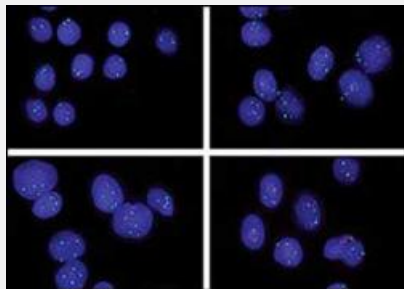


روش جدید تصویربرداری از بدن ارائه شد

یک محقق ایرانی خارج از کشور در حال طراحی و ساخت دستگاهی است که قادر است علاوه بر تصویر برداری سه بعدی از تمامی اندام برای تشخیص و از بین بردن سلولهای سرطانی به کار رود.



جام جم آنلاین: یک محقق ایرانی خارج از کشور در حال طراحی و ساخت دستگاهی است که قادر است علاوه بر تصویر برداری سه بعدی از تمامی اندام برای تشخیص و از بین بردن سلولهای سرطانی به کار رود.

به گزارش مهر، دکتر حمیدرضا چابک - مجری طرح در نشست علمی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه این دستگاه با نام "مبدل‌های فرا صوت در فرکانس بالا" اجرایی شد، گفت: طراحی و ساخت مبدل‌های فرا صوت در فرکانس بالا در مرکز تحقیقاتی دانشگاه کالیفرنیا جنوبی توسط 30 دانشجوی دکتری و پرفسور در حال انجام است.

وی به کاربردهای این مبدل‌ها اشاره کرد و افزود: با استفاده از مبدل‌های فرا صوت در فرکانس بالا می‌توان از تمامی قسمت‌های بدن از جمله چشم، قلب و سینه عکسبرداری سه بعدی کرد.

چابک ادامه داد: در گذشته امکان تصویربرداری کامل و صحیح از جنین وجود نداشت اما این دستگاه زمینه‌های تصویربرداری کامل از جنین را فراهم می‌کند این امر می‌تواند در زمینه تشخیص و درمان بیماری‌های جنین انسان به کاربرده شود.

مجری طرح با بیان اینکه تصویر برداری با استفاده از مبدل‌های فرا صوت در فرکانس بالا علاوه بر عکسبرداری برای درمان سرطان نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد، خاطر نشان کرد: این تکنولوژی می‌تواند سلول‌های سرطانی را بدون آسیب به بدن بیمار از بین ببرد.

چابک به بیان مزایای مبدل‌های فرا صوت اشاره کرد و یادآور شد: مبدل‌های رایج فرا صوت دارای قدرت 5 مگاهرتز هستند ولی قدرت دستگاه ساخته شده در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی 100 برابر بیشتر سایر دستگاه‌های مشابه است.

این پژوهشگر دانشگاه کالیفرنیا جنوبی با بیان اینکه کاهش هزینه‌های تصویربرداری از بیماران از مزایای مبدل فرا صوت است، گفت: با استفاده از این دستگاه می‌توان به صورت واضح از نواحی بیمار بدن انسان تصویربرداری کرد.