

ترمیم سریع پوست با هیدروژل ریزبادکنکی

محققان موفق به تولید نوعی هیدروژن با ساختار شبیه ریزبادکنکها شده اند که فرآیند ترمیم و بهبود زخم را سرعت می بخشد.



محققان موفق به تولید نوعی هیدروژن با ساختار شبیه ریزبادکنکها شده اند که فرآیند ترمیم و بهبود زخم را سرعت می بخشد.

به گزارش خبرگزاری مهر، بهبود زخمهای پوستی مزمن ممکن است فرآیندی زمان بر باشد به خصوص در مواردی که ناحیه وسیعی از بدن را تحت تأثیر قرار می دهند. از آن گذشته درمان چنین زخمهایی در مواقعی که امکان امدادرسانی به آسیب دیده به خصوص در میادین جنگ و جاده های دور افتاده وجود ندارد، مشکل تر از هر زمان دیگری به نظر می رسد.

اکنون تیمی از محققان دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس فرآیندی را توسعه داده اند که به ارایه روشی مؤثر برای ترمیم پوست در ناحیه زخم منجر می شود. آنها از مواد جدیدی استفاده کرده اند که با ایجاد داربست مملو از ریزمنافذ این امکان را فراهم می آورد که زخمها سریعتر بهبود یابند.

در مواردی که پزشکان با زخمهایی مقاوم در برابر فرآیند ترمیم مواجه می شوند به استفاده از روشهای مبتنی بر آب و از جمله هیدروژلها روی می آورند. آنها نه تنها از ناحیه مورد نظر حفاظت کرده بلکه فرآیند ترمیم پوست را نیز سرعت می بخشد.

اکنون محققان دانشگاه کالیفرنیا با حمایت مالی انستیتو ملی سلامت آمریکا (NIH) هیدروژلی ساخته اند که مملو از ریز ذرات منفذداری موسوم به MAP هستند.

این ذرات که در واقع مانند ریزبادکنکها هستند در کنار یکدیگر قرار گرفته و ساختاری با قابلیت نفوذ در بافت در حال ترمیم پوست ایجاد می کنند.

در واقع این ساختار داربستی بادکنک مانند شرایطی را فراهم می کند که در آن سلولهای جدید رشد کرد و در نهایت رگهای خونی و پوست جدید شروع به رشد کند.