

மேமோகிராஃபி ஆய்வில் செயற்கை நுண்ணறிவு (AIMS - Artificial Intelligence in Mammography Study)

பங்கேற்பவர்கள் தெரிந்துகொள்ள வேண்டிய தகவல்கள்
அடங்கிய துண்டுப்பிரசுரம்

புற்றுநோய் நிபுணர்களுக்கு உதவக்கூடிய ஒரு புதிய தொழில்நுட்பத்தைப் பரிசோதிக்கும் ஆய்வில் NHS பரிசோதனை மையம் பங்கேற்கிறது. மார்பகப் புற்றுநோயைக் கண்டறிவதற்கான NHS மையத்தின் செயல்முறையை இந்தப் புதிய தொழில்நுட்பம் மேம்படுத்த வாய்ப்புள்ளது. எதிர்காலத்தில் உங்களுக்கும் உங்களைப் போன்ற பிற பெண்களுக்கும் புற்றுநோயைக் கண்டறிவதில் இன்னும் மேம்பட்ட சேவையை வழங்குவதே எங்கள் நோக்கமாகும்.

நோயைக் கண்டறியும் ஆய்வுக்கான உங்கள் வருகையின்போது மார்பகப் படங்களில் (மேமோகிராம்கள்) புற்றுநோயின் சாத்தியமான அறிகுறிகளைக் கண்டறிய உதவும் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) எனப்படும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் ஒரு புதிய கணினி சிஸ்டத்தின் திறனைச் சோதிப்பதை இந்த ஆராய்ச்சி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்தத் தொழில்நுட்பம் ஒரு தேர்ந்த கதிரியக்க நிபுணரைப் போலவே ஸ்கேன்களை ஆராய்ந்து, புற்றுநோயைச் சிறப்பாகக் கண்டறிகிறது என்பதைப் பல ஆராய்ச்சிகள் மூலம் ஏற்கெனவே நிரூபித்துள்ளோம். யுனைடெட் கிங்டமில் நடைபெறும் மார்பகப் புற்றுநோயைக் கண்டறிவதற்கான ஆய்வில் துல்லியத்தன்மை, பாதுகாப்பு, செலவுக்கேற்ற பலன், நோயாளியின் அனுபவம் ஆகியவற்றை இந்தத் தொழில்நுட்பம் மூலம் மேம்படுத்த முடியும் என்று நாங்கள் நம்புகிறோம். அத்துடன், NHS நோய் கண்டறிதல் சேவைகளுக்கும் மருத்துவர்களுக்கும் இது நேரடியாக உதவக்கூடியதாகவும் இருக்கலாம். NHS அமைப்பின் யதார்த்தச் சூழ்நிலையில் இது எப்படிச் செயல்படும் என்பதை நாம் இப்போது புரிந்துகொள்ள வேண்டும்.

முக்கியம்: இந்த ஆய்வின் காரணமாக உங்கள் மருத்துவப் பராமரிப்பில் எந்த விதமான பாதிப்பும் இருக்காது என்பதுடன் நோய் கண்டறிதல் சேவை எப்போதும் போலவே தொடரும். இருப்பினும், ஆய்விற்கு உங்கள் படங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டாம் என நீங்கள் நினைத்தால், இந்த ஆய்விற்கு நீங்கள் அளித்த ஒப்புதலைத் திரும்பப் பெற்று இதிலிருந்து விலகலாம் (மேலும் தகவலுக்கு அடுத்த பக்கத்தைப் பாருங்கள்).

உங்களுடையது உட்பட அனைவரின் ஸ்கேன்களையும் எப்போதும் போலவே பரிசோதனை மையத்தில் உள்ள புற்றுநோய் நிபுணர்கள் ஆய்வு செய்வார்கள். இந்தப் பரிசோதனை முடிவுகளே உங்கள் வருகைக்குப் பிறகு அஞ்சல் மூலம் உங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். அதே சமயம், கம்ப்யூட்டர் சிஸ்டத்தின் மூலமாகவும் உங்கள் ஸ்கேன்கள் ஆய்வு செய்யப்படும். பரிசோதனை மையத்தில்

உங்களுக்குப் பராமரிப்பு வழங்கும் பணியாளர்கள் அந்த முடிவுகளை அறிய முடியாது.

உங்கள் பெயர் அல்லது உங்களை அடையாளம் காட்டும் தரவு எதையும் ஆராய்ச்சிக் குழுவினர் பார்க்க முடியாது. ஆய்வுத் தரவு முழுவதும் ரகசியமாக வைக்கப்படுவதுடன் பாதுகாப்பாகச் சேமிக்கப்படும்.



ஆய்வுக் காலத்தின்போது இந்தப் பரிசோதனை மையத்திற்கு வருகை தரும் பெண்கள் அனைவருடைய அடையாளத்தையும் நீக்கிய ஸ்கேன்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான NHSஸின் நன்னெறி சார்ந்த ஒப்புதல்கள் இந்த ஆராய்ச்சிக் குழுவிற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. அதாவது, உங்கள் ஸ்கேன்கள் இந்த ஆய்வில் பயன்படுத்தப்படுவதுடன் மேலே விவரிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் அவை ஆராயப்படும். இந்த ஆய்வில் பங்கேற்க ஒப்புக்கொண்டதற்கு நன்றி. இதன் மூலம் கணிசமான மக்களை இந்த ஆய்வில் பங்குபெறச் செய்து இந்தத் தொழில்நுட்பத்தைத் தீவிரமாகப் பரிசோதித்துப் பார்ப்பதற்கான வாய்ப்பு உருவாகும். இருப்பினும், ஆய்விற்கு உங்கள் படங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டாம் என நீங்கள் நினைத்தால், இந்த ஆய்வில் நீங்கள் பங்கேற்பதற்கு முன்பாக அல்லது பங்கேற்ற 3 மாதங்களுக்குள் இதற்கு நீங்கள் அளித்த ஒப்புதலைத் திரும்பப் பெறலாம் இதனால் உங்களுக்கான பராமரிப்பு எந்த விதத்திலும் பாதிக்கப்படாது. ஒப்புதலைத் திரும்பப் பெற, www.imperial.ac.uk/aiscreening எனும் எங்கள் இணையதளத்திற்குச் செல்லுங்கள் அல்லது 0203 313 0147 என்ற எண்ணை அழையுங்கள். பரிசோதனையில் பங்கேற்ற பிறகு நீங்கள் ஒப்புதலை நீக்கினால், ஏற்கெனவே உங்கள் தரவு ஆய்விற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டிருக்கலாம். ஆய்வில் இருந்து உங்கள் தரவு நீக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை நாங்கள் உறுதிப்படுத்துவோம், அப்படி நீக்கப்பட்ட பிறகு அதை உங்களிடம் தெரிவிப்போம்.

இம்பீரியல் கல்லூரி லண்டன், செயின்ட் ஜார்ஜ் பல்கலைக்கழக மருத்துவமனை NHS ஃபவுண்டேஷன் அறக்கட்டளை, இம்பீரியல் கல்லூரி ஹெல்த்கேர் NHS அறக்கட்டளை, ராயல் சர்ரே NHS ஃபவுண்டேஷன் அறக்கட்டளை ஆகிய அமைப்புகள் Google Healthதைத் தொழில்நுட்பக் கூட்டாளராகக் கொண்டு ஒருங்கிணைந்து இந்த ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்கின்றன. மார்பகப் புற்றுநோய் கண்டறிதல் மற்றும் நோய் இருப்பதை உறுதிசெய்தல் ஆகியவற்றிற்குச் செயற்கை நுண்ணறிவை எப்படியெல்லாம் பயன்படுத்தலாம் என்பதை Google Health ஆராய்ச்சிக் குழு ஆய்வு செய்கிறது. யுனைடெட் கிங்டமில் நடைபெறும் மார்பகப்

புற்றுநோய் கண்டறிதல் திட்டத்திற்கு இந்தத் தொழில்நுட்பம் உதவிகரமாக இருக்குமா என்பதை அறிந்துகொள்வதற்காக அந்த நாட்டின் தேசிய உடல்நல ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NIHR - National Institute for Health Research) இந்த ஆராய்ச்சிக்கு நிதி வழங்கியுள்ளது.

இரகசியத்தன்மை ஆலோசனைக் குழு (Confidentiality Advisory Group - CAG) எனும் குழு இந்த ஆய்வை மதிப்பாய்வு செய்கிறது. CAG என்பது சாதாரண மக்களையும் வல்லுநர்களையும் உள்ளடக்கிய ஒரு தனிப்பட்ட அமைப்பாகும். இது நோயாளியின் ஒப்புதலின்றி அவர்களின் இரகசியத்தன்மையுள்ள தகவல்களைப் பயன்படுத்துதல் குறித்த நிபுணர்களின் ஆலோசனையை வழங்கும். இந்த ஆய்வு ஆதரிக்கப்பட வேண்டும் என்றும் சுகாதார ஆராய்ச்சித் துறையில் இருக்கும் இறுதி முடிவெடுப்பாளர் இந்த ஆய்வை அங்கீகரிக்க வேண்டும் என்றும் CAG பரிந்துரைத்தது.

இந்த ஆய்வு எப்படி நடத்தப்படும் என்பதையும் எதிர்காலத்தில் இந்தத் தொழில்நுட்பம் எத்தகைய முக்கியத்துவத்தைப் பெறும் என்பதையும் விளக்கும் சிறிய வீடியோவை உருவாக்கியுள்ளோம். எங்கள் இணையதளத்தில் இந்த வீடியோவை நீங்கள் பார்க்கலாம்.



ஆய்வு மற்றும் உங்கள் தரவு எப்படிப் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பது குறித்த கூடுதல் விவரங்களுக்கு, விரிவான தகவல்கள் அடங்கிய துண்டுப்பிரசுரத்தின் நகல் ஒன்று பரிசோதனை மையத்தில் கிடைக்கும் அல்லது QR குறியீடு/இணைப்பைப் பயன்படுத்தி எங்கள் இணையதளத்திற்குச் செல்லுங்கள்:
www.imperial.ac.uk/aiscreening

ஆய்வு குறித்த முக்கியத் தகவல்

ஆய்வு ஸ்பான்சர்: Imperial College London

ஆய்வின் நிதி வழங்குநர்: தேசிய சுகாதார ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

முதன்மை ஆய்வாளர்: 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

மின்னஞ்சல் முகவரி: aimstrial@imperial.ac.uk