



## تولید پرتوهای فراصوت برای تشخیص گرفتگی رگهای قلب

پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر سامانه تولید پرتوهای فراصوت را برای بررسی گرفتگی عروق کرونر پشت قلب شبیه سازی کردند.

پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر سامانه تولید پرتوهای فراصوت را برای بررسی گرفتگی عروق کرونر پشت قلب شبیه سازی کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر، فاطمه اصغری- مجری طرح پرتوهای فراصوت را به دلیل غیر یونیزان بودن، برای بدن بی ضرر ذکر کرد و گفت: روش پیشنهادی در صورت امکان تبدیل شدن به دستگاه، درمقایسه با دیگر روش‌های تشخیص گرفتگی عروق قلبی، آسیب کمتری به بیمار خواهد زد.

وی دلیل این امر را غیر تهاجمی بودن این روش پیشنهادی در مقایسه با روش‌های رایج دانست و افزود: هدف اصلی این روش تشخیص و تمایز گرفتگی‌ها در رگ کرونر عمقی قلب است.

اصغری ادامه داد: این شبیه سازی، الگویی را برای بررسی وجود یا فقدان گرفتگی در رگ ارائه می‌دهد که با مقایسه الگوی رگ سالم می‌توان به وجود گرفتگی در رگ پی برد.

مجری طرح یادآور شد: امواج فراصوت با افزایش عمق تضعیف شده و مانع از آن می‌شد که بتوان از عروق عمقی تصویر تهیه کرد از این رو بررسی امکان شبیه سازی ترانسدیوسری که بتواند پاسخ‌هایی را از لایه‌های عمقی عروق کرونر به دست بیاورد، به عنوان هدف این پژوهش در نظر گرفته شد.

به گفته وی هم اکنون برای تشخیص گرفتگی عروق کرونر قلبی از آنژیوگرافی که نیازمند وارد کردن ابزار لازم و تزریق ماده حاجب در رگ‌ها است یا سیتی آنژیو با داشتن پرتوهای یونساز استفاده می‌شود.