



توسعه آزمایشی کاربردی برای بیماران مبتلا به «نفریت لوپوس»

پژوهشگران دانشگاه هیوستون آمریکا در پژوهش جدید خود، از توسعه آزمایش در بالین بیمار برای بیماری «نفریت لوپوس» خبر دادند.

پژوهشگران دانشگاه هیوستون آمریکا در پژوهش جدید خود، از توسعه آزمایش در بالین بیمار برای بیماری «نفریت لوپوس» خبر دادند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تی ان، گروهی از پژوهشگران دانشگاه هیوستون روش جدیدی را برای تشخیص زودهنگام و نظارت بر بیماری نفریت لوپوس (Lupus Nephritis) در خانه توسعه داده اند.

اگر در خانه تست کووید-۱۹ یا تست بارداری انجام داده اید، پس آزمایشی را انجام داده اید که از نظر علمی، آزمایش سنجش جریان جانبی (LFA) نامیده می شود، آزمایش سنجش جریان جانبی یک ابزار تشخیصی است که به دلیل نشان دادن نتایج سریع، هزینه کم و سهولت آن بسیار مورد استفاده قرار می گیرد.

پژوهشگران دانشگاه هیوستون همان فناوری را برای ارزیابی «نفریت لوپوس» یا التهاب کلیه ها که یکی از شدیدترین عوارض برای بیماران مبتلا به لوپوس منتشر یا لوپوس اریتماتوس سیستمیک است، به کار بردند.

لوپوس منتشر یا لوپوس اریتماتوس سیستمیک (Systemic Lupus Erythematosus) گونه ای از انواع بیماری های خود ایمنی است که در آن سیستم دفاعی بدن، علیه ارگان ها و بافت های پیوندی خودی عمل کرده و به آن ها آسیب می رساند. زنان در مقابل این بیماری ده برابر بیشتر از مردان آسیب پذیرند.

این آزمایش خانگی که نتایج آن را می توان در تلفن هوشمند خواند، قرار است در نهایت جایگزین آزمایش استاندارد طلایی برای تشخیص نفریت لوپوس فعال، بیوپسی تهاجمی کلیه شود. این آزمایش سطح یک زن کدکننده پروتئین به نام ALCAM را ارزیابی می کند.

چاندرا موهان، پژوهشگر اصلی این مطالعه گفت: ALCAM ادراری (uALCAM) دقت تشخیصی بالایی را برای فعالیت آسیب شناسی کلیه در نفریت لوپوس فعال نشان داده است. آزمایش های سنجش جریان جانبی برای uALCAM غیرعادی و نرمال شده، دقت بسیار خوبی در تشخیص نفریت لوپوس فعال نشان داد. این تست دارای دقت ۸۶ درصدی برای تشخیص نفریت لوپوس فعال بود.

با استفاده از نشانگرهای زیستی ALCAM کشف شده توسط موهان، دیگر پژوهشگران بر اساس فناوری زیربنایی تست های بارداری خانگی، اپلیکیشن و کیت تست مبتنی بر گوشی هوشمند را نیز ایجاد کردند.