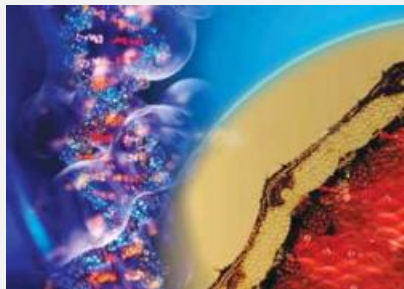


استفاده از نانوذرات ژلاتین برای درمان قلب

دانشمندان ژاپنی فناوری جدیدی را برپایه نانوذرات ژلاتین ارائه کردند که می تواند زندگی بیمارانی را که با خطر سکته مواجه اند، نجات دهد.



جام جم آنلاین: دانشمندان ژاپنی فناوری جدیدی را برپایه نانوذرات ژلاتین ارائه کردند که می تواند زندگی بیمارانی را که با خطر سکته مواجه اند، نجات دهد.

محققان دانشگاه پزشکی نارا در ژاپن که نتایج یافته های خود را در اجلاس علمی انجمن قلب آمریکا ارائه کردند نشان دادند که با استفاده از نانوذرات برپایه ژلاتین که محتوی یک داروی حل کننده لخته خون است می توان به یک فعالیت دارویی کنترل شده دست یافت.

این دارو که tPA نام دارد برای افرادی که دچار گرفتگی رگ شده اند و با خطر سکته مواجه اند، تجویز می شود اما فعالیت زیاد این دارو می تواند منجر به خونریزی شود به طوریکه به گفته این محققان، غیرفعال کردن tPA در دستگاه گردش خون برای کاهش خونریزی بسیار مهم است.

براساس گزارش ساینس نیوز، این دانشمندان که این روش درمانی را تاکنون بر روی 30 خوک آزمایش کرده اند نشان دادند زمانی که داروی درون نانوذرات ژلاتین به لخته رسید، می تواند با استفاده از دستگاههای مافوق صوت فعال شود. اما فعالیت آن به مدت تنها 30 دقیقه کافی است، چون جریان خون با این روش به میزان 90 درصد ثبات خود را باز می یابد.

این درحالی است که این رقم در متدهای سنتی تنها برپایه داروی tPA برابر با 10 درصد و در متد برپایه داروی tPA و دستگاههای مافوق صوت برابر با 40 درصد است.

به طور کلی، این دارو در بیمارستان تجویز می شود اما در حدود نیمی از بیماران نمی توانند به موقع به بیمارستان برسند.

بنابراین، این سیستم جدید انتقال دارو با نانوذرات می تواند جریان خون را به سرعت به حرکت در آورد و آسیبهای وارده به بافت قلب و بافت رگها را کاهش دهد. (مهر)