

## الذكاء الاصطناعي في دراسة التصوير الشعاعي للثدي (AIMS)

### كتيب معلومات المشارك

يشارك مركز الفحص التابع لهيئة خدمات الصحة الوطنية (NHS) في دراسة بحثية لتجربة تكنولوجيا جديدة تساعد المتخصصين في علاج السرطان، ويمكن أن تساعد على تحسين خدمة فحص سرطان الثدي في هيئة خدمات الصحة الوطنية (NHS). هدفنا هو أن نقدم لك وللنساء الأخريات خدمة أفضل لفحص سرطان الثدي في المستقبل.

يهدف هذا البحث إلى اختبار قدرة نظام الكمبيوتر الجديد الذي يستخدم تكنولوجيا تُعرف باسم الذكاء الاصطناعي (AI) للمساعدة على رصد العلامات المحتملة لوجود سرطان في الثدي من خلال الصور (التصوير الشعاعي للثدي) والتي يتم الحصول عليها أثناء زيارتك لمركز الفحص. وقد أكملنا العديد من الأبحاث التي أظهرنا فيها أن هذه التكنولوجيا توفر نتائج دقيقة مثل التي يقدمها اختصاصي الأشعة في ما يتعلق بتحديد الأمراض السرطانية من خلال هذه الفحوصات. ونرى أن هذه التكنولوجيا يمكن أن تساعد على تحسين دقة فحص الثدي وسلامته، بالإضافة إلى خفض تكلفة إجراء الفحص وتحسين تجربة المريضات في المملكة المتحدة. وقد يكون لها أيضاً دور في دعم خدمات الفحص والأطباء السريريين في هيئة خدمات الصحة الوطنية (NHS) بشكل مباشر. في الوقت الحالي، علينا أن نتعرف على مدى فعالية هذه التكنولوجيا في تشخيص الحالات التي ترد إلى مركز الفحص التابع لهيئة خدمات الصحة الوطنية (NHS).

**ملاحظة مهمة:** يُرجى العلم أن هذه الدراسة لن تؤثر في الرعاية المقدمة لك، وستتم مواصلة تقديم خدمة الفحص كالمعتاد. وإذا كنت تفضلين عدم تضمين صور فحوصاتك في الدراسة، يمكنك إيقاف مشاركتك في هذا البحث (يرجى الاطلاع على التفاصيل في الصفحة التالية).

سيتم التحقق من جميع الفحوصات، بما فيها فحوصاتك، كالمعتاد من قبل المتخصصين في علاج سرطان الثدي في مركز الفحص، وهذه هي النتائج التي ستحصلين عليها عبر البريد بعد زيارتك. وفي الوقت نفسه، ستقرأ أيضاً أنظمة الكمبيوتر فحوصاتك بعيداً عن الأنظار، كما سيتم إخفاء النتائج عن موظفي مركز الفحص المشاركين في تقديم الرعاية لك.



لن يتمكن فريق الأبحاث من الاطلاع على اسمك أو أي بيانات تحدّد هويتك، وستبقى جميع بيانات الدراسة سرية وسيتم تخزينها بشكل آمن.

حصل هذا البحث على الموافقات الأخلاقية من هيئة خدمات الصحة الوطنية (NHS) لتضمين فحوصات مجهولة المصدر من جميع النساء اللاتي يرتدن مركز الفحص خلال فترة الدراسة. ويعني هذا أنّ فحوصاتك ستكون جزءاً من الدراسة وستتم قراءتها بواسطة التكنولوجيا التي أشرنا إليها سابقاً. نحن ممتنون للغاية لمشاركتك في هذه الدراسة لأنّ ذلك يعني أنّه بإمكاننا تضمين عدد حالات يمثل شرائح متعددة من النساء لاختبار التكنولوجيا بشكلٍ دقيق. وإذا كنت تفضّلين عدم تضمين صور فحوصاتك في الدراسة، يمكنك بسهولة إيقاف مشاركتك في هذا البحث قبل الحضور لإجراء الفحص أو خلال 3 أشهر من تاريخ زيارتك للمركز، ولن يؤثر ذلك في الرعاية المقدّمة لك بأي شكل. لإيقاف المشاركة في الدراسة، يُرجى الانتقال إلى موقعنا الإلكتروني على [www.imperial.ac.uk/aiscreening](http://www.imperial.ac.uk/aiscreening)، أو الاتصال بنا على الرقم 0203 313 0147. في حال إيقاف المشاركة في الدراسة بعد زيارة إجراء الفحص، من المحتمل أن تكون بياناتك قد تمت معالجتها لتضمينها في الدراسة. سنحرص على إزالة بياناتك من الدراسة وسنؤكّد لك تنفيذ ذلك الإجراء.

يتم إجراء هذا البحث بالتعاون بين St George's University Hospitals NHS و Imperial College London و Foundation Trust و Imperial College Healthcare NHS Trust و Royal Surrey NHS Foundation Trust مع Google Health بصفتها شريكاً تكنولوجياً. تستكشف المجموعة البحثية في Google Health إمكانية استخدام الذكاء الاصطناعي للمساعدة على فحص سرطان الثدي وتشخيصه. وقد مؤّل معهد (NIHR) National Institute for Health Research في المملكة المتحدة هذا المشروع البحثي لمعرفة ما إذا كان من الممكن لهذه التكنولوجيا المساعدة في برنامج فحص الثدي في المملكة المتحدة. تمّت مراجعة هذه الدراسة من قِبَل الفريق الاستشاري المعني بالسرية (CAG). ويضم فريق CAG مجموعة مستقلة من أشخاص عاديين ومتخصّصين ويقدم نصائح حول استخدام المعلومات السرية للمرضى بدون موافقتهم. ويوصي فريق CAG بدعم هذه الدراسة، ووافقت على ذلك الجهة المعنية باتخاذ القرار ضمن هيئة البحوث الصحية.

لقد أنشأنا فيديو قصيراً يشرح كيفية إجراء الدراسة ودور التكنولوجيا في المستقبل. ويمكنك مشاهدة هذا الفيديو على موقعنا الإلكتروني.



لمزيد من المعلومات حول هذه الدراسة وكيفية استخدام بياناتك، يمكنك الحصول على نسخة من كتيب يتضمّن معلومات مفصّلة من مركز الفحص أو الانتقال إلى موقعنا الإلكتروني باستخدام رمز الاستجابة السريعة أو

الرابط: [www.imperial.ac.uk/aiscreening](http://www.imperial.ac.uk/aiscreening)

المعلومات الأساسية عن الدراسة

الجهة الراعية للدراسة: Imperial College London

الجهة الممولة للدراسة: National Institute for Health Research

رئيس الباحثين: الأستاذ آرا دارزي، 10th Floor, Queen Elizabeth the Queen Mother Wing, St. Mary's, London, W2 1NY

البريد الإلكتروني: [aimstrial@imperial.ac.uk](mailto:aimstrial@imperial.ac.uk)