

Renseignements

Pr Carole Ichai

Service de Réanimation
polyvalente
Hôpital Pasteur 2
30 Voie Romaine
06000 Nice
ichai@unice.fr

Secrétariat : Mme Remy

☎ 04 92 03 33 00

☎ 04 92 03 35 58

remy.m@chu-nice.fr

Pour plus d'informations...

<http://diurm.org/>

Conditions d'admissions

CV

lettre de motivation
ordre d'inscription

Pré-inscription

[unice.fr/faculte-de-medecine/
fmc/inscription_et_tarifs](http://unice.fr/faculte-de-medecine/fmc/inscription_et_tarifs)

Organisation

Durée : 1 an

Enseignement : 84 h

Calendrier

2 sessions : janvier et Avril

Effectif

30 maximum

Lieu

Facultés de Médecine de Nice
et de Paris Descartes

Formation

Initiale : oui

Continue : oui

À distance : oui

Réanimation métabolique

Responsables scientifiques : Pr C. Ichai

Université associée : Paris Descartes

Objectifs

Les troubles métaboliques graves font partie intégrante de nombreuses pathologies dans les structures de soins critiques. Leur physiopathologie, diagnostic et traitement évoluent continuellement selon les nouvelles connaissances. Cette formation spécialisée de 3^e cycle répond ainsi aux problèmes observés dans de nombreuses spécialités, avec des cours spécifiques et structurés permettant :

- d'acquérir des connaissances théoriques indispensables à la prise en charge diagnostique et thérapeutique des patients présentant des anomalies métaboliques graves
- de savoir gérer en pratique clinique les troubles métaboliques des patients grâce à un enseignement interactif incluant les cas cliniques émanant de dossiers réels.

Public concerné

- Etudiants 3^{ème} cycle : DES et DESC de toutes spécialités (urgentistes, anesthésistes-réanimateurs, réanimateurs médicaux, néphrologues, urgentistes etc.)
- Médecins généralistes ou spécialistes

Programme

Le DIU est composé de modules regroupés sur deux semaines, l'une en Janvier, l'autre en Avril.

6 modules

- Troubles Hydro-électrolytiques
- Troubles acido-basiques
- Insuffisance rénale aiguë (1) Physiopathologie, pathologie spécifique
- Insuffisance rénale aiguë (2) Traitements
- Réanimation métabolique hépatique et cérébrale
- Stress oxydant, ischémie – reperfusion, nutrition

Les étudiants ont accès, sur une plateforme avec un code, à tous les diaporamas des enseignants, ainsi qu'à l'enregistrement des cours

➔ **Programme détaillé**

➔ **Contrôle des connaissances**

Examen écrit (QCM et cas cliniques) associé à la **validation en continu d'un parcours pédagogique** sous forme de QCM

Réanimation métabolique

1ère session

1. Troubles hydroélectrolytiques

2. Troubles Acidobasiques

3. Insuffisance rénale aiguë (IRA) (1)

Les balances hydrique et sodée	C ICHAI (Nice)
Osmorégulation cérébrale Les aquaporines	C ICHAI (Nice)
Prise en charge d'une hyponatrémie	C ICHAI (Nice)
Prise en charge d'une hypernatrémie	JC ORBAN (Nice)
Contrôle glycémique en réanimation	C ICHAI (Nice)
Les hypoglycémies en réanimation.	JC ORBAN (Nice)
Cas cliniques	JC ORBAN (Nice) D JOURNOIS (Paris)
Interprétation pratique d'une gazométrie.	C ICHAI (Nice)
Métabolisme du lactate. Hyperlactatémie en réanimation.	C ICHAI (Nice)
Diagnostic et traitement des acidoses métaboliques.	C ICHAI (Nice)
Diagnostic et traitement des alcaloses métaboliques.	JC ORBAN (Nice)
Echanges gazeux pulmonaires et conséquences sur l'équilibre acidobasique.	C SANFIORENZO (Nice)
Acidocétose et syndrome d'hyperglycémie hyperosmolaire	C ICHAI (Nice)
Cas cliniques	C ICHAI (Nice), D JOURNOIS (Paris)
Hypo- et hyperkaliémies	G FAVRE (Nice)
Dysphosphorémies, dyscalcémies.	G FAVRE (Nice)
Solutés de remplissage et troubles acidobasiques.	C ICHAI (Nice)
Le concept de Stewart.	H QUINTARD (Nice)
Acidose lactique liée aux biguanides.	JC ORBAN (Nice)
Cas cliniques	C ICHAI (Nice), D JOURNOIS (Paris)
Physiologie et métabolisme rénal.	G FAVRE (Nice)
Réanimation du rein transplanté, Le transplanté rénalE en réanimation. Place de la biopsie rénale en réanimation.	E CASSUTO (Nice)
Quelle imagerie pour l'ARA ?	C RAFFAELLI (Nice)
IRA et rhabdomyolyse.	D JOURNOIS (Paris)
Critères diagnostiques et marqueurs de l'IRA.	D JOURNOIS (Paris)
Les diurétiques.	D JOURNOIS (Paris)
Stratégies de prévention de l'agression rénale aiguë.	M LEGRAND (Paris)
Epidémiologie et pronostic de l'IRA.	O MORANNE (Nîmes)
IRA et toxiques	H HYVERNAT (Nice)
IRA et sepsis.	C MARTIN (Marseille)

2ème session

4. Insuffisance rénale aiguë (IRA) (2)

5. Réanimation métabolique hépatique / cérébrale

6. Stress oxydant - Ischemie/Reperfusion - Nutrition

Les techniques d'épuration extrarénale et leurs principes :
hémodialyse versus hémofiltration.

C ICHAI (Nice)

Gestion pratique de l'EER en réanimation
(formation, protocoles, surveillance)

C ICHAI (Nice)

EER et gestion des électrolytes

C ICHAI (Nice)

Indications et mise en œuvre des techniques d'EER

D JOURNOIS (Paris)

Indications non rénales de l'épuration extrarénale

H HYVERNAT (Nice)

Anticoagulation et épuration extrarénale (sauf citrate).
Techniques de suppléance et/ou d'épuration en cas de
défaillances d'organes et/ou de troubles métaboliques (I)

O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)

O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)

Épuration extrarénale et gestion des médicaments.

O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)

Gestion de l'anticoagulation calcium-citrate

D JOURNOIS (Paris)

Les membranes et les cathéters d'EER en réanimation

T RIMMELE (Lyon)

L'anémie en réanimation

S LASOCKI (Angers)

Le métabolisme cérébral en situation normale et pathologique

N BRUDER (Marseille)

Causes et conséquences de l'ischémie cérébrale.

N BRUDER (Marseille)

Protection cérébrale

N BRUDER (Marseille)

Monitoring cérébrale (PIC, PPC, oxygénation cérébrale...)

JF PAYEN (Grenoble)

Sédation et analgésie chez le cérébrolésé

JF PAYEN (Grenoble)

Neurorégénération

H. QUINTARD (Nice)

Insuffisance hépatique aiguë

C FRANCOZ (Clichy)

Cirrhose et complications métaboliques

C FRANCOZ (Clichy)

Syndrome hépatorénal

C PAUGAM (Clichy)

Techniques de suppléance hépatique

C PAUGAM (Clichy)

Réanimation du greffé hépatique. Indications de greffe hépatique

E WEISS (Clichy)

Nutrition en réanimation et renutrition

E FONTAINE (Grenoble)

Métabolisme énergétique cellulaire, dysfonction mitochondriale

E FONTAINE (Grenoble)

Stress oxydant. L'ischémie/Reperfusion :

E FONTAINE (Grenoble)

physiopathologie et conséquences

Conséquences métaboliques de l'hypothermie,

A CARIOU (Paris)

L'hypothermie thérapeutique

Anomalies endocriniennes en réanimation (hors hyperglycémie).

K ASEHNOUNE (Nantes)