

عنوان مقاله:

کاربرد نانوتکنولوژی در درمان دیابت

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساسان قنبری اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی شریف تهران

حسین اشرفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، شیمی، شیمی کاربردی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی به عنوان یک حوزه ی در حال ظهور در زمینه تحقیقات میان رشته ای به خصوص بیوتکنولوژی در تلاش برای ساخت اشیاء بصورت اتم به اتم همانند طبیعت است. یکی از زیر شاخه های نانوتکنولوژی، نانوپزشکی می باشد. نانوتکنولوژی روش های جدیدی برای درمان دیابت همچون باکس هایی با منافذ نانو ارائه کرده است که از سلول های پیوند شده بتا در مقابل حمله سیستم ایمنی بدن حفاظت می کند. پانکراس های مصنوعی، سلول های بتا مصنوعی و نانوکره ها به عنوان حامل پلیمری زیست تخریب پذیر برای رهایش خوراکی انسولین استفاده می شوند. هم چنین برای بدست آوردن اطلاعات مداوم و بسیار دقیق در مورد میزان قند خون بیماران به ویژه در کودکان و افراد مسن تکنولوژی پیوندی جدیدی پیشنهاد شده است. هدف از این مقاله بررسی پیشرفت های اخیر و تاثیر نانوتکنولوژی در درمان دیابت می باشد.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی دیابت انسولین قند خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321318>

