

V. UNITES D'ENSEIGNEMENT ONCO-HEMATOLOGIE



V. UNITE D'ENSEIGNEMENT ONCO-HEMATOLOGIE

Durée 05 semaines

L'unité Oncohématologie fait référence aux maladies liées au cancer et à celles liées au sang.

La pathologie néoplasique solide ou celle en rapport avec les hémopathies a connu ces dernières décennies une flambée considérable. La meilleure connaissance des facteurs de risque, de la carcinogenèse a permis le développement de programmes de prévention primaire, de dépistage pour certaines localisations et d'outils diagnostics de plus en plus performants.

L'hématologie aborde également les anémies carencielles, les troubles de la coagulation.

Des outils d'évaluation clinique, biologiques permettent d'offrir aux patients atteints de néoplasies ou d'hémopathies malignes des traitements dits « personnalisés », associant la chirurgie, la chimiothérapie, la thérapie ciblée, l'immunothérapie, la radiothérapie.

A l'issue de cet enseignement l'étudiant sera capable de :

- Connaître les causes, mécanismes, altérations tissulaires associées (macroscopiques, microscopiques et moléculaires), histoire naturelle et évolution sous traitement, des maladies néoplasiques courantes ;
- Connaître les principes de prévention primaire en oncologie et de dépistage ;
- Connaître la démarche diagnostique devant une anémie, un trouble de la coagulation et les modalités thérapeutiques ;
- Connaître la démarche en cas de suspicion d'hémopathie maligne et les modalités thérapeutiques ;
- Annoncer à un patient un diagnostic de maladie grave (cancer, hémopathie).

Au cours du stage clinique l'étudiant est affecté soit en oncologie médicale, oncologie chirurgicale, hématologie, centre de transfusion sanguine.



1/ ENSEIGNEMENT THEORIQUE

❖ Enseignement Magistral

I. ONCOLOGIE

1. Epidémiologie, charge liée aux cancers, cancérogenèse, et facteurs de risque

- 1) Décrire l'épidémiologie des cancers les plus fréquents chez l'homme et chez la femme (incidence, prévalence, mortalité) à l'échelle mondiale, en Afrique et en Algérie (Registres cancer).
- 2) Décrire les mécanismes de la cancérogenèse.
- 3) Décrire les principales caractéristiques des lésions tumorales.
- 4) Citer les facteurs de risque des cancers les plus fréquents chez l'homme et la femme (génétiques, liés au comportement, liés à l'environnement professionnel et non professionnel : pollution, perturbateurs endocriniens).

2. Prévention et dépistage du cancer

- 1) Citer les critères de mise en place de programme de dépistage de cancer (exemple sein, colon).
- 2) Acquérir les mesures de prévention des cancers.
- 3) Décrire les modalités de mise en place dans le cadre des programmes de dépistage des cancers du sein, col utérin et colorectal.

3. Les échelles d'évaluation et classification en cancérologie

- 1) Acquérir les principes d'évaluation de l'état général du patient.
- 2) Définir les principes de la classification et stadification des cancers.

4. Principes diagnostiques et bilan pré thérapeutique

- 1) Décrire les signes d'appel et les principaux syndromes paranéoplasiques.
- 2) Identifier les investigations para cliniques et principaux marqueurs diagnostiques et prédictifs.
- 3) Décrire les principes du raisonnement diagnostique en cancérologie.
- 4) Citer les éléments du bilan pré chirurgical /Chimiothérapie.

5. Principes thérapeutiques et parcours de soins en Oncologie

- 1) Définir les principales armes thérapeutiques utilisées en Oncologie.
- 2) Définir les réseaux de soins disponibles et accessibles aux patients.
- 3) Définir le concept de Réunion de Concertation Pluridisciplinaire, en expliquant son rôle.
- 4) Identifier les moyens et les modalités de suivi post-thérapeutique.



II. HEMATOLOGIE

Chapitre 1 : MALADIES HEMATOLOGIQUES BENIGNES

6. Anémies carencielles

- 1) Diagnostiquer une anémie ferriprive et mégaloblastique.
- 2) Citer les étiologies d'une anémie par carence en fer, et en Vit B12 et B9.
- 3) Enoncer les principes du traitement.
- 4) Planifier le suivi du patient.

7. Anémies hémolytiques (congénitales et acquises)

- 1) Citer les signes cliniques et biologiques d'une hémolyse aigue et d'une hémolyse chronique.
- 2) Diagnostiquer une anémie hémolytique auto-immune.
- 3) Diagnostiquer les anémies hémolytiques congénitales.
- 4) Connaitre les principes du traitement.

Chapitre 2 : MALADIES DE L'HEMOSTASE

8. Physiologie d'hémostase

- 1) Citer les facteurs intervenant dans l'hémostase primaire, coagulation et fibrinolyse.
- 2) Schématiser la physiologie de l'hémostase primaire, de la coagulation et la fibrinolyse.
- 3) Enumérer les principaux tests d'exploration de l'hémostase (interprétation des résultats).

9. Purpura thrombopénique idiopathique

- 1) Diagnostiquer un PTI.
- 2) Enumérer les critères diagnostiques et de gravité d'un PTI.
- 3) Citer les principaux moyens thérapeutiques du PTI.

10. Hémophilies et autres coagulopathies congénitales

- 1) Décrire le mode de transmission de l'hémophilie.
- 2) Préciser les examens de laboratoire pour le diagnostic biologique.
- 3) Enoncer les principes du traitement.



11. Coagulopathies acquises

- 1) Enumérer les différentes causes de coagulopathies acquises.
- 2) Citer les critères diagnostics (cliniques et biologiques) de la CIVD.
- 3) Décrire les principes du traitement de la CIVD.
- 4) Schématiser la physiopathologie des thromboses chez les patients atteints de COVID-19.

Chapitre 3 : LES CYTOPENIES

12. Cytopénies

- 1) Définir la leucopénie, la thrombopénie, l'anémie, la bicytopénie et la pancytopénie.
- 2) Décrire le mécanisme des cytopénies : périphérique ou central.
- 3) Enumérer les étiologies.

13. Aplasie Médullaire (AM)

- 1) Définir l'aplasie médullaire et décrire les mécanismes pathogéniques.
- 2) Reconnaître les circonstances du diagnostic.
- 3) Diagnostiquer une AM et définir la sévérité.
- 4) Enumérer les examens simples à pratiquer en première intention.
- 5) Citer les principes thérapeutiques et Prendre les mesures thérapeutiques en urgence.

Chapitre 4 : TRANSFUSION SANGUINE ET THERAPIE CELLULAIRE

14. Groupes sanguins

- 1) Enumérer les groupes sanguins.
- 2) Enumérer les règles internationales exigées pour déterminer un groupage sanguin ABO - Rh.
- 3) Schématiser les règles de base de la transfusion entre les 4 groupes A, B, AB et O.

15. Transfusion sanguine

- 1) Enumérez les produits sanguins labiles, stables, qualifiés et transformés.
- 2) Citer les aspects médico-légaux de la transfusion depuis le donneur jusqu'au receveur.
- 3) Enoncer les principaux accidents immunologiques et non immunologiques de la transfusion.
- 4) Etablir les éléments de surveillance d'une transfusion.



16. Thérapie cellulaire

- 1) Préciser les principes d'une greffe de cellules souches hématopoïétiques.
- 2) Citer les complications post-greffe.

Chapitre 5 : HEMOPATHIES MALIGNES

17. Lymphomes hodgkiniens et non hodgkiniens

- 1) Etablir une démarche diagnostique des LNH et HDK.
- 2) Préciser les principes du traitement.
- 3) Citer les effets secondaires les plus fréquents de la chimiothérapie et la radiothérapie.

18. Myélome multiple et maladie de Waldenstrom

- 1) Etablir une démarche diagnostique d'un MW.
- 2) Lister les complications du MM.
- 3) Décrire les thérapeutiques symptomatiques du MM et les principes du traitement.

19. Leucémies Aigues (LA)

- 1) Enumérer les signes cliniques et biologiques en rapport avec le diagnostic d'une LA.
- 2) Citer les différentes complications d'une LA.
- 3) Mesures thérapeutiques en urgence qui doivent être exécutées par un médecin généraliste.

20. Leucémies Chroniques

- 1) Citer les éléments cliniques et biologiques du diagnostic positif de la LLC.
- 2) Décrire les complications majeures de la LLC.
- 3) Décrire les principes du traitement.
- 4) Distinguer la LMC des autres néoplasmes myéloprolifératifs (polyglobulie de Vaquez, thrombocytémie essentielle, myélofibrose primitive).



❖ Travaux Dirigés

I. Oncologie :

1. Diagnostic des cancers.
2. Les urgences métaboliques en Oncologie.
3. Prise en charge la douleur cancéreuse.

II. Hématologie :

1. Hémogramme pathologique.
2. CAT devant une anémie.
3. CAT devant un syndrome hémorragique.
4. Transfusion sanguine : indication et suivi.
5. CAT devant une thrombopénie.

2/ STAGE CLINIQUE

✓ Service :

- Hématologie.
- Oncologie médicale.
- Oncologie chirurgicale.

✓ Apprentissage :

- Au lit du malade.
- Gardes.
- Consultations.

✓ Activités de participation :

- A l'activité du service.
- Aux gestes pratiques élémentaires.
- Aux visites.
- Consultations.

✓ Simulation jeu de rôle :

- Annonce de diagnostic de cancer ou hémopathie.
- Expliquer le traitement à un patient atteint d'hémopathie ou de cancer.

