

عنوان مقاله:

مروری بر تشخیص، درمان و کنترل سرطان با وسایلی در مقیاس نانو

محل انتشار:

همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الناز صبور - دانشجوی پزشکی

نفیسه سرشتی - دانشجوی پزشکی

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی فرصت جدیدی را برای مطالعه سرطان در مقیاس مولکولی و سلولی به وجود آورده است. محققان وسایلی را در مقیاس نانو ساخته اند که قادر به تشخیص، عکس برداری، درمان و کنترل سرطان در مراحل اولیه بیماری است. آنها همچنین درصدد ساخت وسایلی چندکاره و هدفمند هستند که دارای حسگرهایی برای تشخیص سرطان باشد، قادر به عبور از سدهای بیولوژیکی بدن باشد، بتواند مواد درمانی را مستقیماً به سلول های سرطانی و سلول های اطراف آنها که نقش مؤثری در رشد و متاستاز سرطان دارد برساند، آنها را از بین ببرد و کنترلی بر مؤثر بودن این مداخله داشته باشد. در این مقاله چرا ها و چگونگی این کارها مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

سرطان- وسایل در مقیاس نانو- تشخیص- درمان- کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60516>

