

SIGEXPOSOME

UNE ENQUÊTE SUR LES EXPOSITIONS AUX PESTICIDES

L'ÉTUDE SIGEXPOSOME VA PERMETTRE D'AMÉLIORER LES CONNAISSANCES SUR L'EFFET DES PESTICIDES NOTAMMENT SUR LES PARAMÈTRES BIOLOGIQUES DES HABITANTS DU BEAUJOLAIS.

Initiée par le Département Cancer Environnement et soutenue par le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA), l'étude SIGEXPOSOME vise à améliorer la caractérisation de l'exposition aux pesticides en population générale et améliorer les connaissances concernant les paramètres génétiques et biologiques impliqués dans la survenue de conditions favorables au développement d'un cancer.

Elle se déroulera en deux étapes. La première étape, réalisée sur 20 sujets, résidant dans le secteur de l'étude avec deux

séries de prélèvements, a pour objectif d'effectuer les étalonnages nécessaires pour les analyses environnementales et biologiques et de confirmer les métabolites et gènes d'intérêt pour l'étude principale. La deuxième étape, de type transversale et longitudinale (impliquant des prélèvements biologiques et de poussières domestiques répétés) portera sur 200 sujets : 150 en population générale et 50 en population professionnelle. Les dosages des pesticides dans les urines ainsi que les analyses métabolomiques et génétiques seront corrélés aux données géographiques (SIG) et aux

niveaux des pesticides présents dans les poussières domestiques. Le programme doit permettre d'aboutir à l'objectif principal suivant : valider une méthodologie géographique pour évaluer les expositions environnementales et professionnelles aux pesticides et mettre en évidence des biomarqueurs pouvant témoigner d'un impact moléculaire de l'exposition aux pesticides et pouvant être utilisés pour des études épidémiologiques sur le risque de cancer. Les partenaires de cette étude sont le Centre international de recherche sur le cancer, la Plateforme génomique ProfileXpert et Rovaltain Research Company.

POUR PLUS D'INFORMATIONS
Secrétariat du Département :
04 78 78 28 00

MIEUX CONNAÎTRE LA CANCÉROLOGIE

UNE FORMATION POUR LES MÉDECINS GÉNÉRALISTES

DANS LE CADRE DE SON INSTITUT DE FORMATION, LE CLB PROPOSE UNE NOUVELLE FORMATION DESTINÉE AUX MÉDECINS GÉNÉRALISTES : "LA CANCÉROLOGIE PRATIQUE POUR LE MÉDECIN GÉNÉRALISTE" (PROGRAMME DPC N°2840160003).

Les objectifs de cette formation animée par les médecins spécialistes, pharmaciens et infirmières du CLB est de "favoriser les diagnostics plus précoces et connaître les modalités du dépistage et les recommandations nationales, accompagner à son niveau les évolutions technologiques et thérapeutiques de la cancérologie, participer à la prise en charge globale et personnalisée du patient cancéreux et enfin donner à chacun les moyens de réduire son risque de cancer". L'enseignement comprend à la fois des apports théoriques



et des études de cas cliniques. La prochaine session est programmée au CLB les 28 et 29 novembre 2016.

Frais d'inscription: 450€ (déjeuners inclus)

POUR PLUS D'INFORMATIONS
Frédérique Eymin - 04 78 78 28 84
frederique.eymin@lyon.unicancer.fr

INTERMED

CONSULTATION CANCERS PROFESSIONNELS

REPÉRER ET ACCOMPAGNER LES PATIENTS ET LEURS PROCHES

DEPUIS 2009, LE CENTRE LÉON BÉRARD PROPOSE EN COLLABORATION AVEC LE CENTRE DE CONSULTATION DE PATHOLOGIE PROFESSIONNELLE DES HOSPICES CIVILS DE LYON UNE CONSULTATION PERMETTANT D'IDENTIFIER LES CANCERS LIÉS AUX EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES.

LE MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Le Centre Léon Bérard a créé en 2009 à l'initiative du Pr Thierry Philip le Département Cancer Environnement. Ce département a une double activité de clinique et de recherche. Il propose également un portail web pour l'ensemble des publics sur les risques de cancer en lien avec des expositions environnementales, professionnelles ou des comportements individuels. Ce numéro d'Intermed met en lumière quelques actions de ce service dont la consultation "Cancers professionnels" et le programme d'activité physique adaptée. Bonne lecture.

PR JEAN-YVES BLAY
DIRECTEUR GÉNÉRAL DU CENTRE LÉON BÉRARD

Aujourd'hui 10 % des salariés (soit plus de 2 millions de personnes en France) sont exposés à un ou plusieurs agents cancérigènes reconnus au cours de leur activité professionnelle (enquête SUMER, voir note en bas de p.2). On estime parallèlement qu'environ **5% des cancers sont liés à des expositions professionnelles, un chiffre variable selon le type de cancer**. L'origine professionnelle des cancers reste cependant largement sous diagnostiquée en France. Ainsi 60 % des cancers du poumon d'origine professionnelle ne seraient pas reconnus ni indemnisés au titre de maladies professionnelles.

C'est afin de mieux repérer ces expositions que la consultation **Cancers professionnels** du CLB a été créée. Elle a pour objectifs :

- d'améliorer le diagnostic des cancers d'origine professionnelle par une recherche systématique des expositions professionnelles des cancers indemnisables en maladie professionnelle ;
- d'améliorer la déclaration et l'indemnisation des cancers d'origine professionnelle ;
- de répondre aux besoins d'informations et de conseils des patients et de leurs proches sur des expositions avérées ou suspectées cancérigènes. >>> (suite p.2)



Plus de 700 patients ont été vus en consultation depuis 2010.

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER **LEON BÉRARD**

CHERCHER ET SOIGNER JUSQU'À LA GUÉRISON

Lettre d'information médicale du Centre Léon Bérard - N° 12 - juin-juillet 2016
Directeur de la publication : Pr Jean-Yves Blay
Coordination : Service communication
Rédaction : Equipe du Département Cancer et Environnement
Création graphique : Vox linéa
Impression : Brailly en 8 000 exemplaires
Crédits photos : iconographie Communication CLB, Jérôme Céa et Marie-Laure Luca

>>> Cette consultation est assurée par le Dr Béatrice Fervers, oncologue médicale (coordinatrice du Département Cancer Environnement du Centre Léon Bérard, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, Professeur associé Université Lyon 1), et le Dr Barbara Charbotel, médecin de santé au travail (Service des maladies professionnelles, Hospices Civils de Lyon, UMRESTTE, Université Lyon 1).

Depuis 2010, plus 700 patients ont bénéficié de cette démarche. Environ deux tiers des patients proviennent du dispositif de repérage mis en place par le Département Cancer Environnement, les autres ayant été adressés par les médecins du CLB ou des médecins extérieurs. Les patients vus en consultation avaient principalement des cancers du poumon, cancers ORL, lymphomes, mésothéliomes, leucémies et cancers de la vessie.

Au cours de cette consultation, le médecin évalue en fonction de la situation du patient et du régime dont il dépend (régime général et agricole, régimes

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les expositions les plus fréquentes chez l'homme sont les gaz d'échappement des moteurs diesel, les huiles minérales, les poussières de bois et la silice cristalline, et chez la femme, c'est l'exposition au formaldéhyde. Autant de substances classées cancérigènes avérées pour l'homme (groupe 1 de la classification du Centre International de Recherche sur le Cancer).

spéciaux, artisans, indépendants...), l'existence d'une exposition à des cancérigènes professionnels et la pertinence de mettre en place une démarche de reconnaissance du cancer en maladie professionnelle. Le patient peut bénéficier d'un accompagnement dans ses démarches avec une assistante sociale du CLB. Un dispositif de repérage systématique des expositions professionnelles a également été mis en place pour les patients atteints de cancer du poumon et de lymphomes.

(1) Site du Ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation professionnelle, et du Dialogue social, Rubrique DARES "Etudes et statistiques": <http://dares.travail-emploi.gouv.fr/dares-etudes-et-statistiques/enquetes-de-a-a-z/article/surveillance-medical-des-expositions-aux-risques-professionnels-sumer-edition>

En 2014, l'équipe a reçu le **Prix UNICANCER de l'INNOVATION**, dans la catégorie "Prévention et dépistage" pour la mise en place et l'évaluation d'un dispositif de recherche systématique de l'origine professionnelle des cancers à travers une consultation spécifique, soulignant que cette action correspondait à un objectif du 3^e Plan cancer de mieux comprendre les liens entre cancers et environnement.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Dr Béatrice Fervers,
Dr Barbara Charbotel
Secrétariat de la consultation :
04 26 55 67 16

ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE PENDANT ET APRÈS UN CANCER

PRÈS DE 500 PATIENTS INCLUS DANS LE PROGRAMME

LE DÉPARTEMENT CANCER ENVIRONNEMENT DU CLB PROPOSE, DEPUIS MAI 2010, UN PROGRAMME D'ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE (APA) OUVERT À TOUS LES PATIENTS DU CENTRE QUELLE QUE SOIT LEUR PATHOLOGIE CANCÉREUSE.



Ce programme, qui combine marche nordique et gymnastique, est réalisé en collaboration avec le Département Interdisciplinaire des Soins de Supports du Patient en Oncologie (DISSPO) et les équipes médicales du CLB. Ses objectifs sont de prévenir la prise de poids ou le stabiliser, diminuer la fatigue, maintenir la condition physique, améliorer la qualité de vie et lutter contre la sédentarité par l'accompagnement et l'adaptation des habitudes de vie des patients pour favoriser des modes de vie plus actifs et préventifs. **Il est obligatoire que le patient**

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Axel Lion, Renaud Meyrand, enseignants en activité physique adaptée
Julien Carreter, Responsable Information des publics. Tél. 04 78 78 51 48 ou 06 04 67 08 77
renaud.meyrand@lyon.unicancer.fr; axel.lion@lyon.unicancer.fr;
julien.carreter@lyon.unicancer.fr

ait un certificat de non contre-indication de la pratique sportive de son médecin oncologue ou de son médecin traitant.

Au programme 2016, de nouvelles activités pourront bénéficier aux patients du CLB: séances de zumba, yoga Pilate, parcours santé, circuit training. Le programme d'APA s'ouvre également aux 15-25 ans pris en charge au sein du Dispositif adolescent et jeunes adultes en cancérologie (DAJAC) en lien avec l'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique (IHOPe GCS CLB-HCL) et avec le soutien du Réseau Espace Santé-Cancer Rhône-Alpes: sont proposés des accompagnements individuels en chambre stérile (renforcement musculaire, gym...) et des séances de groupe (tennis de table, badminton, tir à l'arc, basketball...). Le programme "Reste actif(ve)" est financé par le Comité du Rhône de la Ligue contre le cancer.

METABOLISME ET CANCER

SUIVRE SON POIDS PENDANT LES TRAITEMENTS

DEPUIS 2014, LE CENTRE LÉON BÉRARD PROPOSE UNE CONSULTATION POUR LA PRISE EN CHARGE MÉTABOLIQUE, COMPORTEMENTALE ET NUTRITIONNELLE DES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER, PENDANT LES TRAITEMENTS.

Cette consultation est assurée par un médecin nutritionniste. Cette démarche favorise la prévention des maladies métaboliques et cardio-vasculaires en corrigeant les anomalies tout en développant le plaisir nutritionnel. En 2015, près de 300 consultations ont été réalisées, à raison de 6 consultations en moyenne par patient. Les patients qui bénéficient de cette consultation sont soit des patients déjà en surpoids ou ayant des troubles du métabolisme avant la maladie, soit des patients ayant un dérèglement du fait de leur cancer. La consultation permet de suivre, sur une durée moyenne de 8 mois, deux types de paramètres: d'une part le poids du patient et d'autre part les paramètres métaboliques (diabète, cholestérol et hypertension principalement).

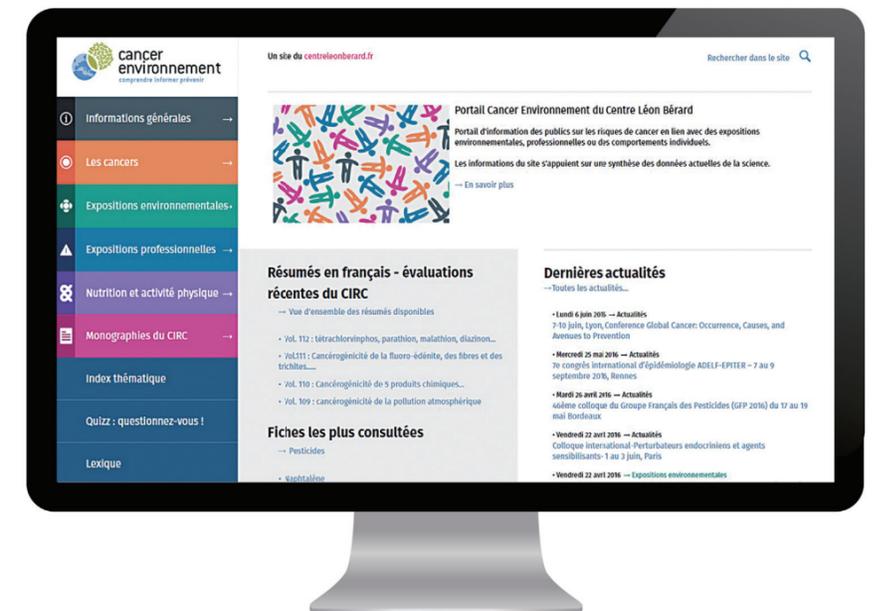
POUR PLUS D'INFORMATIONS - Dr Dominic Cellier. Tél. 04 78 78 59 40

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX ET CANCER

UN PORTAIL POUR S'INFORMER

TÉLÉPHONE MOBILE, ANTENNE RELAIS, PESTICIDES, AMIANTE, POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE... CES SUJETS SUSCITENT DE NOMBREUSES QUESTIONS CONCERNANT LEUR IMPACT SUR LA SANTÉ HUMAINE ET MÉRITENT DES EXPLICATIONS FIABLES ET ACCESSIBLES.

C'est dans ce contexte que le Département Cancer Environnement a créé en 2010 un portail internet dédié à l'information des publics (professionnels de santé ou grand public) sur les risques de cancer en lien avec des expositions environnementales, professionnelles ou des comportements individuels. Rédigées à partir des données actuelles de la science, les informations du site sont présentées sous forme de fiche. Les monographies du CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) et des rapports de différents organismes de santé reconnus au plan mondial sont



les sources d'informations principales de ce portail certifié HAS-HonCode (qui garantit le respect de 8 critères qualité définis par la HAS).

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Portail d'informations:
www.cancer-environnement.fr