

Fiche de présentation du terrain de stage en Médecine Cardio-Vasculaire

TYOLOGIE DU STAGE / FONCTIONNEMENT DU SERVICE

L'intitulé exact du terrain de stage : Médecine Cardio-Vasculaire option imagerie cardiovasculaire d'expertise –
Clinique du Millénaire - Montpellier

L'agrément, s'agit-il d'un : ancien régime, d'un R3C : socle, approfondissement, consolidation

Date d'obtention de l'agrément : 2020

Durée de validité : 5 ans

Agréments envisagés : n° agrément 76000667

Responsable du terrain de stage : Dr SPORTOUCH Catherine

Coordonnées (tél, mail) : 04 99 53 62 00 - c.sportouch13@gmail.com

Description du terrain :

L'équipe de cardiologie interventionnelle comprend 10 praticiens séniors temps plein (tous anciens CCA, 8 anciens PH, 1 ancien PHU et 1 ancien PU-PH du CHU de Montpellier).

L'équipe d'imagerie cardio-vasculaire comprend 4 praticiens séniors temps plein (tous anciens PH du CHU) avec présence quotidienne systématique d'au minimum l'un d'entre eux.

L'unité de cardiologie s'intègre dans une clinique médicale et chirurgicale d'une capacité d'accueil de 274 lits et 37 box d'ambulatoire.

La clinique dispose d'une offre de soins complète :

➤ Spécialités médicales :

- Service d'urgences
- **Service de cardiologie médicale et interventionnelle**
- Service de neurologie avec unité neuro-vasculaire (USINV)
- Service de réanimation polyvalente et Unité de soins continus
- Gériatrie et médecine interne
- Angiologie
- Gastroentérologie
- Pneumologie

➤ Spécialités chirurgicales :

- **Chirurgie cardiaque et réanimation chirurgicale :**
 > 500 interventions sous circulation extra-corporelle / an
- Chirurgie vasculaire
- Neurochirurgie
- Chirurgie viscérale
- Chirurgie urologique
- Chirurgie thoracique



➤ Radiologie

Le service de radiologie dispose d'un plateau technique complet en particulier d'imagerie cardiaque et vasculaire : IRM cardiaque de dernière génération, TDM multi-barrettes pour imagerie cardiaque en coupe de haute résolution

➤ Laboratoire d'analyses médicales

➤ Plateau technique d'imagerie nucléaire avec scintigraphie cardiaque

Résumé du projet pédagogique :

Les internes travaillent dans la clinique **sous la responsabilité** des médecins seniors présents en permanence (service d'hospitalisation, USIC et plateaux techniques).

Ils travaillent **8 demi-journées par semaine** (2 demi-journées par semaine étant consacrées aux enseignements hors stage).

Une participation aux gardes est possible mais non obligatoire sans visite en secteur d'hospitalisation, stage intégralement dédié à l'imagerie.

2 types de stage sont proposées :

- un stage de cardiologie à orientation échographique pour la **phase d'approfondissement** (qui pourra être choisi par tous les internes indépendamment de son choix de spécialité). Le stage en explorations cardiovasculaires sera dédié pour au moins 50% du temps à l'acquisition de l'échocardiographie

- un stage "option imagerie cardiovasculaire d'expertise " réalisable que ce soit en **phase d'approfondissement ou de consolidation**.

Il offrira un accès partagé et coordonné entre les modalités échographiques en cardiologie (médecin responsable : Dr Catherine SPORTOUCH, clinique du Millénaire, présidente de la filiale d'imagerie cardiovasculaire de la Société Française de Cardiologie) et l'imagerie qui sera partagée entre l'imagerie de coupe (Pr Hélène KOVACSIK-VERNHET, Service d'imagerie du CHU de Montpellier) et la médecine nucléaire (médecin responsable : Pr Denis MARIANO-GOULART, Service de Médecine Nucléaire, CHU de Montpellier) à raison d'au moins 2 demi-journées par semaine.

Le programme de la semaine pourrait être réalisé tel que proposé ci-après à définir avec les responsables de chaque spécialité en fonction de leur planning :

- Lundi matin : Imagerie de coupe / Scintigraphie myocardique (CHU)
- Lundi après-midi : Echographie d'effort - ETT
- Mardi matin : Echographie interventionnelle (FOP, CIA, fermeture auricule, MitraClip, valvuloplasties mitrales...) + ETO
- Mardi après-midi : ETT
- Mercredi matin : Réunion d'enseignement et de bibliographie – ETO
- Mercredi après-midi : Hors stage
- Jeudi matin : Echographie de stress à la dobutamine
- Jeudi après-midi : Imagerie de coupe / Scintigraphie myocardique (CHU)
- Vendredi matin : Staff pluridisciplinaire et RCP – Consultations
- Vendredi après-midi : ETT



L'étudiant a la possibilité de participer au staff des internes du CHU de Montpellier ou de tout autre formation organisée par le CHU (séances de bibliographie, enseignements obligatoires définis par le coordonnateur, staffs multidisciplinaires, ...)

Conformément aux recommandations, le stage (niveau II et III) répond aux exigences suivantes :

- Présence d'une unité de soins intensifs cardiologiques et d'un plateau technique d'exploration.
- La présence d'un ancien universitaire de la spécialité (ancien PU-PH).
- L'organisation d'au moins une RCP hebdomadaire et une réunion d'enseignement hebdomadaire dédiée aux étudiants (voir organisation du stage).
- Une activité de consultation d'au moins une demi-journée par semaine réservé à l'étudiant.

SITUATIONS LES PLUS FREQUENTES DEVANT LESQUELLES L'INTERNE POURRA SE TROUVER

Principales pathologies traitées dans le service :

L'activité consiste en la prise en charge des maladies cardio-vasculaires aiguës et chroniques s'intégrant dans les diverses branches de la cardiologie : **coronaropathies, valvulopathies, rythmologie, insuffisance cardiaque, cardiologie du sport, cardiopathies congénitales.**

Principaux gestes techniques :

Stage dédié à l'acquisition et à la pratique de l'imagerie cardiovasculaire, centré sur l'échographie cardiaque sous toutes ses modalités (trans-thoracique avec accès au 3D, trans-oesophagien, de stress à la dobutamine, d'effort, interventionnelle) et sur la médecine nucléaire.

Notion de situations clefs prévalentes :

- Coronarographie diagnostique
- Angioplastie coronaire percutanée
- Diagnostic par exploration électrophysiologique
- Ablation par radiofréquence d'arythmies atriales et ventriculaires
- Implantation de pacemakers, défibrillateurs, changement de boîtiers, Holter sous-cutanés
- ETO + Choc électrique externe
- ETT : externes/hospitalisés
- ETO diagnostique : externes/hospitalisés
- Echocardiographie de stress : externes/hospitalisés
- Echocardiographie d'effort : externes/hospitalisés
- Epreuve d'effort

Responsabilités confiées à l'interne :

Autonomie de prescription pour les examens complémentaires Oui Non

Autonomie de prescription pour les traitements Oui Non

Y-a-t-il des demi-journées (en semaine) où l'interne est le seul médecin du lieu de stage ? Oui Non

Possibilité permanente pour l'interne de recourir à un « senior » du lieu de stage sur place ? Oui Non

Comptes-rendus d'hospitalisation effectués par l'interne ? Oui Non



FORMATION / PROJETS DE RECHERCHE

Formation dispensée sur place ? / Réunions d'enseignement destinées exclusivement aux internes ? / Participation à des projets de recherche ?

		A quelle fréquence ?
Avez-vous formalisé des objectifs de formation dans votre lieu de stage (si oui, à joindre) ?	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
Réunions d'enseignement destinées exclusivement aux internes ?	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Mensuel
Réunions médicales de lieu de stage (discussion de dossiers, exposés, etc..) destinées aux « seniors » et aux internes et dans lesquelles les internes présentent des dossiers ?	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Hebdomadaire
Le lieu de stage fait-il des publications régulièrement ?	Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	
Réunions médicales multiservices :	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Hebdomadaire
Réunions de bibliographies :	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Mensuel
Réunions avec les internes pour la révision des dossiers des sortants	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Quotidien
Encadrement des internes aboutissant à des présentations en congrès, des publications où les internes participent comme auteurs	Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	

AVANTAGES PROPOSES / MOYENS MIS A DISPOSITION

L'interne en cardiologie recevra dès son arrivée des codes d'accès à la bibliothèque médicale électronique (Circulation, Circulation research, JAMA et New England Journal of Medicine) ainsi qu'au système d'information médicale APM international. Ces ressources sont accessibles depuis l'ensemble des postes informatiques de l'établissement. Par ailleurs, l'interne disposera d'un bureau avec un téléphone pour travailler sur place.

