

Publication de notre ouvrage

« Regards croisés sur l'Éthique en Oncogénétique »



Le Fonds AVENIR MASFIP est né d'une volonté commune de la MASFIP et de la Fondation de l'Avenir de s'engager pour la recherche et l'accompagnement en oncogénétique. Créé en 2014, le Fonds a pour ambition de soutenir des initiatives innovantes dans toutes les dimensions de l'oncogénétique, qu'elles soient sociales, médicales ou éthiques vis à vis des cancers dits familiaux.

La volonté du Fonds AVENIR MASFIP est de promouvoir une approche multidisciplinaire de l'oncologie qui prenne en compte toutes les conséquences de la médecine prédictive ainsi que de participer à l'amélioration de la prise en charge globale des patients. Au-delà des projets soutenus, c'est également un groupe de réflexion qui a été constitué pour débattre des questions éthiques, faisant l'objet de sept rencontres depuis 2016. Ces rencontres ont permis d'écrire un ouvrage.

L'ouvrage a été pensé pour permettre la compréhension ainsi que l'appropriation par tous des questions d'oncogénétique. Organisé en grands chapitres thématiques enrichis de focus d'experts ou de témoignages des associations, il bénéficie d'une introduction par le professeur Dominique STOPPA-LYONNET, référente dans ce domaine, et d'une vision mutualiste et humaniste d'Etienne CANIARD. Outre le point fait sur la « stratégie cancers décennale » française, le regard s'est aussi porté sur la recherche d'un modèle de dépistage lancé dans deux provinces canadiennes. De plus, des illustrations permettent d'expliquer simplement le parcours des patients, des premiers questionnements à l'annonce des résultats du test génétique et éventuellement du suivi préventif.

Le Fonds de soutien AVENIR MASFIP participe au dynamisme du réseau de consultation en oncogénétique par son soutien à l'innovation et par sa démarche pédagogique au travers de la publication du Livre blanc, du site internet oncogénétique.fr ou du colloque qui se déroulera en 2022.

L'ouvrage sera prochainement en ligne sur le site oncogénétique.fr !



Les premières questions

Au début du parcours oncogénétique, Emma se pose beaucoup de questions.

Cancer du sein et rythmes circadiens

Docteur Hervé ACLOQUE - Institut Gustave Roussy - Villejuif

Est-ce qu'un stress lié à l'altération du rythme jour/nuit peut influencer sur l'apparition et le réveil des cellules souches cancéreuses ?

Des études épidémiologiques ont montré que les femmes travaillant en horaire décalé avaient plus de risque de souffrir d'un cancer du sein. L'horloge circadienne est une horloge moléculaire, régulée par le cerveau, capable d'adapter l'activité de nos organes et notre métabolisme à cette alternance des jours et des nuits.

Des altérations de cette horloge moléculaire, notamment chez les personnes travaillant au quart comme les infirmières, sont corrélées à un risque accru d'apparition de lésions cancéreuses mais pourraient aussi avoir un effet significatif sur la dissémination des cellules souches cancéreuses et la formation des métastases.

Le but du projet était donc d'évaluer et de comprendre si un stress lié à l'altération du rythme jour/nuit pouvait influencer sur l'apparition, le réveil et la dissémination des cellules souches cancéreuses.



Les résultats démontrent les effets délétères d'une dérégulation circadienne sur la progression des cancers mammaires. Cette dérégulation affecte notamment les propriétés des cellules cancéreuses, les rendant plus agressives. Elle modifie également le microenvironnement tumoral, conduisant à la mise en place d'une immunosuppression locale, protégeant les cellules cancéreuses.

Les travaux soulignent l'importance de la présence d'un rythme circadien fonctionnel pour prévenir et freiner le développement des cancers du sein. Ils suggèrent de développer une stratégie de prévention appropriée pour les personnes à risques (femmes préménopausées en travail de nuit sur de longues périodes) et de réfléchir à des approches thérapeutiques favorisant le rétablissement d'une horloge circadienne fonctionnelle. Dans ce sens, la chronomodulation pharmacologique pourrait être une stratégie intéressante appliquée en amont des protocoles conventionnels.

Ce projet permet ainsi de mieux prévenir et soigner les cancers du sein chez les femmes exposées à des horaires décalés.

Le Fonds AVENIR MASFIP communique...



Oncogénétique.fr, un site professionnel pour le grand public

À l'occasion du lancement du site internet Oncogénétique.fr en 2018, de nouveaux liens ont été tissés avec des partenaires importants du réseau oncogénétique :

> L'institut Curie représenté ici par Madame le professeur STOPPA-LYONNET (2ème en partant de la gauche) ;

> L'association GénétiCancer représentée par Laetitia MENDÈS (5ème en partant de la gauche)

Notons aussi la présence du docteur NOGUES (tout à droite), Présidente du Groupe Génétique et Cancer qui a organisé le séminaire oncogénétique en 2014 pour le Fonds AVENIR MASFIP.

Un site qui oriente :

4 fiches didactiques et imprimables afin de trouver la consultation d'oncogénétique la plus proche.

Un site qui décrypte :

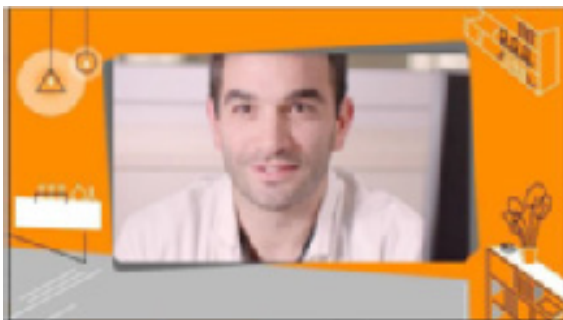
8 fiches didactiques et imprimables sur la génétique et l'ADN.

Un site qui informe :

Des actualités scientifiques, juridiques, éthiques destinées au grand public.

Le Fonds AVENIR MASFIP s'est associé, en 2020, avec l'institut Curie et l'association GénétiCancer, pour produire une série de courtes vidéos à destination des personnes qui doivent se rendre à une consultation d'oncogénétique.

Antoine DE PAUW, conseiller en génétique à l'institut Curie nous explique le projet :



Six experts tentent en trois minutes d'apporter un éclairage sur quelques questions fréquemment posées :

- La démarche de consultation génétique ;
- Pourquoi pratiquer un test génétique dans certaines situations et pas d'autres ? ;
- Les tests ciblés chez les apparentés ;
- Les prédispositions génétiques aux cancers du sein et de l'ovaire ;
- Les données incidentes ;
- Les tests à visée théranostique.

Bourse Master 2

Afin d'encourager la recherche sur le génome, le Fonds AVENIR MASFIP va pour la première fois financer une bourse de Master 2 en génétique médicale. La lauréate 2021 est Madame Clémence ALDEBERT, interne à l'hôpital Necker-Enfants malades, à Paris. Cette bourse lui permettra d'assister au cours du M2 en biologie moléculaire à l'Université de Paris de septembre 2021 à janvier 2022, puis de réaliser un stage de neuf mois dans le laboratoire de recherche du docteur William CARROLL au NYU à New-York, aux États-Unis, sur un projet portant sur l'étude de génome tumoral des cellules leucémiques.

Actualités de l'Oncogénétique...

Tests des mutations des gènes BCRA1/2 : nouvelles modalités de dépistage

Les mutations des gènes BRCA1/2 représentent la majorité des prédispositions familiales au cancer du sein. Mais ces mutations existent également dans les formes habituelles de certains cancers. Un tableau synthétique résume ainsi les indications fortes de dépistage de cette mutation, qu'elles soient à visée préventive ou thérapeutique :

- critères individuels du cancer du sein :
 - survenue avant l'âge de 40 ans ;
 - survenue avant 50 ans en cas de bilatéralité, c'est-à-dire au moins un diagnostiqué avant l'âge de 50 ans ;
 - en cas de prédisposition ethnique, populations ashkénazes ou islandaises ;
 - survenue avant l'âge de 60 ans pour le type triple négatif ;
 - chez un homme.
- antécédent familial :
 - cancer du sein chez deux parents au premier degré ;
 - cancer du sein chez un parent au premier degré avec l'un des critères individuels cités plus haut ;
 - un apparenté porteur connu d'une mutation BRCA.
- cancers spécifiques :
 - cancer de l'ovaire épithélial ;
 - cancer du sein métastatique hormonorésistant ou triple négatif ;
 - cancer de la prostate métastatique hormonorésistant ;
 - cancer du pancréas métastatique sensible aux sels de platine.

Avec ce tableau synthétique proposé, les médecins peuvent voir en un clin d'œil si leur patient est éligible ou non au test et l'adresser à un oncogénéticien le cas échéant.

Cancer et histoire familiale

10% des cancers du sein s'expliquent par une anomalie génétique constitutionnelle. Evaluer le niveau de risque chez toute femme prise en charge pour un cancer du sein personnel sera bientôt possible grâce aux outils spécifiques que développe le professeur Christine LASSET, Centre Léon Bérard à Lyon.

La mise au point de ce dispositif d'autoévaluation est désormais terminée. Il sera prochainement numérisé et accessible à tous avec pour objectif de mesurer le risque d'une prédisposition génétique et l'opportunité d'une consultation avec un oncogénéticien.



Actualités du Fonds AVENIR MASFIP

Le Fonds AVENIR MASFIP souhaite marquer son engagement dans le développement de l'oncogénétique en France par l'organisation d'un colloque en 2022.

Ce moment sera l'occasion de réunir les différents acteurs qui interviennent au quotidien pour faire vivre et améliorer le dispositif.

Parmi eux, les chercheurs soutenus par le Fonds, qui partageront les résultats de leurs travaux.

La présence d'acteurs de la vie publique, représentants des institutions comme l'INCa est aussi attendue pour débattre lors de tables rondes des perspectives de l'oncogénétique et de ses aspects sociaux, économiques et éthiques.