

## Une nouvelle étude du CIRC décrit les caractéristiques des carcinoïdes pulmonaires et identifie un nouveau type appelé supra-carcinoïdes.

**Lyon, France, 22 août 2019** – Une nouvelle étude sur les carcinoïdes pulmonaires, un type rare et peu étudié de cancer du poumon sans lien prouvé avec le tabagisme, a été publiée dans la revue *Nature Communications*. Dirigée par des scientifiques du Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) et ses partenaires, l'étude a identifié un nouveau sous-type agressif de carcinoïdes pulmonaires, appelés supra-carcinoïdes<sup>1</sup>.

"Les supra-carcinoïdes ont été identifiés à l'aide de technologies de séquençage innovantes qui fournissent des informations sur les caractéristiques moléculaires des tumeurs", a déclaré le Dr Lynnette Fernandez Cuesta, scientifique du CIRC et co-auteur de l'étude. "Les patients présentant ces tumeurs ont une survie globale inférieure à celle des patients présentant d'autres carcinoïdes pulmonaires" (33% à 10 ans contre 76% à 10 ans).

Les auteurs ont également développé un outil pour distinguer les patients atteints d'un carcinoïde ayant une survie favorable de ceux ayant une faible survie (88% et 27% à 10 ans, respectivement) en utilisant des algorithmes d'intelligence artificielle basés sur les données moléculaires générées.

L'étude a permis aux chercheurs de créer une carte moléculaire des carcinoïdes pulmonaires qui peut jouer un rôle clé dans la médecine personnalisée. Alors que les mêmes technologies innovantes de séquençage commencent à être utilisées pour la médecine personnalisée dans des pays comme la France, cette carte pourra constituer une référence pour situer des patients individuels dans le paysage moléculaire des carcinoïdes pulmonaires.

"On peut imaginer les technologies de séquençage comme des outils qui produisent des coordonnées GPS et avoir ses coordonnées sans une carte n'est pas très utile", dit le Dr Matthieu Foll du CIRC, co-auteur de cette étude. "Nous avons besoin d'une carte pour localiser un patient dans une région avec des caractéristiques moléculaires similaires afin de guider le diagnostic, le pronostic et la gestion clinique".

L'incidence mondiale des carcinoïdes pulmonaires augmente, surtout à un stade avancé, mais on en connaît peu la cause. D'autres études sont nécessaires. "Cet outil pourrait jouer un rôle important pour mieux orienter le diagnostic et le pronostic", souligne le Dr Lynnette Fernandez Cuesta. "Ceci est particulièrement important pour ces tumeurs et pour les cancers rares en général, qui malgré leur rareté représentent globalement un quart de tous les cas de cancer et sont généralement des maladies sous-étudiées et négligées avec des opportunités thérapeutiques limitées".

---

<sup>1</sup> Alcalá N, Leblay N, Gabriel AAG, Mangiante L, Hervas D, Giffon T, et al. (2019). Integrative and comparative genomic analyses identify clinically relevant pulmonary carcinoid groups and unveil the supra-carcinoids. *Nat Commun*. Published online 20 August 2019; <https://doi.org/10.1038/s41467-019-11276-9>.

**Pour plus d'information, merci de contacter**

Véronique Terrasse, Chargée de Communication, au +33 472 738 366 ou à [terrassev@iarc.fr](mailto:terrassev@iarc.fr) ; ou IARC Communications à [com@iarc.fr](mailto:com@iarc.fr).

Le CIRC fait partie de l'OMS. Sa mission consiste à coordonner et à mener des recherches sur les causes du cancer chez l'homme et sur les mécanismes de la cancérogenèse, ainsi qu'à élaborer des stratégies scientifiques de lutte contre le cancer. Le Centre participe à des recherches épidémiologiques et expérimentales, et assure la diffusion de l'information scientifique au moyen de publications, de conférences, de cours et de bourses d'études. Si vous ne souhaitez plus recevoir de communiqués de presse de notre part, merci de nous écrire à [com@iarc.fr](mailto:com@iarc.fr).