

1° Origine et terminologie :

Il s'agit de cellules qui ne répondent plus aux mécanismes normaux de contrôles de la croissance. Il y a formation de clones cellulaires qui vont former une tumeur. Ce processus est une néoplasie.

Il existe deux types de tumeurs :

- **Bénignes :**

Cellules ayant une division non contrôlée mais incapables de croître indéfiniment et qui ne peuvent pas envahir les tissus voisins.

- **Malignes :**

Ne répond plus à la régulation de la division. Elles ont une capacité d'envahir. Il y a formation de métastases.

On les classe selon leur origine embryonnaire :

- Carcinomes.
- Leucémies et lymphomes.
- Sarcomes.

2° Genèse des cancers-Gènes :

Il faut une transformation maligne.

L'induction de la formation maligne rassemble deux phases :

- **L'initiation :**

Changements dans le génome.

- **La promotion :**

Promoteurs stimulant la division cellulaire.

La tumeur va s'auto-alimenter en nutriments.

Il y a deux grands groupes de gènes :

- **Proto-oncogène :**

Susceptible de devenir oncogène pendant le processus de mutation.

- **Anti-oncogène :**

S'oppose à la division cellulaire. Ils inhibent la capacité de division.

L'apparition d'un cancer est liée à l'apparition de mutation qui peut toucher l'un des gènes. Ces mutations ont plusieurs origines et parallèlement permettent d'obtenir les oncogènes.

3° Diagnostic et traitement :

Il y a un diagnostic :

- Clinique.
- Par imagerie.
- Biologique.

Le traitement est :

- La chimiothérapie.
- Immunothérapie :
 - ✓ Anticorps monoclonaux.
 - ✓ Cytokines.
 - ✓ Vaccins anti-cancers.