



RÉSIDENTS EN CARDIOLOGIE

Stage de médecine nucléaire - épreuve d'effort – résonance magnétique cardiaque (IRM)

Volet épreuve d'effort - IRM

A Tâches du résident

1. Présence au laboratoire d'épreuve d'effort du lundi au vendredi les matins (ou alternativement matin et après-midi quand 2 résidents font leur stage en même temps) sauf les jours d'assignation en IRM.
2. Interprétation des épreuves d'effort, des électrocardiogrammes au repos et des cardio-mémos avec le cardiologue en service.
3. Interprétation d'enregistrements Holter (Dr Roger Huot, Dr Pierre Thérout et Dr Jules Lam) à raison de 2/3 fois par semaine.
4. Enseignement des rudiments de l'épreuve d'effort aux externes (1-2 externes 1 jour/mois).
5. Présence au laboratoire d'IRM deux jours par semaine pendant un des deux mois du stage.
6. Présence au laboratoire de médecine nucléaire les demi journées lorsqu'il n'est pas affecté à l'épreuve d'effort.

B Apprentissage pratique

1. Initiation à la technique et au déroulement de l'épreuve d'effort (préparation cutanée, dérivations utilisées, protocoles utilisés, etc).
2. Initiation à l'installation de l'appareillage Holter et de l'appareillage cardio-mémos avec le technicien en charge.
3. Initiation à la lecture sur ordinateur des enregistrements Holvers avec la technicienne en charge (Christine Villemaire poste 3063 ou collaboratrice).

C Documents joints

1. Objectifs de stages (médecine nucléaire, épreuve d'effort et IRM)
2. Update on exercise cardiology
3. Frequent ventricular ectopy after exercise as a predictor of death
4. Épreuve d'effort : Indications, contre-indications, valeur diagnostique
5. Interprétation du segment ST sous-décalé avec pente ascendante
6. Approche probabilistique bayésienne
 - a. Analysis of probability as an aid in the clinical diagnosis of coronary artery disease;
 - b. Application de l'approche décisionnelle avec le seuil test et le seuil traitement
 - c. Application du théorème de Bayes sur la probabilité conditionnelle
 - d. Utilisation du likelihood ratio (taux de vraisemblance) dans le calcul de la probabilité post-test d'une épreuve d'effort et dans la sélection de la méthode diagnostique de la MCAS
 - e. Diagnostic efficacy of optimized evaluation of planer MIBI myocardium perfusion scintigraphy: probabilistic approach
7. Interprétation du segment ST anormal au repos
8. Valeur diagnostique d'une douleur thoracique durant l'effort
9. Valeur pronostique de l'épreuve d'effort (critères de sévérité)
10. Articles en lien avec l'IRM (voir objectifs de stages IRM)

D Livres

1. Heart disease *, Braunwald – 9e edition 2012, chapitre 14
2. UptoDate: stress testing for the diagnosis of coronary heart disease.
3. Exercise and the Heart *, Froelicher-Myers
4. Stress Testing Principles and Practice *, Ellestad, 5^e édition 2003 * Oxford University Press
5. ACC/AHA 2002: Guideline Update for Exercise Testing

* Disponibles au centre de documentation

Roger Huot, MD, responsable