

LE CANCER

Processus de **prolifération cellulaire** caractérisé par une croissance anarchique, progressive, avec une perte au moins partielle de la **spécialisation cellulaire** et sa **régression** à un état **embryonnaire**.

Ce processus peut atteindre tous les **tissus** et se développer à distance du foyer primaire. Par la suite, apparaissent progressivement de profondes **altérations** de toute l'**économie de l'organisme** ainsi que des **lésions** plus ou moins importantes des organes atteints, au point d'en réduire ou d'en abolir les **fonctions**.

Le cancer est appelé de différentes façons selon l'organe atteint ou le tissu touché, selon l'importance de la différenciation cellulaire et le degré de **malignité**.

Actuellement est individualisé en partie le mécanisme de la transformation cancéreuse au niveau cellulaire : il s'agit d'une altération du **patrimoine génétique** de la **cellule**.

On reconnaît également avec certitude de nombreux facteurs pouvant favoriser ces altérations du matériel génétique cellulaire, ce sont les facteurs cancérogènes ; ces **agents** peuvent être **physiques** (par exemples : les **radiations ionisantes** et les **radiations ultraviolettes**), de nature **chimique** (le **benzopyrène** contenu dans la fumée du tabac, l'**amiante**, les **solvants** et de nombreuses autres substances présentes dans le lieu de travail mais aussi dans les aliments) ; de nature **infectieuse** (les **virus oncogènes** et les **états inflammatoires chroniques**).

La **prévention** des **tumeurs** est effectuée avant tout par l'identification des facteurs cancérogènes à l'aide d'études **épistémologiques** et d'études de **laboratoire**, et ensuite en éliminant ces facteurs des habitudes de vie et de travail.

Dans certains cas, on peut effectuer un dépistage précoce pour découvrir la présence de cellules cancéreuses avant les premières manifestations cliniques de la maladie et proposer un traitement plus simple et plus efficace.

Actuellement, le **diagnostic** du cancer se sert de nombreux moyens diagnostiques, parfois très sophistiqués (comme la **tomographie axiale** et la **résonance magnétique nucléaire**).

La **thérapeutique** dépend du type de tissu et des organes atteints, ainsi que du degré de diffusion et de malignité, et est essentiellement fondée sur le traitement **chirurgical**, **radiothérapeutique**, et **chimiothérapeutique**.