

یافتن رگ های خونی با اسکنر مادون قرمز

محققان موفق به توسعه یک اسکنر مادون قرمز شده اند که رگ های خونی را به سادگی پیدا می کند.



محققان، مهفقه، به توسعه یک اسکنر مادون قرمز شده اند که رگ های خونی را به سادگی پیدا می کند.

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از رویترز، پیدا کردن رگ ها در بیماران سرطانی و دیالیزی بسیار مشکل است زیرا تزریق زیاد داروهای وریدی باعث تضعیف رگ ها می شود.

پیدا کردن نقشه کامل رگ های خونی با استفاده از این اسکنر قابل حمل بسیار ساده است و هیچ عارضه جانبی برای بیمار به دنبال ندارد.

در حال حاضر از این ابزار در مراکز صلیب سرخ استرالیا استفاده می شود و پرستاران از عملکرد آن رضایت دارند.

هموگلوبین موجود در خون، طیف مادون قرمز را جذب می کند؛ بنابراین رگ های خونی به راحتی توسط اسکنر مادون قرمز تشخیص داده می شوند.

هموگلوبین پروتئینی است که در گلبول های قرمز خون وجود دارد و مهمترین عملکرد آن انتقال اکسیژن از ریه به بافت ها و دی اکسید کربن از بافت ها به ریه است.

مهمترین کاربرد این دستگاه پیدا کردن رگ های خونی در بیماران دیالیزی، سرطانی و اهداکنندگان رگ های خونی است.