**Cancers broncho-pulmonaires**

**Dr ZINE**

**zinesihem8@gmail.com**

1. **INTRODUCTION**

Affections fréquentes qui présentent un problème majeur de santé publique.

C’est la 1ère cause de mortalité par cancer dans le monde (1 million de décès/an)

1ère cause de décès par cancer chez l'homme, 3ème chez la femme).

Ils résultent de la transformation maligne de l’épithélium qui tapisse les voies aériennes intra thoraciques (trachée et bronches), et du parenchyme pulmonaire.

Ils sont représentés essentiellement par les carcinomes.

Ils sont généralement de mauvais pronostic (10% de survie à 5 ans).

1. **FACTEURS DE RISQUE**
* Tabagisme +++

 *Actif* : - ¼ des décès par cancer

 - Responsable de 80 à 90 % des cancers BP

 - Risque ~x 10 à 20 / non fumeur

 *Passif* : risque ~x 1,25

* Exposition professionnelle : amiante, arsenic, nickel, cobalt, hydrocarbures …
* Relation avec le tabac est plus forte pour le carcinome épidermoïde et les carcinomes à petites cellules que pour les adénocarcinomes.
* Exposition professionnelle + tabac : risque 🡭 (20 à 50%)
* Pollution atmosphérique : 🡭 risque de cancer pulmonaire
* Gène responsable « GFPC5 Ch 13 » : Non fumeurs
1. **ANATOMIE PATHOLOGIQUE**

 **III.1- Lésions pré-invasives**

 **III.1.1- Lésions pré-invasives malpighiennes**

- Dysplasies épidermoïdes : légère, modérée et sévère

- Carcinome in situ

 **III.1.2- Lésions pré-invasives glandulaires**

- ***Hyperplasie adénomateuse atypique*** : Lésion focale, bien limitée ≤ 0,5 cm avec conservation de l’architecture alvéolaire (arch lépidique). Les cellules le long des alvéoles sont peu atypiques.

- ***Adénocarcinome in situ*** : lésion d’architecture lépidique ≤ 3cm, sans invasion

 stromale, pleurale ou vasculaire

 **III.1.3- Lésions pré-invasives endocrines**

 - ***Hyperplasie Neuroendocrine Diffuse Idiopathique Pulmonaire*** : Prolifération de cellules neuroendocrines confinées à l’épithélium bronchiolaire sous forme de cellules isolées, de petits groupes nodulaires ou de prolifération linéaire continue

**III.2- Tumeurs malignes**

**A- Tumeurs épithéliales malignes (carcinomes) :** 99% des CBP

**Carcinomes à petites cellules (CPC): 20%**

**Carcinomes non à petites cellules (CNPC): 80%** ce groupe renferme :

* Carcinome épidermoïde
* Adénocarcinomes
* Carcinomes à grandes cellules

**Autres carcinomes** (T. carcinoïde, carcinome type glandes salivaires…)

1. **CARCINOME EPIDERMOÏDE**
* Lié au tabac++
* 20 à 30% des CBP
* Localisation proximale 🢂 Dg sur biopsie bronchique

 ***Macro***

* Bourgeon endo-bronchique obstructif jusqu’à volumineuse masse excavée occupant la totalité d’un lobe
* Nécrose et hémorragie fréquentes

 ***Micro***

* Prolifération de cellules tumorales ressemblant aux cellules malpighiennes +/- kératinisation
* Peut être bien, moyennement ou peu différencié
* Variantes : papillaire, à cellules claires, basaloide, à petites cellules
1. **ADENOCARCINOME**
* 20 à 40% des CBP
* Plus fréquents chez la femme et non fumeur
* N’est pas toujours liée au tabac.
* Localisation périphérique, entraînant parfois une rétraction de la plèvre 🢂 Dg sur biopsie dirigée (scano-guidée)

**Classification des adénocarcinomes**

Adénocarcinomes in situ 🢂 Lésion pré invasive

Adénocarcinomes avec invasion minime + Adénocarcinomes invasifs 🢂Lésions

 Invasives

***a-Adénocarcinome in situ*** : en haut

***b-Adénocarcinome avec invasion minime***

* Lésion lépidique ≤ 3cm + foyers micro-invasifs ≤ 5 mm
* Composante invasive ≠ architecture lépidique (acinaire, papillaire..)
* Pas d’invasion lymphatique, vasculaire, pleurale ou nécrose

***c-Adénocarcinomes invasifs***

***Macro***

* Masse +/- volumineuse, lobulée, bien limitée
* Fibrose centrale fréquente

***Micro***

* Présence d’invasion stromale, invasion pleurale, invasion vasculaire, nécrose tumorale et/ou destruction de l’architecture alvéolaire
* Composante invasive : acinaire, papillaire, micro-papillaire ou solide

***Variantes*** :

* Adénocarcinome de structure lépidique : structure lépidique prédominante + **foyer invasif ˃ 5 mm**
* Adénocarcinome acineux
* Adénocarcinome papillaire et micro-papillaire
* Adénocarcinome solide avec production de mucine
* Adénocarcinome invasif mucineux de structure lépidique
* Autres formes : Cystadénocarcinome mucineux, carcinome colloïde, ADK fœtal, ADK entérique
1. **CARCINOME A PETITES CELLULES**
* Tumeur endocrine de haut grade
* 20% des CBP
* Tabagisme++
* Pronostic sombre

***Macro :***

Masse péri-hilaire, blanchâtre, friable, mal limitée nécrosée

***Micro***

* Néoplasie diffuse à petites c. rondes, cytoplasme réduit et chromatine fine, granulaire, nucléole inapparent
* Mitoses (>10M/10CFG)
* Nécrose ++
1. **CARCINOME A GRANDES CELLULES**
* 10 à 20 % des CBP
* Tabagisme++
* Localisation centrale ou périphérique

***Macro***

Masse volumineuse, nécrotique, centrale ou périphérique, pouvant envahir la plèvre ou les structures adjacentes.

***Micro***

* Tumeur maligne épithéliale faite de grandes cellules au cytoplasme abondant, au noyau volumineux, granuleux nucléolés, mitoses fréquentes.
* Dépourvue de toute composante épidermoïde ou glandulaire.
* *Variantes* : basaloide, à cellules claires, à grandes cellules rhabdoides
1. **CARCINOÏDE**
* 1 à 2% des CBP
* Tumeur endocrine de bas grade ou de grade intermédiaire
* Peu d’association avec le tabac
* Endo-bronchique, parfois périphérique

***Macro***

Tumeur en **« iceberg »** : petit bourgeon dans la lumière de la bronche et une infiltration étendue dans et au-delà de la paroi bronchique

***Micro***

Cordons, ilots, travées, de cellules à cytoplasme éosinophile, noyau à chromatine fine granuleuse. On a deux types de tumeur carcinoïde

Ces tumeurs sont classées en :

 ***Carcinoïde typique***

 Absence de nécrose et

 Mitoses < 2 mitoses / 2mm 2 (10 CFG)

 ***Carcinoïde atypique***

 Nécrose focale et/ou

 Mitoses 2 à 10 / 2mm 2 (10 CFG)

1. **AUTRES CARCINOMES**
* Carcinome adéno-squameux
* Carcinome sarcomatoide
* Carcinome de type glande salivaire (carcinome muco-épidermoïde, carcinome adénoïde kystique…)

**B- Tumeurs malignes non épithéliales**

1. **Sarcomes** :

 Hémangio-endothéliome épitheloide, angiosarcome, synovialosarcome…)

1. **Lymphomes**
2. **Métastases**

Sein

Côlon

Prostate

Pancréas

Estomac

Ovaires

Mélanomes

Sarcomes