

ابداع یک ابزار جدید برای ترمیم فوری زخم‌ها

۱۸ مهر ۱۴۰۲





محققان موسسه تحقیقات پلاسمای هند، موفق به تولید یک ابزار با فناوری پیشرفته نانو شده‌اند که با قرار گرفتن بر روی سطح زخم، به سرعت آن را ترمیم می‌کند. در این روش، پرتوهای آبی رنگ حاوی پلاسما در ابزاری مشابه خودکار قرار داده شده است که با تاباندن آن به زخم، نانوذرات پلاسما فعال می‌شوند و ضمن توقف خونریزی از طریق بستن رگ‌های صدمه‌دیده، زخم به سرعت شروع به ترمیم می‌کند. در این ابزار، همچنین از گاز آرگون استفاده شده است که پاشش پلاسما روی سطح زخم را تسریع می‌کند. گفتنی‌ست، داروهای ضدانعقادی و ضدپلاکت اغلب برای ترمیم زخم استفاده می‌شوند که در بلندمدت ممکن است به انسداد عروق بیانجامد؛ اما استفاده از این فناوری با چالش مذکور مقابله می‌کند. این ابزار توسط باتری شارژ می‌شود و محققان قصد دارند از آن برای از بین بردن سلول‌های سرطانی، بدون صدمه به بافت‌های سالم، استفاده کنند.