

2009-2010



DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE NEUROREANIMATION

Pr Tarek SHARSHAR

Service de Réanimation médico-chirurgicale adulte

Hôpital Raymond Poincaré - Garches

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 | Fernando PICO |
| 2. Examen neurologique d'un patient de réanimation | Tarek SHARSHAR |
| 3. Examen psychiatrique en réanimation | Frédéric POCHARD |
| 4. Principes et interprétation d'un examen neuroradiologique | Robert CARLIER |

8 OCTOBRE 2009 : 14h – 17h

- | | |
|--|---|
| 5. Principes et interprétation d'un électroencéphalogramme | Philippe GELISSE
& Déborah PUGIN |
| 6. Principes et interprétation d'un examen neuropathologique | Françoise GRAY |
| 7. Bases de l'examen neuropsychologique | Philippe AZOUVI |

II – CONSCIENCE ET COMA

RESPONSABLE : LIONEL NACCACHE

SALPETRIERE

9 OCTOBRE 2009 : 9h – 13h

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

III- ANOXO-ISCHEMIE CEREBRALE GLOBALE

RESPONSABLE : ALAIN CARIOU

9 OCTOBRE 2009 :14h – 18h

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

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 ou 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 – REPONSE 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

Sophie DEMERET

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 | Romain SONNEVILLE |
| 2. Conduite diagnostique devant un delirium et agitation | Tarek SHARSHAR |
| 3. Prise en charge thérapeutique | Romain SONNEVILLE |
| 4. Pathologies psychiatriques aiguës en réanimation | Frédéric POCHARD |
| 5. Lecture critique des principales études observationnelles et des essais thérapeutiques | Tarek SHARSHAR |

II – PATHOLOGIES MEDULLAIRE TRAUMATIQUE

RESPONSABLE : Bernard VIGUE

GARCHES

18 FEVRIER 2010 : 14h – 17h

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

**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
[Les principaux syndromes neurologiques périphériques, les urgences diagnostiques] | Thierry MAISONOBE |
|--|--------------------------|

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

II – ATTEINTES DU SYSTEME NERVEUX AUTONOME (SNA)

RESPONSABLE : Djillali ANNANE

GARCHES

18 MARS 2010 : 13h – 17h

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

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 | Alexandre DEMOULE |
| 2. Prise en charge: | David ORLIKOWSKI et Jesus GONZALEZ |
| • 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 | Bruno EYMARD |
| 2- Prise en charge d'une poussée et crise myasthéniques | Tarek SHARSHAR |
| 3- Lecture critique des principaux essais thérapeutiques | Tarek SHARSHAR |
| 4- Principales myopathies vues en réanimation | Bruno EYMARD |
| 5- Cardiomyopathies des myopathies | Denis DUBOC |

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 | Diane FRIEDMAN |
| 2. Suivi psychologique et psychiatrique des patients sortants de réanimation | Frédéric POCHARD |
| 3. Suivi psychologique des familles | Elie AZOULAY |
| 4. Troubles du sommeil en réanimation | Jérôme ABOAB |

II – REEDUCATION

RESPONSABLE : François GENET

GARCHES

22 AVRIL 2010 : 14h – 17 h

- | | |
|------------------------|---|
| 1. MPR en réanimation: | François GENET ET Caroline HUGERON |
|------------------------|---|

Eviter les complications à moyen et long terme

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

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 | Sophie CROZIER |
| 2- Ventilation et arrêt de ventilation au cours de l'évolution de la SLA | Jesus GONZALEZ |
| 3- Controverse: Prélèvements d'organes | Jean-Claude CHEVROLET |

- chez les patients en mort cérébrale **Sophie CROZIER**
- 4- Etats végétatifs et pauci-relationnels **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