

Programme d'enseignement 2015

Unité d'Enseignement de Master M 1
« Contraction cardiaque normale et pathologique »

Responsables de l'Enseignement : Richard Isnard et Stéphane Hatem

Lieu d'enseignement : UPMC, Site Pitié-Salpêtrière

1 ^{ère} SEMAINE : 7 au 11 décembre 2015
--

Lundi 7 décembre 2015 (salle 12)

Le myocyte cardiaque : unité élémentaire de la contraction

8H30- 9H

Introduction : insuffisance cardiaque, définition, étiologie, épidémiologie *R.Isnard*

9H-11H

Les acteurs moléculaires et cellulaires de l'insuffisance cardiaque
Le couplage excitation –contraction : *S. Hatem*

11H30-13H Le myocyte cardiaque : unité élémentaire de la contraction

Le système effecteur : le sarcomère : *C.Coirault*

14H-15H30

Le myocyte cardiaque : unité élémentaire de la contraction
Le système de transmission : la bande Z et le couplage cellulaire : *G.Bonne*

15H45-17H15

Le myocyte cardiaque : unité élémentaire de la contraction
Source d'énergie : la mitochondrie : *R.Ventura*

Mardi 8 décembre 2015 (salle 12)

Le cœur : organe et pompe

9H-11H Cycle cardiaque, systole, diastole, bases de l'hémodynamique : *R.Isnard*

11H30-12H30 Le cathétérisme cardiaque en pratique: *C. Lefeuvre*

Méthodes d'exploration expérimentale

14H-16 H Méthode d'étude de la contraction cardiaque de la cellule à l'animal entier :
Y.Fromes

Mercredi 9 décembre 2015 (salle 12)

Méthodes d'exploration clinique

9H-10H Méthodes d'étude de la contraction cardiaque par ultrasons chez l'homme :
A.Cohen

10H-11H Méthodes d'étude de la contraction cardiaque en imagerie de coupe :
A.Redheuil

11H-12H Evaluation à l'effort *N. Hammoudi*

Les principaux acteurs de la régulation

14H-15H30
Régulation de la fonction cardiaque par le système nerveux autonome: baroréflexe,
système nerveux sympathique et parasympathique *J.Amour*

15H30-17H
Régulation de la fonction cardiaque et circulatoire par les autres systèmes neuro
hormonaux. *R.Isnard*

Jeudi 10 décembre 2015 (salle 12)

Principaux mécanismes de l'altération de la fonction contractile

8H30-10H
Adaptation et mal adaptation du cœur aux changements de ses conditions de travail,
les différents types de surcharge cardiaque et leurs conséquences : *S.Hatem*

10H30-12H
Mécanismes de l'altération de la fonction contractile d'origine ischémique, notion de
remodelage, sidération, hibernation, viabilité. *C.Begue*

13H30-15H
Mécanismes de l'altération de la fonction contractile d'origine génétique : *P.Charron*

15H30-17H
Mécanismes de l'altération de la fonction contractile d'origine rythmique : *E.Gandjbakhch*

Vendredi 11 décembre 2015 (salle 12)

Aspects thérapeutiques

9H-10H

Médicaments ayant pour cible la contraction

JE Salem

10H-11H

Les autres médicaments de l'insuffisance cardiaque

F.Pousset

11H-12H

Thérapie génique *JS Hulot*

12H-13H

Thérapie cellulaire: *F. Norol*

14H-15H

Assistance circulatoire : du débit pulsatile au débit continu : *A Combes*

15H-16H

Les enjeux du cœur artificiel total : *G. LeBreton*

16h-17h

La greffe cardiaque, état de l'art. *S.Varnous*

2^{ème} Semaine : 14 au 18 décembre 2015

Présentation des articles

Lundi 14 décembre 2015 : travail personnel de préparation en groupes

Mardi 15 décembre 2015 (salle 12): présentations

Mercredi 16 décembre 2015 (salle12): présentations

Jeudi 17 décembre 2015 (salle 121): présentations

Vendredi 18 décembre 2015 (amphi B): examen