

Mieux cibler les tumeurs en préservant les tissus sains

La Fondation ARC et l'IHU Strasbourg font converger leurs expertises pour développer la radiothérapie ciblée guidée par l'image

La Fondation ARC pour la recherche sur le cancer et l'Institut de Chirurgie Guidée par l'Image (IHU Strasbourg) organisent aujourd'hui la première édition du « Converging day », qui réunit des scientifiques afin de favoriser le développement de l'innovation thérapeutique au service des patients.

Le « Converging day » s'inscrit dans le cadre du partenariat entre l'Institut de Chirurgie Guidée par l'Image et la Fondation ARC. Membre fondateur et membre du conseil d'administration de l'IHU Strasbourg, la Fondation ARC a déjà engagé plus de 3 millions d'euros dans des projets de recherche co-construits par les deux partenaires, portant sur les tumeurs du système digestif.

La première édition du « Converging Day » est consacrée au développement de nouvelles techniques de radiothérapies guidées par l'image dans le traitement du cancer. L'objectif est de faire converger les expertises issues de tous les horizons de la recherche – académique, clinique, industrielle - pour développer de nouvelles techniques de radiothérapie ciblée. **La radiothérapie est l'un des traitements les plus fréquents du cancer. En France, près de 200 000 personnes ont été traitées par radiothérapie¹, en 2015.**

Prescrite seule ou en association avec d'autres traitements, dont la chirurgie ou la chimiothérapie, la radiothérapie consiste à faire converger, le plus précisément possible, un faisceau de rayons vers la tumeur afin de la détruire, en préservant autant que possible les tissus sains autour de la tumeur. Mais si la radiothérapie a beaucoup progressé pour s'adapter au mieux à la forme de la tumeur de chaque patient, le traitement n'est pas sans effets secondaires.

L'enjeu crucial est donc de développer de nouvelles techniques qui permettent d'être :

- Plus efficaces contre le cancer ;
- Encore plus précis, en préservant au mieux les tissus sains.

« Les nouvelles techniques d'imagerie, la réalité augmentée, l'analyse des images par l'intelligence artificielle sont autant de techniques sur lesquelles nous pouvons nous appuyer afin de proposer un ciblage encore plus précis de la tumeur et afin d'être le moins invasif possible », souligne le Pr. Jacques Marescaux, directeur général de l'Institut de Chirurgie Guidée par l'Image.

Et mieux cibler la tumeur, c'est d'abord mieux la caractériser : *« Il n'y a pas deux tumeurs identiques, insiste François Dupré, directeur général de la Fondation ARC. L'enjeu est d'ajuster l'intensité et la dose des rayons à la configuration de chaque tumeur, à sa radiosensibilité, afin de s'adapter aux besoins de chaque patient. ».*

Le premier « Converging day » représente une étape importante dans le déploiement du partenariat entre l'IHU Strasbourg et la Fondation ARC afin d'améliorer les traitements des cancers.

¹ Les cancers en France en 2015 - *L'essentiel des faits et chiffres*, publié par l'Institut national du cancer, en janvier 2016, recense 198 168 personnes traitées, en France, par radiothérapie et 1 981 168 séances pour l'année 2015.

CONTACTS PRESSE