

Communiqué de presse

3 décembre 2020

Tel Aviv, Israël et Paris, France

Ibex Medical Analytics et l'Institut Curie annoncent un partenariat pour améliorer la détection du cancer du sein grâce à l'IA

Ibex Medical Analytics, pionnier du diagnostic du cancer basé sur l'intelligence artificielle et l'Institut Curie, premier centre de cancérologie français, annoncent un partenariat de recherche visant à améliorer le diagnostic du cancer du sein grâce à l'intelligence artificielle (IA).

Le cancer du sein est la maladie maligne la plus répandue chez les femmes dans le monde, avec plus de 2 millions de nouveaux cas chaque année. Un diagnostic précis et opportun du cancer du sein est essentiel pour orienter les décisions de traitement et améliorer les taux de survie des patients. L'analyse d'échantillons de tissus mammaires par un pathologiste, généralement au moyen d'un examen brut suivi d'un examen au microscope de coupes de tissus provenant de biopsies ou de spécimens chirurgicaux, reste la méthode standard de diagnostic et de stadification du cancer. Toutefois, ces dernières années, l'augmentation de la prévalence du cancer, associée à la diminution du nombre de pathologistes spécialisés dans le diagnostic du cancer, a entraîné une augmentation de la charge de travail et, souvent, des délais d'attente relativement longs pour les résultats des tests. Il est clair qu'il existe un besoin croissant de solutions automatisées et d'outils d'aide à la décision qui peuvent aider les pathologistes à diagnostiquer le cancer avec une précision maximale plus rapidement, tout en permettant un contrôle de qualité complet et abordable.

Ce partenariat de recherche inédit comprendra un riche ensemble de données de lames de biopsie mammaire, numérisées à l'aide d'un scanner de pathologie numérique et analysées pour la détection du cancer par la solution Ibex's Galen™ Breast. Indépendamment, plusieurs pathologistes de l'Institut Curie diagnostiqueront les lames, puis analyseront en aveugle les performances de la solution AI. Galen Breast - la première solution d'IA utilisée pour la détection du cancer du sein en pathologie - a été développée en utilisant des techniques d'IA et d'apprentissage automatique de pointe et a été formée sur des centaines de milliers d'échantillons d'images.

« L'importance de la pathologie mammaire ne cesse de croître, à mesure que de nouveaux traitements plus personnalisés du cancer du sein deviennent disponibles, dont beaucoup sont basés sur une médecine de précision et nécessitent davantage de tests et de diagnostics par les pathologistes », a déclaré le **Dr Anne Vincent-Salomon, cheffe de service de pathologie à l'Institut Curie** et investigatrice principale de l'étude. « Nous pensons que l'intelligence artificielle peut nous aider à relever ces défis et nous sommes ravis de nous associer avec Ibex, le leader de l'IA pour le diagnostic du cancer en pathologie. Cette collaboration permettra aux pathologistes de l'Institut Curie de faire l'expérience directe de l'IA et d'évaluer son utilité pour le diagnostic du cancer du sein. »

« Nous sommes ravis de nous associer à l'Institut Curie, leader mondial dans la recherche et le traitement du cancer du sein, avec la toute première évaluation en aveugle et indépendante d'une solution d'IA pour la détection du cancer du sein », a déclaré **Daphna Laifenfeld, PhD, directrice scientifique chez Ibex Medical Analytics**. « Notre solution Galen Prostate a démontré des résultats cliniques exceptionnels et permet aux pathologistes du monde entier d'améliorer la précision du diagnostic et de mettre en place un contrôle qualité à 100 %. Nous continuons à étendre notre plateforme à de nouveaux types de tissus, en nous

concentrant cette fois sur les biopsies du sein, et nous sommes ravis de travailler avec le Dr Vincent-Salomon et son équipe sur cette importante étude sur le cancer du sein. »

Amaury Martin, PhD, directeur de la valorisation et des partenariats industriels à l'Institut Curie et de l'Institut Carnot Curie Cancer, a déclaré : « Cette collaboration illustre l'approche de l'Institut Curie en matière de recherche partenariale, qui associe l'expertise des cliniciens au savoir-faire d'une entreprise technologique tournée vers l'innovation. Elle illustre notre engagement à jouer un rôle majeur dans le développement des approches d'intelligence artificielle appliquées à la médecine personnalisée. »

CONTACTS PRESSE

Ibex Medical Analytics : Laura Raanan, +972 50-671-1772 - laura@gkpr.com

Institut Curie : Elsa Champion - 07 64 43 09 28 - elsa.champion@curie.fr

A propos d'Ibex Medical Analytics

Ibex utilise l'IA pour développer des solutions de qualité clinique qui aident les pathologistes à détecter et à classer le cancer dans les biopsies. Le Galen Prostate et le Galen Breast sont les toutes premières solutions de diagnostic du cancer alimentées par l'IA à être utilisées en routine en pathologie et déployées dans le monde entier, permettant aux pathologistes d'améliorer la précision du diagnostic, d'intégrer un contrôle de qualité complet et de permettre des flux de travail plus efficaces. Les solutions d'Ibex sont basées sur des algorithmes d'apprentissage approfondi formés par une équipe de pathologistes, de scientifiques des données et d'ingénieurs logiciels. Pour plus d'informations : www.ibex-ai.com

A propos de l'Institut Curie

L'Institut Curie, 1^{er} centre français de lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie rassemble sur 3 sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay) plus de 3 600 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement. Fondation privée reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades.

Pour en savoir plus : curie.fr



Depuis 2011, l'Institut Curie est certifié "Institut Carnot Curie Cancer". Le label Carnot est un label d'excellence décerné aux structures de recherche académique ayant fait preuve de qualité et d'implication dans la recherche en partenariat. Curie Cancer offre aux partenaires industriels la possibilité de mettre en place des collaborations de recherche en bénéficiant de l'expertise des équipes de l'Institut Curie pour le développement de solutions thérapeutiques innovantes contre les cancers, de la cible thérapeutique à la validation clinique.

Curie Cancer est membre du réseau Carnot FINDMED, un groupe de treize instituts Carnot, afin de faciliter l'accès à leurs plateformes technologiques et à leurs capacités d'innovation pour les très petites et moyennes entreprises, les PME et les PMI de l'industrie pharmaceutique.

Pour en savoir plus : <http://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/curie-cancer> <https://findmed.fr/>