

2009-2010



**DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE NEUROREANIMATION**

**Pr Tarek SHARSHAR**

**Service de Réanimation médico-chirurgicale adulte**

**Hôpital Raymond Poincaré - Garches**

**[tareksharshar@rpc.aphp.fr](mailto:tareksharshar@rpc.aphp.fr)**

**JOURNEES 1 et 2 : 8 et 9 Octobre 2009**

**I - EXPLORATIONS CLINIQUES ET PARACLINIQUES EN REANIMATION  
D'UNE AFFECTION DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL**

**RESPONSABLES : FERNANDO PICO ET TAREK SHARSHAR**

**GARCHES**

**8 OCTOBRE 2009 : 9h – 13h**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Introduction à la neurologie                              | <b>Fernando PICO</b>    |
| 2. Examen neurologique d'un patient de réanimation           | <b>Tarek SHARSHAR</b>   |
| 3. Examen psychiatrique en réanimation                       | <b>Frédéric POCHARD</b> |
| 4. Principes et interprétation d'un examen neuroradiologique | <b>Robert CARLIER</b>   |

**8 OCTOBRE 2009 : 14h – 17h**

- |  |   |
|--|---|
| 5. Principes et interprétation d'un électroencéphalogramme   | <b>Philippe GELISSE<br/>&amp; Déborah PUGIN</b> |
| 6. Principes et interprétation d'un examen neuropathologique | <b>Françoise GRAY</b>                           |
| 7. Bases de l'examen neuropsychologique                      | <b>Philippe AZOUVI</b>                          |

**II – CONSCIENCE ET COMA**

**RESPONSABLE : LIONEL NACCACHE**

**SALPETRIERE**

**9 OCTOBRE 2009 : 9h – 13h**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Physiologie de la conscience  | <b>Lionel NACCACHE</b>                          |
| 2. Explorations neurophysiologiques de la conscience   | <b>Lionel NACCACHE</b>                          |
| 3. Explorations neuroradiologiques de la conscience  | <b>Damien GALANAUD</b>                          |
| 4. Examen clinique d'un patient comateux<br>& Approche clinique d'un patient comateux et végétatif<br>(avec notamment des passations de CRS filmées) | <b>Sophie DEMERET<br/>&amp; Benjamin ROHAUT</b> |
| 5. Lectures critiques d'études fondamentales   | <b>Steve LAUREYS</b>                            |

### **III- ANOXO-ISCHEMIE CEREBRALE GLOBALE**

**RESPONSABLE : ALAIN CARIOU**

**9 OCTOBRE 2009 :14h – 18h**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Physiopathologie de l'ischémie-reperfusion cérébrale globale | <b>Alain CARIOU</b>    |
| 2. Neuroprotection post-arrêt cardiaque                         | <b>Nicolas DEYE</b>    |
| 3. Prise en charge post-ressuscitation                          | <b>Alain CARIOU</b>    |
| 4. Evaluation du pronostic neurologique                         | <b>Christian MELOT</b> |
| 5. Aspects éthiques   | <b>Christian MELOT</b> |
| 6. Lecture critique des principaux essais thérapeutiques        | <b>Alain CARIOU</b>    |

**JOURNEES 3 et 4 : 12 et 13 Novembre 2009**

**GARCHES**

**I – SEDATION, ANALGESIE ET CURARISATION**

**RESPONSABLE : Jean MANTZ**

**12 NOVEMBRE 2009 : 9h – 13h**

1. Objectifs, monitoring, agents pharmacologiques, **Bernard de JONGHE**
2. Modalités pratiques de la sédation et de l'analgésie  
en réanimation : Sédation et analgésie chez le patient cérébrolésé **Jean-François PAYEN**
3. Curarisation en réanimation :  
agents, monitoring, indications, contre-indications **Benoît PLAUD**
4. Douleur en réanimation : **Dominique FLETCHER**  
sémiologie, physiopathologie : concepts et implications pratiques

**12 NOVEMBRE 2009 : 14h – 17h**

5. Cas cliniques :
  - gestion des gestes douloureux en réanimation  
**Jean-François PAYEN, Dominique FLETCHER**
  - sevrage de la sédation **Bernard de JONGHE**
6. Analyse d'articles princeps. **Jean MANTZ**

**II – EPILEPSIES ET ETAT DE MAL EPILEPTIQUE**

**RESPONSABLE : Hervé OUTIN**

**SALPETRIERE**

**13 NOVEMBRE 2009 : 9h – 13h**

1. Introduction **Hervé OUTIN**
2. Principales données physiopathologiques **Philippe DERAMBURE**
3. Définitions, formes cliniques et classification **Sophie DUPONT**  
**& Arielle CRESPEL**
4. Diagnostic différentiel **Philippe CONVERS**
5. Place de l'électro-encéphalogramme **Vincent NAVARRO**  
**& Philippe GELISSE**

6. Stratégie de prise en charge de l'état de mal convulsif généralisé **Hervé OUTIN**

**13 NOVEMBRE 2009 : 14h – 17h**

7. Prise en charge non médicamenteuse **Nicolas ENGRAND**  
8. de l'état de mal convulsif généralisé **& Karim TAZAROURTE**  
9. Etat de mal épileptique convulsif généralisé réfractaire **Francois SANTOLI**  
10. Facteurs pronostiques des états de mal épileptiques convulsifs **Andréa ROSSETTI**  
11. Etat de mal épileptique non convulsif **Pierre THOMAS**  
12. Conclusion **Hervé VESPIGNANI**  
13. Atelier pratique **Deborah PUGIN & Philippe GELISSE**  
14. Lecture critique d'articles **Andréa ROSSETTI**  
**& Hervé OUTIN**

**JOURNEES 5 et 6 : 17 et 18 décembre 2009**

**I - ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX ISCHÉMIQUES ET HÉMORRAGIQUES**

**RESPONSABLES : *Fernando PICO***

**SALPETRIERE**

**17 DECEMBRE 2009 : 9h – 13h**

1. Introduction et actualités prise en charge des AVC **Fernando PICO**
2. Principes de lecture de l'imagerie cérébrale **Robert CARLIER**
3. Effets cellulaires de l'ischémie **Dominique DELPLANQUE**
4. Prise en charge médicale et éthique des AVC grave
  - a. Occlusion du tronc basilaire **Sophie CROZIER**
  - b. AIC sylviens malins et craniectomie **Katayoun VAHEDI**
  - c. Thérapeutique endovasculaire dans l'ischémie cérébrale **Emmanuel HOUDART**
  - d. Quand et pourquoi demander une artériographie cérébrale devant un hématome cérébral ? **Mickaël MAZIGHI**
5. Thrombophlébite cérébrale grave **Isabelle CRASSARD**
6. Hémorragies cérébrales **Anne-Laure BOCH**
7. Lecture critique des principaux essais thérapeutiques

**II – HÉMORRAGIE MNINGEE**

**RESPONSABLES : *Louis PUYBASSET***

**SALPETRIERE**

**17 DECEMBRE 2009 : 14h – 17h**

1. Présentations cliniques et diagnostic radiologique **Damien GALANAUD**
2. Prise en charge neuroradiologique du sac anévrysmal **Emmanuel HOUDART**
3. Prise en charge chirurgicale du sac anévrysmal **Anne-Laure BOCH**
4. Prise en charge en réanimation en dehors du vasospasme **Thomas LESCOT**
5. Prise en charge en réanimation du vasospasme **Lamine ABDENNOUR**
6. Pronostic à un an **Louis PUYBASSET**
7. Lecture critique des principaux essais thérapeutiques **Louis PUYBASSET**

### **III – NEUROINFECTIOLOGIE**

**RESPONSABLES : Michel WOLF**

#### **GARCHES**

##### **18 DECEMBRE 2009 : 9h – 13h**

1. Méningite purulente
2. Méningo-encéphalites
3. Infection du SNC chez le patient VIH

**Bruno MOURVILLIER**

**Michel WOLFF**

**Romain SONNEVILLE**

##### **18 DECEMBRE 2009 : 14h – 17h**

4. Lecture du LCR et d'une IRM
5. Encéphalopathie septique
6. Lecture critique des principaux essais thérapeutiques

**Romain SONNEVILLE, Isabelle KLEIN**

**Tarek SHARSHAR**

**Bernard REGNIER**

**JOURNEES 7 et 8 : 28 et 29 janvier 2010**

**I – TRAUMATISME CRANIEN**

**RESPONSABLES : Jacques DURANTEAU**

**GARCHES**

**28 JANVIER 2010 : 9h – 13h**

1. Epidémiologie – Physiopathologie du traumatisme crânien **Thomas GEERAERTS**
2. Rôle et contrôle de la température dans le traumatisme crânien **Bernard VIGUE**
3. Prise en charge des 24 premières heures du traumatisme crânien **Jacques DURANTEAU**
4. Prise en charge en Réanimation du traumatisme crânien **Jacques BERRE**
5. Monitoring du traumatisme crânien (ateliers Doppler sylvien) **Catherine RACT**
6. Devenir des traumatisés crâniens **Phillipe AZOUVI**

**II – REPOSE A L'AGRESSION**

**RESPONSABLE : Odile VILTART**

**GARCHES**

**28 JANVIER 2010 : 13h – 17h**

1. Concepts, structures et physiopathologie **Odile VILTART**
2. Evaluation de la réponse immunitaire **J Pieter KONSMANN**
3. Evaluation du système neuroendocrinien **Djillali ANNANE**
4. Evaluation du système nerveux autonome **Odile VILTART**
5. Modèles animaux **Odile VILTART**
6. Lecture critique d'études fondamentales **Odile VILTART**

**III - NEUROINFLAMMATION**

**RESPONSABLE : Sophie DEMERET**

**SALPETRIERE**

**29 JANVIER 2010 : 9h – 13h**

1. Physiopathologie des pathologies inflammatoires du SNC **Bruno STANKOFF**
2. Sclérose en plaque **Caroline PAPEIX**
3. Encéphalomyélite aiguë démyélinisante **Romain SONNEVILLE**
4. Myélite **Bernard CLAIR**

5. Syndromes paranéoplasiques

**Caroline DEHAIS**

6. Atteintes neurologiques au cours des maladies systémiques

**Bertrand GODEAU**

#### **IV- NEUROTOXICOLOGIE ET ENCEPHALOPATHIES**

**RESPONSABLE : Bruno MEGARBANE ET Sophie DEMERET**

**SALPETRIERE**

**29 JANVIER 2010 : 14h – 17h**

1. Encéphalopathie métabolique

**Sophie DEMERET**

2. Maladie métabolique

**Frédéric SEDEL**

3. Syndromes neurotoxiques et encéphalopathies toxiques

**Bruno MEGARBANE**

4. Addiction: consommations et neurotoxicité

**Bruno MEGARBANE**

5. Effets respiratoires des psychotropes

**Bruno MEGARBANE**

**JOURNEES 9 et 10 : 18 et 19 février 2010**

**I – DELIRIUM ET AGITATION (1/2 j)**

**RESPONSABLES : Tarek SHARSHAR**

**GARCHES**

**18 FEVRIER 2010 : 9h – 13h**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Définition et évaluation d'un delirium et d'une agitation                              | <b>Romain SONNEVILLE</b> |
| 2. Conduite diagnostique devant un delirium et agitation                                  | <b>Tarek SHARSHAR</b>    |
| 3. Prise en charge thérapeutique  | <b>Romain SONNEVILLE</b> |
| 4. Pathologies psychiatriques aiguës en réanimation                                       | <b>Frédéric POCHARD</b>  |
| 5. Lecture critique des principales études observationnelles et des essais thérapeutiques | <b>Tarek SHARSHAR</b>    |

**II – PATHOLOGIES MEDULLAIRE TRAUMATIQUE**

**RESPONSABLE : Bernard VIGUE**

**GARCHES**

**18 FEVRIER 2010 : 14h – 17h**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Physiologie médullaire  | <b>Bernard BUSSEL</b>    |
| 2. Prise en charge des 24 premières heures du traumatisme médullaire   | <b>Bernard VIGUE</b>     |
| 3. Prise en charge de la ventilation d'un blessé médullaire<br>(Modifications physiologiques, conséquences thérapeutiques, sevrage)  | <b>Christian LAPLACE</b> |
| 4. Autonomisation médullaire. Implications en réanimation :<br>vessie neurologique, hyperreflexie sympathique, spasticité musculaire | <b>Nicolas ENGRAND</b>   |

**III - EXPLORATIONS CLINIQUES ET PARACLINIQUES EN REANIMATION  
D'UNE AFFECTION DU SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE**

**RESPONSABLE : Tarek SHARSHAR**

**SALPETRIERE**

**19 FEVRIER 2010 : 9h – 13h**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Approche clinique et paraclinique d'une affection neurologique périphérique<br>[Les principaux syndromes neurologiques périphériques, les urgences diagnostiques] | <b>Thierry MAISONOBE</b> |
|--|--------------------------|

2. Principes et interprétation d'un électroneuromyogramme **Marie-Christine DURAND**
3. Physiologie du contrôle neurologique de la respiration **Christian STRAUSS**
4. Principes et interprétation des explorations respiratoires **Hélène PRIGENT**
5. Analyse de cas cliniques **David ORLIKOWSKI**

#### **IV- SYNDROME DE GUILLAIN-BARRE**

**RESPONSABLE : Francis BOLGERT**

**SALPETRIERE**

**19 FEVRIER 2010 : 14h – 17h**

1. Physiopathologie **Alain CREANGE**
2. Présentation clinico-électrophysiologique **Sophie DEMERET**
3. Prédiction de la ventilation mécanique **Tarek SHARSHAR**
4. Principales complications du syndrome de Guillain-Barré **Francis BOLGERT**
5. Prise en charge thérapeutique **Francis BOLGERT**  
et lecture critique des principaux essais thérapeutiques

JOURNEES 11 et 12 : 18 et 19 mars 2010

## **I- NEUROMYOPATHIES ACQUISES EN REANIMATION**

**RESPONSABLE : Bernard de JONGHE**

**GARCHES**

**18 MARS 2010 : 9h – 13h**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Physiopathologie, dénominations                       | <b>Tarek SHARSHAR</b>    |
| 2. Mesure de la force musculaire en réanimation          | <b>Christian DEVAUX</b>  |
| 3. Diagnostic, facteurs de risque et prévention          | <b>Bernard de JONGHE</b> |
| 4. Troubles de l'excitabilité membranaire en réanimation | <b>Gildas GUERET</b>     |
| 5. Ventilator induced diaphragmatic dysfunction          | <b>Nicholas HART</b>     |
| 6. Morbidité et mortalité                                | <b>Bernard de JONGHE</b> |
| 7. Mobilisation précoce en réanimation                   | <b>Christian DEVAUX</b>  |

## **II – ATTEINTES DU SYSTEME NERVEUX AUTONOME (SNA)**

**RESPONSABLE : Djillali ANNANE**

**GARCHES**

**18 MARS 2010 : 13h – 17h**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Physiologie et pharmacologie du SNA | <b>Jean Luc ELGHOZI</b> |
| 2. Evaluation du SNA en réanimation    | <b>Djillali ANNANE</b>  |

## **III – PRISE EN CHARGE DES INSUFFISANCES RESPIRATOIRES AIGUËS ET CHRONIQUES D'ORIGINE NEUROMUSCULAIRE**

**RESPONSABLE : David ORLIKOWSKI**

**GARCHES**

**19 MARS 2010 : 9h – 13h**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Physiopathologie et exploration | <b>Alexandre DEMOULE</b>                  |
| 2. Prise en charge:                | <b>David ORLIKOWSKI et Jesus GONZALEZ</b> |
| • aspects aigus                    |   |
| • aspects chroniques               |   |

## **IV– MYASTHENIE ET MYOPATHIES**

**RESPONSABLE : Tarek SHARSHAR**

**GARCHES**

**19 MARS 2010 : 14h – 17h**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1- Physiopathologie et clinique des principales entités immuno-cliniques | <b>Bruno EYMARD</b>   |
| 2- Prise en charge d'une poussée et crise myasthéniques                  | <b>Tarek SHARSHAR</b> |
| 3- Lecture critique des principaux essais thérapeutiques                 | <b>Tarek SHARSHAR</b> |
| 4- Principales myopathies vues en réanimation                            | <b>Bruno EYMARD</b>   |
| 5- Cardiomyopathies des myopathies                                       | <b>Denis DUBOC</b>    |

## JOURNEES 13 et 14 : 22 et 23 avril 2010

### **I – DEVENIR DES PATIENTS DE REANIMATION**

**RESPONSABLE : Tarek SHARSHAR**

#### **GARCHES**

**22 AVRIL 2010 : 9h – 13 h**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Conséquences à long terme de la réanimation                               | <b>Diane FRIEDMAN</b>   |
| 2. Suivi psychologique et psychiatrique des patients sortants de réanimation | <b>Frédéric POCHARD</b> |
| 3. Suivi psychologique des familles  | <b>Elie AZOULAY</b>     |
| 4. Troubles du sommeil en réanimation  | <b>Jérôme ABOAB</b>     |

### **II – REEDUCATION**

**RESPONSABLE : François GENET**

#### **GARCHES**

**22 AVRIL 2010 : 14h – 17 h**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. MPR en réanimation: | <b>François GENET ET Caroline HUGERON</b> |
|------------------------|---|

*Eviter les complications à moyen et long terme*

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• la problématique vésico-sphinctérienne</li><li>• la problématique neuro-orthopédique (dont hypertonie)</li></ul> |   |
| 2. La réinsertion de la personne handicapée  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• patient cérébro-lésé</li><li>• patient non cérébro-lésé</li></ul>  | <b>Claire VALLAT-AZOUVI</b><br><b>Anne-Claire d'APOLITO</b> |
| 3. Qualité de vie et handicap  | <b>Philippe AZOUVI</b>                                      |

### **III – ENJEUX ETHIQUES**

**RESPONSABLES : Jean-Claude CHEVROLET ET Sophie CROZIER**

#### **SALPETRIERE**

**23 AVRIL 2010 : 9h – 13 h**

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1- Limitations et arrêt de thérapeutiques actives chez des patients victimes d'un AVC grave | <b>Sophie CROZIER</b>        |
| 2- Ventilation et arrêt de ventilation au cours de l'évolution de la SLA                    | <b>Jesus GONZALEZ</b>        |
| 3- Controverse: Prélèvements d'organes  | <b>Jean-Claude CHEVROLET</b> |

- chez les patients en mort cérébrale
- 4- Etats végétatifs et pauci-relationnels **Sophie CROZIER**  
**Marie-France MAUGOURD**
- 5- Les futurs enjeux éthico-médico-économiques des pathologies **Bertrand GUIDET**  
neurologiques prise en charge en réanimation

#### **IV – ORGANISATION DES SOINS**

**RESPONSABLE : Tarek SHARSHAR**

**SALPETRIERE**

**23 AVRIL 2010 : 14h – 16 h**

- 1- Filières, réanimation spécialisée : **Jean-Claude RAPHAEL**
- 2- Codification et tarification des pathologies neurologiques en réanimation  
**Marie-Claude JARS-GUINCESTRE**

**JOURNEES 15 : 27 mai 2010**

**I - SESSION D'EXAMENS**

**RESPONSABLES : Tarek SHARSHAR**

**SALPETRIERE**

**27 MAI 2010 : 9h – 13 h**

**II - CONFERENCES DE PRESTIGE**

**INVITE : Pierre AMARENCO**

**27 MAI 2010 : 15h – 17 h**

**JOURNEES 16 : 24 juin 2010**

**RESPONSABLES : Tarek SHARSHAR**

**SALPETRIERE**

**24 JUIN 2010 : 9h-13h**

**I – CORRECTION DES EXAMENS**

**II - PRESENTATION DES SERVICES ET LABORATOIRES**

**24 JUIN 2010 : 14h-17h**

**III – REUNION DES RESPONSABLES DE MODULE**