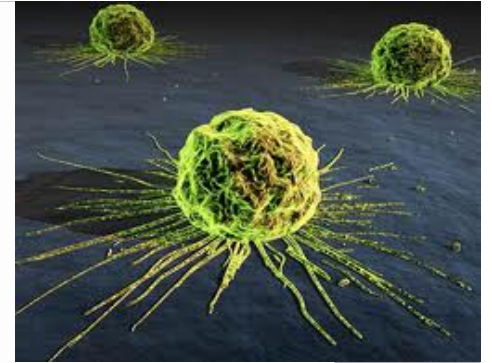




**Faculté de Médecine de Annaba
Cours de Pharmacologie
3eme Année Pharmacie**

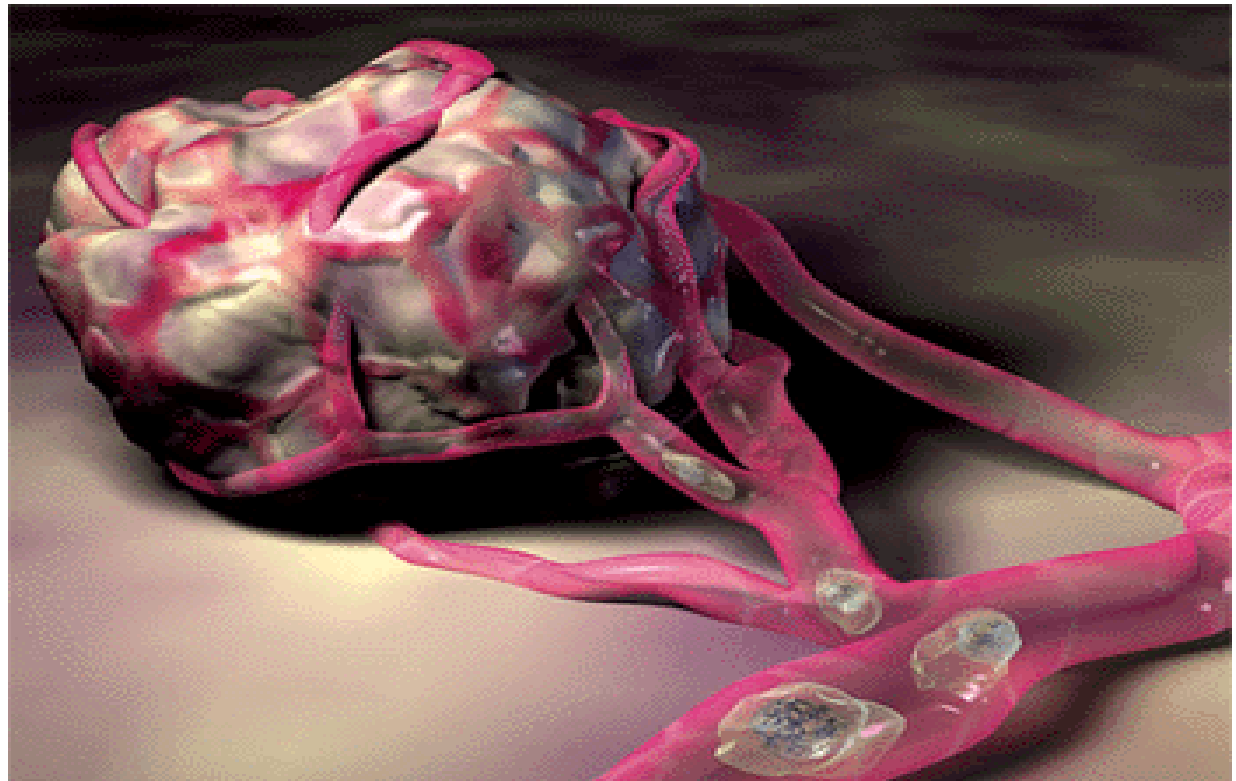


LES ANTICANCEREUX 1

**Dr. DOUAOUI ABDELKADER
Maitre assistant HU en pharmacologie**

Définition du cancer

une maladie liée à la déviation des mécanismes de contrôle de la prolifération et de la différenciation des cellules de l'organisme devenues anormales.



Définition d'une tumeur

Au début:

toute augmentation de volume localisé déformant un organe ou une partie du corps.

Actuellement:

Le terme de tumeur; synonyme: «néoplasme» ou «néoplasie»

une prolifération cellulaire excessive aboutissant à une masse tissulaire ressemblant plus ou moins au tissu normal homologue, ayant tendance à persister et à croître.

Caractéristiques d'une tumeur

Prolifération cellulaire excessive

- Une tumeur **polyclonale**.
- Une tumeur **oligoclonale**.
- Une tumeur **monoclonale**

Masse tissulaire ressemblant plus ou moins à un tissu normal

- **Différenciation tumorale**

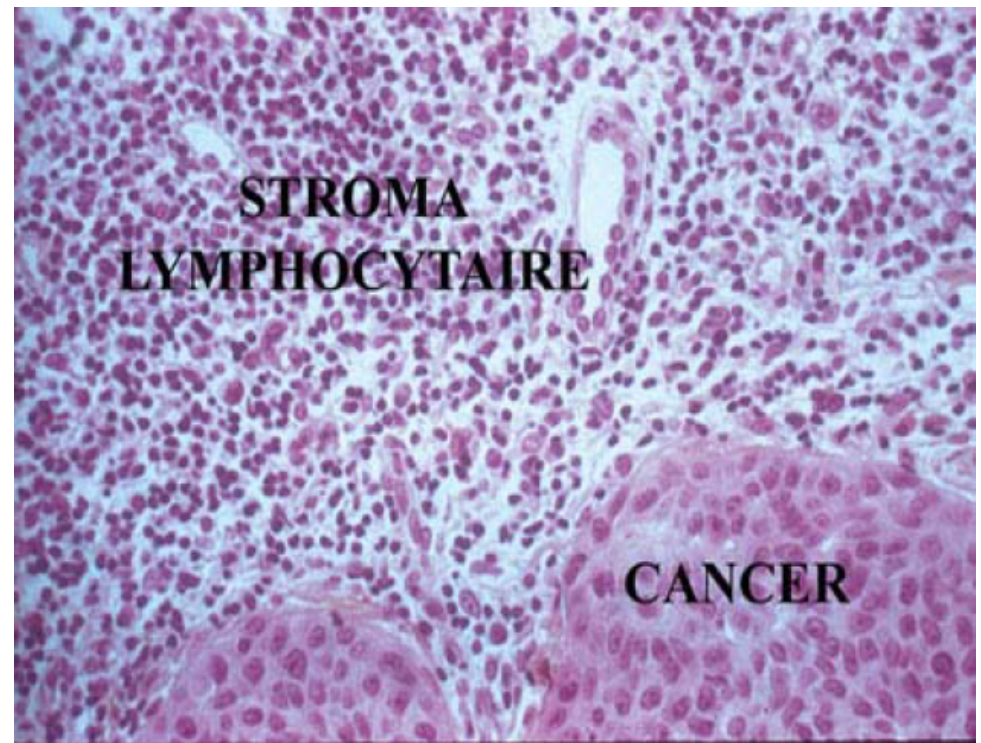
Tendance à persister et à croître

- **Autonomie biologique**

- résister aux signaux externes d'inhibition de la croissance (immortalisation)
- infiltrer les tissus adjacents et constituer une angiogenèse.

Composition d'une tumeur

- **Cellules tumorales** = cellules prolifératives anormales
- **Un tissu de soutien (=stroma)** : cellules et substances extra-cellulaires, dans lesquelles passe la vascularisation tumorale.



Nomenclature des tumeurs

Racine	Suffixe	Terme
Adén- de adenos = glande : tumeur (à différenciation) glandulaire	- ome: T.bénigne ex : adénome	Carcinome: une tumeur maligne épithéliale
Angio- : tumeur à différenciation vasculaire	- atose: tumeurs multiples du même type histologique Ex : papillomatose	Sarcome: tumeur maligne du: - Tissu conjonctif - Tissu musculaire - Os
lipo- : tumeur à différenciation adipocytaire	-blastome: tumeur embryonnaire ex: néphroblastome neuroblastome).	

Exceptions:

➤ **lymphome et de mélanome** désignent toujours des tumeurs malignes

Classification des tumeurs

1. Selon le degré de différenciation

- Bien différenciée
- Peu différenciée
- Indifférenciée (Anaplasique)

2. Selon la bénignité et malignité

- Tumeur bénigne
- Tumeur maligne

Critères de distinction entre tumeurs bénignes / malignes

Tumeurs bénignes	Tumeurs malignes
Bien limitée	Mal limitée
Encapsulée	Non encapsulée
Histologiquement semblable au tissu d'origine (bien différenciée)	Plus ou moins semblable au tissu d'origine
Cellules régulières	Cellules irrégulières (cellules cancéreuses)
Croissance lente	Croissance rapide
Refoulement sans destruction des tissus voisins	Envahissement des tissus voisins
Pas de récurrence locale après exérèse complète	Exérèse complète difficile. Récurrence possible après exérèse supposée complète
Pas de métastase	Métastase

Caractères macroscopiques et histologiques des tumeurs bénignes

ADÉNOME DU FOIE

formation nodulaire bien encapsulé



**MICROSCOPIE
DE
POLYADENOME
du foie**

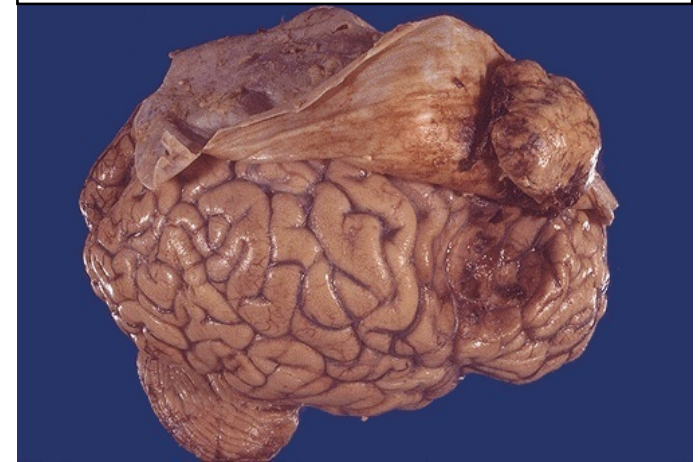
POLYADÉNOME COLIQUE

Formation tumorale pédiculée



**MICROSCOPIE DE
POLYADENOME
COLIQUE**

MENINGIOME



**MICROSCOPIE
D'UN
MENINGIOME**

À quoi sont dus les cancers ?

une mauvaise hygiène de vie

exposition à certains éléments de l'environnement

Pollution,

Certains produits chimiques cancérigènes,

Certains médicaments,

Radiations,

Les expositions professionnelles

présence dans l'organisme de virus dits "oncogènes"

prédispositions génétiques

- le rétinoblastome,
- certains néphroblastomes pédiatriques,
- le cancer familial de la thyroïde.

Les gènes qui contrôlent les mouvements "démographiques" cellulaires

inhibiteurs de la division cellulaire

**Anti-
oncogènes**

**Les télomères
Gène Bim (pro-
apoptotique)
Le gène p53**

**Proto-
oncogène
s**

**virus.
Amplification du
gène.
translocation.
délétion de
nucléotides**

**Oncogène
s**

- facteurs de croissance
- récepteurs des GF
- protéines de transduction
- régulation du métabolisme...

**Protéine qualitativement ou
quantitativement anormale.**

La cellule cancéreuse

- ⊙ **perte de fonction**
- ⊙ **prolifération incontrôlée**
- ⊙ **Invasivité**
- ⊙ **Métastase**
- ⊙ **Immortalisation**
- ⊙ **transplantabilité**
- ⊙ **Autonomie biologique, et production de :**
 - facteurs de croissance
 - activateurs du plasminogène
 - protéases.