

# L'ADN circulant : Graal des cancérologues

## Santé

A l'occasion de la journée mondiale de lutte contre le cancer, le directeur de recherche Alain Thierry fait le point sur une avancée fondamentale.

**Une simple prise de sang pourrait bientôt permettre de prévenir, diagnostiquer, et suivre efficacement l'évolution de certains cancers.**

## MONTPELLIER

D'ici 2019, ce sont 2 500 patients européens qui vont intégrer les neuf essais cliniques et industriels initiés par l'équipe du Dr Alain Thierry, de l'institut de recherche en cancérologie de Montpellier (soutenu par l'institut régional du cancer et le Siric). 2 500 patients qui feront l'objet de prises de sang régulières où les spécialistes chercheront à détecter et caractériser l'ADN circulant, détenant toutes les informations nécessaires au traitement le plus approprié.

« L'ADN est le livre de notre vie, c'est une molécule qui contient des séquences qui permettent la fabrication des éléments nécessaires à notre vie. Il est contenu dans le noyau de nos cellules », explique le Dr Alain Thierry. En cas de cancer, les cellules tumorales prolifèrent de façon anarchique et croissent de façon importante. Elles relarguent de l'ADN dans le sang, soit activement par le biais de sécrétions, soit passivement lorsqu'elles meurent. Ce sont ces fragments d'ADN qui circulent dans le sang et sont détectables grâce à un simple prélèvement donnant les informations de la cellule dont ils proviennent. Ils portent en quelque sorte la carte d'identité de la tumeur, ses caractéristiques et ses mutations.

L'existence de cet ADN circulant est connue depuis l'après-guerre, mais il a fallu attendre 2006 pour qu'aient lieu les premières évaluations cliniques sur des échantillons et 2014 pour que son efficacité soit démontrée pour la détection de mutations cancéreuses par l'équipe du Dr Alain Thierry (publication dans la revue *Medicine Nature*). Cette détection permet de délivrer un traitement personnalisé correspondant précisément au type de cancer du patient. Elle n'a de cesse depuis, d'approfondir et d'élargir les validations de cette méthode. « Dans un mois nous allons publier un papier qui démontre l'utilité clinique c'est-à-dire que le test par le sang est avantageux par rapport à la section tumorale, annonce le chercheur. L'ADN circulant va correspondre à toutes les cellules de la tumeur, tandis que le test sur tissu ne se fait que sur une section de la tumeur et on sait maintenant qu'elle est hétérogène. » En une



L'équipe d'Alain Thierry, de l'Institut de recherche en cancérologie de Montpellier, travaille avec la technologie IntPlex brevetée qui permet de détecter l'ADN circulant dans le sang. *ICM*

prise de sang, qui donne un résultat en à peine deux jours, contre 16 jours à trois mois pour les analyses de tissu, on connaît donc intimement l'ennemi et on peut lui opposer la contre-attaque adéquate.

### Le cancer suivi de très près

D'autre part, « l'ADN circulant peut être détecté à tout moment chez le patient, donc on peut suivre son évolution et regarder s'il n'y a pas de mutations, de clones résistants » qui rendraient la thérapie ciblée caduque. « Cette méthode permet d'adapter le traitement de façon personnalisée et précoce ».

Dans le cas de cancers solides

peu avancés, les oncologues proposent souvent une chirurgie pour ôter la tumeur. Il sera possible de vérifier qu'il ne reste plus aucune cellule tumorale après l'opération et ainsi d'éviter les chimiothérapies adjuvantes inutiles. Une méthode qui permettra également de surveiller les récurrences grâce à des prises de sang régulières.

Enfin, « nous pourrions dépister tous les cancers à partir de paramètres spécifiques de l'ADN circulant. » Plus de campagnes de mammographies, ou de dépistage du cancer du colon, le test permettrait, grâce à une prise de sang de détecter ou non la présence d'un cancer.

« Si c'est positif, on fera plutôt des analyses pour le corps entier, de type IRM ou stratigraphie. » Avec un deuxième plan d'analyse, les données sanguines pourraient permettre de situer la tumeur et d'en connaître l'avancée.

« C'est le Graal pour les oncologues, mais c'est du travail. Voilà cinq ans que nous y sommes et nous en avons encore pour quelques années parce qu'on ne veut pas se tromper. Nous travaillons sur de grandes cohortes pour asseoir les résultats. »

Hélène Gosselin

● Soutenu par l'Institut régional du cancer et le Siric

## 60 propositions pour les candidats à la présidentielle

● « Le cancer touche des millions de Français, avec leurs proches. Complexe, encore trop souvent mortelle, cette maladie exige un plan d'attaque national. L'Institut régional du cancer de Montpellier Val d'Aurelle demande, avec tous les Centres de lutte contre le cancer, aux candidats à l'élection présidentielle de s'engager clairement dans ce combat », écrit Marc Ychou, directeur général de l'ICM.

Fort de leur expertise, les centres de lutte contre le cancer, réunis au sein d'Unicancer, mobilisés face à l'absence de la problématique soulevée par la maladie, première cause de mortalité en France, dans la campagne pour l'élection présidentielle, ont ainsi décidé de faire 60 propositions aux candidats. Elles se déclinent en cinq priorités : Permettre un accès à des soins de qualité pour tous sans dépassement

d'honoraires, répondre aux nouvelles attentes des patients, soutenir la recherche et l'innovation, développer la e-santé et accompagner l'évolution des métiers. Les propositions sont consultables sur le site dédié : [prioritescancer.unicancer.fr](http://prioritescancer.unicancer.fr) et sur le compte Twitter @GroupeUnicancer #PrioritesCancer2017 avec une proposition relayée par jour jusqu'à l'élection.

## RÉGION

### Carole Delga : "l'incident de trop" avec le FN

Hier matin France Jamet a accusé les députés socialistes d'avoir voté les pleins pouvoirs à Pétain. Carole Delga s'est levée pour enlever le micro des mains de l'élu FN. La présidente de la Région a ensuite déclaré : « Cet incident est l'incident de trop. Depuis un an, en raison de comportements inadmissibles de certains élus, nos assemblées plénières ne sont pas des lieux d'échange et de travail constructifs. Aux présidents de groupes : je vous demande solennellement de faire respecter à vos élus les temps de parole mais aussi le ton et les propos tenus. L'expression est libre dans cette assemblée. Chacun peut défendre ses idées, sans provocations, sans anathèmes, sans attaques personnelles, sans insultes. Je constate que des frictions, des débordements concernant des rappels à l'Histoire et non les politiques régionales. Je le dis avec force : notre assemblée ne peut être le lieu de débats politiques ou historiques, avec la tentation de refaire l'Histoire ou les élections régionales. Certains conseillers régionaux cherchent volontairement à créer l'incident : il s'agit d'une stratégie politique pour faire le « buzz ». Nous devons le condamner collectivement. Je les appelle à retrouver calme, dignité et d'être à la hauteur de la charge que leur ont confiée nos concitoyens. Dorénavant, je ferai appliquer strictement et fermement et en particulier son article 23 concernant la police de l'assemblée ».

## ELECTIONS TPE

### La CGT en tête dans la région Occitanie

Les résultats des élections dans les très petites entreprises ont été connus hier soir. Dans la région Occitanie, c'est la CGT qui est en tête avec 27,58%, elle est suivie par la CFDT 14,43%, puis FO, 15,45%, l'Unsa 12,21%, la CFTC, 5,8%, Solidaires 4,9% enfin la CGC, 2,66%. La participation a été de 7,63%.

## PIGNAN

### Le gérant de la supérette tué

Grosse émotion à Pignan où le gérant du Spar a été tué d'un coup de fusil de chasse par un ancien de ses salariés, un boucher à la retraite que des passants ont neutralisé. Il a été hospitalisé sous le régime de la garde à vue.

## RÉGION

### Les contrôleurs toujours en grève

En raison d'un mouvement social régional reconductible des contrôleurs de TER, le trafic ferroviaire sera perturbé. TER : 1 circulation sur 2.