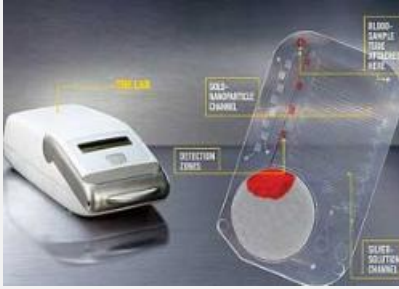


آزمایشگاهی به اندازه یک کارت اعتباری

آزمایشگاه خون قابل حملی که می تواند عفونت های خونی را در طول چند دقیقه تشخیص دهد، به عنوان دستاوردی بزرگ برای مبارزه با ایدز در کشورهای در حال توسعه شناخته شده است.



جام جم آنلاین: آزمایشگاه خون قابل حملی که می تواند عفونت های خونی را در طول چند دقیقه تشخیص دهد، به عنوان دستاوردی بزرگ برای مبارزه با ایدز در کشورهای در حال توسعه شناخته شده است. به گزارش مهر، ابعاد این آزمایشگاه به اندازه یک کارت اعتباری است و تاکنون توانسته ابتلای افراد به بیماری ایدز در رواندا را با دقتی نزدیک به 100 درصد تشخیص دهد.

mChip تاکنون صدها بار در شهر #171& کیگالی» رواندا مورد آزمایش قرار گرفته و توانسته بیماری ایدز را با دقتی 95 درصد و بیماری سیفلیس را با دقت 76 درصد تشخیص دهد. این ابزار پلاستیکی در آمریکا تولید شده و دانشمندان دانشگاه کلمبیا آن را طراحی کرده اند، قیمت این کارت تنها یک دلار است.

#171& ساموئل سیا» محقق ارشد این پروژه می گوید ایده اصلی تولید انبوه این تست های خونی است تا بیماران در هر کشوری در جهان بتوانند به جای مراجعه به درمانگاه ها و انجام آزمایش های خونی و چندین روز انتظار برای دریافت نتایج، در عرض چند دقیقه از بیماری یا سلامت خود آگاه شوند.

این کارت کوچک با دریافت یک قطره کوچک از خون می تواند از طریق حسگرهای نوری خود اطلاعات مربوط به خون را بخواند. mChip از 10 منطقه تشخیصی برخوردار است که با عبور خون از میان این مناطق می تواند در عرض 15 دقیقه نتیجه ابتلا به ایدز یا سیفلیس را اعلام کند.

کارایی و قیمت پایین این ابزار را به دستاوردی بزرگ در مبارزه با بیماری ایدز در کشورهای در حال توسعه تبدیل کرده است.