

Descriptif d'une séquence de formation
Plan du cours : 2013 – 2014

« Pathologie cardio - vasculaire »

1. Identification du module :

- Matière d'enseignement: Pathologie cardio- vasculaire
- Public cible : Quatrième année de Médecine
- Nombre d'étudiants : 188 étudiants
- Enseignant coordonnateur de la matière : Pr Omar El Mahi
- Volume horaire : 44 heures

2. Objectifs généraux :

A la fin du cours l'étudiant doit être capable de :
<ul style="list-style-type: none">• Soulever les facteurs de risque cardio vasculaires.• Décrire les signes cliniques permettant de suspecter une cardiopathie valvulaire.• Faire le diagnostic des cardiopathies les plus fréquentes dans notre contexte.• Initier à la prise en charge des principales urgences cardiologiques.• Connaître la démarche diagnostique de l'examen clinique et les principes généraux du traitement des principales pathologies vasculaires périphériques.• Décrire les principes généraux de la chirurgie des cardiopathies valvulaires et coronaire.• Connaître le rôle et l'hiérarchisation des examens complémentaires en pathologie cardio vasculaire.

3. Composition du module :

Eléments du module	Volume horaire (heures)
Elément 1 : Cardiologie médicale	26 h
Elément 2 : Pathologie vasculaire	12 h
Elément 3 : Chirurgie cardio-vasculaire	6 h
Total	44 h

4. Programme et objectifs pédagogiques :

Elément 1 : Cardiologie médicale : Pr El Houari, Pr El Ouafi, Pr Ismaili

• Valvulopathies : Pr El Ouafi (6 h)

- Endocardite infectieuse.
 - Insuffisance aortique.
 - Rétrécissement aortique.
 - Insuffisance mitrale.
 - Rétrécissement mitral.
 - Prothèses valvulaires.
- Savoir interroger et examiner un patient porteur d'une valvulopathie.
- Connaître les principaux examens complémentaires à demander en première intention.
- Connaître les principales complications et leurs préventions.
- Apprécier la gravité d'une valvulopathie.
- Connaître les critères diagnostiques et complications d'une endocardite infectieuse.
- Savoir traiter et prévenir une endocardite infectieuse.

• Cardiopathie ischémique : Pr El Houari (3h)

- Angor stable (1h)
 - SCA ST – (1h)
 - SCA ST + (1h)
- Connaître les principaux FDR cardio-vasculaires.
- Reconnaître un angor stable.
- Faire la différence entre les deux types de syndrome coronarien aigu.

• HTA : Pr Ismaili (4h)

- HTA essentielle.
 - HTA secondaire.
- Mesurer correctement la tension artérielle.
- Comprendre les éléments de régulation de la PA et les mécanismes physiopathologiques intervenant dans l'HTA.
- Intégrer la PA à d'autres FDR cardio-vasculaires.
- Connaître le bilan minimal à demander devant toute HTA.
- Principales complications de l'HTA.
- Les différentes classes thérapeutiques et leurs indications privilégiées.
- Les causes secondaires d'HTA

• Urgences cardiovasculaires : 5h Pr El Houari

- OAP (1h)

- Embolie pulmonaire (1h)
- Tamponnade (1h)
- Dissection (1h)
- Urgences hypertensives (1h)

- Connaître les principales urgences cardio-vasculaires et les mesures à prendre systématiquement pour chaque cas.

• **Péricardites : 2h Pr Ismaili**

- Péricardite aiguë.
- Péricardite chronique.

- Connaître les éléments diagnostiques cliniques et paracliniques d'une péricardite.

- Connaître les principales étiologies.

- Se méfier des complications.

- Les moyens thérapeutiques.

• **Insuffisance cardiaque : 2h Pr Ismaili**

- Connaître les principes physiopathologiques de l'insuffisance cardiaque.

- Connaître les signes cliniques de l'insuffisance cardiaque droite et gauche.

- Connaître les principales causes.

• **Cardiopathies congénitales : 2h Pr Ismaili**

- Connaître les cardiopathies congénitales les plus fréquentes.

• **Troubles de rythmes et de conduction : 2h Pr El Houari**

- Connaître les principaux troubles de rythme supra-ventriculaire.

- Connaître les principaux troubles de rythme ventriculaire.

- Connaître les troubles de conduction auriculo-ventriculaire.

Elément 2 : Pathologie vasculaire (Pr El Mahi, Pr Benzirar)

• **Les Artériopathies athéromateuses chroniques des membres inférieurs : 2h Pr El Mahi**

- Rappeler la physiopathologie et les aspects cliniques d'une AOMI d'origine athéromateuse.

- Connaître les autres territoires cibles de la maladie athéromateuse.

- Savoir prescrire les examens complémentaires pour confirmer le diagnostic en précisant leurs principes et leurs résultats.

- Connaître les différentes méthodes et indications du traitement.

- Insister sur la fréquence et les particularités de l'artérite athéromateuse chez le diabétique.

• **Les Artériopathies chroniques non athéromateuses des membres : 2h Pr El Mahi**

- *Inflammatoires (Léo Buerger, Takayasu, Behçet, Horton...).*

▪ *Compressives (Sd de défilé thoraco-brachial, Sd de l'artère poplitée piégée, Kyste sous adventitial, Endofibrose iliaque, Dysphagia Lusoria, Sd des loges).*

▪ *Autres...*

- Savoir faire la différence entre une artériopathie athéromateuse et une artériopathie inflammatoire.
- Connaître les particularités cliniques, les facteurs de risque et le traitement des artériopathies dites inflammatoires.
- Insister sur la fréquence de la maladie de Léo Buerger dans notre contexte et l'importance de pouvoir faire le diagnostic précocement.
- Connaître les principales causes compressives pouvant se compliquer d'une ischémie chronique du membre et les mécanismes de leurs actions.
- Enumérer les autres causes rares des artériopathies des membres.
- Connaître les résultats des examens complémentaires réalisés au cours des artériopathies non athéromateuses et les principes généraux de leur prise en charge.

• **Anévrismes de l'aorte abdominale : 2h Pr El Mahi**

- Connaître la définition d'un AAA.
- Enumérer les différentes causes.
- Décrire le tableau clinique en fonction de sa localisation en sus ou sous rénale.
- Enumérer les différentes complications possibles.
- Planifier la prescription des examens complémentaires.
- Connaître les méthodes thérapeutiques et leurs indications.
- Connaître les grands principes du traitement endovasculaire d'un AAA.

• **Lymphœdème des membres : 1h Pr El Mahi**

- Rappeler l'anatomie du système lymphatique.
- Connaître la définition d'un lymphœdème du membre.
- Savoir mener un interrogatoire et un examen clinique correct devant un malade atteint d'un lymphœdème du membre.
- Savoir faire la différence entre un lymphœdème primaire et secondaire.
- Insister sur l'importance de faire le diagnostic précoce d'un lymphœdème secondaire à une chirurgie de cancer du sein.
- Enumérer les examens complémentaires utiles au diagnostic.
- Connaître les principes généraux du traitement d'un lymphœdème du membre.
- Insister sur l'importance de diagnostiquer et de prendre en charge de façon correcte les complications d'un lymphœdème du membre.

• **Insuffisance entéro-mésentérique : 1h Pr El Mahi**

- Décrire le tableau clinique d'un syndrome d'ischémie aiguë mésentérique (SIAM).
- Connaître les différentes causes incriminées dans la survenue de SIAM et de l'insuffisance entéro-mésentérique chronique.

- Savoir suspecter un SIAM devant tout syndrome douloureux abdominal aigu.
- Planifier la prescription des examens complémentaires et préciser leurs résultats.
- Connaître la conduite à tenir devant un SIAM.
- Connaître les principes généraux du traitement de l'insuffisance entéro-mésentérique chronique.
- **Insuffisance cérébrale d'origine carotidienne : 2h Pr Benzirar**
 - Connaître la physiopathologie de l'ischémie cérébrale d'origine carotidienne.
 - Décrire le tableau clinique d'une ischémie cérébrale due à une sténose carotidienne.
 - Bien différencier cette pathologie de l'insuffisance vertébro-basilaire.
 - Planifier la prescription des examens complémentaires et préciser leurs objectifs et leurs résultats ;
 - Organiser l'attitude thérapeutique sur les résultats de l'examen clinique et du bilan lésionnel.
 - Connaître les recommandations actuelles du traitement chirurgical des sténoses carotidiennes d'origine athéromateuse.
 - Enumérer les différentes complications possibles de la chirurgie de la sténose carotidienne.
- **Les Syndromes de Défilé thoraco-brachial : 1h Pr Benzirar**
 - Pré requis : Anatomie de la traversée cervico-thoraco-brachiale.
 - Connaître la définition.
 - Enumérer les différentes causes possibles.
 - Décrire le tableau clinique des trois syndromes neurologique, veineux et artériel.
 - Insister sur la gravité du syndrome artériel.
 - Décrire les examens complémentaires pouvant faire le diagnostic positif.
 - Connaître les principes du traitement.
- **Aspects thérapeutiques des Varices des membres inférieurs : 1h Pr Benzirar**
 - Rappeler la définition, la physiopathologie et les complications des varices des MI.
 - Savoir établir la classification clinique, étiologique, anatomique et physiopathologique de l'IVC des MI.
 - Connaître les objectifs du traitement.
 - Savoir prescrire les moyens hygiéno-diététique ;
 - Connaître les différentes modalités du traitement chirurgical et leurs indications.
 - Connaître les principes généraux du traitement endovasculaire des varices des MI.

Elément 3 : Chirurgie cardio-vasculaire (Pr Moutaouekkil)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE SPECIFIQUES :

- Reconnaître les particularités techniques de la chirurgie cardiovasculaire, en particulier la chirurgie cardiaque sous circulation extracorporelle.

- Avoir une idée claire sur les principaux substituts valvulaires utilisés en chirurgie cardiaque ainsi que leurs implications cliniques.
- Reconnaître les grands principes de la chirurgie cardiaque valvulaire ainsi que les méthodes de surveillance de l'opéré.
- Reconnaître les principes généraux de la chirurgie coronaire.
- Reconnaître les principes de l'approche médico-chirurgicale d'une dissection aigüe de l'aorte thoracique.
- Reconnaître les principes généraux de la chirurgie des cardiopathies congénitales.

CONTENU:

• **Chirurgie cardiovasculaire : généralités:**

- Historique.
- Principes généraux d'une chirurgie sous circulation extracorporelle.
- Substituts valvulaires cardiaques : structures, indications, surveillance.

• **Chirurgie des valves cardiaques:**

- Particularité de l'atteinte valvulaire cardiaque au Maroc.
- Chirurgie de remplacement valvulaire par prothèses.
- Chirurgie valvulaire conservatrice.
- Surveillance du patient porteur d'une prothèse valvulaire mécanique.

• **Chirurgie des artères coronaires:**

- Le Polyartériel.
- Greffons utilisés dans les pontages coronaires.
- Principes de la chirurgie de pontage coronaire.

• **Chirurgie des dissections aiguës de l'aorte thoracique:**

- Etiologies et indications opératoires.
- Principes de la chirurgie.

• **Chirurgie des cardiopathies congénitales:**

- Chirurgie des principales cardiopathies congénitales entraînant un shunt gauche droite.
- Chirurgie des principales cardiopathies congénitales cyanogènes.
- Surveillance de l'enfant opéré d'une cardiopathie congénitale.

5. Evaluation :

5.1. Méthodes d'évaluation :

Les différents éléments du module sont évalués par un examen écrit final sous forme de questions à réponses ouvertes et courtes, par question réponse, cas cliniques ou par résolution de problème.

5.2. Notes des différentes parties du module :

Cardiologie médicale : 50%
Pathologie vasculaire : 30%
Chirurgie cardio-vasculaire : 20%