

عنوان مقاله:

مروری بر نانوذرات پوسته -هسته مغناطیسی در دارورسانی هدفمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شیوا نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی دارویی، موسسه آموزش عالی زاگرس

آریتا فرخی - دکترای شیمی آلی، موسسه آموزش عالی زاگرس

خلاصه مقاله:

بسیاری از محدودیت ها و مشکلات روش های متداول درمان سرطان از جمله شیمی درمانی و پرتو درمانی، در اثر عدم وجود هدف مشخص در حین دارورسانی به وجود می آید. لذا در سالهای اخیر، سیستم های دارورسانی هدفمندی طراحی شده اند که دارای قابلیت حمل مقادیر موثری از دارو و تحویل آن به سلول های بافت هدف می باشند. یک روش تحقیقاتی جدید برای دارورسانی هدفمند به بافت های تومور، استفاده از نانوذرات مغناطیسی است. MNP به دلیل داشتن ویژگی های برجسته مانند سهولت اصلاح سطح، زیست سازگاری و خواص مغناطیسی، در زمینه های زیست پزشکی به ویژه در دارورسانی موردتوجه قرار گرفته اند از آنجایی که این نانو ذرات دارای مغناطیس ذاتی هستند هدف یابی را تسهیل می کنند که این خود در زمینه دارورسانی بسیار مهم و ضروری می باشد. با توجه به اهمیت این موضوع، در این پژوهش ابتدا دارورسانی هدفمند در نانوذرات را مورد بررسی قرار می دهیم و سپس خصوصیات و روش های ساخت نانوذرات مغناطیسی، پوشش دار کردن و عاملدار کردن MNP و در ادامه با مطالعه فارموکنتیک و اثر میدان مغناطیسی بر MNP و در نهایت مزایای نانوذرات مغناطیسی و درمان سرطان با فرآیند هایپرترمیا را شرح داده ایم.

کلمات کلیدی:

پوشش دار کردن، دارورسانی هدفمند، عامل دار کردن، نانوحامل ها، نانوذرات مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1127855>

