



تشخیص غدد سرطانی از غدد لنفاوی سالم حین جراحی امکانپذیر شد

محققان در یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به ساخت دستگاهی شدند که می تواند نمونه های سرطانی را از غدد لنفاوی که درگیر نیستند حین عمل جراحی تشخیص دهد.

محققان در یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به ساخت دستگاهی شدند که می تواند نمونه های سرطانی را از غدد لنفاوی که درگیر نیستند حین عمل جراحی تشخیص دهد.

دکتر محمدرضا آی مدیر یک شرکت دانش بنیان در گفتگو با خبرنگار مهر اظهار کرد: امروزه با توجه به شیوع بالای سرطان پستان در خدام ها، سالیانه چندین عمل جراحی برای استخراج غدد سرطانی بدخیم صورت می گیرد.

وی افزود: خطا در پیدا کردن و حذف گره های لنفاوی درگیر منجر به متاستاز سرطان در بدن بیمار اتفاق می افتد که در حال حاضر روش های متفاوتی با دقت، هزینه و سادگی عملکرد متفاوت برای پیدا کردن گره های لنفاوی وجود دارد.

آی افزود: در میان تمامی این روش ها، گاماپروب متداول ترین و محبوب ترین وسیله برای جراحان است که با ابزاری دستی در ابعاد کوچک به سادگی امکان پیدا کردن و تعیین موقعیت گره های لنفاوی نگهبان را نه تنها در سرطان پستان بلکه در برخی سرطان های مردانه نیز فراهم می کند.

وی با بیان اینکه این دستگاه در کشورهای آمریکا، آلمان و فرانسه تاکنون ساخته شده است، بیان کرد: اما هیچکدام از این نمونه های خارجی در کشور ما وجود ندارد زیرا از قیمت بالایی برخوردارند.

مدیر شرکت دانش بنیان تولید کننده تجهیزات پزشکی با تاکید بر اینکه در همین راستا موفق به کسب دانش فنی ساخت این دستگاه شده ایم که بیمار دچار مشکلات بعد از جراحی نشود، بیان کرد: در حال حاضر هنگام جراحی تومور سرطان و برداشتن آن، غدد لنفاوی که وظیفه محافظت از بدن را دارند نیز برداشته می شوند اما به وسیله گاما پروب تنها تومور سرطانی و قسمت هایی که درگیر شده اند برداشته می شود.

به گفته آی، با استفاده از این پروب می توان تشخیص داد که این غدد درگیر هستند یا نه که اگر درگیر نبودند جراحی نمی شوند؛ درگذشته این غدد به همراه تومور برداشته می شد که مقاومت بیمار بعد از جراحی در برابر بیماری ها کاهش پیدا می کرد یا قسمت هایی از بدنش متورم می شد.

وی ادامه داد: وقتی این غدد لنفاوی در بدن هستند بدن بیمار سالم تر خواهد بود.

آی با اشاره به نحوه عملکرد دستگاه گفت: با توجه به اینکه گسترش سلول های سرطانی از تومور درگیر به اندام های دیگر توسط نزدیکترین غدد لنفاوی صورت می گیرد، در نتیجه تعیین موقعیت غدد لنفاوی درگیر سرطان، خصوصاً غده لنفاوی پیش آهنگ اهمیت فراوانی در جراحی غدد سرطانی دارد.

وی عنوان کرد: چند ساعت (یا حتی یک روز) قبل از عمل جراحی، رادیوداروی مربوطه با دوز مناسب به بیمار تزریق می شود. از هنگام تزریق تا عمل، رادیودارو به صورت تجمع انتخابی در غدد لنفاوی به عنوان مثال سینه (در عمل جراحی مربوط به سرطان سینه) که در ناحیه زیر بغل است توزیع می شود. این توزیع به گونه ای است که در غده (یا غدده) که سرطانی شده، بسیار بیشتر از سایر غدد لنفاوی است. نحوه شناخت غده لنفاوی پیش آهنگ از سایر غده ها به کمک گاماپروب انجام می شود.

وی با بیان اینکه از آنجا که تجمع رادیودارو در قسمت توده بیشتر است، با نزدیک کردن سر پروب صدای بوق شدیدتر و شمارش بالاتری روی نمایشگر به جراح اعلام می شود گفت: در ادامه جراح اقدام به برداشتن غده پیش آهنگ می کند.

مدیر این شرکت دانش بنیان گفت: کاربردهای کلینیکی گاماپروب برای سرطان سینه، سرطان های زنان زایمان (گردن رحم، تخمدان، رحم، واژن و ولور، ملانوما و انواع دیگر تومورهای پوست، سر و گردن، سرطان های غدد درون ریز (تیروئید، پاراتیروئید) سرطان های اورولوژی (پروستات، مثانه، بیضه، کلیه و آلت تناسلی) و پزشکی هسته ای هستند.

وی با بیان اینکه تاکنون در ۶۰ بیمارستان از این دستگاه مستقر شده است، بیان کرد: نزدیک به ۶۰-۷۰ جراح بهنگام جراحی از این گاماپروب بهره می برند زیرا کیفیت عمل جراحی را افزایش می دهد.