

عنوان مقاله:

ساخت نانوذرات پلیمری بهعنوان بستری برای دارورسانی هدفمند به تومر سرطانی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حسین مصطفوی - پژوهشگر دانشگاه علوم پزشکی تهران

کیوان مجیدزاده - دانشگاه علوم پزشکی آجا

محمد سلیمانی - جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

یکی از انواع حامل‌های دارویی که به علت پایداری زیاد و راحتی اصلاح سطح توجه بسیار زیادی به خودشان جلب کرده اند پلیمرها هستند این حاملها از پلیمرهای سنتزی و طبیعی ساخته میشوند این نانوذرات میتوانند با کنترل اندازه ذره ای بارومشخصات سطح ساخته شوند که دارو در محل موردنظر به گونهای کنترل شده رهایش یابد نانوذرات نشان داده اند که میتوانند در درمان سرطان بسیار مفید واقع شوند که در این میان توزیع زیستی نانوذرات هدفمند شده و حتی غیرهدفمند در بافت ها نقش مهمی ایفا می کند یکی از پلیمرهایی که به مراتب در این زمینه استفاده میشود پلیمر پلی لاکتیک گلیکولیک اسید PPGA است که خاصیت زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری این پلیمر مهمترین علت آن می باشد همچنین پلی اتیلن گلیکول موردتایید غذاوداروی امریکا می باشد در این مطالعه ابتدا پلیمر پلی لاکتیک گلیکولیک اسید به پلی اتیلن گلیکول متصل شد و سپس لینکر P-مالیمیدوبنزیویک هیدرازید به آن متصل گردید نانوذرات به روش تبخیر حلال و کمک سونیکاتور و کمک حلال PVA ساخته شد اندازه ذره ای توسط زتاسایزر بررسی شد

کلمات کلیدی:

نانوذرات، دارورسانی، پلی لاکتیک گلیکولیک اسید، پلی اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229682>

