آن ها هم چنین می توانند به صورت انتخابی به بافت ها و سلول های سرطانی حمله کنند بدون این که به سلول های سالم مجاورشان آسیبی وارد شود از جمله این مواد می توان از پلیمر ها (نانو ذرات پلیمری میسل ها یا دندریمر ها) لیپیدها (لیپوزوم ها) ویروس ها (نانو ذرات ویروسی) و حتی ترکیبات آلی فلزی نام برد ما در این مقاله ی مروری به بررسی تعدادی از نانو ذرات مورد استفاده برای هدف گذاری بافت های سرطانی و تومورال می پردازیم.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات سرطان تومور دارو رسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۶۱۹۷۵>