

حلمہ نگاری کے مطالعے میں مصنوعی ذہانت (AIMS)

شرکت کنندہ کا معلوماتی کتابچہ

یہ NHS اسکریننگ سینٹر ایک تحقیقی مطالعے میں حصہ لے رہا ہے جو ایک نئی ٹیکنالوجی کو آزما رہا ہے جو کینسر کے ماہرین کی مدد کرتی ہے اور NHS چھاتی کے کینسر کی اسکریننگ کو بہتر بنانے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ ہمارا مقصد آپ کو اور دیگر خواتین کو مستقبل میں کینسر کی اسکریننگ کی اور بھی بہتر سروس فراہم کرنا ہے۔

اس تحقیق کا مقصد ایک نئے کمپیوٹر سسٹم کی صلاحیت کو جانچنا ہے جو آپ کی اسکریننگ کے دورے کے دوران لی جانے والی چھاتی کی تصاویر (پستانوں کا چیک اپ) میں کینسر کی ممکنہ علامات کا پتہ لگانے میں مدد کے لیے مصنوعی ذہانت (AI) نامی ٹیکنالوجی کا استعمال کرتا ہے۔ ہم پہلے ہی کافی تحقیق مکمل کر چکے ہیں جہاں ہم نے یہ بتایا ہے کہ یہ ٹیکنالوجی ان اسکینز پر کینسر کی شناخت کرنے میں ماہر ریڈیولوجسٹ کی طرح اچھی ہے۔ ہمیں یقین ہے کہ یہ ٹیکنالوجی برطانیہ میں چھاتی کی اسکریننگ کی درستگی، حفاظت، لاگت کی تاثیر اور مریض کے تجربے کو بہتر بنانے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ NHS اسکریننگ کی سروسز اور معالجین کو براہ راست سپورٹ کرنے میں بھی اس کا کردار ہو سکتا ہے۔ ہمیں اب یہ سمجھنے کی ضرورت ہے کہ یہ حقیقی دنیا NHS کی ترتیب میں کیسے کام کرتی ہے۔

آپ کے لیے یہ جاننا واقعی اہم ہے کہ اس مطالعے کا آپ کی نگہداشت پر کوئی اثر نہیں پڑے گا اور اسکریننگ سروس معمول کے مطابق چلتی رہے گی۔ تاہم، اگر آپ اپنی تصاویر کو مطالعہ میں شامل نہ کرنے کو ترجیح دیتے ہیں تو اس تحقیق کا حصہ بننے سے آپ آپٹ آؤٹ کر سکتے ہیں (اگلے صفحہ پر تفصیلات دیکھیں)۔

آپ کے اسکریننگ سینٹر میں کینسر کے ماہرین آپ سمیت تمام اسکینز کا معمول کے مطابق معائنہ کریں گے اور یہ وہ نتائج ہیں جو آپ کو اپنے دورے کے بعد پوسٹ کے ذریعے موصول ہوں گے۔ اسی وقت، پس منظر میں، کمپیوٹر سسٹم کے ذریعے آپ کے اسکینز بھی پڑھے جائیں گے حالانکہ آپ کی نگہداشت میں شامل اسکریننگ سینٹر کے عملے سے نتائج چھپائے جائیں گے۔

تحقیقی ٹیم آپ کا نام یا ایسا کوئی بھی ڈیٹا نہیں دیکھ سکے گی جس سے آپ کی شناخت ہو سکے اور تمام مطالعاتی ڈیٹا رازدارانہ رہے گا اور محفوظ طریقے سے اسٹور کیا جائے گا۔

آپ کے اسکریننگ سینٹر میں کینسر کے ماہرین کے ذریعے آپ کے اسکینز کو مکمل طور پر معمول کے مطابق پڑھا جائے گا

میموگرام کی تصاویر لی گئیں ← کینسر کے ماہرین آپ کی تصاویر پڑھتے ہیں ← نتائج حسب معمول پوسٹ کے ذریعے بھیجے گئے

ہماری تحقیق متوازی طور پر چلے گی اور کسی بھی طرح سے آپ کی دیکھ بھال پر کوئی اثر نہیں ڈالے گی

مطالعہ کے لیے تمام ذاتی ڈیٹا کو بنا دیا گیا ہے ← Google Health کا میموگرافی سسٹم آپ کے اسکینز پڑھتا ہے ← نتائج صرف تحقیق کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں (آپ یا آپ کی نگہداشت کی ٹیم کے لیے دستیاب نہیں)

اس تحقیق کو مطالعے کے دورانیے کی خاطر اس اسکریننگ سینٹر میں شرکت کرنے والی تمام خواتین کے گمنام اسکینز کو شامل کرنے کے لیے NHS کی اخلاقی منظوریوں حاصل ہوئی ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ کے اسکینز مطالعہ کا حصہ ہوں

گے اور اس ٹیکنالوجی کے ذریعے پڑھے جائیں گے جس کو ہم نے پہلے بیان کیا ہے۔ ہم اس مطالعہ میں آپ کی شرکت کے لیے واقعی شکر گزار ہیں کیونکہ اس سے ہم ٹیکنالوجی کو سختی سے جانچنے کے لیے نمائندہ آبادی کو شامل کر سکتے ہیں۔ تاہم، اگر آپ اپنی تصاویر کو مطالعہ میں شامل نہ کرنے کو ترجیح دیتے ہیں تو اس تحقیق کا حصہ بننے سے پہلے یا آپ کے اسکریننگ کے دورے کے 3 ماہ کے اندر آپٹ آؤٹ کرنا بہت آسان ہے، اور آپ کی نگہداشت کسی بھی طرح متاثر نہیں ہوگی۔ آپٹ آؤٹ کرنے کے لیے، براہ کرم ہماری ویب سائٹ www.imperial.ac.uk/aicscreening پر ملاحظہ کریں **0203 0147 313** پر یا ہمیں کال کریں۔ اگر آپ اپنے اسکریننگ کے دورے کے بعد آپٹ آؤٹ کرتے ہیں تو ہو سکتا ہے کہ آپ کے ڈیٹا پر پہلے ہی مطالعہ کے لیے کارروائی ہو چکی ہو۔ ہم اس بات کو یقینی بنائیں گے کہ آپ کا ڈیٹا مطالعہ سے ہٹا دیا گیا ہے اور اس کے ہونے کی آپ سے تصدیق کریں گے۔

یہ تحقیق امپیریل کالج لندن، سینٹ جارج یونیورسٹی ہاسپٹلز NHS فاؤنڈیشن ٹرسٹ، امپیریل کالج ہیلتھ کیئر NHS ٹرسٹ اور رائل سرے NHS فاؤنڈیشن ٹرسٹ کے درمیان ایک معاونت ہے، Google ہیلتھ اس کے ساتھ بطور ٹیکنالوجی پارٹنر ہے۔ Google ہیلتھ کا تحقیقی گروپ چھاتی کے کینسر کی اسکریننگ اور تشخیص میں مدد کے لیے مصنوعی ذہانت کے استعمال کو دریافت کر رہا ہے۔ برطانیہ کے نیشنل انسٹی ٹیوٹ فار ہیلتھ ریسرچ (NIHR) نے یہ دیکھنے کے لیے اس تحقیقی پروجیکٹ کو فنڈ فراہم کیا ہے کہ آیا یہ ٹیکنالوجی برطانیہ میں چھاتی کے اسکریننگ پروگرام میں مدد کر سکتی ہے۔

کونفیڈنسیئلٹی اڈوائزری گروپ (CAG) نے اس مطالعہ کا جائزہ لیا۔ CAG عام لوگوں اور پیشہ ور افراد کا ایک آزاد گروپ ہے جو رضامندی کے بغیر مریض کی خفیہ معلومات کے استعمال پر ماہرانہ مشورہ فراہم کرتا ہے۔ CAG نے سفارش کی کہ اس مطالعہ کی حمایت کی جائے، اور ہیلتھ ریسرچ اتھارٹی کے فیصلہ ساز نے اس کی منظوری دی۔

ہم نے ایک مختصر ویڈیو تیار کی ہے جو مطالعے کے کام کرنے کے طریقے اور مستقبل میں ٹیکنالوجی کے کردار دونوں کی وضاحت کرتی ہے۔ آپ ہماری ویب سائٹ پر یہ ویڈیو دیکھ سکتے ہیں۔



مطالعہ اور آپ کا ڈیٹا کیسے استعمال کیا جائے گا اس کے متعلق مزید معلومات کے لیے، اسکریننگ سائٹ پر تفصیلی معلوماتی کتابچہ کی کاپی دستیاب ہے یا براہ کرم QR کوڈ یا لنک کا استعمال کرتے ہوئے ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں: www.imperial.ac.uk/aicscreening

مطالعے کی اہم معلومات

مطالعے کا اسپانسر: امپیریل کالج لندن

مطالعے کا فنڈ کرنے والا: نیشنل انسٹی ٹیوٹ فار ہیلتھ ریسرچ

چیف تفتیش کار: 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

ای میل: aimstrial@imperial.ac.uk