

# Fiche Pathologie

## Les Cancers

### I. Cancer

- Prolifération tumorale à l'origine de la tumeur dont le pronostic dépend de plusieurs critères.
- Chaque cellule tumorale se divise à l'infini. Division incontrôlée puisque la cellule s'est transformée.
- Cancer = diagnostic biologique

#### **Les mécanismes du cancer :**

- La division cellulaire est indéfinie et incontrôlable.
- Les cellules tumorales s'infiltrent dans les vaisseaux lymphatiques ou en sanguins qui avoisinent la tumeur.
- Prolifération : division cellulaire incontrôlée    Invasion : infiltration dans les vaisseaux, colonisation des vaisseaux et/ou organes.

#### **Le processus métastatique :**

- Prolifération à distance de clones cellulaires issus d'une tumeur primitive
- Plus la tumeur est grosse, plus le risque métastatique est élevé
- Les métastases entraînent plusieurs complications possibles : compression locale, perforation, hémorragie, compression loco régionale, lésion ganglionnaire, compressions neurologique, compressions bronchiques, amaigrissement du corps, fonte protéinique, asthénie importante ...

### II. Symptômes révélateurs de cancer

#### **Signes généraux :**

- Altération de l'état général : asthénie, hyperthermie
- Anorexie, amaigrissement, carences
- sueurs nocturnes

### **Signes de prolifération tumorale :**

- Tumeur
- Douleur osseuse
- envahissement médullaire

### **Signes de compression :**

- Dysphagie
- Occlusion intestinale
- Bronchite : dyspnée
- céphalées, vomissements
- Compression hyper crânienne

### **Signes d'infiltration tumorale :**

- Dysfonctionnement des organes envahis
- Hémorragies
- Ulcération
- Hématémèse

### **Signes biologiques :**

- Syndrome inflammatoire : lymphocytes, VS, CRP augmentés
- Syndrome de dénutrition : albumine
- Envahissement médullaire
- Atteinte hépatique

## **III. Classification des cancers**

### **Les tumeurs épithéliales :**

- Non glandulaire : bénigne ou maligne
- Glandulaire :
  - De revêtement : tumeur maligne adénocarcinome
  - De parenchyme : tumeur maligne adénocarcinome

### **Les tumeurs conjonctives :**

- Bénigne : fibrome, lipome
- Maligne : sarcome
- Peu différenciée : fibrosarcome
- Différenciée : myosarcome, ostéosarcome, hématosarcome

## **Les tumeurs particulières :**

- Embryonnaire
- Placentaire
- Mélanique
- Tumeurs du système nerveux
- Cellules gliales
- Neurones

## **La classification TNM :**

- Le stade = la taille de la tumeur : de I à IV
- La classification TNM = la taille et la localisation de la tumeur : de T1 à T4
- Ganglions atteints ou non : N0 à N3
- Présence de métastases : M0 à M1

## **IV. Diagnostic et prise en charge thérapeutique**

Les marqueurs tumoraux = biomarqueurs :

- Substance fabriquée par les cellules cancéreuses
- Certains marqueurs tumoraux sont spécifiques à un seul type de cancer tandis que d'autres peuvent être présents dans plusieurs types de cancers.
- Permet le dépistage, le diagnostic d'un cancer.
- Connaître la gravité du cancer

## **Quelques exemples :**

- PSA = Prostate Specific Antigène : pour les cancers de la prostate
- AFP = Alpha-fœtoprotéine : pour les cancers du foie
- CA 12 : pour les cancers de l'ovaire ou de l'endomètre
- ACE = Antigène carcinoembryonnaire : pour le cancer colorectal

## **Les examens d'imagerie médicale :**

- L'échographie : Grâce aux ultrasons, l'échographie permet d'examiner la plupart des organes
- La radiographie : est utile pour l'examen du thorax, l'abdomen ou encore les seins. Pour ce faire, cette imagerie utilise les rayons X.
- Le scanner : utilisation des rayons X. Images plus précises que la radiographie.
- L'IRM : utilisation de champs magnétiques, obtention d'images tridimensionnelles.
- Le Pet-scan : Injection d'une molécule radioactive qui va marquer les cellules cancéreuses.
- La scintigraphie : Injection d'un traceur qui est ensuite détecté à l'aide d'une caméra spéciale pour ensuite reconstituer l'image.
- L'endoscopie : tube optique muni d'une caméra et de pinces permettant ainsi de réaliser une biopsie.

- La biopsie : sert à prélever un échantillon de tissu afin de l'analyser. OBLIGATOIRE POUR POSER LE DIAGNOSTIC DE CANCER.

### **Les traitements du cancer :**

- Chirurgie : Exérèse de la tumeur, des tissus environnants et des ganglions lymphatiques.
- Radiothérapie : Utilisation de rayons à haute énergie pour détruire ou endommager les cellules cancéreuses les cellules cancéreuses ne peuvent plus se multiplier et la tumeur se réduit.
- Chimiothérapie : Injection en IV de médicaments visant à détériorer le matériel génétique des cellules. La chimiothérapie ne cible pas uniquement les cellules cancéreuses, les cellules saines sont également endommagées.
- Hormonothérapie : Permet de bloquer l'action ou la production d'hormones naturelles empêchant ainsi le développement des cellules cancéreuses.
- Immunothérapie : renforce les défenses immunitaires contre le cancer.
- Thérapie ciblées : Traitements médicamenteux ciblant les anomalies spécifiques du cancer. Ce traitement tend à éliminer les cellules cancéreuses ou bloquer leur croissance et essayer de préserver les cellules saines. Généralement moins d'effets secondaires que les autres traitements.

