



Image courtesy of Blausen Medical

پوست مصنوعی به نمونه واقعی نزدیکتر شد

پوست بیومهندسی شده دانشمندان سوئیسی با داشتن شریان‌های خونی و عروق لنفاوی به نمونه واقعی نزدیکتر شده است.

پوست بیومهندسی شده دانشمندان سوئیسی با داشتن شریان‌های خونی و عروق لنفاوی به نمونه واقعی نزدیکتر شده است. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، عروق لنفاوی برای ممانعت از انباشت مایع‌هایی به کار می‌رود که می‌توانند پوست اهدایی به بیماران دارای آسیب دیدگی و جراحات را پیش از این که به بخشی از پوست آن‌ها تبدیل شود، از بین ببرند.

این کشف که عروق مزبور را می‌توان در آزمایشگاه رشد داد، راه را برای طیف گسترده‌ای از کاربردها در حوزه مهندسی بافت باز می‌کند، زیرا تمامی اندام‌های بدن به جز مغز و گوش درونی دارای عروق لنفاوی هستند.

دانیلا مارینو از واحد تحقیقاتی مرکز زیست‌شناسی بافت در بیمارستان کودکان زوریخ، گفت: این داده‌ها نشان می‌دهد چنانچه پوست پیوندی مجهز به هر دوی شریان‌های خونی و عروق لنفاوی در بیماران انسانی کاشته شود، از تشکیل مایع ممانعت می‌کند، التیام زخم را سرعت می‌بخشد و احیای پوست نزدیک به نمونه طبیعی را تا حد قابل توجهی ارتقا خواهد داد. جزئیات این دستاورد علمی در مجله Science Translational Medicine منتشر شد.