

# ساخت نوعی ابزار جانبی موبایل که می تواند ویروس HIV را تشخیص دهد - دیجیاتو

Maryam Mousavi | چهارشنبه، ۱۹ فروردین ۱۳۹۴

افرادی که در مناطق دور افتاده دنیا خصوصا در کشورهای در حال توسعه زندگی می کنند می توانند با هزینه بسیار پایین تست تشخیصی بیماری های مختلف را انجام دهند و این کار حتی به صورت از راه دور نیز برایشان امکان پذیر شده.

به تازگی نوعی پلتفرم دو بخشی حسگر زیستی (two-part biosensing platform) توسط تیمی از دانشمندان دانشگاه آتلانتیک فلوریدا ساخته شده است که می تواند ویروس ها و باکتری هایی نظیر اشریشیا کلی، اسراف و حتی HIV را با استفاده از یک قطره خود بیمار تشخیص دهد.

علت اینکه از عبارت دو بخشی در نام این پلتفرم استفاده شده این است که دستگاه شامل یک تکه فیلم ارزان قیمت، باریک و منعطف و یک اپلیکیشن موبایل می شود.

برای تشخیص هر بیماری به فیلم مخصوص آن نیاز است و در صورتی که فرد ناقل باکتری یا ویروس مورد نظر باشد، به خاطر وجود نانو ذرات خاص، رنگ فیلم تغییر خواهد کرد.

در ادامه این مطلب با [دیجیاتو](#) همراه باشید.

اگر یک مرکز سلامت، شخص با صلاحیت جهت تشخیص بیماری را در اختیار نداشته باشد، عکس مربوط به نتیجه تست با استفاده از اپلیکیشن یاد شده برای متخصصین امر در اقصی نقاط دنیا ارسال خواهد شد.

در غیر اینصورت، حتی پرسنل غیر پزشک هم می توانند نتایج بدست آمده را با نمونه هایی که از قبل در داخل اپلیکیشن ذخیره شده مقایسه نمایند و در مورد بیماری اعلام نظر کنند.

پژوهشگران اعلام امیدواری کرده اند که در آینده از این روش برای تشخیص بیماری های بیشتر و حتی پاتوژن های موجود در غذا یا آب بهره بگیرند.



[دیجیاتو](#)