

عنوان مقاله:

بررسی پیشرفت ها در درمان سرطان کبد با استفاده از نانو پارتیکل ها و روش های درمانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرو دانشجویان نانو فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاد کاظمی مرشت - مهندسی

آزاده آصف نژاد - دکتر

خلاصه مقاله:

امروزه سرطان به عنوان یکی از کشنده ترین بیماری های رایج در سراسر دنیا می باشد که امید به زندگی را کاهش داده است. یکی از انواع سرطان هی رایج در کل دنیا سرطان کبد می باشد که همچنین سرطان متداول در بین انسان ها است. از علل ایجاد این سرطان می توان به چاقی، هیپاتیت های B و C، مصرف دخانیات و الکل و ... اشاره نمود. درمان های رایجی برای این نوع از سرطان در سطوح بالایی بیماری وجود ندارد ولی در سطوح اولیه استفاده از شیمی درمانی، جراحی و پیوند کبد رایج ترین نوع درمان ها به حساب می آیند. یکی از روش هایی که برای رهایش داروهای شیمی درمانی در این نوع از سرطان در حال توسعه می باشد استفاده از نانوپارتیکل ها به عنوان عامل رهایش دارو می باشد که به دلیل داشتن ویژگی های خاص دانشمندان را نسبت به آینده ی درمان این نوع از سرطان امیدوار کرده است. در این مقاله مروری به بررسی نانوپارتیکل های طلای پوشش داده شده با کیتوسان و اثرات درمانی آن، نانوپارتیکل های فلوئوئید و چشم انداز کلینیکال آن، نانو پارتیکل های گالاتوسیلیند کیتوسان گرافن اکساید به عنوان سیستم رهایش دارو، نانوپارتیکل های هسته پوسته، نانوپارتیکل های اکسید آهن سوپر پارا مغناطیس، نانوپارتیکل های حساس به PH، نانو پارتیکل های TPGS-PLA و نانو حامل های دارای واسطه اسید گلیسیریتینیک بپردازیم و فواید و مضرات هر کدام را به طور دقیق مورد مطالعه قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

سرطان، کبد، رهایش دارو، نانوپارتیکل، درمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861689>

