

تولید خون مصنوعی برای اولین بار در دنیا

محققان بریتانیایی برای اولین بار در دنیا و تا سال ۲۰۱۷ میلادی به تولید خون مصنوعی دست پیدا خواهند کرد.



محققان بریتانیایی برای اولین بار در دنیا و تا سال ۲۰۱۷ میلادی به تولید خون مصنوعی دست پیدا خواهند کرد. به گزارش خبرگزاری مهر، یکی از مشکلات همیشگی بیمارستان ها را می توان در کمبود خون دانست زیرا افراد محدودی تمایل به اهدای خون دارند و این موضوع در حالی است که انسان های بسیاری از بیماری های خونی رنج می برند و نیاز به دریافت واحدهای خونی دارند.

اکنون محققان بریتانیایی اعلام کرده اند که تا سال ۲۰۱۷ میلادی به تولید خون مصنوعی دست پیدا خواهند کرد که می تواند تحول عظیمی را در علم پزشکی به دنبال داشته باشد.

خون مایعی است که کار اصلی آن رساندن اکسیژن و مواد تغذیه کننده مانند گلوکز و سازنده به بافت ها و کمک به دفع مواد زائد (مانند کربن دی اکسید و اسید لاکتیک) از بافت های بدن و دفاع در برابر میکرو ارگانیسم ها است. این مایع حیاتی با کمک پمپاژ قلب توسط رگ ها به تمام قسمت های بدن منتقل می شود.

این پروژه با همکاری محققان دانشگاه های بریستول، آکسفورد، کمبریج و همینطور سازمان سلامت NHS انجام خواهد شد. محققان با استفاده از سلول های بنیادی خون افراد بالغ و بند ناف نوزادان به دنبال تولید سلول های خونی هستند. خون حاصل شده از این آزمایش بر روی ۵ تا ۱۰ داوطلب مورد بررسی قرار خواهد گرفت. گزارشات منتشر شده، نشان می دهد بین ۵ تا ۱۰ میلی متر از خون مصنوعی ساخته شده به داوطلبان تزریق خواهد شد تا عملکرد خونی و بدنی آنها نسبت به دیگران مورد مقایسه و بررسی قرار بگیرد.

نتایج این آزمایش نه تنها کمبود واحدهای خونی در بیمارستان ها را از بین می برد بلکه می تواند برای افرادی با گروه های خونی نادر نیز استفاده شود.