

”

زخم‌پوش نوین آنتی‌باکتریال با گیاه آویشن ساخته شد



◀ محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و ساخت زخم‌پوش نوین آنتی‌باکتریال با قابلیت رهایش عصاره گیاه آویشن شدند.

آذین رشیدی احمدی، دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «طراحی و ساخت زخم‌پوش نوین آنتی‌باکتریال با قابلیت رهایش عصاره گیاه آویشن» که آن را با راهنمایی دکتر سعید صابر سمندری عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و همکاری مهندس کاووس رزمجویی در آزمایشگاه تحقیقاتی مواد مرکب (CRLAB) پژوهشکده فناوری‌های نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر به سرانجام رسانده است، گفت: در سال‌های اخیر پانسمان و زخم‌پوش‌های متعددی برای درمان زخم‌های ناشی از جراحات معرفی شده‌اند، اما زخم‌پوشی که بتواند عملکرد ویژه‌ای در درمان زخم داشته باشد و به بهبود هرچه سریعتر و بهتر زخم‌بیماران کمک کند، هنوز مورد توجه محققان و پژوهشگران سراسر دنیا است.

وی گفت: از سوی دیگر تأمین مواد صنعتی مورد استفاده در ساخت زخم‌پوش جهت تولید آن در کشور تبدیل به معضلی جدی شده است؛ بنابراین، نیاز رو به افزایش کشور پیرامون زخم‌پوش‌های مؤثر در درمان انواع جراحات ما را بر آن ساخت تا به ساخت زخم‌پوشی تهیه شده از پلیمرهای طبیعی و عصاره گیاه آویشن با قابلیت تسریع روند درمان زخم بیندیشیم.

وی گفت: یکی از اهداف ساخت زخم‌پوش کامپوزیتی نوین، بی‌نیاز کردن کشور از واردات زخم‌پوش‌های خارجی است که متأسفانه به دلیل تحریم‌ها و افزایش نرخ ارز، روند این محصولات به داخل کشور با مشکل مواجه شده است. رشیدی خاطر نشان کرد: اما در این طرح با بومی کردن دانش ساخت چنین محصولاتی در داخل کشور عملاً کشور از نیاز به واردات چنین محصولاتی بی‌نیاز شده و زخم‌پوش به راحتی در دسترس بیماران قرار می‌گیرد. وی اضافه کرد: همچنین با توجه به اینکه مواد مؤثره استخراج شده از گیاه آویشن به عنوان جزو اصلی این پژوهش در نظر گرفته شده است و کشور ایران در زمینه کشت این گیاه سرآمد است، امکان صادرات این محصول نیز وجود دارد.

”

ساخت دستگاه ضروری پرتودهی خون برای بیماری‌های خونی



◀ با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، ظرفیت‌های فناورانه و بومی به ساخت دستگاه پرتودهی خون برای کمک به بیماران خونی منجر شد. امیرعلی حمیدیه دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، با اشاره به رسالت و مأموریت این ستاد برای راهبری ظرفیت‌های کشور در این حوزه‌ها عنوان کرد: امروزه موارد متعددی از جمله بیماران کاندید پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز، بیماران نقص ایمنی، نوزادان نارس و... نیازمندان تزریق خون دارند که فرآورده‌های خونی مورد مصرف آنان، باید پرتودهی شود. در این بیماران تزریق خون پرتودهی نشده می‌تواند حتی منجر به مرگ بیمار شود. حمیدیه، با اشاره به ساخت سیستم پرتودهی گامی درون کار خشک و نتایج اثربخش آن، عنوان کرد: اولویت‌های ستاد به نحوی برنامه‌ریزی شده است که بتوان به زیرساخت‌های لازم برای ایجاد و توسعه فناوری، تولید محصولات دانش‌بنیان و در نهایت خدمات درمانی مطلوب دست‌یافت که در این راستا ساخت این دستگاه مورد حمایت قرار گرفته است. دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی، افزود: ساخت این دستگاه منجر به توسعه و ارتقای سلامت در کشور و جلوگیری از خروج ارز می‌شود. این دستگاه با همکاری ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، سازمان انتقال خون ایران و شرکت پرتو فراور پارسه ساخته می‌شود.

