

Intelligenza artificiale nello studio della mammografia (AIMS, Artificial Intelligence in Mammography Study)

Opuscolo informativo per i partecipanti

Questo centro di screening del NHS (National Health Service) partecipa a uno studio di ricerca che sta sperimentando una nuova tecnologia per assistere gli specialisti oncologici e ha il potenziale per migliorare lo screening del tumore al seno da parte del NHS. Il nostro obiettivo è fornire a te e alle altre donne un servizio di screening oncologico ancora migliore in futuro.

Questa ricerca mira a testare la capacità di un nuovo sistema informatico che utilizza una tecnologia chiamata intelligenza artificiale (AI) per aiutare a rilevare potenziali segni di tumore nelle immagini del seno (mammografie) acquisite durante la visita di valutazione. Abbiamo già portato a termine molte ricerche in cui abbiamo dimostrato che questa tecnologia è in grado di identificare i tumori al pari di un radiologo esperto sulla base di queste scansioni. Riteniamo che questa tecnologia abbia il potenziale per migliorare l'accuratezza, la sicurezza, l'efficacia in termini di costi e l'esperienza della paziente durante lo screening mammografico nel Regno Unito. Potrebbe anche avere un ruolo nel supportare direttamente i servizi di screening e i medici del NHS. Ora dobbiamo capire come funziona nel mondo reale del NHS.

È molto importante che tu sappia che questo studio non avrà nessun impatto sulle tue cure e che il servizio di screening continuerà a funzionare come sempre. Tuttavia, se preferisci che le tue immagini non vengano incluse nello studio, **puoi rifiutare** di partecipare a questa ricerca (vedi i dettagli nella pagina successiva).

Tutte le scansioni, compresa la tua, saranno esaminate normalmente dagli specialisti oncologici del tuo centro di screening. Riceverai gli esiti per posta dopo la tua visita. Allo stesso tempo, in background, le tue scansioni verranno anche lette dal sistema informatico, sebbene i risultati non saranno accessibili al personale del centro di screening coinvolto nel tuo percorso di cura.

Le tue scansioni verranno lette normalmente da oncologi del tuo centro di screening



Vengono acquisite le immagini della mammografia



Gli oncologi leggono le immagini



I risultati vengono spediti normalmente per posta

La nostra ricerca verrà eseguita in parallelo e non inciderà in alcun modo sulle tue cure



Vengono rimossi tutti i dati personali per lo studio



Il sistema mammografico di Google Health legge le tue scansioni



I risultati vengono usati esclusivamente per la ricerca (**non** sono disponibili per te o per il team che si occupa delle tue cure)

Il team di ricerca non sarà in grado di vedere il tuo nome o qualsiasi dato che possa identificarti e tutti i dati dello studio rimarranno riservati e saranno archiviati in modo sicuro.

Questa ricerca ha ricevuto l'approvazione etica del NHS per includere scansioni anonimizzate relative a tutte le donne che frequentano questo centro di screening per la durata dello studio. Ciò significa che le tue scansioni faranno parte dello studio e verranno lette dalla tecnologia che abbiamo descritto in precedenza. Saremo davvero grati per la tua partecipazione a questo studio in quanto ci consente di includere una popolazione rappresentativa per testare rigorosamente la tecnologia. **Tuttavia, se preferisci che le tue immagini non vengano incluse nello studio, puoi rifiutare di partecipare alla ricerca prima di effettuare la visita di valutazione oppure entro i 3 mesi successivi. Inoltre, la tua decisione non influenzerà in alcun modo le cure mediche che riceverai.** Per rifiutare, visita il nostro sito web all'indirizzo **www.imperial.ac.uk/aiscreening** o chiamaci al numero **0203 313 0147**. Se rifiuti di partecipare alla ricerca dopo la visita di valutazione, i tuoi dati potrebbero essere già stati elaborati per lo studio. Faremo in modo che i tuoi dati vengano rimossi dallo studio e ti confermeremo l'avvenuta rimozione.

Questa ricerca è una collaborazione tra Imperial College London, St George's University Hospitals NHS Foundation Trust, Imperial College Healthcare NHS Trust, Royal Surrey NHS Foundation Trust e Google Health come partner tecnologico. Il gruppo di ricerca di Google Health sta esplorando l'uso dell'intelligenza artificiale per assistere nello screening e nella diagnosi del tumore al seno. Il National Institute for Health Research (NIHR) del Regno Unito ha finanziato questo progetto di ricerca per capire se questa tecnologia possa essere di supporto al programma di screening al seno nel Regno Unito.

Questo studio è stato esaminato dal Confidentiality Advisory Group (CAG). Il CAG è un gruppo indipendente di laici e professionisti che fornisce consulenza esperta sull'uso senza consenso delle informazioni riservate sui pazienti. Il CAG si è espresso a favore del sostegno a questo studio e il responsabile delle decisioni all'interno della Health Research Authority ha dato la sua approvazione.

Abbiamo realizzato un breve video che spiega sia come si svolgerà lo studio sia il ruolo della tecnologia in futuro. Puoi guardare questo video sul nostro sito web.

Per saperne di più sullo studio e su come verranno utilizzati i tuoi dati, puoi consultare una copia del foglio informativo dettagliato disponibile presso il centro di screening oppure visita il nostro sito web utilizzando il codice QR o il link: www.imperial.ac.uk/aiscreening



Informazioni chiave sullo studio

Sponsor dello studio: Imperial College London

Finanziatore dello studio: National Institute for Health Research

Investigatore principale: Professor Ara Darzi, Institute of Global Health Innovation, Imperial College London, 10th Floor, Queen Elizabeth the Queen Mother Wing, St. Mary's, London, W2 1NY

Email: aimstrial@imperial.ac.uk