

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	16-February-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	Electronic chip helps patients avoid laboratory tests
PAGE:	Back Page
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Maged Al Khateeb

قادرة على إجراء مائة فحص مهم للدم

شريحة إلكترونية تغني المريض عن الذهاب للمختبر

والالتهابات.. إلخ. والطريقة سريعة، لا تحتاج إلى مختبر، كما كانت تكلفة إنتاج الشريحة متواضعة وتعد بخفض تكاليف الفحوصات في المختبرات. ومن بين المواد التي تكشفها الشريحة - المختبر هي «سي دي 40» (مهم في فحص الخلايا المناعية) وستيريتاقيدين (بروتين) تفرزه بكتيريا سترينوتومايس) وثرومبين. والبروتين الأخير يكشف قدرة الدم على التخثر، وزيادة نسبته في الدم، كمثل، قد تعني احتمال تعرض المريض إلى سداة أو نخر دم.

ويمكن إنتاج شريحة تفي بنحو 100 فحص خلال أشهر من الآن، بحسب تصريح البروفسورة مارتينا جيركن، التي ترأست فريق العمل على الشريحة - المختبر. وقدرت الباحثة الحاجة إلى سنوات أخرى من التطوير والتجوير كي تكون الشريحة جاهزة للسوق. وقدرت جيركن أن لا يتعدى حينها سعر شريحة الاستخدام الواحد عن سنت واحد.



الشريحة الطبية (د.ب.أ)

وقالت الباحثة، التي تخصصت بالأنظمة المدمجة والفونوتيك، إن من الممكن التلاعب بشدة الضوء من أجل تحديد نسبة المواد المختلفة في الدم بدقة. والمهم مضادة ترتبط في الحال مع بروتين البلازما المناسب لها. وتجري بعدها قراءة تركيز البروتين بواسطة ضوء ينطلق من صمامات ثنائية عالية الدقة.

كولون (ألمانيا) ماجد الخطيب

توصل العلماء الألمان من جامعة كيل إلى شريحة إلكترونية صغيرة قادرة على إجراء 100 فحص مهم للدم، وتغني المستشفيات عن نقل المريض إلى المختبر أو إرسال عينات الدم إلى المختبر. وتكفي قطرة دم على الشريحة الإلكترونية للكشف عن مختلف أنواع البروتينات التي توجد في الدم وتشمل بمعظم الأمراض الشائعة. وأطلق العلماء من جامعة كريستيان البريست في كيل على الشريحة اسم «المختبر على الشريحة» (لاب - أون - 1 - تشيب) وزودوه بأنظمة استشعار دقيقة تنهض بعمل مختبر كامل. وأوصحت سابريتا يانز، التي ساهمت في تطوير الشريحة - المختبر، أن الشريحة تحتوي على غشاء بيولوجي خاص يرشح البلازما عن كريات الدم الحمراء. يسيل البلازما عبر نظام من الأوعية الشعرية الاصطناعية غاية في الدقة، ويمر على جسيمات



PRESS CLIPPING SHEET