



## Pathologistes, cliniciens et biologistes, ensemble à la pointe de l'oncologie thoracique

*Pathologists, clinicians and biologists, together at the forefront of thoracic oncology*

**L**a pathologie oncologique thoracique est un domaine en évolution constante. Rester à jour de ses connaissances est indispensable à la prise en charge optimale des patients, mais peut devenir compliqué. Ce numéro, en coédition avec *Correspondances en Onco-Théragnostique*, a pour ambition de vous apporter un éclairage sur les données issues de la 5<sup>e</sup> édition de la classification OMS des tumeurs thoraciques parue cette année [1] et de faire un focus sur quelques altérations moléculaires sélectionnées.

La nouvelle classification OMS des tumeurs thoraciques apporte des précisions sur les différentes entités, ajoutant de nouvelles sections, notamment les "critères diagnostiques essentiels et souhaitables" qui incluent les données moléculaires. Plusieurs spécialistes du domaine ont mis leur expertise au service de ce numéro pour vous donner les points essentiels à retenir dans le champ des adénocarcinomes pulmonaires (Véronique Hofman et Audrey Lupo), des tumeurs neuroendocrines (Nicolas Poté et Fabien Forest), des tumeurs thymiques (Nicolas Piton) et des mésothéliomes (Françoise Galateau Salle et Véronique Hofman). Nous avons la chance d'avoir en France un groupe d'experts en pathologie thoracique (groupe PATTERN) extrêmement actifs, assurant une relecture des cas difficiles et partageant leur expérience pour les techniques d'immunomarquage à mettre en place en routine. Je ne doute pas que ces mises au point seront d'une aide précieuse pour les pathologistes mais aussi pour les cliniciens et les biologistes sollicités en cas d'analyse moléculaire.

En ce qui concerne les anomalies moléculaires, nous vous proposons une mise au point sur les analyses à réaliser en cas de résistance aux ITK de l'*EGFR* qui deviennent de plus en plus complexes (Michèle Beau-Faller et al.), une synthèse des données relatives à une cible thérapeutique récemment identifiée – les mutations entraînant un saut d'exon 14 de *MET* (Philippe Jamme et al.) – et un focus sur une altération qui était réputée non ciblable – les mutations *KRAS* (Céline Mascaux et al.). Ces 3 articles illustrent l'évolution des thérapeutiques dans le domaine des adénocarcinomes du poumon et le passage rapide des essais cliniques vers des autorisations temporaires d'utilisation (ATU) de nouveaux médicaments (autorisation d'accès précoce, ATU dite de cohorte, autorisation d'accès compassionnel ou ex-ATU nominative [2]).

Au cours des dernières années, nous avons fait le point sur d'autres altérations moléculaires ciblables dans les cancers du poumon : les transcrits de fusion impliquant les gènes *ALK* et *ROS1* [3], *RET* [4] ou *NTRK* [5]. En novembre dernier, la revue *Nature* a publié un article [6]

décrivant un nouveau réarrangement *driver* oncogénique *CLIP1-LTK*, qui implique un récepteur à activité tyrosine kinase de la famille ALK, pouvant être spécifiquement ciblé, et présent chez moins de 1 % des patients atteints d'un cancer bronchique non à petites cellules. Cette nouvelle découverte montre bien l'intérêt des panels de séquençage ADN et/ou ARN larges dans ce type de cancer, et conforte encore plus les recommandations de l'ESMO [7] dans ce domaine.

En cette fin d'année, nous vous souhaitons de très belles fêtes et une lecture très agréable de ce numéro spécial.

**Pr Karen Leroy**

MD, PhD, AP-HP Centre-Université de Paris, service de biochimie, UF d'oncogénétique somatique théranostique et pharmacogénétique, hôpital européen Georges-Pompidou, Paris.

K. Leroy déclare avoir des liens d'intérêts avec Roche, AstraZeneca, BMS, Lilly, Janssen et Amgen.

## RÉFÉRENCES

1. WHO Classification of tumours. Thoracic tumors. 5<sup>th</sup> ed. Lyon : International Agency for Research on Cancer, 2021:319-98.
2. <https://ansm.sante.fr/documents/referenc>
3. Duruisseaux M. Actualités dans les cancers du poumon avec réarrangement ALK et ROS1. *Correspondances en Onco-Thoracique* 2020;1(1):20-3.
4. Lacroix L et al. RET, la nouvelle star des cibles thérapeutiques ? *Correspondances en Onco-Théranostic* 2020;9(2):66-75.
5. Uguen A, Penault-Llorca F. Tumeurs avec réarrangements des gènes NTRK : quand, comment et pourquoi les rechercher. *Correspondances en Onco-Théranostic* 2019;8(3):102-10.
6. Izumi H et al. The CLIP1-LTK fusion is an oncogenic driver in non-small-cell lung cancer. *Nature*. Prépublication en ligne, 2021. doi: 10.1038/s41586-021-04135-5.
7. Mosele F et al. Recommendations for the use of next-generation sequencing (NGS) for patients with metastatic cancers: a report from the ESMO Precision Medicine Working Group. *Ann Oncol* 2020;31(11):1491-505.

## AVIS AUX LECTEURS

Les revues Edimark sont publiées en toute indépendance et sous l'unique et entière responsabilité du directeur de la publication et du rédacteur en chef.

Le comité de rédaction est composé d'une dizaine de praticiens (chercheurs, hospitaliers, universitaires et libéraux), installés partout en France, qui représentent, dans leur diversité (lieu et mode d'exercice, domaine de prédilection, âge, etc.), la pluralité de la discipline. L'équipe se réunit 2 ou 3 fois par an pour débattre des sujets et des auteurs à publier.

La qualité des textes est garantie par la sollicitation systématique d'une relecture scientifique en double aveugle, l'implication d'un service de rédaction/révision in situ et la validation des épreuves par les auteurs et les rédacteurs en chef.

Notre publication répond aux critères d'exigence de la presse :

- accréditation par la CPPAP (Commission paritaire des publications et agences de presse) réservée aux revues sur abonnements,
- adhésion au SPEPS (Syndicat de la presse et de l'édition des professions de santé),
- indexation dans la base de données internationale ICMJE (International Committee of Medical Journal Editors),
- déclaration publique de liens d'intérêts demandée à nos auteurs,
- identification claire et transparente des espaces publicitaires et des publiédactionnels en marge des articles scientifiques.