

عنوان مقاله:

فیتوزوم ها؛ سیستم دارو رسانی نوین برای اهداف درمانی در حوزه پزشکی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانو فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سوده علیدادی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

رکیبات گیاهی مانند ترین ها، پلی فنول ها، و تانن ها از دیرباز برای درمان بیماری های مختلف استفاده شده اند. این ترکیبات در طبیعت به آسانی در دسترس هستند و می توانند در برابر بیماری های عفونی، سرطان، و ترمیم زخم مورد استفاده قرار گیرند. با این حال، فارماکو کینتیک ضعیف، کاربردهای درمانی این ترکیبات را تحت تاثیر قرار می دهند. روش ها و تکنیک های نوین مانند نانوتکنولوژی برای تحویل طولانی مدت و موثر ترکیبات فعال به محل هدف توسعه پیدا کرده اند. در این بین، سیستم دارو رسانی فیتوزوم ها برای انکپسوله کردن و رساندن عوامل درمانی آب دوست و چربی دوست با اثربخشی بیشتر نسبت به روش های مرسوم و سنتی مفید هستند. در مطالعه حاضر، مروری بر این فناوری و کاربرد آن در حوزه پزشکی ارائه شده است. سیستم دارو رسانی فیتوزوم ها یک تکنیک بسیار امیدبخش در استفاده از ترکیبات طبیعی به ویژه برای درمان بیماری های کبدی، دیابت، سرطان و سلامت پوست است. زیرا این سیستم قادر است خواص فیزیکی- شیمیایی ترکیبات را بهبود بخشد، و فراهمی زیستی، پایداری، نفوذ، و اثربخشی آنها را افزایش دهد. به نظر می رسد که فیتوزوم ها یک رهیافت عالی و جذاب برای این کاربردها در آینده خواهد بود.

کلمات کلیدی:

فیتوزوم، نانوذرات، دارو رسانی، سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2005502>

