



Disponible en ligne sur
SciVerse ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



PRISE EN CHARGE DES FORMES PARTICULIÈRES DE CANCER
BRONCHO-PULMONAIRE

Carcinomes sarcomatoïdes pulmonaires

Pulmonary sarcomatoid carcinoma

Article rédigé par V. Bunel*, d'après la communication
de M. Wislez (Paris)^{1,2}

¹Hôpital Tenon, service de pneumologie et de réanimation,
4, rue de la Chine, 75970 Paris, France

²Université Paris-VI, faculté de Médecine Pierre-et-Marie-Curie,
ER2 et GRC Therascan, Paris, France

MOTS CLÉS

Carcinomes
sarcomatoïdes ;
Carcinome
bronchique non
à petites cellules,
Transition épithélio-
mésenchymateuse,
Immunothérapie,
Angiogenèse

Résumé

Les carcinomes sarcomatoïdes primitifs pulmonaires sont un groupe de tumeurs rares représentant moins de 1 % des carcinomes bronchiques non à petites cellules (CBNPC). La classification OMS 2004 a réuni sous ce terme tout carcinome ayant comme point commun de comporter des cellules d'aspect sarcomateux ou pseudo-sarcomateux du fait de leur apparence de cellules fusiformes ou de cellules géantes ou d'un contingent sarcomateux hétérologue. Cette dualité illustre le phénomène de transition épithélio-mésenchymateuse. Cinq sous-types sont décrits : le carcinome à cellule fusiforme, le carcinome à cellule géante, le carcinome pléiomorphe, le carcinosarcome, le pneumoblastome. Leur présentation clinique n'est pas différente des autres types de CBNPC mais plusieurs particularités sont à noter : les patients sont très souvent symptomatiques, présentent de volumineuses tumeurs, plutôt périphériques, il existe une extension hématogène fréquente avec des métastases parfois de localisations atypiques telles que les localisations péritonéales, rétropéritonéales et digestives. Ces tumeurs sont d'un moins bon pronostic que les autres sous-types de CBNPC du fait d'une plus grande agressivité et d'une chimiorésistance, notamment aux sels de platine. Les études moléculaires récentes retrouvent un nombre de mutations importantes, ouvrant la voie à des perspectives thérapeutiques en immunothérapie.

© 2014 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Sarcomatoid
carcinoma;
Non-small cell
carcinoma;

Abstract

Pulmonary sarcomatoid carcinomas are a rare group of tumors accounting for about 1 % of non-small cell lung carcinomas (NSCLC). In 2004, the World Health Organization classified all carcinomas with a sarcomatous appearance or sarcomatous-like cells as a result of their spindle cell or giant cell appearance or because of their heterologous sarcomatous components as 'pulmonary sarcomatoid carcinoma'. The epithelial to mesenchymal transition pathway may play a key role. There are five subtypes: spindle cell carcinoma, giant cell

*Auteur correspondant.

Adresse e-mail : vincent.bunel@gmail.com (Vincent Bunel).

Epithelial
to mesenchymal
transition;
Immunotherapy;
Angiogenesis

carcinoma, pleomorphic carcinoma, carcino-sarcoma and pulmonary blastoma. The clinical characteristics do not differ from the others subtypes of NSCLC, although there are some distinguishing features. Patients are frequently symptomatic. Tumors are voluminous and are generally located peripherally rather than centrally. Frequently, hematogenous extensions with distant metastasis occur in atypical locations such as peritoneal, retroperitoneal or digestive sites. These tumors have poorer prognosis than the other NSCLC subtypes because they are more aggressive, and prove to be chemoresistant more frequently. Recent molecular studies found a number of significant mutations, which enable us to envisage new treatments based on immunotherapy.

© 2014 SPLF. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Terminologie et histologie

Les carcinomes sarcomatoïdes appartiennent au groupe des carcinomes bronchiques non à petites cellules (CBNPC), ils sont rares et représenteraient environ 0,4 % des CBNPC selon les données nord-américaines de la SEER database (*Surveillance, Epidemiology, and End Results Program of the National Cancer Institute*). Cette entité a été clairement redéfinie par l'OMS en 2004 avec 5 sous-types relativement différents et hétérogènes : carcinome pléiomorphe, à cellules fusiformes, à cellules géantes, carcinosarcome, pneumoblastome.

Sur le plan morphologique, cette entité se définit par l'association d'un composant épithélial (épidermoïde, adénocarcinome [ADK], cellules géantes) avec une composante mésenchymateuse : cellules géantes, cellules fusiformes ou cellules à différenciation hétérologue (chondrosarcomateuse, ostéosarcomateuse, ...). Malgré la composante sarcomateuse plus ou moins importante, ces tumeurs restent des carcinomes.

Carcinome pléiomorphe

C'est le sous-type le plus fréquent, il associe une composante épithéliale à des cellules géantes ou fusiformes qui doivent représenter plus de 10 % de la tumeur. Toutes les combinaisons sont possibles, par exemple ADK-cellules fusiformes (Fig. 1).

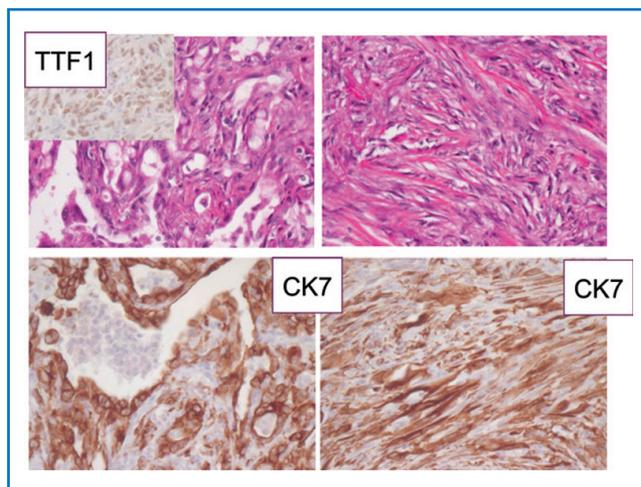


Figure 1. Exemple de carcinome pléiomorphe présentant un contingent adénocarcinomateux (TTF1+) et un contingent de cellules fusiformes exprimant la cytokératine (figure originale).

Carcinome à cellules fusiformes

Cette tumeur est composée essentiellement de cellules fusiformes.

Carcinome à cellules géantes

Composé essentiellement de cellules géantes qui peuvent être multinucléées, il s'associe volontiers à une forte réaction inflammatoire à polynucléaires neutrophiles (PNN) avec parfois une phagocytose des PNN par les cellules tumorales : c'est l'empériolèse (Fig. 2).

Carcinosarcome

Il associe un sous-type épithélial et un sarcome avec différenciation hétérologue (chondrosarcomateuse, ostéosarcomateuse, rhabdomyosarcomateuse).

Pneumoblastome ou pleuropneumoblastome

Beaucoup plus rare, il s'agit d'une tumeur plutôt pédiatrique associant un adénocarcinome de type fœtal à une réaction mésenchymateuse particulière.

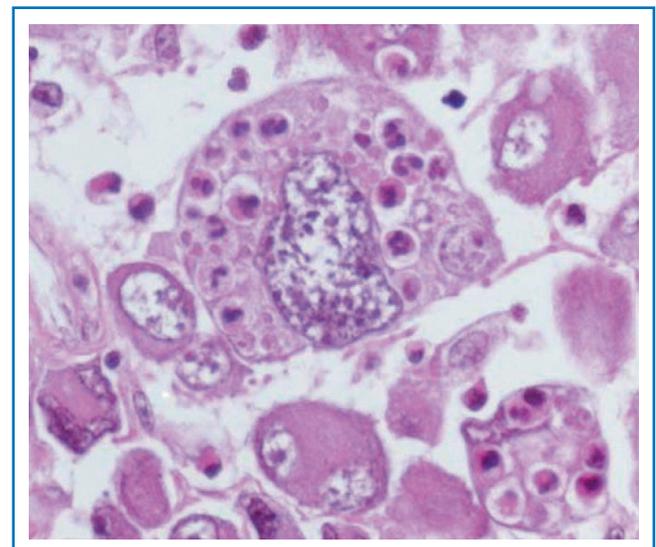


Figure 2. Empériolèse : cellule géante présentant des PNN dans son cytoplasme (figure originale).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4215683>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4215683>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)