

Descriptif d'une séquence de formation

Plan du cours : 2013 – 2014

« Urologie – Néphrologie »

I. Informations de base

- **Matière d'enseignement:** Urologie – Néphrologie
- **Public cible :** Cinquième année médecine
- **Enseignement dispensé au cours du 2^{ème} semestre de l'année universitaire**
- **Nombre d'étudiants :** 200 étudiants
- **Enseignant coordonnateur de la matière :** Pr Ali Barki
- **Enseignants de la matière :** Pr A. Barki, Pr I. Haddiya
- **Volume horaire :** 38 heures

2. Composition du module

Elément 1 : Urologie (Volume horaire 20 Heures)

Elément 2 : Néphrologie (Volume horaire 18 heures)

3. Visées de l'apprentissage

Objectif général :

A la fin de cet enseignement, l'étudiant doit être capable de :

- Diagnostiquer les pathologies les plus fréquentes en urologie et en néphrologie
- Connaître les principes du traitement des pathologies les plus fréquentes en urologie et en néphrologie

Objectifs spécifiques :

Elément 1 : Urologie (Pr A. Barki)

1. Lithiase urinaire

- Connaitre la physiopathologie et les différents types de la lithiase
- Savoir diagnostiquer une lithiase urinaire
- Savoir traiter une colique néphrétique
- Savoir argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient porteur de lithiase urinaire

2. Hypertrophie bénigne de la prostate

- Diagnostiquer une hypertrophie bénigne de la prostate (HBP)
- Connaitre les signes cliniques devant faire évoquer une HBP
- Savoir orienter et ordonner les examens complémentaires conduisant au diagnostic d'HBP
- Connaitre les principes du traitement et du suivi d'un patient porteur d'HBP

3. Cancer de la prostate :

- Diagnostiquer un cancer de la prostate
- Argumenter l'attitude thérapeutique et planifier le suivi du patient
- L'étudiant doit connaitre les stratégies de dépistage, de diagnostic et du traitement du cancer de la prostate, a fin de participer à la décision thérapeutique multidisciplinaire et la prise en charge du malade à tous les stades de sa maladie

4. Tumeurs de la vessie :

- Connaitre les signes cliniques devant faire rechercher une tumeur de la vessie
- Savoir orienter et ordonner les examens complémentaires conduisant au diagnostic d'une tumeur de vessie
- Connaitre les grands principes du traitement et du suivi d'un patient porteur d'une tumeur vésicale

5. Cancer du rein :

- Connaitre les stratégies de prévention, de dépistage, de diagnostic et de traitement des tumeurs du rein
- Participer à la décision thérapeutique multidisciplinaire et à la prise en charge du malade à tous les stades de sa maladie

6. Cancer du testicule :

- Connaitre les stratégies de prévention, de dépistage, de diagnostic et de traitement des tumeurs du testicule
- Participer à la décision thérapeutique multidisciplinaire et à la prise en charge du malade à tous les stades de sa maladie

7. Tuberculose uro-génitale

- Connaître l'épidémiologie et la physiopathologie de la tuberculose urogénitale
- Connaître les signes cliniques devant faire évoquer une tuberculose urogénitale
- Savoir orienter et ordonner les examens complémentaires conduisant au diagnostic de la tuberculose urogénitale
- Connaître les principes du traitement et du suivi d'un patient porteur de tuberculose urogénitale

8. Rétrécissement de l'urètre masculin :

- Connaître les différentes étiologies du rétrécissement de l'urètre masculin
- Savoir diagnostiquer un rétrécissement de l'urètre masculin
- Connaître les principes de traitement du rétrécissement de l'urètre masculin

9. Dysfonction érectile :

- Connaître la définition de la dysfonction érectile (DE)
- Savoir par l'interrogatoire dépister les éléments orientant vers une cause organique ou psychogène et évaluer l'impact sur la qualité de vie
- Connaître les examens complémentaires de première intention devant une DE
- Connaître les principes de la prise en charge thérapeutique de la DE

10. Incontinence urinaire de la femme

- Devant une incontinence urinaire de la femme, argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents
- Décrire les principes de la prise en charge selon le type de l'incontinence

11. Vessie neurologique :

Comprendre la physiopathologie de la vessie neurologique (VN)

- Savoir diagnostiquer une VN
- Connaître les examens complémentaires de première intention
- Connaître les différentes étiologies
- Connaître les différentes complications
- Décrire les principes de la prise en charge des VN

Elément 2 : Néphrologie (Pr haddiya)

1. Introduction à la néphrologie :

- Historique de la néphrologie
- Connaître les champs d'action de la néphrologie
- Récapitulatif des connaissances de base en anatomie, physiologie, sémiologie, et histologie rénales
- Classification des pathologies rénales

2. Glomérulopathies primitives :

- Savoir diagnostiquer une néphropathie glomérulaire

- Connaître les signes de gravité et le pronostic des glomérulonephrites
- Connaître les indications, contre-indications et modalités de réalisation d'une biopsie rénale
- Argumenter les principes du traitement et de la surveillance d'un patient atteint de glomérulonephrite

3. Glomérulopathies secondaires :

Néphropathie diabétique :

- Connaître l'épidémiologie de la néphropathie diabétique
- Connaître et savoir diagnostiquer les différents stades de la néphropathie diabétique
- Argumenter les principes de traitement préventif de la néphropathie diabétique
- Savoir adapter la surveillance et la prise en charge diététique et médicamenteuse du diabétique au stade de la néphropathie
- Comprendre l'importance de la prise en charge multi-disciplinaire de la néphropathie diabétique et savoir l'expliquer au patient

Amylose rénale :

- Savoir diagnostiquer une atteinte rénale au cours de l'amylose
- Connaître les principales atteintes rénales au cours de l'amyloses
- Argumenter les principes du traitement et de surveillance des amyloses rénales

4. Néphropathies vasculaires :

- Savoir diagnostiquer une néphroangiosclérose, une sténose de l'artère rénale, un syndrome hémolytique et urémique, des embolies de cristaux de cholestérol. Pour chacune de ces pathologies, analyser les circonstances de survenue, les signes cliniques et les signes paracliniques
- Apprécier les signes de gravité et le pronostic
- Argumenter les principes généraux du traitement et de la surveillance.

5. Néphrites tubulo-interstitielles

- Savoir évoquer une néphrite interstitielle aiguë ou chronique sur des arguments cliniques et biologiques
- Connaître les principales étiologies des néphrites interstitielles
- Connaître les principes de prévention et de traitement des néphrites interstitielles

6. Rein et maladies de système :

- Connaître les modalités de dépistage de l'atteinte rénale au cours des maladies systémiques
- Connaître l'importance pronostique et les implications thérapeutiques de l'atteinte rénale au cours des maladies systémiques

Lupus érythémateux disséminé :

- Diagnostiquer une néphropathie au cours d'un LEAD
- Argumenter les procédures diagnostiques et l'attitude thérapeutique
- Connaître les signes de gravité cliniques et histologiques de la néphropathie lupique et le pronostic

- Argumenter les principes du traitement et de la surveillance au long cours de la néphropathie lupique
- 7. Rein et maladies génétiques :**
 - Connaître les principales pathologies génétiques avec atteinte rénale
 - Savoir diagnostiquer la polykystose rénale autosomique dominante
 - Apprécier les signes de gravité, le pronostic et connaître les complications de la polykystose rénale autosomique dominante
 - Savoir faire l'enquête familiale, décrire le mode de transmission et donner les informations au patient et à sa famille
 - Argumenter le traitement
- 8. Lithiases urinaires (point de vue du néphrologue):**
 - Connaître les mécanismes de la lithogénèse et les facteurs de risque de la lithiase urinaire
 - Connaître les principaux types de lithiase urinaire et leur fréquence
 - Connaître les examens complémentaires permettant d'explorer une lithiase calcique
 - conduite diagnostique et prévention des lithiases calciques
 - Connaître les principales complications des lithiases urinaires
- 9. Insuffisance rénale aigue :**
 - Savoir diagnostiquer l'insuffisance rénale aiguë
 - Expliquer les principaux mécanismes physiopathologiques impliqués dans l'IRA fonctionnelle, l'IRA obstructive et les IRA parenchymateuses
 - Savoir distinguer l'IRA de l'insuffisance rénale chronique
 - Argumenter les procédures diagnostiques
 - Connaître les principales causes des IRA et discuter le diagnostic différentiel en tenant compte de l'épidémiologie
 - Apprécier la gravité et le pronostic de l'IRA
 - Argumenter les principes du traitement et de la surveillance des IRA
 - Connaître les principales modalités de prévention des IRA, en particulier les IRA toxiques
- 10. Insuffisance rénale chronique et maladie rénale chronique :**
 - Connaître l'épidémiologie et les facteurs de risque des maladies rénales chroniques
 - Savoir diagnostiquer une maladie rénale chronique
 - Savoir définir le stade d'une maladie rénale chronique
 - Connaître les facteurs de progression des maladies rénales chroniques
 - Connaître les mesures thérapeutiques permettant de ralentir la progression des maladies rénales chroniques
 - Savoir diagnostiquer les complications des maladies rénales chroniques et connaître le principe de leur traitement préventif et curatif
- 11. Traitement de suppléance rénale**
 - Connaître et savoir expliquer les modalités des traitements de suppléance de l'insuffisance rénale terminale
 - Connaître les possibilités de traitement de suppléance de l'insuffisance rénale terminale au

Maroc

12. Dépistage des maladies rénales et néphroprotection :

- Connaître les populations cibles du dépistage de maladies rénales
- Connaître les moyens de dépistage des néphropathies
- Connaître les modalités de dépistage des néphropathies dans certaines situations (diabète, HTA, néphropathie familiale...)
- Connaître les principaux médicaments néphrotoxiques et les mécanismes de leur néphrotoxicité
- Savoir diagnostiquer une atteinte rénale d'origine médicamenteuse
- Argumenter les principes du traitement préventif des atteintes rénales médicamenteuses
- Connaître les effets secondaires rénaux des IEC, ARAlI, AINS et produits de contraste iodés
- Connaître les règles de prescription médicamenteuse au cours de l'insuffisance rénale chronique

4. Contenu :

Elément 1 : Urologie (Pr A. Barki)

1. Lithiase urinaire (2h)
2. Hypertrophie bénigne de la prostate (2h)
3. Cancer de la prostate (2h)
4. Tumeur de la vessie (2h)
5. Cancer du rein (2h)
6. Cancer du testicule (2)
7. Tuberculose uro - génitale (1h)
8. Rétrécissement de l'urètre masculin (1h)
9. Dysfonction érectile (2h)
10. Incontinence urinaire de la femme (2h)
11. vessie neurologique (2h)

Elément 2 : Néphrologie (Pr Haddiya)

1. Introduction à la néphrologie (1h)
2. Glomérulopathie primitives (2h)
3. Glomérulopathies secondaires (2h)
4. Néphropathies vasculaires (1h)
5. Néphrites tubulo -interstitielles (1h)
6. Rein et maladies de système (1h)
7. Rein et maladies génétiques (1h)
8. Lithiases urinaires (1h)
9. Insuffisance rénale aigüe (2h)
10. Insuffisance rénale chronique et maladie rénale chronique (2h)
11. Traitement de suppléance rénale (1h)
12. Dépistage des maladies rénales et néphroprotection (1h)

5. Méthodes d'évaluation :

Les apprentissages sont évalués par un examen écrit final comportant des questions rédactionnelles, des questions à réponses courtes et ouvertes

Pondération :

- Urologie : 50%
- Néphrologie : 50%