



Strasbourg le 1^{er} avril 2016

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le laboratoire d'oncobiologie de l'Institut Régional du Cancer se dote d'un équipement de pointe : la PCR digitale

venez le découvrir
le vendredi 1^{er} avril 2016 à 17h30
Laboratoire d'oncobiologie – 4^{ème} étage Asc C - Hôpital de Hautepierre

Le laboratoire d'Oncobiologie de l'Institut Régional du Cancer (IRC) développe depuis quelques années des techniques de pointe qui permettent d'améliorer la prise en charge des patients dans le cadre du soin courant ou de protocoles de recherche cliniques.

Il réalise d'une part des tests de génétique constitutionnelle (ou héréditaire) qui apportent des informations sur le patrimoine génétique transmissible, présent dans toutes les cellules de l'organisme (recherche de mutation dans les gènes majeurs de prédisposition au cancer du sein, des ovaires, du côlon rectum, de l'endomètre, des voies excrétrices urinaires ...). Il réalise d'autre part des tests qui informent sur l'état du génome des cellules tumorales (génétique somatique) et des tests qui permettent d'obtenir des informations sur la réponse à un traitement ou sur les risques d'effets secondaires (pharmacogénomique).

Parmi les techniques récemment développées, le **séquençage à haut débit** permet d'identifier des mutations sur des biopsies tumorales ou des pièces opératoires et **la PCR Digitale** (en anglais appelé Digital polymerase chain reaction) permet la recherche et la quantification de ces mêmes mutations sur l'ADN relargué par les tumeurs dans la circulation sanguine, grâce à une simple prise de sang (également appelée « biopsie liquide »).

Ces approches complémentaires sont aujourd'hui utilisées pour le diagnostic et le suivi des patients atteints de cancers et permettent d'**améliorer l'accès aux traitements innovants** et la réponse clinique à ces traitements.

La PCR digitale en quelques mots

Cet équipement permet de proposer aux patients atteints de cancers d'être suivi par une approche dite de biopsie liquide, où il est possible de détecter des traces de la tumeur (mutations de l'ADN) sur une simple prise de sang. L'objectif étant de pouvoir évaluer de façon précoce la réponse au traitement et/ou de proposer un changement de traitement aux patients en cas d'échappement.

La PCR Digitale permet également de rechercher des mutations présentes dans un très faible nombre de cellules tumorales et susceptible d'induire un échappement aux traitements.

Quels patients sont concernés ?

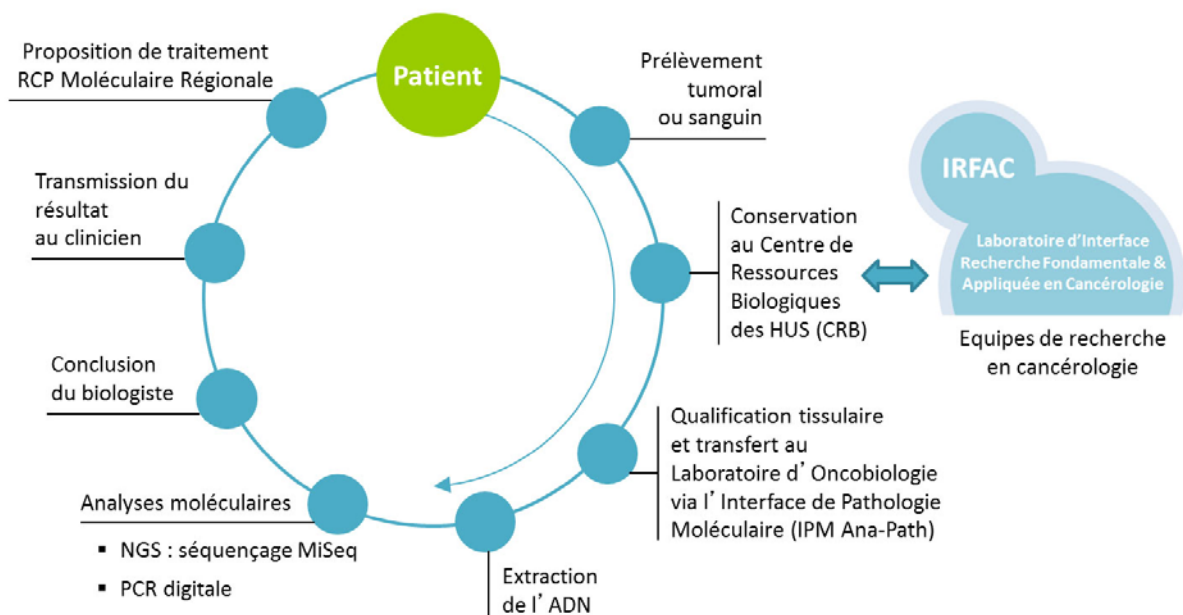
Il s'agit d'une technique de développement très récente, avec des études cliniques en cours.

Les premiers patients à en bénéficier aujourd'hui sont ceux atteints de cancers du poumon traités par des inhibiteurs de l'EGFR. Dans les mois qui viennent, des analyses comparables seront réalisées chez les patients atteints de cancers du pancréas bénéficiant d'un traitement par chimiothérapie avant d'être opérés, les patients atteints de cancer colorectal et traités par anticorps anti-EGFR, ainsi que les patients atteints de mélanomes et traités par inhibiteurs de BRAF.

Pour quels bénéfices ?

- Déterminer de façon précoce si le patient répond ou non au traitement
- Proposer un changement de traitement chez les patients en échappement, sans attendre les résultats de l'imagerie (l'ADN circulant précède parfois de plusieurs mois l'observation d'une rechute à l'imagerie)

La place de l'oncobiologie dans la prise en charge des tumeurs solides



Financement de l'équipement

Un budget total de 110 K€ répartis de la façon suivante :

- Comités du Bas-Rhin et du Haut-Rhin de la Ligue contre le cancer : 55 K€
- Cancéropôle Grand Est : 25 K€
- Centre de lutte contre le cancer Paul Strauss : 15 K€
- Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg : 15 K€

Financement de la phase de développement

Le laboratoire d'oncobiologie participe en particulier à deux projets de recherche clinique inter-régionaux impliquant cet équipement :

- **sur le cancer du pancréas intitulé** « projet émergence pancréas » est un projet structurant du cancéropôle grand-est, en collaboration avec Reims, Nancy, Dijon et Besançon, financé par la région Alsace ;
Financement :
Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine à hauteur de 112 K€
Cancéropole Grand Est à hauteur de 8 K€
- **sur le cancer du poumon intitulé** « Projet Biomarqueur France » est un projet national de l'Intergroupe Francophone de Cancérologie Thoracique (IFCT) et co-financé par Astra-Zeneca (entreprise pharmaceutique).
Financement :
Astra Zeneca à hauteur de 140 K€
IFCT à hauteur de 20 K€

D'autres tumeurs sont actuellement concernées par ces développements, en particulier les cancers colorectaux, les mélanomes ainsi que certains cancers du sang (lymphomes ...).

Nous remercions nos partenaires d'avoir apporté leur soutien financier à l'ensemble de ce projet :



À propos de l'Institut Régional du Cancer

L'IRC résulte de l'alliance entre le Centre de Lutte contre le cancer Paul Strauss et les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg. Cette structure, d'un type nouveau en France, autonome et entièrement dédiée au cancer, contribuera, aux côtés des autres établissements de la région, à offrir aux patients atteints de cancer, le meilleur en termes de soins et d'accès à l'innovation médicale. Il constituera à l'horizon 2018, dans le domaine du cancer, un modèle d'intégration soins-enseignement-recherche, au bénéfice de l'ensemble des professionnels de santé et des patients de la région Alsace.

Contacts presse

Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg : Fatiha AIT RAIS / 03 88 11 61 66 / presse@chru-strasbourg.fr
Centre Paul Strauss: Catherine LAUHLE / 03 88 25 24 66 / CLaulhe@strasbourg.unicancer.fr