

## نسل جدید تیغ‌های جراحی ایرانی

اعمال جراحی ۶۰ نانومتر به فناوری که با میکروسکوپ معمولی نیز قابل مشاهده نیست و باید برای سنجش اندازه آن از میکروسکوپ الکترونیک بهره برد. به گفته مدیران این شرکت در حال حاضر ۶ کمپانی در دنیا تیغ‌های جراحی تولید می‌کنند و ایران نیز، جدیدترین عضو باشگاه تولیدکنندگان این محصول به شمار می‌رود.

به گفته این فعال فناوری، در سال‌های اخیر زیست‌بوم تجهیزات پزشکی به کمک معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شکل گرفته است که صدها شرکت دانش‌بنیان را شامل می‌شود. ما به نوبه خود تلاش کردیم تا بر روی تولید تجهیزات و دستگاه‌های متمرکز شویم که یا در داخل کشور وجود ندارد و یا آنکه نمونه خارجی گران باشد و تهیه آن به دلیل تحریم با سختی‌های مواجه باشد، تا بتوانیم کار را برای پرسنل درمان آسان‌تر کنیم.

تولید تیغ‌های جراحی به خاطر ضخامت ۶۰ نانومتر به فناوری خاصی نیاز دارد و ایران نیز به جمع تولیدکنندگان این محصول فناورانه پیوست. شهریار همایون فرمنش مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان مشهدی، مطلب الکترونیک پایدار با اشاره به بهره‌مندی از فناوری بومی تجهیزات پزشکی ایران ساخت گفت: یکی از محصولات این شرکت پمپ تزریق خون است، بسیاری اوقات امکان تزریق خون به صورت معمولی وجود ندارد. زیرا خون حاوی گلبول‌های قرمز است و در تزریق معمولی ممکن است این گلبول‌ها دچار شکستگی شوند.

در برخی موارد نیز رنگ‌های بیمار قابلیت تزریق عادی را ندارد. همچنین گاهی در موارد اورژانس بیمار به صورت فوری به حجم بالای خون نیاز دارد و تزریق قطره‌قطره آن به صورت سرم عادی در مدت زمان طولانی مطلوبیت درمانی ندارد. از این رو در این‌گونه موارد از دستگاه پمپ تزریق خون استفاده می‌شود.

این دستگاه ایران ساخت که توسط شرکت دانش‌بنیان مطلب الکترونیک پایدار با نصف قیمت محصول مشابه اتریشی و آمریکایی تولید می‌شود، علاوه بر برخورداری از کیفیت مشابه محصول خارجی، برعکس نمونه‌های وارداتی، دارای خدمات پس از فروش و ضمانت نیز دارد. تولید تیغ‌های جراحی علیرغم ظاهر ساده‌ای که دارند، نیازمند فرایندی پیچیده و فناورانه است. برای تولید این تیغ‌های جراحی به ۴ گلگاه تکنولوژیک نیاز است که از جمله آن‌ها می‌توان به فرایند حرارت دهی استیل اشاره کرد.

معمولاً بیشترین دقتی که دستگاه‌های CNC از آن برخوردار هستند، یک صدم میلی‌متر است، در حالی که نوک تیغ‌های مخصوص

