

عنوان مقاله:

میکرو کره ها، روش های ساخت، مشخصه یابی و کاربرد آن ها در دارورسانی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 5، شماره 20 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فرناز منجم زاده - تبریز

خلاصه مقاله:

میکروکره یا میکروکپسول تحت فرایند ریزپوشینه دارسازی تشکیل می شود. میکرو کره ها ذرات کروی کوچک متشکل از ماتریس دارو و پلیمری هستند که ماهیت زیست تخریب پذیر دارند و در حالت ایده آل دارای اندازه ذرات کم تر از ۲۵۰ میکرومتر هستند. ذرات پلیمری زیست تخریب پذیر برای تهیه سامانه های دارورسانی کنترل شده برای طیف وسیعی از داروها، به ویژه برای داروهایی با نیمه عمر کوتاه و سامانه های دارورسانی هدفمند برای افزایش اثربخشی درمان دارویی، به طور گسترده ای کاربرد دارد. در این مطالعه مروری، انواع میکرو کره ها، مزایا و معایب، انواع پلیمرها که در تهیه ریزذرات استفاده می شود، روش های آماده سازی، مشخصه یابی، پارامترهای موثر بر بارگذاری و آزادسازی دارو در میکروکره ها و در نهایت کاربرد دارویی آن ها بحث شده است. هدف از این مطالعه، آشنایی با ساخت و افزایش کارایی و ایمنی داروها در بالین با انتخاب بهترین سامانه دارورسانی است. علاقه روزافزون به زیست فناوری و استفاده از پروتئین درمانی در انواع بیماری ها، این مطالعه را به عنوان معرفی حامل دارویی موثر از اهمیت بیش تری برخوردار کرده است. در این مطالعه سعی شده است ریزذرات پلیمری به عنوان راه حلی برای برخی از شکست های درمانی و ناکارآمدی داروها در کاربردهای بالینی معرفی و توجه شود.

کلمات کلیدی:

دارورسانی، میکروکپسولاسیون، تهیه میکرو کره ها، پلیمر، بسپارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956143>

