

HOPE

Une plateforme Software-as-a-service d'IA de confiance pour une meilleure prise en charge du cancer du sein

Détecter précocement les femmes à haut-risque n'ayant pas encore développé la maladie



HOPE porte l'ambition de transformer en profondeur la prise en charge thérapeutique personnalisée des patientes à haut-risque, en détectant précocement, grâce à des technologies en rupture, brevetées CEA, d'une part, les femmes à haut-risque n'ayant pas encore développé la maladie, et d'autre part, les patientes atteintes de cancer à haut-risque d'agressivité du cancer, de résistance thérapeutique, de récurrence et/ou de forme métastatique.

La solution HOPE est une plateforme SAAS modulaire intégrée d'Intelligence Artificielle (IA) de Confiance, informée du risque, dédiée à la télésurveillance systémique préventive de l'exposition des patientes aux risques thérapeutiques émergents, basée sur la détection précoce des signaux faibles précurseurs aux événements rares.

HOPE sera une start-up IA, à fort impact sociétal, développant des dispositifs médicaux numériques, intelligents et cybersécurisés (Smart Modular Medical Devices), assurant la télésurveillance systémique préventive des patientes à haut-risque en lien avec leurs soignants de proximité, au plus près de leur lieu de vie.

Les co-fondateurs ont déjà développé un démonstrateur pilote (TRL6-7) sur le Lupus systémique qui partage le même mécanisme inflammatoire que la forme la plus agressive du cancer du sein (cancer du sein triple négatif).

Le cancer du sein est la 1ère cause de décès des femmes par cancer en France et dans le monde. Il est devenu le type de cancer le plus couramment diagnostiqué dans le monde.

MILLIONS
2,3

Nombre de nouveaux cas confirmés de cancer du sein en 2020, pourtant 40 % sont détectés tardivement à un stade avancé et avec un mauvais pronostic.

Intéressé par ce projet ?

Hakima BERDOUZ-QRICH ANIBA

Hakima.qrichi@cea.fr

06.34.36.05.74

Année de création : 2023

Applications

- MyHOPE.care à destination des femmes et patientes à haut-risque
- HOPE THERAPEUTICS.CO à destination des établissements de santé
- HOPE HEALTHCARE.PRO pour les soignants de proximité

Technologies

- IA éthique de confiance
- Cybersécurité des systèmes, données et modèles
- Signaux faibles des événements rares
- Quantification des biais et incertitudes associés