

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نانو ذرات مغناطیسی بر روی تومورهای سرطانی در درمان به شیوه شاره مغناطیسی (0 MFH)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مرضیه زارع

جواد یوسفی مفاهیم

علیرضا حاجیان

خلاصه مقاله:

مرگ سلولهای سرطانی بر اثر گرما با استفاده از نانو ذرات مغناطیسی تغییرات سلولی متعددی نظیر تغییر ریخت شناسی بافت، جدائی سلولی و مرگ آنها ایجاد میکند. از آنجا که این روش رهیافتی نو در درمان انواع سرطان ایجاد میکند، تلاش برای بهینه سازی این روش امری ضروری ست. ما اینجا با استفاده از ایده‌های مشابه این روش تزریق نانوذرات به اطراف بافت تومور را با استفاده از معادله پخش انیشتین بررسی کنیم که در این میان ضریب پذیرفتاری مغناطیسی برای محیط تعریف می شود که مطالعه آن دیدگاه روشن تری از قرار گیری سلولها در برابر میدان مغناطیسی به همراه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

ریخت شناسی، توزیع انیشتین، نفوذ پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60492>

