

نجات قربانیان سکته با نانو ذرات حاوی دارو - دیجیاتو

فروغ بیداری | دوشنبه، ۱۱ آبان ۱۳۹۴

چندین سال است که پزشکان برای از بین بردن لخته های خونی و باز کردن رگ قربانیان سکته مغزی از نانوذرات حاوی دارو استفاده می کنند که بسیار هم موثر بوده. اما این روش مشکلاتی هم دارد مثلا اینکه در پاره ای از موارد رگ به طور کامل بسته می شود و هیچ جریان خونی در آن وجود ندارد.

یکی از روش های درمان سکته مغزی ناشی از انسداد عروق، به این صورت است که لوله ای مشبک (stent) را درون لخته قرار می دهند، سپس آن را باز می کنند تا لخته به بیرون رانده شود. اما این پروسه می تواند به سرخرگ آسیب برساند یا باعث شود لخته جابه جا شده و در جایی دیگر انسداد ایجاد کند.

در ادامه این مطلب با [دیجیاتو](#) همراه باشید.

به همین دلیل، دانشمندان دانشگاه هاروارد و ماساچوست به دنبال یافتن روشی برای استفاده از استنت به منظور ایجاد حفره ای درون لخته هستند تا بتوانند به کمک آن نانوذرات حاوی داروی حل کننده لخته را تزریق کنند. اضافه کردن فشار در این کانال موجب فعال شدن داروی متصل به لخته و متلاشی شدن بافت آن می شود و این روند تا مرحله ای ادامه می یابد که لخته به طور کامل از بین برود.

در ویدئوی موجود در انتهای مطلب می توانید روند این کار را ببینید.

چند سال قبل، دانشمندان در نظر داشتند از آهنربا و ذرات شارژ شده مغناطیسی برای هدایت دارو به منطقه موردنظر استفاده کنند، اما روش جدید و استفاده از استنت این کار را بسیار آسان تر و مطمئن تر کرده. چندی پیش دانشمندان دانشگاه Rice در جریان آزمایشی برای قطع خونریزی بیمارانی که خونشان رقیق شده از ترکیب سم مار با نانومواد استفاده کردند و انتظار می رود روش جدید نیز قدمی مثبت و موثر در جهت نجات قربانیان سکته باشد.

[دیجیاتو](#)