

乳房 X 光造影研究之人工智能 (AIMS)

參與者資料單張

NHS 篩查中心正參與一項研究，對一項協助癌症專科醫生並有可能改善 NHS 乳癌篩查的新技術進行試驗。我們的目標是在未來為您和其他女性提供更好的癌症篩查服務。

此項研究旨在測試一種新電腦系統的功能，該系統使用一種稱為人工智能 (AI) 的技術，用於協助在您篩查就診期間拍攝的乳房影像（乳房 X 光造影照片）中偵測潛在的癌症徵兆。我們已完成大量研究，證明此項技術在對這些掃描結果進行癌症鑑別方面與專業放射診斷醫生一樣出色。我們相信此項技術有可能提高英國乳房篩查的準確性、安全性、成本效益和患者體驗，還可能在直接支援 NHS 篩查服務和臨床醫生方面做出貢獻。我們現在需要瞭解此技術在現實 NHS 環境中的運作情況。

請您必須知道此項研究對您的護理不會造成影響，且篩查服務將繼續如常，但若您不希望您的影像納入本研究中，您可選擇退出參與此項研究（請參閱下一頁的詳細資訊）。

所有掃描（包括您的掃描）都將由您篩查中心的癌症專科醫生照常進行檢查，而且您會在就診後透過郵寄方式收到這些結果。同時，您的掃描也將由電腦系統在後台讀取，但結果將不會向為您提供護理的篩查中心工作人員分享。

研究團隊將無法看到您的姓名或任何可以識別您身分的資料，所有研究資料都會保密並以安全方式儲存。



此項研究已獲得 NHS 倫理核准，以納入研究期間該篩查中心所有就診女性的匿名掃描結果。這代表您的掃描結果將成為研究的一部分，並將由我們前述的技術讀取。我們非常感謝您參與此項研究，讓我們可藉著納入具代表性的人口數據來嚴格測試此技術。但若您不希望您的影像納入本研究中，您到診前或篩查就診後 3 個月內都可輕易地退出此項研究，且您的護理不會以任何方式受到影響。如果選擇退出，請前往我們的網站 www.imperial.ac.uk/aiscreening，或致電 0203 313 0147 與我們聯絡。如果您在篩查就診後選擇退出，您的資料可能經已處理以供研究之用。我們將確保從研究中刪除您的資料，並在完成後與您確認。

此項研究由倫敦帝國學院 (Imperial College London)、聖喬治大學醫院 NHS 信託基金會 (St George's University Hospitals NHS Foundation Trust)、帝國理工醫學院醫療保健 NHS 信託基金會 (Imperial College Healthcare NHS Trust) 以及皇家薩里 NHS 信託基金會 (Royal Surrey NHS Foundation Trust) 合作進行，Google Health 為技術合作夥伴。Google Health 的研究小組正在探索使用人工智能協助乳癌篩查和診斷。英國國家衛生研究所 (NIHR) 資助此研究項目，以瞭解此項技術是否可以幫助英國的乳房篩查計劃。

此項研究由保密諮詢小組 (CAG) 進行審核。CAG 是一個由非專業人士和專業人士組成的獨立小組，就使用未經患者同意的機密資訊提供專家建議。CAG 建議支持此項研究，而衛生研究局的決策者已就此予以核准。

我們製作了一段短片，解釋此項研究將如何進行以及此技術在未來的運作方式。您可在我們的網站上觀看此影片。

更多有關此項研究以及將如何使用您資料的資訊，可在篩查單位網站獲取詳細資料單張的副本，或請使用 QR 碼或連結前往我們的網站：

www.imperial.ac.uk/aiscreening



關鍵研究資訊

研究贊助商：倫敦帝國學院 (Imperial College London)

研究資助者：英國國家衛生研究所 (NIHR)

主任研究醫生：Ara Darzi 教授，全球健康創新所 (Institute of Global Health Innovation)，倫敦帝國學院 (Imperial College London)，10th Floor, Queen Elizabeth the Queen Mother Wing, St. Mary's, London, W2 1NY

電子郵件：aimstrial@imperial.ac.uk