

Octobre rose à l'Hôpital Américain de Paris : deux innovations fortes au service du dépistage précoce des cancers du sein.

Rappel des chiffres clés :

En France, près de 62 000 nouveaux cas de cancer du sein sont diagnostiqués chaque année, avec 12 600 décès en 2021. Le cancer du sein reste le cancer le plus fréquent chez les femmes et constitue la principale cause de mortalité par cancer féminin.

Pourtant, 88% des femmes guérissent aujourd'hui de leur cancer du sein quand il est détecté précocement, d'où l'importance cruciale de l'information et de l'accompagnement des patientes.

I. L'Hôpital Américain de Paris, premier hôpital européen à utiliser Avatar Medical pour améliorer l'information des patientes atteintes de cancer du sein

Une étude menée auprès de 9 internes et 9 chirurgiens de l'Institut Curie a démontré que la visualisation 3D divise les erreurs d'interprétation par quatre et multiplie le gain de temps d'autant.

La technologie Avatar Medical répond directement à ce défi en permettant aux médecins d'expliquer de manière visuelle et interactive les pathologies et options thérapeutiques.

Cette innovation technologique française, issue de la recherche de l'Institut Pasteur et de l'Institut Curie, permet de **convertir en temps réel les images médicales 2D en représentations 3D immersives**, révolutionnant ainsi l'information et l'accompagnement des patientes dans leur parcours de soins.

L'INNOVATION AVATAR MEDICAL

Une technologie révolutionnaire "Made in France"

Avatar Medical transforme instantanément les images médicales traditionnelles (IRM, scanner) en "avatars" 3D interactifs grâce à sa technologie brevetée de réalité virtuelle et d'intelligence artificielle. Cette innovation, fruit de quatre années de recherche menée conjointement par l'Institut Pasteur et l'Institut Curie, utilise des approches bayésiennes révolutionnaires pour traiter les données médicales.

Comment ça marche ?

La solution Avatar Medical génère en quelques secondes des représentations 3D patients-spécifiques à partir d'images DICOM standard, sans aucun pré-traitement nécessaire. Compatible avec tous les scanners et IRM des grands constructeurs, la technologie préserve 100% des données originales sans compression ni perte d'information.

Certifications et reconnaissance internationale

Avatar Medical Vision bénéficie d'un marquage CE européen depuis mars 2025 et d'une autorisation FDA américaine depuis juin 2023, attestant de ses performances et de sa sécurité pour les applications médicales.

LES AVANTAGES POUR LES PATIENTES

Une meilleure compréhension de sa maladie

Les avatars 3D permettent aux patientes de visualiser leur condition et de participer activement à leur parcours de soins. Les chirurgiens peuvent expliquer clairement les procédures et pathologies, augmentant la satisfaction et la confiance des patientes.

Réduction du stress et de l'anxiété

Les études scientifiques démontrent l'impact positif de la modélisation 3D sur les patients : moins d'anxiété, amélioration de la satisfaction et meilleure acceptation de la chirurgie.

Une participation éclairée aux décisions thérapeutiques

La technologie permet aux patients de mieux comprendre les différentes options de traitement et de faire des choix éclairés, renforçant leur autonomisation dans le parcours de soins.

Applications spécifiques au cancer du sein

Avatar Medical propose des modules cliniques spécialisés pour les chirurgies du cancer du sein, avec des filtres intelligents permettant une meilleure identification des cellules tumorales. L'objectif : réduire le taux de rechutes et diminuer le nombre de mastectomies grâce à une visualisation améliorée des cas complexes.

II. Le déploiement de la biopsie liquide à l'HAP en partenariat avec Gustave Roussy

"Le génome a été vraiment la révolution dans tous les cancers et en particulier dans le cancer du sein" explique le Pr Saghatchian.

C'est ainsi qu'à l'occasion d'Octobre Rose, l'Hôpital Américain de Paris, en partenariat avec Gustave Roussy, annonce également le déploiement de la technologie de biopsie liquide dans le cadre du programme FRESH à l'HAP, **programme engagé dans le courant de l'année 2025 dans l'établissement**. Cette collaboration d'exception permet aux patientes de bénéficier des dernières innovations en médecine de précision, portées par le Professeur Mahasti Saghatchian, cheffe du pôle oncologie de l'Hôpital Américain et figure reconnue de l'oncologie mammaire française.

UNE COLLABORATION D'EXCELLENCE FRUIT D'UNE EXPERTISE PARTAGÉE

Cette alliance entre l'Hôpital Américain de Paris et Gustave Roussy n'est pas fortuite. Le Pr Saghatchian, qui a exercé pendant près de 18 ans à Gustave Roussy, connaît parfaitement l'expertise unique de cet institut en médecine de précision. Elle participe d'ailleurs en tant qu'investigateur au programme PRISM Portal, l'essai multicentrique de référence sur la biopsie liquide.

"Cette collaboration nous permet de conjuguer l'excellence scientifique de Gustave Roussy avec l'accompagnement personnalisé qui caractérise notre établissement", souligne le Pr Saghatchian. "Nos patientes bénéficient ainsi du meilleur des deux mondes."

LA BIOPSIE LIQUIDE : UNE RÉVOLUTION POUR LES PATIENTES

Grâce à cette technologie révolutionnaire, une simple prise de sang permet désormais d'analyser l'ADN tumoral circulant, offrant une alternative non invasive aux biopsies traditionnelles. Le Pr Saghatchian fait partie des experts qui soulignent "l'importance de l'accompagnement du biologiste moléculaire" en biopsie liquide garantissant ainsi une interprétation optimale des résultats.

Les avantages pour les patientes sont multiples :

- **Procédure non invasive** : fini les biopsies chirurgicales systématiques
- **Suivi personnalisé** : surveillance en temps réel de l'évolution tumorale
- **Rapidité** : résultats disponibles sous 15 jours
- **Précision** : analyse de plus de 324 gènes avec une spécificité exceptionnelle

PROGRAMME FRESH : RECHERCHE ET SOIN AU SERVICE DES PATIENTES

Dans le cadre du programme FRESH (Formation, Recherche, Excellence en Santé Hospitalo-universitaire), les échantillons prélevés à l'Hôpital Américain sont analysés dans le laboratoire dédié de Gustave Roussy. Les résultats font ensuite l'objet d'une évaluation collégiale lors des réunions de concertation pluridisciplinaire moléculaire (RCPM) de Gustave Roussy.

Cette approche garantit :

- **Une validation scientifique rigoureuse** par les experts de Gustave Roussy
- **Des recommandations thérapeutiques personnalisées** adaptées à chaque profil génétique
- **Un accès privilégié aux thérapies innovantes** et aux essais cliniques
- **Une continuité de soins** assurée par les équipes de l'Hôpital Américain

IMPACT CONCRET POUR OCTOBRE ROSE

Pour les cancers du sein, cette technologie permet :

- **La détection précoce des récidives** avant leur manifestation clinique
- **L'identification des mécanismes de résistance** aux traitements hormonaux
- **L'orientation vers les immunothérapies** grâce à l'analyse du statut MSI
- **Le suivi en temps réel** de l'efficacité thérapeutique

"Nous pouvons désormais adapter les traitements en temps réel selon l'évolution génétique de la tumeur", explique le Pr Saghatchian. "C'est une révolution dans notre approche du cancer du sein."

ACCESSIBILITÉ ET PRISE EN CHARGE

L'analyse de biopsie liquide est accessible dans le cadre du parcours de soins de l'Hôpital Américain, avec une prise en charge selon les modalités RIHN (Recherche et Innovation Hors Nomenclature) permettant un remboursement partiel pour les patientes.

Contact presse

- Pascale Launay, directrice de la communication : pascale.launay@ahparis.org / +33 6 23 22 71 33
- Christian d'Oléon, DGM Conseil : chrisdo@dgm-conseil.fr / +33 6 08 49 89 07
- Karen Bornaghi, DGM Conseil : karen.bornaghi@dgm-conseil.fr / +33 6 29 90 94 93