

استریلایزر پلاسما ایرانی با صرفه ۴۰ هزار دلاری

زمان استریل کردن یک ساعت خواهد بود. این مدیر حوزه دانش بنیان افزود: دستگاه استریلایزر پلاسما یک سوم نمونه خارجی قیمت دارد اما در فرایند استریل عملکرد بسیار خوبی دارد. صرفه جویی در کارتریج‌های مصرفی نیز از دیگر مزیت‌های دستگاه ایران ساخت است. از سوی دیگر ساخت هر دستگاه در داخل کشور سبب می‌شود تا ۴۰ هزار دلار صرفه جویی ارزی رقم بخورد. حدود ۲۰ درصد فرصت شغلی تاکنون در شرکت دارپا دانش بارثاوا ایجاد شده است که مشخصاً می‌تواند در آینده گسترش یابد.

استریلایزسیون پلاسما یک روش استریل در دمای پایین است که می‌تواند بهره‌وری استفاده از تجهیزات پزشکی را افزایش دهد. مرتضی داوودی، عضو هیأت مدیره شرکت دارپا دانش بارثاوا مستقر در پارک علم و فناوری خراسان رضوی با اشاره به اینکه دستگاه استریلایزر پلاسما با استفاده از تکنولوژی پلاسما سرد، تجهیزات را در دمای ثابت ۵۵ درجه سانتی‌گراد و به صورت خشک استریل می‌کند، گفت: دستگاه به دلیل آنکه آسیبی برای محیط نداشته و نیازی به سیستم دفع فاضلاب ندارد در هر جایی از اتاق‌های عمل، کلینیک‌ها و دی کلینیک‌ها قابل نصب است. در سیستم استریلایزر پلاسما، اشعه طیف UV و اجزای پرنرژی حاصل از شکستن مولکول‌های آب اکسیژنه به تمامی سطوح نفوذ کرده و میکروارگانیسم‌ها را نابود می‌کند. ماده اولیه مورد استفاده در دستگاه هیدروژن پراکسید است که سمی نبوده و خروجی دستگاه آب و اکسیژن خواهد بود. در این روش احتیاج به هوادهی نیست و حداکثر دمای کاری ۵۵ درجه سانتی‌گراد و

