



QU'EST-CE QUE L'ONCOGÉNÉTIQUE ?

L'oncogénétique est une discipline médicale relativement récente qui met les progrès de la génétique au service de la lutte contre le cancer. Si la plupart des cancers ne sont pas héréditaires, on estime qu'environ 5 % d'entre eux sont liés à des altérations génétiques héritées à la naissance.

Dans certaines familles, plusieurs personnes sont touchées par le cancer sur plusieurs générations et à des âges jeunes. On sait aujourd'hui que ces histoires familiales peuvent être liées à l'existence d'une prédisposition génétique sous-jacente. Les premières consultations d'oncogénétique ont été mises en place en France en 1988 pour les personnes avec de nombreux antécédents familiaux ou elles-mêmes touchées par un cancer, voire plusieurs, à un âge jeune.

Grâce aux travaux de recherche réalisés ces dernières années et aux formidables progrès de la technologie, en particulier l'arrivée du séquençage très haut débit de l'ADN, il est aujourd'hui possible d'analyser un grand nombre de gènes pour caractériser d'éventuelles altérations héréditaires.

Si une personne s'avère porteuse d'une altération favorisant la survenue de cancer, elle est prise en charge et suivie pour essayer de prévenir l'apparition de la maladie ou dépister le plus précocement possible un éventuel cancer afin d'augmenter ses chances de guérison. Aujourd'hui en France, plus de 200 professionnels de l'oncogénétique (génétiens, biologistes, conseillers en génétique, ...) collaborent au sein du Groupe Génétique et Cancer (GGC) créé en 1991. L'Institut National du Cancer (INCa) répertorie le réseau national de ces consultations de génétique.

(Source : <http://www.oncogenetique.fr>)



Le Fonds de soutien AVENIR MASFIP est né de la volonté commune de la MASFIP et de la FONDATION de l'AVENIR d'aider la recherche médicale et plus précisément les travaux menés sur les nouvelles pratiques de soins et d'accompagnement en oncogénétique.

Le Fonds contribue à l'avancée de la recherche en oncogénétique, qu'il s'agisse de thématiques endogènes (prévention, dépistage, organisation des soins) ou transverses (suivi et accompagnement des familles, questions éthiques), par le biais notamment de publications et de rapports universitaires.



Projets soutenus par le Fonds Avenir MASFIP

2015

Apport de la fluorescence pour la détection des ganglions sentinelles dans le cancer du sein
FLUO-BREAST

Docteur **Charlotte NGO**

2015

Enjeux juridiques de l'utilisation des nouvelles techniques de séquençages en oncogénétique.

Madame **Emmanuelle RIAL SEBAG**

2018

Signature BRCAness dans la genèse des carcinomes séreux de l'endomètre

Docteur **Claire SAULE**

2020

Etude des polymorphismes des gènes de l'autophagie chez les femmes présentant un syndrome d'intolérance aux implants en silicone

Professeur **François-Jérôme AUTHIER**

2021

Brassière de dépistage du cancer du sein

Docteur **Marion CORTET**

2021

Génération de cellules Natural Killer exprimant un HER2 scFv CAR contre le cancer du sein HER positif à l'aide de nanoparticules

Madame **Chantal PICHON**

En 2019 le fonds AVENIR MASFIP a officiellement lancé l'ouverture du 1er site d'informations pour tout savoir sur les risques et les démarches liés aux cancers héréditaires.
www.oncogenetique.fr

Cartographie 3D du système nerveux pelvien destiné à limiter les risques de section nerveuse pendant une intervention

Docteur **Vincent BALAYA**

2014

Impact d'une intervention psycho-éducative sur les attentes et les stratégies d'ajustement face au risque familial de cancer sein/ovaire de femmes âgées de 18 à 30 ans (BRCA-mutées ou non)

Professeur **Yves-Jean BIGNON**

2015

e-identification des populations à risque aggravé de cancer du sein au travers du parcours de soins

Professeur **Christine LASSET**

2017

Effets des altérations du rythme circadien sur les cellules cancéreuses mammaires et la réponse aux traitements anticancéreux

Docteur **Hervé ACLOQUE**

2018

Le rôle du gène S100A8 et de ses éléments régulateurs dans l'évolution clonale et la résistance aux chimiothérapies utilisées en traitement des leucémies aiguës lymphoblastiques B pédiatriques

Madame **Clémence ALDEBERT**

2021

Vieillesse, leucémies aiguës et syndromes myélodysplasiques : vers un diagnostic génétique plus rapide et plus résolutif pour une meilleure prise en charge du patient grâce à la cartographie optique du génome

Madame **Marie-Bérangère TROADEC**

2021

En 2021 Un ouvrage a également été publié. Cet ouvrage « **Regards croisés sur l'éthique en oncogénétique** » a été pensé pour permettre la compréhension ainsi que l'appropriation par tous des questions d'oncogénétique*.

* Cet ouvrage est consultable et téléchargeable sur www.oncogenetique.fr