إقران مجموعة تشخيص كوفيد-19 المعتمدة حديثًا مع تطبيق للهواتف الذكية



معاهد الصحة الوطنية لتقييم نظام الاختبار المنزلي لفيروس كوفيد-19

أُقرنت مجموعة تشخيص كوفيد-19 المعتمدة حديثًا مع تطبيق للهواتف الذكية.

ماذا يعني؟

أطلق فريق بحث مموّل من المعاهد الوطنية للصحة دراسةً لتقييم أداء وقابلية استخدام تطبيق الهواتف الذكية المقرون باختبار **QuickVue At-Home COVID-19** من كويدل **Quidel**، والذي حصل على ترخيص الاستخدام في حالة الطوارئ (**EUA**) من إدارة

الغذاء والدواء في الولايات المتحدة الأمريكية لاستخدامه بوصفة طبية، ودُعم الاختبار المنزلي من قِبل المعاهد الوطنية للصحة من خلال مبادرة التعجيل السريع بالتشخيص (**RADx**)، والتي حفزت تطوير وتوفير ملايين الاختبارات لكوفيد-19 خلال العام الماضي.

التحقَ بالفعل أكثر من 200 مشارك في الدراسة التي تتضمن اختبارًا يوميًا لمدة أسبوعين، ويوفر تطبيق **My Data Helps** المطور من قِبل **Care Evolution LLC** تعليمات لإجراء الاختبار خطوة بخطوة، وأدوات مهمة مثل المؤقت لضمان تنفيذ خطوات الاختبار في الفترات الزمنية الصحيحة، وعلى الرغم من قدرة المستخدمين على تفسير نتيجة الاختبار بأنفسهم، فإن التطبيق يوفر أيضًا تأكيدًا مستقلاً للنتيجة عندما يصور المستخدم شريط الاختبار بكاميرا الهاتف الذكي.

إنّ فهم كيفية تفاعل الأفراد مع هذه التطبيقات، وأين يجدون أهميتها سيوجه الجهود المستقبلية لتطوير اختبار كوفيد-19 في المنزل.

يعطي اختبار المستضد نتائجًا في غضون 10 دقائق فقط باستخدام عينة مسحة من الأنف توضع في أنبوب اختبار متبوعًا بإضافته إلى شريط الاختبار.

تشيرُ الخطوط الملونة المرئية التي تظهرُ على شريط الاختبار إلى نتيجة إيجابية أو سلبية مشابهة لاختبار الحمل.

كلما أصبحت اختبارات كوفيد-19 السريعة -مثل **QuickVue**- متاحة في المنزل على نطاق واسع، فمن المتوقع أن تلعب تطبيقات الهواتف الذكية دورًا مهمًا في استخدامها بنجاح، وتوفر التطبيقات إمكانات كبيرة لمساعدة الأفراد في إجراء الاختبارات، وتتبع الأعراض، وتفسير النتائج مما يؤدي في النهاية إلى تحسين أداء الاختبار وسهولة استخدامه، بالإضافة إلى توفير إرشادات مهمة، يمكن للتطبيقات أيضًا أن تسهل إبلاغ النتائج إلى سلطات الصحة العامة ومقدمي الرعاية الصحية.

تُدعَّم هذه التقنيات من قِبل المعهد الوطني للتصوير الطبي الحيوي والهندسة الحيوية (**NIBIB**) وهو جزء من المعاهد الوطنية للصحة، وتعتزم كويدل **Quidel** التقدم بطلب للحصول على تصريح إضافي للاستخدام في حالات الطوارئ من إدارة الغذاء والدواء **FDA** لبيع هذا الاختبار بدون وصفة طبية.

يمكن لبروس جيه ترومبيرج **Bruce J. Tromberg** الحاصل على الدكتوراة، ومدير المعهد الوطني للتصوير الطبي الحيوي والهندسة الحيوية (**NIBIB**)، وقائد برنامج تقنية سرعة التعجيل بالتشخيص (**RADx**) التعليق على تقنية اختبار كوفيد-19.

حول مبادرة التعجيل السريع بالتشخيص (**RADx**):
أُطلِقَت مُبادرةُ التعجيلِ السريع بالتشخيص **RADx** في 29 أبريل/نيسان 2020، لتسريع الابتكار في تطوير وتسويق وتنفيذ تقنيات اختبار كوفيد-19 تتكون المبادرة من أربعة برامج: تقنية التعجيل السريع بالتشخيص، ومنصات التقنية المتقدمة لسرعة التعجيل بالتشخيص، والشعوب التي لا تمتلك خدمة سرعة التعجيل بالتشخيص بصورة كافية، وجوهر سرعة التعجيل بالتشخيص، وهي تفعل شبكة البحث التكنولوجي لنقطة الرعاية في المعاهد الوطنية للصحة، وتتعاون مبادرة التعجيل السريع بالتشخيص **RADx** مع الوكالات الفيدرالية بما في ذلك مكتب مساعد وزير الصحة، ووزارة الدفاع، وهيئة البحث والتطوير الطبي الحيوي المتقدم، وإدارة الغذاء والدواء الأمريكية.

يمكنكم معرفة المزيد حول مبادرة سرعة التعجيل بالتشخيص وبرامجها من خلال هذا الرابط: **https://www.nih.gov/radx**.

حول المعهد الوطني للتصوير الطبي الحيوي والهندسة الحيوية (**NIBIB**):

يَتمثلُ هدفُ المعهدِ الوطني للتصوير الطبي الحيوي والهندسة الحيوية في تحسين الصحة من خلال قيادة عملية تطوير وتسريع تطبيق التقنيات الطبية الحيوية، يلتزم المعهد بدمج العلوم الفيزيائية والهندسية مع علوم الحياة لتطوير البحوث الأساسية والرعاية الطبية، ويدعم **NIBIB** البحث والتطوير في مجال التكنولوجيا الناشئة داخل مختبراته ومن خلال توفير المنح والتعاون والتدريب.

تُتاحُ المزيد من المعلومات على موقع المعهد الوطني للتصوير الطبي الحيوي والهندسة الحيوية: **https://www.nibib.nih.gov**.

حول المعاهد الوطنية للصحة (**NIH**):

تتضمنُ المعاهدُ الوطنية للصحة ـ وكالة الأبحاث الطبية القومية ـ 27 معهدًا ومركزًا وهي أحد أقسام وزارة الصحة والخدمات الإنسانية في الولايات المتحدة الأمريكية، وتُعدُ المعاهد الوطنية للصحة الوكالةَ الفيدرالية الأساسية التي تُجري، وتدعم البحوث الطبية الأساسية والسريرية والتبادلية، وتحقق في الأسباب والأدوية والعلاجات لكل من الأمراض الشائعة والنادرة، وللمزيد من المعلومات حول المعاهد الوطنية للصحة وبرامجها يمكنكم زيارة موقع **www.nih.gov**.

- التاريخ: 2021-08-30
- التصنيف: طب

#الهواتف الذكية #تطبيقات الهاتف #كوفيد_19

المصادر

- nih.gov

المساهمون

- ترجمة
  - أسماء رفعت
- مُراجعة
  - كنانة حمادي
- تحرير
  - متولي حمزة
- تصميم
  - فاطمة العموري
- نشر
  - احمد صلاح