

پانسمان زخم در عرض 15 ثانیه



یک تیم تحقیقاتی واقع در اورگان آمریکا موفق به ساخت یک سرنگ جیبی شبیه به تفنگ شده اند که در عرض 15 ثانیه، زخم را پانسمان می کند.

یک تیم تحقیقاتی واقع در اورگان آمریکا موفق به ساخت یک سرنگ جیبی شبیه به تفنگ شده اند که در عرض 15 ثانیه، زخم را پانسمان می کند.

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از ساینس، این سرنگ حاوی اسفنج است و به محض شلیک روی زخم، یک اسفنج به مساحت یک سانتی متر روی زخم قرار می دهد و از خونریزی جلوگیری می کند.

این دستاورد جدید بسیار کارآمدتر از گاز استریل است.

اسفنج های استریل استفاده شده در این سرنگ از خمیر چوب زیست سازگار تولید شده اند و روی آن ها یک لایه ضد میکروبی کیتوزان قرار دارد که از اسکلت خارجی سخت پوستانی مانند میگو ساخته می شود و حاوی ویتامین انعقاد خون است.

در هریک از اسفنج ها یک نشانگر به شکل علامت ایکس قرار دارد که توسط دستگاه اشعه ایکس قابل شناسایی است.

سرنگ حاوی اسفنج ها بسیار سبک و از جنس پلی کربنات است و در دو اندازه 30 میلیمتری و 12 میلی متری، متناسب با انواع زخم ها ساخته شده است و اسفنج را تا حد ممکن نزدیک به عروق شلیک می کند.

استفاده از این اسفنج ها هیچ عارضه ای دربرندارد.

این سرنگ XStat نام دارد و به زودی وارد بازار می شود.

محققان هزینه این سرنگ را حدود 100 دلار برآورد کرده اند و گنجایش پنج رول گاز استریل را داد.

تیم تحقیقاتی ساخت این سرنگ، هدف از ساخت آن را بهبود افراد و درمان کودکان در جنگ ها اعلام کرده اند.