


توسعه دستگاهی که دارو را مستقیماً به اعضای آسیب دیده بدن می‌رساند - دیجیاتو

یونس مرادی | چهارشنبه، ۲۳ خرداد ۱۳۹۷

انتقال سریع و مستقیم دارو به ارگان‌های حیاتی می‌تواند جان بیمار را نجات دهد و حالا محققان به دستاوردهایی در این زمینه رسیده‌اند.

ارگان‌های حیاتی بدن نظیر قلب، ریه و کلیه زیر لایه‌های انبوهی از بافت‌های متعدد قرار گرفته‌اند که آنها را از آسیب‌ها و صدمات مصون می‌دارد. با این حال در صورتی که مشکلی نظیر سکته قلبی رخ دهد، دسترسی به این ارگان‌ها و تزریق دارو چندان ساده نخواهد بود.

در صورتی که فردی از سکته قلبی جان سالم به در ببرد، ممکن است ترمیم نامناسب بافت‌های التیامی به نارسایی قلبی منجر شده و یک عمر فرد را درگیر کند. در حال حاضر پزشکان برای جلوگیری از این مشکل از دو روش تهاجمی استفاده می‌کنند که کارایی آنها چندان رضایت‌بخش نیست و دارو را در دوزهای اندک به قلب می‌رساند.

اخیراً تیمی بین‌المللی از محققان دانشگاه‌های هاروارد، MIT و متخصصان ایرلندی دستگاهی به نام Therepi را توسعه داده‌اند که با تغذیه سریع و مستقیم ارگان‌هایی نظیر قلب با دارو روند درمان را تا حد زیادی بهبود می‌بخشد. 

این دستگاه شامل لوله‌ای پلیمری است که بین ارگان مورد نظر و منبع دارو در خارج ارتباط مستقیم برقرار کرده و امکان تزریق مکرر دارو را فراهم می‌کند. Therepi از بیرون شبیه به یک وصله کوچک مدور اسفنج‌مانند است که در ناحیه شکمی بیمار نصب شده و از طریق مغزی به لوله‌های درونی متصل می‌شود.

در صورتی که فرد از قبل به نارسایی قلبی مبتلا شده باشد می‌توان از این دستگاه برای کند کردن روند پیشرفت بیماری بهره برد. توسعه دهندگان Therepi معتقدند که این دستگاه در آینده پزشکی نقش چشمگیری خواهد داشت و می‌تواند در موارد مهم دیگری نظیر کمک به بیماران مبتلا به دیابت از آن بهره برد.

[دیجیاتو](#)