

این گروه پژوهشی دریافتند عملکرد قلب بیمارانی که برای آنها پمپ قلبی کاشته میشود بهمود چشمگیری داشته است و سلولهای ماهیچه قلب آنها با سرعتی بیش از شش برابر بیشتر از قلب های سالم بازسازی میشود.

اولاف برگمان (Olaf Bergmann) پژوهشگر ارشد بخش زیستشناسی سلولی و مولکولی در مؤسسه کارولینسکا و یکی از پژوهشگران این گروه، گفت: نتایج این پژوهش نشان میدهد ممکن است راهی پنهان برای سرعت بخشیدن به سازوکار ترمیم قلب وجود داشته باشد. به گفته پژوهشگران این سازوکار هنوز ناشناخته است و هیچ توضیحی برای آن وجود ندارد. باقیهای آنان امکان طراحی روش های درمانی جدید از طریق تحریک توانایی قلب برای ترمیم خود پس از آسیب، در افراد مبتلا به بیماری های قلبی جدی را فراهم میکنند؛ به این ترتیب بیماران مجبور نیستند فقط به بیوند قلب یا سایر انواع وسائل حمایت مکانیکی طولانی مدت متنکی باشند.



کاهش مصرف داروی شیمی درمانی با نانوذرات شکرمانند



بر لساس تحقیقات اخیر دانشگاه می سی سی بی، یک قاشق شکر ممکن است به کاهش مصرف داروهای شیمیدرمانی کمک کند و میتواند عوارض جانبی مضر درمان سرطان را کاهش دهد.

به گزارش ایستا، با این حال، به جای یک قاشق شکر، محققان سعی کرده اند از گلیکوپلیمرها پلیمرهای ساخته شده با قندهای طبیعی مانند گلوکز، برای پوشاندن ذرات ریز که داروهای ضدسرطان را مستقیماً به تومورها میرسانند استفاده کنند. آنها دریافتند گلیکوپلیمرها به جلوگیری از چسبیدن پروتئین ها به نانوذرات کمک میکنند و پاسخ اینمی بدن به درمان را کاهش میدهند؛ در نتیجه، بدین بهتر میتوانست به درمان پاسخ دهد.

توomas ورق، دانشیار مهندسی بیومدیکال میگوید: قلب اوقی متشکل این است که داروهای سرطان به طور باورنگری سیستمی میشوند. آنها یک پنجه درمانی پس از یاری یاریک درازه ای میگردند. این کار که در آن کار میکنند، پس از تزریق درمانی یا مواد ژنتیکی - دقیقاً در جایی که لازم است، تحول میدهند. این هدفگیری برای حداکثر رساندن اثربخشی درمان مقاومت کنند.

ایجاد عوارض میشود. این اتفاق میافتد زیرا اکسری از داروی سرطان به تومور سرطانی میرسد. در پیشترین مورد میتواند از داروهای را متوجه شده باشند. این اتفاق میافتد زیرا اکسری از داروی سرطان را کاهش دهد. تقریباً ۹۹٪ درصد از جاهای دیگر بدین میروند.

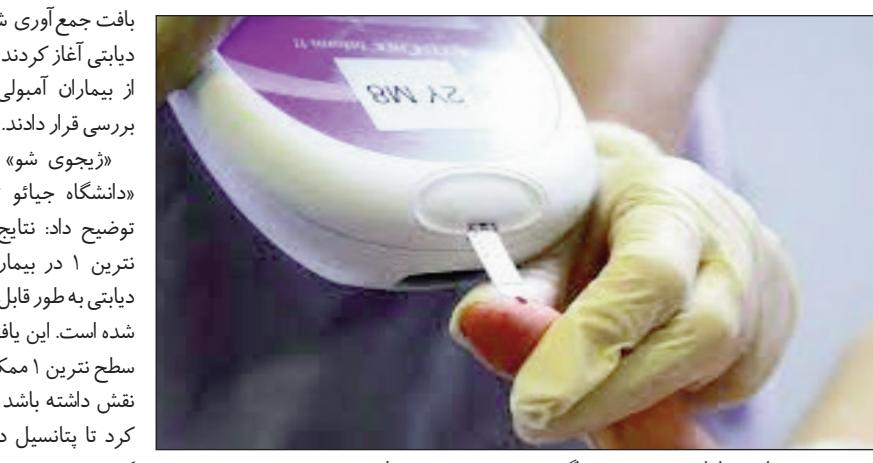
نشست داروی سیمی به شناسهای بدن میتواند باعث بیماریهای جدی مانند سرطان خون و اکشنهای اریزیک و حتی ایجاد سرطانهای دیگر شود. با این حال، اگر تعداد بیشتر از داروی ضدسرطان به تومور این عوارض جانبی میتواند کاهش باید.

نانوذرات یک گزینه مؤثر برای درمان سرطان هستند و میتوانند داروا را مستقیماً به تومورها برسانند. اما پرتوینهای جمله آنها که پاسخ اینمی را تحریک میکنند، تمايل دارند در اطراف نانوذرات جمع شوند و باعث میشوند بدین درمان را به عنوان یک مهاجم خارجی نشان دهند.

به نقل از ستدانو، گفت هولوگلا و همکارانش به تازگی نتایج تحقیقی را منتشر کردند که شناسایی میتوان با استفاده از یک پوشش قندمانند روی نانوذرات داروی ضدسرطان را بهبود بخشد. هولوگلا میگوید: (پلی اتیلن گلکول) در ۳۰ سال گذشته استاندارد طلایی برای محافظت از این ذرات در برابر این اتفاق بوده است. هنگامی که برای اولین بار استفاده میشود بسیار خوب عمل میکند. اما پس از اولین بار سیستم اینمی بدن متوفاند دارو را سرمهیا میشوند و دارو نمیتواند بدین درمان را به عنوان یک مهاجم خارجی نشان دهد.

به نقل از ستدانو، گفت هولوگلا و همکارانش به تازگی نتایج تحقیقی را منتشر کردند که شناسایی میتوان با استفاده از یک پوشش قندمانند روی نانوذرات داروی ضدسرطان را بهبود بخشد. هولوگلا میگوید: (پلی اتیلن گلکول) در ۳۰ سال گذشته استاندارد طلایی برای محافظت از این ذرات در برابر این اتفاق بوده است. هنگامی که برای اولین بار استفاده میشود بسیار خوب عمل میکند. اما پس از اولین بار سیستم اینمی بدن متوفاند دارو را سرمهیا میشوند و دارو نمیتواند بدین درمان را به عنوان یک مهاجم خارجی نشان دهد.

به گفته محققان، گلیکوپلیمرها چنین مشکلی ندارند. وی میافزاید: باعثهای مانند این مشکلی که نانوذراتی که مانند این اتفاق میافزایند، میتوانند در عین حال تحویل دارو را هم در مدل های سلولی و هم در مدل های جivoی میشوند. چشمگیری افزایش میشوند.



بافت جم آوری شده از بیماران ایسکمی اندام دیابتی آغاز کردن و نمونه های جم آوری شده از بیماران آمیبولی شریانی حاد را نیز مورد بررسی قرار دادند.

«ژیجو شی (Zhijue Shi)» دانشگاه چایو توونگ شانگهای (SJTU) (پژوهشگر توضیح داد: نتایج ما نشان دادند که سطح تقریبی ۱ در بیماران مبتلا به ایسکمی اندام دیابتی به طور قابل توجهی کمتر از گروه کنترل شده است. این باقیهای نشان دادند که کاهش سطح تقریبی ۱ ممکن است در پیش روی بیماری نشان داشته باشد و این موضوع ما را شویق کرد تا پیش از درمانی آن را پیشتر بررسی کنیم.

هدف از این پژوهش به تقدیر از این اتفاق از سلولهای بنیادی اصلاح شده زنگنه کی به دست آمده از بافت چربی بود که سطوح بالاتری را از تقریبی ۱ تولید میکنند. آنها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین با ژنی است که میتواند وزیکولها را هدایت کند و اثربخشی آنها را برای درمان ریز و وزیکولهای سلولی نظم از اطراف خود وارد میکنند.

در آزمایش های اولیه، اگزوژنوز های غنی شده با قندهای طبیعی مانند

عمل کردند. «بیهونگ چیانگ» از پژوهشگران این پژوهه گفت: این به آن دلیل است که تقریبی ۱ مسیرهای از جایی که لازم است، تحول از آزمایش های دیگر را ممکن نمایند. میتوانند از گروزه زیستی برای حداکثر رساندن اثربخشی درمان را به دست آمده از جزیری از این پروتئین های پیشین نشان دادند که دست آمده از جزیری اگزوژنوز های غنی شده با سلولهای بنیادی به سلولهای اصلی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.

با این اتفاق از جایی که لازم است، تقریبی ۱ ممکن شد که از این پروتئین های ژنی میتواند از این سلولهای بنیادی اصلاح شده باشند. اینها این کار را آزاد کردن اگزوژنوز میکنند. باقیهای پروتئین های ژنی که درمان میکنند، وزیکولها را هدایت کنند و اثربخشی آنها را برای درمان نیاز دارند. کمک میکنند.