

DIPLOME UNIVERSITAIRE DE REANIMATION METABOLIQUE

Module 1. TROUBLES HYDROELECTROLYTIQUES

Coordonnateurs : Pr C ICHAI (Nice), Dr JC ORBAN (Nice)

J1

La balance hydrique et sodée.	JC ORBAN (Nice)
Les aquaporines.	C ICHAI (Nice)
L'osmorégulation cérébrale.	C ICHAI (Nice)
Cas cliniques	
Prise en charge d'une hyponatrémie.	C ICHAI (Nice)
Cas cliniques	
Prise en charge d'une hypernatrémie.	JC ORBAN (Nice)

J2

Hypo et hyperkaliémie.	A CHADOUTAUD (Nice)
Hypo- et hyperphosphorémie	L RAMI (Nice)
Hypo- et hypercalcémie en réanimation.	L RAMI (Nice)
Acidocétose et syndrome d'hyperglycémie hyperosmolaire.	D GRIMAUD (Nice)
Cas cliniques	
Contrôle glycémique en réanimation.	C ICHAI (Nice)

Module 2. TROUBLES ACIDOBASIQUES

Coordonnateurs : Pr C ICHAI (Nice), Dr H QUINTARD (Nice)

J1

Interprétation classique d'une gazométrie.	J LEVRAUT (Nice)
Diagnostic pratique d'un trouble acidobasique.	C ICHAI (Nice)
Le concept de Stewart.	C ICHAI (Nice)
Diagnostic et traitement des acidoses métaboliques	J LEVRAUT (Nice)
Echanges gazeux pulmonaires et conséquences sur l'équilibre acidobasique.	C SANFIORENZO (Nice)
Cas cliniques	
Diagnostic et traitement des alcaloses métaboliques	JC ORBAN (Nice)
Solutés de remplissage et troubles acidobasiques	C ICHAI (Nice)

J2

Métabolisme du lactate.	J LEVRAUT (Nice)
Hyperlactatémie et états de choc.	C ICHAI (Nice)
Cas cliniques	
Acidose lactique et biguanides.	JC ORBAN (Nice)
Cas cliniques	
Les troubles acidobasiques complexes.	D GRIMAUD (Nice)

Module 3. INSUFFISANCE RENALE AIGUE (IRA) (1) : PHYSIOPATHOLOGIE - PATHOLOGIES SPECIFIQUES

**Coordonnateurs : Dr E CASSUTO (Nice), Dr H QUINTARD
(Nice)**

J1

Physiologie et métabolisme rénal.	Dr G FAVRE (Nice)
Epidémiologie et pronostic de l'IRA.	Dr G FAVRE (Nice)
Critères diagnostiques et marqueurs de l'IRA.	Pr D JOURNOIS (Paris)
IRA et rhabdomyolyse.	Pr D JOURNOIS (Paris)
Cas cliniques	
Quelles imagerie pour l'IRA ?	Dr C RAFFAELLI (Nice)
Place de la biopsie dans l'IRA	Dr E CASSUTO (Nice)

J2

IRA et toxiques	Dr H HYVERNAT (Nice)
IRA obstructives.	Dr P CHEVALLIER (Nice)
IRA et sepsis	Pr C MARTIN (Marseille)
IRA et grossesse.	Pr A MIGNON (Paris)
Réanimation du rein greffé. Le greffé rénal en réanimation	Dr E CASSUTO (Nice)
Microangiopathie thrombotique et pathologie de médecine interne	Dr E PENE (Paris)
Néphropathies glomérulaires	Dr E CASSUTO (Nice)

Module 4. INSUFFISANCE RENALE AIGUE (IRA) (2): TRAITEMENTS

**Coordonnateurs : Pr C ICHAI (Nice), Dr C VINSONNEAU
(Paris)**

J1

Les techniques d'épuration extrarénale et leurs principes : hémodialyse versus hémofiltration.	Pr C ICHAI (Nice)
Adaptation pratique de l'épuration extrarénale en réanimation.	Dr C VINSONNEAU (Paris)
Indications rénales de l'épuration extrarénale en réanimation.	Dr C VINSONNEAU (Paris)
Stratégies de prévention de l'insuffisance rénale	Dr M LEONE (Marseille)
Cas cliniques	
Epuration extrarénale et gestion des médicaments.	Dr L VELLY (Marseille)

J2

Anticoagulation et épuration extrarénale	Dr O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)
Principe et rationnel pour l'hémofiltration à haut volume	Dr O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)
Indications et aspects pratiques de l'hémofiltration à haut volume.	Dr O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)
Cas cliniques	
Indications non rénales de l'épuration extrarénale	Dr H HYVERNAT (Nice)
Hydroéthylamidons et fonction rénale	Pr C ICHAI (Nice)

Module 5. REANIMATION METABOLIQUE HEPATIQUE / CEREBRALE

J1 REANIMATION METABOLIQUE HEPATIQUE **Coordonnateurs : Dr C PAUGAM (Paris), Dr H QUINTARD (Nice)**

Fonctions métaboliques et métabolisme énergétique hépatique

Dr C FRANCOZ (Paris)

Cirrhose et complications métaboliques

Dr C PAUGAM (Paris)

Syndrome hépatorénal

Dr C FRANCOZ (Paris)

Techniques de suppléance hépatique

Dr C PAUGAM (Paris)

Insuffisance hépatique aiguë

Dr C FRANCOZ (Paris)

Cas cliniques

Réanimation du greffé hépatique. Indications de greffe hépatique

Dr C PAUGAM (Paris)

J2 REANIMATION METABOLIQUE CEREBRALE **Coordonnateurs : Pr N BRUDER (Marseille), Pr JF PAYEN (Grenoble)**

Le métabolisme cérébral en situation normale.

Pr N BRUDER (Marseille)

Causes et conséquences de l'ischémie cérébrale.

Pr N BRUDER (Marseille)

La protection cérébrale

Pr N BRUDER (Marseille)

Moyens d'évaluation et de surveillance de la circulation cérébrale (PIC, PPC, Doppler transcrânien)

Pr JF PAYEN (Grenoble)

Moyens d'évaluation et de surveillance du métabolisme cérébral (SjO₂, PtiO₂, microdialyse)

Pr JF PAYEN (Grenoble)

Imagerie métabolique du cerveau (IRM, scanner de perfusion)

Pr JF PAYEN (Grenoble)

**Module 6. NUTRITION - STRESS OXYDANT -
ISCHEMIE/REPERFUSION**
**Coordonnateurs : Pr X LEVERVE (Grenoble), Dr JC ORBAN
(Nice)**

J1

L'oxygène : substrat ou poison?	Dr JC ORBAN (Nice)
Métabolisme énergétique cellulaire	Pr X LEVERVE (Grenoble)
Les dysfonctions mitochondriales en réanimation	Dr JC ORBAN (Nice)
Le stress oxydant	Dr JC ORBAN (Nice)
Métabolisme lipidique et glucidique en réanimation.	Pr X LEVERVE (Grenoble)
Anomalies endocriniennes en réanimation (hors hyperglycémie).	Pr JL SADOUL (Nice)
La nutrition en réanimation	Pr S SCHNEIDER (Nice)

J2

L'ischémie/Reperfusion : physiopathologie et conséquences	Pr V PIRIOU (Lyon)
Réanimation des organes prélevés chez le donneur	Dr P JAMBOU (Nice)
Le préconditionnement.	Pr V PIRIOU (Lyon)
Dysfonction endothéliale et stress oxydant	Pr D de BACKER (Bruxelles)
Effets métaboliques de l'albumine.	Pr A CARIOU (Paris)
Conséquences métaboliques de l'hypothermie. L'hypothermie thérapeutique	Pr A CARIOU (Paris)
Optimisation <i>ex vivo</i> des organes à greffer	Dr P JAMBOU (Nice)