

عنوان مقاله:

مروری بر انواع حامل های مورد استفاده در دارورسانی هدفمند

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی شیمی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

الهام فرکی - تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده شیمی، دانشجوی ارشد شیمی تجزیه

سیدمحمدرضا میلانی حسینی - تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده شیمی، دانشیار شیمی تجزیه

نصیبه سعیدزاده امیری - تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده شیمی، دکترای شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

دارورسانی یکی از مهم ترین و پیچیده ترین شاخه های داروسازی است که امروزه به لطف به کارگیری علوم دیگر گسترش چشمگیری داشته است. سیستم های دارورسانی به عنوان یک راه حل برای کنترل تحویل دارو با دوز مشخص و مدت زمان از پیش تعیین شده در محل هدف مورد استفاده قرار می گیرند. به این ترتیب فراهم کردن غلظت های موثر دارو در محل آسیب دیده، باعث افزایش تاثیر درمانی، کاهش تخریب دارو و حفظ گردش دارو در خون به مدت طولانی می شود. روش های رسانش هدفمند، با محدودیت توزیع دارو در سایر بافت ها، عوارض جانبی داروهای سمی ضدسرطان را کاهش می دهند. امروزه کارایی رهایش دارو با استفاده از امواج فراصوت، میدان مغناطیسی، میدان الکتریکی و طیف نوری در ترکیب با فناوری نانو، از پتانسیل قابل توجهی برای تقویت اثربخشی بسیاری از رویکردهای درمانی برخوردار است. این پیشرفت ها به ویژه در حوزه مکانیسم ها و سیستم های دارورسانی بسیار تاثیرگذار و راه گشا است. در این مقاله به بررسی سیستم های دارورسانی بر مبنای نانو حامل ها از جمله نانولیبوزوم ها، نانوذرات لیپیدی، نانوذرات لیپیدی جامد، دندیرمهاو... می پردازیم. هم چنین به بررسی و سنتز نانوذرات قالب مولکولی به منظور دارورسانی هدفمند و کنترل شده نیترا ها به قلب، تهیه و بررسی میکروسفرهای پلیمر قالب مولکولی MIP متصل به فولیک اسید به منظور دارورسانی هدفمند و در نهایت دارورسانی داروی دگزامتازون می پردازیم، در پایان پیش داروها حامل های سلولی و پیشرفت های آن ها به طور مختصر توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

دارورسانی، نانو حامل ها، نانوذرات، پیش داروها، حامل های سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535269>

