



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نانوذرات های سیلیکای متخلخل در سیستم رهاسازی داروی هدف: نقد و بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Mesoporous silica nanoparticles in target drug delivery system:

A review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Future prospective

Mesoporous silica nanoparticles involve the identification of precise targets (cells and receptors) related to specific clinical conditions, and it is a choice of the appropriate nanocarriers to achieve the required responses at target site while minimizing the side effects of respective target molecule. Thus, *in vivo* potential of nanotechnology toward targeted imaging and drug delivery to be realized, that MSNs have to get smarter effects on a wide range of treatment in various diseases. MSNs are targeted contrast agents that improve the resolution of cancer cells to the single cell level. It is act as good diagnostic agents if iron oxide nanocrystals where incorporated into the mesoporous particles for magnetic manipulation and MRI. To further develop mesoporous silica for oral administration, the mechanisms behind the effects on weight and fat reduction needs to be investigated fully. Therefore, it is essential that fundamental research be carried out to address these issues if the successful efficient application of these technologies is going to be achieved.

احتمالات آینده

نانوذراتهای سیلیکای مزوپور شامل شناسایی دقیق اهداف (سلولها و گیرنده ها) در رابطه با شرایط خاص بالینی میباشد و یک انتخاب برای نانو حاملهای مناسب جهت دستیابی به پاسخهای مورد نیاز در موضع هدف محسوب میشود، در حالی که عوارض جانبی مولکول هدف مربوطه را به حداقل میرساند. بنابراین، بر اساس پتانسیل نانوتکنولوژی در شرایط داخل بدن برای تصویربرداری و دارورسانی هدفمند، MSNها باید تأثیرات دقیق تری بر طیف گسترده ای از درمانها در بیماریهای مختلف داشته باشند. MSNها عوامل کنتراست هدف گذاری شده ای هستند که وضوح سلولهای سرطانی را تا سطح سلول منفرد بهبود میبخشند. و چنانچه نانو کریستالهای اکسید آهن در ذرات مزوپور برای دستکاری مغناطیسی و MRI گنجانده شده باشند میتوانند بعنوان عوامل تشخیصی خوبی عمل کنند. برای توسعه بیشتر سیلیکای مزوپور برای تجویز خوراکی، مکانیسم اثر آن بر کاهش وزن و چربی باید بطور کامل مورد بررسی قرار گیرد. چنانچه برنامه موفقی از این فناوریها قرار است بدست آورده شود، بنابراین انجام تحقیقات بنیادی برای پرداختن به این مسائل ضروری به نظر میرسد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.