

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

### « Pathologie cardio - vasculaire »

#### 1. Identification du module :

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

#### 2. Objectifs généraux :

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

#### 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
<b>Total</b>	<b>44 h</b>

#### 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 adventiciel, 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%