

2013-2014



DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE NEUROREANIMATION

DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE NEUROREANIMATION

Pr Tarek SHARSHAR

Service de Réanimation médico-chirurgicale adulte

Hôpital Raymond Poincaré - Garches

tareksharshar@rpc.aphp.fr

Tous les enseignements ont lieu :

INSTITUT PASTEUR

(25, rue du Dr Roux 75015, Paris).

Important : Se munir d'une pièce d'identité

Module	Date	Titre	Enseignements
1	10/10/2013	Explorations du SNC <i>Fernando Pico</i> <i>Tarek Sharshar</i>	9 h -13 h 1. Introduction au DUNE 2. Examen neurologique d'un patient de réanimation Tarek SHARSHAR Tarek SHARSHAR 14 h -17 h 1. Principes et interprétation d'un examen neuroradiologique 2. Principes et interprétation d'un électroencéphalogramme 3. Introduction à la Neurologie Robert CARLIER Philippe GELISSE et Déborah PUGIN Fernando PICO
2	11/10/2013	Neuropathologie et Neurosciences <i>Fabrice Chrétien</i>	9h– 12h00 1. Principes et interprétation d'un examen neuropathologique 2. Description et fonction des astrocytes 3. Projets d'étude de l'astrocyte dans un modèle de sepsis 4. Description et fonction de la microglie Fabrice CHRETIEN Martine COHEN-SALMON Aurélien MAZERAUX Franck VERDONK
3	11/10/2013	Sémiologie <i>Sandrine Deltour</i>	14h -17 h 1. Série de cas cliniques Sandrine DELTOUR
4	13/11/2013	Epilepsies et Etat de Mal épileptique <i>Hervé Outin</i>	9 h – 13 h 1. Introduction 2. Principales données physiopathologiques 3. Définitions, formes cliniques et classification Hervé OUTIN Philippe DERAMBURE Sophie DUPONT & Arielle CRESPEL 4. Diagnostic différentiel Philippe CONVERS 5. Place de l'électro-encéphalogramme Vincent NAVARRO

			<p>6. Stratégie de prise en charge de l'état de mal convulsif généralisé</p> <p>14 h – 17 h</p> <p>7. Prise en charge non médicamenteuse</p> <p>8. de l'état de mal convulsif généralisé</p> <p>9. Etat de mal épileptique convulsif généralisé réfractaire</p> <p>10. Facteurs pronostiques des états de mal épileptiques convulsifs</p> <p>11. Etat de mal épileptique non convulsif</p> <p>12. Conclusion</p> <p>13. Atelier pratique</p> <p>14. Lecture critique d'articles</p>	<p>& Philippe GELISSE Hervé OUTIN</p> <p>Nicolas ENGRAND & Karim TAZAROURTE</p> <p>François SANTOLI Andréa ROSSETTI</p> <p>Pierre THOMAS Hervé VESPIGNANI</p> <p>Deborah PUGIN & Philippe GELISSE Andréa ROSSETTI & Hervé OUTIN</p>
5	14/11/2013	<p>Réponse à l'agression</p> <p><i>Odile Viltart</i></p>	<p>9 h – 13 h</p> <p>1. Concepts, structures et physiopathologie</p> <p>2. Evaluation de la réponse immunitaire</p> <p>3. Evaluation du système neuroendocrinien</p> <p>4. Evaluation du système nerveux autonome</p> <p>5. Modèles animaux</p> <p>6. Lecture critique d'études fondamentales</p>	<p>Odile VILTART J Pieter KONSMANN Virginie MAXIME Odile VILTART Christele VANBESIEN MAILLIOT Odile VILTART</p>
6	14/11/203	<p>Conscience</p> <p><i>Benjamin Rohaut</i> <i>Lionel Naccache</i></p>	<p>14 h – 18 h</p> <p>1. Physiologie de la conscience</p> <p>2. Explorations neurophysiologiques de la conscience</p>	<p>Lionel NACCACHE Lionel NACCACHE</p>

			<p>3. Explorations neuroradiologiques de la conscience</p> <p>4. Examen clinique d'un patient comateux & Approche clinique d'un patient comateux et végétatif (avec notamment des passations de CRS filmées)</p>	<p>Damien GALANAUD Sophie DEMERET & Benjamin ROHAUT</p>
7	15/11/2012	<p>Sédation, analgésie et curarisation</p> <p><i>Jean Mantz</i></p>	<p>9 h – 13 h</p> <p>1. (9h)Curarisation en réanimation : (10h)Agents, monitoring, indications, contre-indications</p> <p>2. (11h)Douleur en réanimation : Sémiologie, physiopathologie : concepts et implications pratiques</p> <p>3. Objectifs, monitoring, agents pharmacologiques,</p> <p>4. (12h) Modalités pratiques de la sédation et de l'analgésie En réanimation : Sédation et analgésie chez le patient cérébrolésé</p> <p>14 h – 17 h</p> <p>5. (14h)Analyse d'articles princeps</p> <p>6. (14h30)Cas cliniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • gestion des gestes douloureux en réanimation • sevrage de la sédation 	<p>Benoît PLAUD Dominique FLETCHER Bernard de JONGHE Jean MANTZ)</p> <p>Jean MANTZ Bernard de JONGHE</p>
8	11/12/2012	<p>Accidents Vasculaires Cérébraux Ischémiques et</p>	<p>9h00-9H40 Introduction et actualités prise en charge des AVC</p> <p>9h40-10h20 Effets cellulaires de l'ischémie</p> <p>10h20-11h00 Pathologie cérébro-vasculaire et grossesse</p> <p><i>11h-11h15 Pause</i></p>	<p>Fernando PICO Dominique DEPLANQUE Catherine LAMY</p>

		Hémorragiques <i>Fernando Pico</i>	11h20-12h00 Occlusion du tronc basilaire 12h00-12h40 Thrombophlébite cérébrale grave <i>12h45-14h Pause déjeuner</i> 14h00-14h40 Intérêt de l'artériographie cérébrale en cas d'hématome cérébral ? 14h40-15h20 Thérapeutique endovasculaire de l'ischémie cérébrale 15h20 - 16h00 Prise en charge sac endovasculaire du sac anévrysmal <i>16h-16h15 Pause</i> 16h20-17h00 AIC sylviens malins et craniectomie	Sophie CROZIER Isabelle CRASSARD Mickaël MAZIGHI Emmanuel HOUDART Emmanuel HOUDART Katayoun VAHEDI
9	12/12/2013 13/12/2013	Pratique Neurologique <i>Sandrine Deltour</i> <i>Yann Lhermitte</i>	9h00-17h00 Atelier Neurologique et neuroradiologique	DU Urgence NeuroVasculaire
10	13/12/2013	Anoxo-ischémie cérébrale globale <i>Alain Cariou</i>	14 h 30– 17h30 5. Physiopathologie de l'ischémie-reperfusion cérébrale globale 6. Neuroprotection post-arrêt cardiaque 7. Prise en charge post-ressuscitation 8. Evaluation du pronostic neurologique 9. Aspects éthiques	Alain CARIOU Nicolas DEYE Alain CARIOU

			10. Lecture critique des principaux essais thérapeutiques	Alain CARIOU
11	08/01/2014	Hémorragie Méningée <i>Lamine Abdenmour Vincent Degos</i>	9 h – 13 h 1. Présentations cliniques et diagnostic radiologique 2. Prise en charge chirurgicale du sac anévrysmal 3. Prise en charge en réanimation en dehors du vasospasme 4. Prise en charge en réanimation du vasospasme 5. Pronostic à un an	Damien GALANAUD Anne-Laure BOCH Thomas LESCOT Lamine ABDENNOUR Louis PUYBASSET
12	08/01/2014	Réanimation péri neurochirurgicale <i>Charles Cerf</i>	14h – 17 h 1. Principes de réanimation péri-opératoire (TC et HSA exclus) 2. Dysfonction de shunt: principes de prise en charge	F. PERIN - DUREAU / S. ALDEA S. ALDEA
13	09/01/2014	Traumatisme Crânien <i>Jacques Duranteau</i>	9 h – 13 h 1. Epidémiologie – Physiopathologie du traumatisme crânien 2. Rôle et contrôle de la température dans le traumatisme crânien 3. Prise en charge des 24 premières heures du traumatisme crânien 4. Prise en charge en Réanimation du traumatisme crânien 5. Monitoring du traumatisme crânien (ateliers Doppler sylvien) 6. Devenir des traumatisés crâniens	Thomas GEERAERTS Bernard VIGUE Jacques DURANTEAU Jacques BERRE Catherine RACT Philippe AZOUVI
14	09/01/2014	Pathologies médullaires traumatiques <i>Bernard Vigue</i>	14 h – 17 h 1. Physiologie médullaire 2. Prise en charge des 24 premières heures du traumatisme médullaire 3. Prise en charge de la ventilation d'un blessé médullaire	Bernard BUSSEL Bernard VIGUE Christian LAPLACE

			(Modifications physiologiques, conséquences thérapeutiques, sevrage) 4. Autonomisation médullaire. Implications en réanimation : vessie neurologique, hyperreflexie sympathique, spasticité musculaire	Nicolas ENGRAND
15	10/01/2014	Neurotoxicologie et encéphalopathies <i>Bruno Mégarbane Sophie Demeret</i>	14 h – 17h 1. Encéphalopathie métabolique 2. Maladie métabolique 3. Syndromes neurotoxiques et encéphalopathies toxiques 4. Addiction: consommations et neurotoxicité 5. Effets respiratoires des psychotropes	Sophie DEMERET Frédéric SEDEL Bruno MEGARBANE Bruno MEGARBANE Bruno MEGARBANE
16	10/01/2014	Neuro- inflammation <i>Sophie Demeret</i>	14 h – 17 h 1. Physiopathologie des pathologies inflammatoires du SNC 2. Sclérose en plaque 3. Encéphalomyélite aiguë démyélinisante 4. Myélite 5. Syndromes paranéoplasiques 6. Atteintes neurologiques au cours des maladies systémiques 7. Microangiopathie thrombotique	Bruno STANKOFF Caroline PAPEIX Romain SONNEVILLE Bernard CLAIR Caroline DEHAIS Bertrand GODEAU
17	12/02/2014	Neuroinfectiologie <i>Romain Sonnevile</i>	9h – 13h 9h – 13h : DUNE NEUROINFECTIOLOGIE 1. 9H : Les 48 premières heures d'une méningite bactérienne grave Bruno MOURVILLIER (45 mn) 2. 10H : Méningoencéphalites à liquide clair Romain SONNEVILLE (45 mn)	

			<p>3. 11H : Complications intracrâniennes graves, neuromonitoring Charles CERF (1H)</p> <p>4. 12H : Cas cliniques interactifs (45mn) (Table ronde, BM, RS CC)</p> <p>13H-14H LUNCH</p> <p>5. 14H : Imagerie cérébrale des infections du SNC Isabelle KLEIN (45 mn)</p> <p>6. 15H : Infections du SNC chez l'immunodéprimé: cas cliniques Michel WOLFF (1 heure)</p> <p>7. 16H15-17H : Encéphalopathie septique Tarek SHARSHAR (45 mn)</p>
18	13/02/2014	<p>Délirium et Agitation</p> <p><i>Tarek Sharshar</i></p>	<p>9 h – 13 h</p> <p>1. Définition et évaluation d'un delirium et d'une agitation</p> <p>2. Prise en charge thérapeutique</p> <p>3. Douleur et Inconfort en réanimation</p> <p>4. Rôle de la sédation</p> <p>Romain SONNEVILLE Romain SONNEVILLE Gerald CHANQUES Jean MANTZ</p>
19	14/02/2014	<p>Explorations cliniques et paracliniques en réanimation d'une affection du système</p>	<p>9 h – 13 h</p> <p>Approche clinique et paraclinique d'une affection neurologique périphérique [Les principaux syndromes neurologiques périphériques, les urgences diagnostiques]</p> <p>5. Principes et interprétation d'un électroneuromyogramme</p> <p>6. Physiologie du contrôle neurologique de la respiration</p> <p>7. Principes et interprétation des explorations respiratoires</p> <p>Thierry MAISONOBE Marie-Christine DURAND Christian STRAUS Hélène PRIGENT</p>

		nerveux périphérique <i>Tarek Sharshar</i>	8. Analyse de cas cliniques	David ORLIKOWSKI
20	14/02/2014	Syndrome de Guillain Barré <i>Francis Bolgert</i>	14 h – 17 h 1. Physiopathologie 2. Présentation clinico-électrophysiologique 3. Prédiction de la ventilation mécanique 4. Principales complications du syndrome de Guillain-Barré 5. Prise en charge thérapeutique et lecture critique des principaux essais thérapeutiques	Alain CREANGE Sophie DEMERET Tarek SHARSHAR Francis BOLGERT Francis BOLGERT
21	20/03/2014	Neuromyopathies acquises en réanimation <i>Bernard de JONGHE</i>	9 h – 13 h 1. Physiopathologie, dénominations 2. Mesure de la force musculaire en réanimation 3. Diagnostic, facteurs de risque et prévention 4. Troubles de l'excitabilité membranaire en réanimation 5. Ventilator induced diaphragmatic dysfunction 6. Morbidité et mortalité 7. Mobilisation précoce en réanimation	Tarek SHARSHAR Christian DEVAUX Bernard de JONGHE Gildas GUERET Alexandre DEMOULE Bernard de JONGHE Christian DEVAUX
22	20/03/2014	Atteinte du système nerveux autonome (SNA) <i>Tarek Sharshar</i>	14 h – 17h 1. Physiologie et pharmacologie du SNA 2. Evaluation du SNA en réanimation 3. β -bloquants et sepsis	Isabelle CONSTANT Isabelle CONSTANT Jérôme ABOAB

			4. Insuffisance surrénalienne en réanimation 5. Vasopressine et sepsis	Andréa POLITO Shidasp SAMI
23	21/03/2014	Prise en charges des insuffisances respiratoires aiguës et chroniques d'origine neuromusculaire <i>David Orlikowski</i>	9 h – 13 h 1. Physiopathologie et exploration 2. Prise en charge: <ul style="list-style-type: none"> • aspects aigus • aspects chroniques 	Alexandre DEMOULE David ORLIKOWSKI et Jésus GONZALEZ
24	21/03/2014	Myasthénie et myopathies <i>Tarek Sharshar</i>	14 h – 17 h 1- Physiopathologie et clinique des principales entités immuno-cliniques 2- Principales myopathies vues en réanimation 3- Prise en charge d'une poussée et crise myasthénique 4- Cardiomyopathies des myopathies	Bruno EYMARD Bruno EYMARD Tarek SHARSHAR Abdallah FAYSSOIL
25	17/04/2014	Devenir des patients en réanimation <i>Diane Friedman</i>	9h – 13 h 1. Bases de l'examen neuropsychologique 2. Examen psychologique d'un patient de réanimation 3. Conséquences à long terme de la réanimation 4. Suivi psychologique des familles 5. Troubles du sommeil en réanimation	Philippe AZOUVI Emilie FAVRE Diane FRIEDMAN Nancy KENTISH Jérôme ABOAB
26	17/04/2014	Rééducation <i>Caroline Hugeron</i>	14 h – 17 h 1. MPR en réanimation: <i>Eviter les complications à moyen et long terme</i> <ul style="list-style-type: none"> • la problématique vésico-sphinctérienne 	Caroline HUGERON

			<ul style="list-style-type: none"> • la problématique neuro-orthopédique (dont hypertonie) <p>2. La réinsertion de la personne handicapée</p> <ul style="list-style-type: none"> • patient cérébro-lésé • patient non cérébro-lésé <p>1. Qualité de vie et handicap</p>	<p>Claire VALLAT-AZOUVI Anne-Claire d'APOLITO Philippe AZOUVI</p>
27	18/04/2014	<p>Prise en charge pré-hospitalière</p> <p><i>François DOLVECK</i></p>	<p>9 h – 13 h</p> <p>A. Traumatisé crânien grave</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Epidémiologie b. Principe de prise en charge pré hospitalière par le Smurf c. Elément de régulation des traumatisés crânien graves <p>B. Accident vasculaire cérébrale :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Eléments d'identification des AVC par les patients ou les témoins b. Régulation des AVC : <ul style="list-style-type: none"> i. Vecteurs ii. Moyens iii. Orientation c. Accueil des AVC à la phase aigue dans la filière urgence neurovasculaire 	
28	18/04/2014	<p>Indications de l'oxygénothérapie hyperbare</p> <p><i>Jérôme ABOAB</i></p>	<p>14 h – 17 h</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Intoxication au monoxyde de carbone 2. Embolie gazeuse 4. Accident de plongée 3. Gangrène gazeuse 	<p>Jérôme ABOAB Jérôme ABOAB Jérôme ABOAB Bernard CLAIR</p>
29	14/05/2014	Actualités	9 h – 13h	

		neurologiques <i>Sandrine Deltour</i>	1- Actualités sur la démence 2 – Actualités sur la maladie de Parkinson	Richard LEVY Marie VIDAILHET
30	14/05/2014	Révisions <i>Sandrine Deltour</i>	14 h – 17 h Cas Cliniques	
31	15/05/2014	Prélèvements d'organes <i>Charles CERF</i>	9 h – 13 h 1. Démarche diagnostique - aspects juridiques et cliniques - optimisation de l'utilisation des examens complémentaires 2. Conséquences physiologiques de la ME. Optimisation de la prise en charge du sujet en état de mort encéphalique - 3. Organisation générale d'un PMO et relation avec les proches	Dr C. QUESNEL C. CERF F. ROUSSIN
32	15/05/2014	Enjeux éthiques <i>Sophie Crozier</i>	14 h – 18 h 1- Limitations et arrêt de thérapeutiques actives chez des patients victimes d'un AVC grave 2- Ventilation et arrêt de ventilation au cours de l'évolution de la SLA 3- Controverse: Prélèvements d'organes chez les patients en mort cérébrale 4- Etats végétatifs et pauci-relationnels 5- Les futurs enjeux éthico-médico-économiques des pathologies neurologiques prise en charge en réanimation	Sophie CROZIER SALAKAS Jean-Claude CHEVROLET Sophie CROZIER Marie-France MAUGOURD Bertrand GUIDET
33	16/05/2014	Barrière hémato-encéphalique et métabolisme cérébral	9 h – 13 h 1. Barrière hémato-encéphalique 2. Excitotoxicité	Nicolas WEISS Vincent DEGOS

		Journée commune avec le DU d'Hémodynamique <i>Romain Sonnevile</i> <i>Xavier Monnet</i>	3. Métabolisme énergétique cérébral 14 h – 17 h 1. En cours d'élaboration	Romain SONNEVILLE
34	04/06/2014	Neuropédiatrie <i>Mehdi Oualha</i>	PROGRAMME EN COUS D'ELABORATION	
35	05/06/204	Doppler L Addennour	9 h – 17 h Atelier	
36	13/06/2014	Examens <i>Tarek Sharshar</i>	10 h - 13 h QCM-Cas cliniques – Lecture critique d'article	