

Sommaire :

1. Introduction aux métastases

- * Définition et distinction tumeur primaire vs métastase
- * Épidémiologie et impact clinique
- * Bases biologiques de la progression tumorale

2. Biologie et physiopathologie

- * Cascade métastatique : invasion, intravasation, circulation, extravasation, colonisation
- * Interactions cellule tumorale – microenvironnement
- * Rôle du système immunitaire et angiogenèse
- * Mécanismes moléculaires et génétiques

3. Organotropisme des métastases

- * Métastases hépatiques
- * Métastases pulmonaires
- * Métastases osseuses
- * Métastases cérébrales
- * Facteurs déterminant la localisation et conséquences cliniques

4. Diagnostic

- * Imagerie médicale : scanner, IRM, PET-Scan
- * Biopsies et analyses histologiques

- * Marqueurs tumoraux et diagnostics moléculaires
- * Importance du diagnostic précoce

5. Prise en charge thérapeutique

- * Chirurgie des métastases sélectionnées
- * Radiothérapie et radiothérapie stéréotaxique
- * Chimiothérapie systémique
- * Thérapies ciblées et immunothérapie
- * Stratégies combinées et personnalisées

6. Suivi et surveillance

- * Évaluation de la réponse au traitement
- * Détection des récives
- * Impact sur la qualité de vie du patient

7. Recherche et innovations

- * Nouveaux biomarqueurs et cibles thérapeutiques
- * Modèles expérimentaux des métastases
- * Défis actuels et perspectives futures