

Sommaire :

I. Introduction à la cancérologie

1. Histoire naturelle et évolution des cancers
2. Épidémiologie et données de santé publique
3. Carcinogenèse : bases biologiques et moléculaires
4. Facteurs de risque : environnement, infections, génétique
5. Classification TNM et stades évolutifs
6. Médecine personnalisée, oncogénomique et prévention

II. Bases biologiques et diagnostiques

1. Biologie tumorale : mutations, prolifération et métastases
2. Marqueurs tumoraux et biologie moléculaire
3. Imagerie en cancérologie : scanner, IRM, TEP-scan
4. Anatomopathologie et biopsies
5. Bilan d'extension et évaluation pronostique
6. Rôle du RCP (réunion de concertation pluridisciplinaire)

III. Principes généraux de traitement

1. Stratégies thérapeutiques : curative, palliative, adjuvante

2. Chirurgie oncologique : principes et marges
3. Radiothérapie : mécanismes et effets secondaires
4. Chimiothérapie : principes, associations, toxicités
5. Thérapies ciblées et immunothérapie
6. Hormonothérapie et thérapies anti-angiogéniques
7. Soins de support : nutrition, douleur, psychologie

IV. Cancers les plus fréquents

A. Cancers solides

- * Cancer du sein
- * Cancers pulmonaires
- * Cancers digestifs (œsophage, estomac, foie, pancréas, côlon-rectum)
- * Cancers gynécologiques (ovaire, col, endomètre)
- * Cancers urologiques (prostate, vessie, rein, testicule)
- * Cancers ORL et thyroïdiens
- * Mélanomes et autres cancers cutanés
- * Sarcomes des tissus mous et osseux

B. Hémopathies malignes

- * Lymphomes hodgkiniens et non hodgkiniens
- * Leucémies aiguës et chroniques
- * Myélomes et syndromes myélodysplasiques

V. Urgences en cancérologie

1. Syndrome de compression médullaire
2. Syndrome cave supérieur
3. Hypercalcémie maligne
4. Neutropénie fébrile
5. Syndrome de lyse tumorale
6. Urgences métaboliques et neurologiques

VI. Prise en charge globale du patient cancéreux

1. Évaluation initiale et bilan général
2. Suivi oncologique et surveillance post-thérapeutique
3. Gestion de la douleur et soutien psychologique
4. Annonce du diagnostic et communication avec le patient
5. Réhabilitation, retour à domicile et soins de support
6. Soins palliatifs et accompagnement de fin de vie

VII. Cancers des populations spécifiques

1. Cancers pédiatriques
2. Cancers du sujet âgé
3. Cancers pendant la grossesse
4. Cancers héréditaires et conseils génétiques

5. Suivi des survivants de cancer

VIII. Recherche et innovations

1. Oncogénomique et médecine de précision
2. Immunothérapie avancée (CAR-T, check-points, vaccins)
3. Biomarqueurs prédictifs et diagnostics précoces
4. Intelligence artificielle et imagerie assistée
5. Essais cliniques et réglementations
6. Nouvelles perspectives thérapeutiques

IX. Éthique, santé publique et prévention

1. Dépistage organisé : sein, col, côlon, prostate
2. Prévention primaire et secondaire
3. Éthique et décisions thérapeutiques
4. Inégalités d'accès aux soins
5. Communication et enjeux sociétaux
6. Accompagnement en soins palliatifs

Annexes

* Tableaux TNM et stades

* Algorithmes thérapeutiques par localisation

- * Posologies et toxicités principales
- * Recommandations officielles (INCa, HAS, ESMO)
- * Lexique oncologique et abréviations
- * Fiches ECN synthétiques