

# METASTASES

## (Dissémination cancéreuse)

Les métastases sont des foyers cancéreux secondaires, développés à distance de la tumeur primitive, et dont la croissance est autonome. Spécifiques des tumeurs **MALIGNES**.

Une cellule métastatique est une cellule qui se détache de l'ensemble du tissu dès lors que la cellule tumorale se caractérise par la perte d'adhésivité.

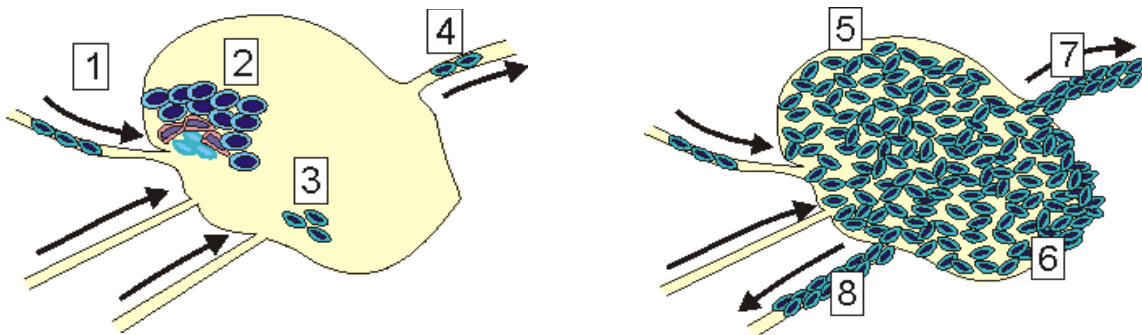
Cette cellule emprunte les voies d'acheminements suivants :

- Système sanguin (hématogène)
- Système lymphatique (ganglionnaire par voie lymphatique).

### 1 - Voie lymphatique :

Au niveau du ganglion, les cellules cancéreuses :

- peuvent y être détruites (2)
- peuvent se fixer en restant quiescentes (3)
- elles traversent le ganglion satellite sans entraîner aucune réaction (4)
- se fixer dans le ganglion, s'y multiplier pour donner une métastase ganglionnaire palpable, et éventuellement entraîner une stase sous-jacente importante de la lymphe (5). Un ganglion qui abrite la cellule métastatique va se fixer et adhérer au tissu voisin, s'hypertrophie et devient de consistance dure (stroma tumorale avec une fibrose collagène) (6)
- Drainé vers un 2<sup>ème</sup> relais soit dans le sens normal du courant (7), soit à contre-courant, en empruntant la voie rétrograde (sens inverse) quand il y a une compression au niveau corticale du ganglion en cas de stase lymphatique (8)
- infiltrer tout le trajet des vaisseaux lymphatiques (lymphangite carcinomateuse).



## 2 - Voie hématogène :

La cellule cancéreuse circule dans la voie systémique où elle va subir une réaction de défense et reste au niveau du sang jusqu'au moment où elle s'installe dans un tissu par phénomène de **diapédèse** (se plaque contre la paroi vasculaire et s'entoure par les thrombocytes), ainsi, elle traverse la paroi vasculaire pour se retrouver au sein d'un tissu dont elle puise ses métabolites.

Ce tissu devient dur, formant des masses rondes voir des nodules qui se multiplient.

Des recherches ont montré que cette cellule métastatique quitte le tissu initial vers la circulation sanguine lors des phénomènes nécrotique et hémorragique.

Un organe qui suit un drainage porte (foie) ou cave (poumon), grande circulation, permet de suivre la progression d'une éventuelle métastase.

Une métastase peut être découverte en même temps que la tumeur primitive (contemporaine), ou bien précède la tumeur initiale ou elle peut être découverte des années après la tumeur initiale.

Si on découvre une tumeur dans un tissu, c'est la **"différenciation"** qui permet la distinction entre une tumeur initiale et métastase (Ex : cellule métastatique au niveau du liquide d'ascite qui ressemble aux cellules mammaires).

Quand la tumeur n'est pas différenciée, on ne peut pas découvrir l'origine de la tumeur.

### Exemples :

Le cancer du sein donne une cellule métastatique très ostéophile (ressemble à la cellule de l'os)

Le cancer de la prostate se métastase souvent au niveau du foie puis le poumon.

