

## Sommaire

### S01 Grands syndromes (Loïc Guillevin)

Asthénie (Jean-Dominique de Korwin et Sabine Revuz)

Amaigrissement (Jean Cabane)

Fièvres persistantes de l'adulte (Anne Bourgarit)

### S02 Éthique médicale (Alain Cordier)

L'inquiétude éthique est fondatrice de la médecine (Alain Cordier, Jean-Claude Ameisen et Didier Sicard)

### S03 Médecine interne (Loïc Guillevin)

Mécanismes de l'immunité, complément et auto-anticorps (Benjamin Chaigne et Luc Mouthon)

Lupus érythémateux systémique (Véronique Le Guern et Nathalie Costedoat-Chalumeau)

Syndrome des antiphospholipides (Nathalie Costedoat-Chalumeau, Véronique Le Guern et Jean-Charles Piette)

Connectivites mixtes (Julien Schmidt et Gilles Hayem)

Sclérodermie systémique (Nouria Benmostefa, Paul Legendre et Luc Mouthon)

Syndrome de Gougerot-Sjögren (Raphaèle Seror)

Classification des vascularites systémiques (Loïc Guillevin et Benjamin Terrier)

Périartérite noueuse (Loïc Guillevin et Maxime Samson)

Granulomatose éosinophilique avec polyangéite (Churg-Strauss) (Loïc Guillevin)

Granulomatose avec polyangéite (Wegener) (Loïc Guillevin)

Maladie de Kawasaki (Benjamin Terrier, Fanny Bajolle et Slimane Allali)

Purpura rhumatoïde (Évangéline Pillebout)

Polyangéite microscopique (Loïc Guillevin et Pierre Charles)

Artérite de Takayasu (Tristan Mirault)

Maladie de Horton et pseudo-polyarthrite rhizomélique (Alexis Régent et Luc Mouthon)

Vascularites cryoglobulinémiques (Patrice Cacoub, Benjamin Terrier et David Saadoun)

Maladie de Behçet (David Saadoun, Patrice Cacoub et Bertrand Wechsler)

Polychondrite chronique atrophiante (Xavier Puéchal)

Syndrome de Cogan (Jacques Pouchot et Jean-Benoît Arlet)

Maladie de Still de l'adulte (Bruno Fautrel et Sandra Kossy)

Fasciite avec éosinophilie (Selma Azib et Selim Aractingi)

Fibroses systémiques (Maria Chauchard et Karim Sacré)

Sarcoïdose (Dominique Valeyre, Yurdagül Uzunhan, Florence Jeny et Hilario Nunes)

Granulomatoses systémiques (Karim Sacré et Thomas Papo)

Maladie de Whipple (Xavier Puéchal)

Maladie de Gaucher (Pierre Kaminsky†)

Maladie associée aux IgG<sub>4</sub> (Mikael Ebbo, Aurélie Grados, Jean-Robert Harlé et Nicolas Schleinitz)

Histiocytose à cellules de Langerhans de l'adulte (Mathilde de Menthon)

Maladie d'Erdheim-Chester (Fleur Cohen-Aubart, Zahir Amoura, Frédéric Charlotte et Julien Haroche)

Mastocytoses (Marie-Olivia Chandesris, Gandhi Damaj, Olivier Lortholary et Olivier Hermine)

Hyperéosinophilies (Jean-Emmanuel Kahn, Félix Ackermann, Wadih Abou Chahla et Guillaume Lefevre)

Hémochromatoses (Pierre Brissot, Martine Ropert, Anne-Marie Jouanolle et Olivier Loréal)

Maladie de Wilson (France Woimant et Aurelia Poujois)

Porphyries (Laurent Gouya, Jean-Charles Deybach et Hervé Puy)

OEdèmes angioneurotiques et angioœdèmes (Laurence Bouillet)

Fièvre méditerranéenne familiale (Katia Stankovic Stojanovic, Sophie Georgin-Lavialle et Gilles Grateau)

Amyloses (Gilles Grateau, Sophie Georgin-Lavialle et Katia Stankovic Stojanovic)

Syndrome POEMS (Arnaud Jaccard et Laurent Magy)

Syndromes de Marfan et apparentés, syndromes d'Ehlers-Danlos, ostéogenèse imparfaite et pseudo-xanthome élastique (Guillaume Jondeau, Olivier Milleron et Delphine Detaint)

Maladie de Rendu-Osler (Sophie Dupuis-Girod)

Phacomatoses (Amandine Servy, Laurence Valeyrie-Allanore et Pierre Wolkenstein)

Méningites chroniques (Constance Lesoil et Hassan Hosseini)

Maladie de Fabry (Olivier Lidove)

Pathologie factice (Hugues Rousset)

Déficits immunitaires héréditaires (Éric Oksenhendler, Capucine Picard, Marie Duchamp et David Boutboul)

Syndromes auto-inflammatoires (Sophie Georgin-Lavialle, Katia Stankovic Stojanovic et Gilles Grateau)

### **S04 Hématologie (Michel Leporrier)**

#### *S04-P01 Examens en hématologie*

Hémogramme (Michel Leporrier)

Examen de la moelle osseuse (Michel Leporrier)

Cytométrie en flux : principes et applications cliniques (Hélène Merle-Béral et Magali Le Garff-Tavernier)

Cytogénétique (Sophie Kaltenbach et Isabelle Radford)

Progéniteurs hématopoïétiques (Nicole Casadevall)

#### *S04-P02 Orientation diagnostique*

Anémie (Michel Leporrier)

Polyglobulie (Michel Leporrier)

Neutropénie (Michel Leporrier)

Polynucléose neutrophile (Michel Leporrier)

Lymphocytopénie (Michel Leporrier)

Lymphocytose (Michel Leporrier)

Éosinophilie (Michel Leporrier)

Monocytose (Michel Leporrier)

Myélémie (Michel Leporrier)

Thrombopénie (Michel Leparrier)

Thrombocytose (Michel Leparrier)

Splénomégalie, hyposplénisme et asplénie (Michel Leparrier)

#### *S04-P03 Pathologie hématologique*

Anémies par carence en fer (Michel Leparrier)

Anémies macrocytaires/mégalo-blastiques (Michel Leparrier)

Anémies hémolytiques..... S04-P03-C03

– Anémies hémolytiques par anomalies de la membrane érythrocytaire (Corinne Guitton)

– Syndromes thalassémiques et drépanocytaires (Dora Bachir et Isabelle Thuret)

– Anémies hémolytiques par déficit enzymatique (Serge Pissard et Isabelle Thuret)

– Anémies hémolytiques auto-immunes (Michel Leparrier)

– Micro-angiopathies thrombotiques (Paul Coppo)

– Anémies hémolytiques toxiques (Robert Garnier)

– Hémoglobinurie paroxystique nocturne (Flore Sicre de Fontbrune, Régis Peffaut de Latour et Gérard Socié)

Cytopénies sanguines par idiosyncrasie (Michel Leparrier)

Insuffisances médullaires

– Insuffisances et aplasies médullaires (Gérard Socié, Flore Sicre de Fontbrune et Régis Peffaut de Latour)

– Érythroblastopénies chroniques acquises de l'adulte (Nicole Casadevall et Bruno Varet)

– Syndromes myélodysplasiques (François Dreyfus)

Syndromes myéloprolifératifs

– Maladie de Vaquez (François Delhommeau)

– Leucémie myéloïde chronique (Philippe Rousselot)

– Myélofibrose primaire (François Delhommeau)

– Mastocytoses de l'adulte (Gandhi Damaj, Marie-Olivia Chandesris et Olivier Hermine)

– Thrombocytémie essentielle (François Delhommeau)

Érythrocytoses héréditaires (Betty Gardie, Sylvie Hermouet et François Girodon)

Syndromes lymphoprolifératifs

– Leucémie lymphoïde chronique (Michel Leporrier).

– Syndromes de prolifération à grands lymphocytes (Thierry Lamy et Aline Moignet)

– Leucémie à tricholeucocytes (Michel Leporrier)

– Macroglobulinémie de Waldenström (Jean-Paul Fermand)

– Myélome (Jean-Paul Fermand)

– Immunoglobulines monoclonales de signification indéterminée (Jean-Paul Fermand)

– Maladie des chaînes lourdes (Jean-Paul Fermand)

– Lymphomes non hodgkiniens de l'adulte (Philippe Solal-Celigny, Katell Le Dû et Philippe Agapé)

– Lymphome de Hodgkin (Christophe Fermé et Julien Lazarovici)

Syndromes d'activation lymphohistiocytaire de l'adulte (Amélie Seguin)

Leucémies aiguës (Hervé Dombret et Guy Leverger)

#### *S04-P04 Hémostase*

Examens de routine (Jean-François Schved)

Hémostase primaire

– Purpuras vasculaires

– Purpura thrombopénique auto-immun (Bertrand Godeau)

– Thrombopénies et thrombopathies constitutionnelles (Paquita Nurden, Cécile Lavenu-Bombled et Marie Dreyfus)

Coagulation

– Hémophilie et autres déficits en facteur de coagulation (Chantal Rothschild)

– Maladie de von Willebrand (Chantal Rothschild)

– Thrombophilies (Jean-François Schved)

– Coagulation intravasculaire disséminée (Jean-François Schved)

#### *S04-P05 Transfusion et cellulotherapie*

Transfusion sanguine : indications et effets indésirables de la transfusion de produits sanguins labiles (Rachid Djoudi et Philippe Bierling)

Allogreffes de cellules souches hématopoïétiques : réalisation et complications (Laetitia Souchet et Jean-Paul Vernant).

### **S05 Cardiologie (Olivier Dubourg)**

#### *S05-P01 Sémiologie cardiovasculaire et explorations*

Sémiologie cardiovasculaire (Jean-Pierre Bourdarias)

Électrocardiogramme (Nicolas Clementy, Bertrand Pierre, Dominique Babuty et Laurent Fauchier)

Échocardiographie-Doppler (Pascal Guéret)

Imagerie cardiaque non invasive pour détecter l'ischémie myocardique (Pascal Guéret)

Imagerie des artères coronaires (Pascal Guéret)

IRM cardiaque (Benjamin Dubourg et Jean-Nicolas Dacher)

Explorations rythmologiques (Franck Chikli)

#### *S05-P02 Épidémiologie et facteurs de risque cardiovasculaire*

Épidémiologie des maladies cardiovasculaires (Nicolas Danchin et Étienne Puymirat)

Facteurs de risque cardiovasculaire traditionnels (Marie-Emmanuelle Sirieix, Alain Simon et Gilles Chironi)

Nouveaux facteurs de risque cardiovasculaire

– Obésité, marqueurs métaboliques et inflammatoires (Gilles Chironi)

– Syndrome d'apnées du sommeil (Florence de Roquefeuil)

Estimation du risque cardiovasculaire (Alain Simon et Gilles Chironi)

#### *Partie S05-P03 Pathologie cardiovasculaire*

## Maladie coronaire

- Physiopathologie de la maladie coronaire (Simon Weber et Karim Wahbi)
- Classification de la maladie coronaire (Pierre Michaud et Rami El Mahmoud)
- Syndromes coronaires aigus (Rami El Mahmoud et Pierre Michaud)
- Maladie coronaire chronique (Simon Weber et Karim Wahbi)
- Insuffisance cardiaque (Alain Cohen-Solal et Florence Beauvais)

## Cardiomyopathies

- Classification (Nicolas Mansencal et Olivier Dubourg)
- Cardiomyopathie dilatée (Nicolas Mansencal, Olivier Auzel, Valérie Siam-Tsieu et Olivier Dubourg)
- Cardiomyopathie hypertrophique (Olivier Dubourg, Philippe Charron et Nicolas Mansencal)
- Cardiomyopathie restrictive (Olivier Dubourg, Maria Arslan et Nicolas Mansencal)
- Dysplasie ventriculaire droite arythmogène (Antoine Leenhardt, Anne Messali, Jean-Philippe Labbé, Patrick Dejode, Isabelle Denjoy et Fabrice Extramiana)
- Cardiomyopathies inclassables (Nicolas Mansencal et Olivier Dubourg)
- Cardiomyopathies et génétique (Philippe Charron, Pascale Richard et Michel Komajda)

## Myocardites (Guillaume Jondeau et Olivier Milleron)

## Troubles du rythme

- Troubles du rythme supraventriculaires (Jean-Yves Le Heuzey)
- Troubles du rythme ventriculaires (Gaël Jauvert)
- Troubles de la conduction (Jean-Claude Daubert et Philippe Mabo)

## Maladies du péricarde

- Péricardite aiguë (Hervé Lardoux et Michel Pezzano)
- Tamponnade cardiaque (Xavier Repessé, Cyril Charron et Antoine Vieillard-Baron)
- Péricardite constrictive (Laurie Soulat-Dufour, Gilles Soulat, Stéphane Ederhy, Saroumadi Adavane, Franck Boccara et Ariel Cohen)

## Valvulopathies

- Rétrécissement aortique calcifié (Jean-Luc Monin)

- Insuffisance aortique (Christophe Tribouilloy et Dorothée Malaquin)
- Rétrécissement mitral (Bertrand Cormier)
- Insuffisance mitrale (Patrizio Lancellotti et Christine Henri)
- Valvulopathies tricuspides (Nicolas Mansencal, Valérie Siam-Tsieu et Olivier Dubourg)
- Chirurgie de remplacement valvulaire aortique et mitral et état des lieux sur les endoprothèses valvulaires (Pierre Demondion et Pascal Leprince)

Endocardite infectieuse (Gilbert Habib, Erwan Salaun et Franck Thuny)

Cardiopathies congénitales (Laurence Iserin et Sarah Cohen)

Coeur et grossesse (Bernard Lung)

Coeur et sport (François Carré)

Tumeurs cardiaques (Olivier Dubourg et Agnès Sirinelli)

Dissection aortique et autres maladies de l'aorte thoracique (Raymond Roudaut, Claire Cornolle, Cécile Vincent, Marina Dijos, Patricia Réant et Stéphane Lafitte)

### **S06 Pathologie vasculaire (Patrice Cacoub et Pascal Priollet)**

Anévrismes artériels (Fabien Koskas)

Coarctations aortiques (Fabien Koskas)

Embolies artérielles périphériques (Fabien Koskas)

Artérites infectieuses (Raphaël Coscas, Isabelle Javerliat, Olivier Goëau-Brissonnière et Marc Coggia)

Artériopathies iatrogènes et toxiques (Patrice Cacoub)

Tumeurs malignes primitives de la veine cave inférieure (Patrice Cacoub, Anne Claire Desbois et Fabien Koskas)

Maladie thrombo-embolique veineuse (Zoubida Tazi Mezalek)

Insuffisance veineuse chronique (Monira Nou-Howaldt, Isabelle Quéré, Sandrine Mestre-Godin, Murielle Benhamou, Pierrick Henneton, Marc Tapon et Jean-Pierre Laroche)

Lymphœdèmes (Stéphane Vignes)

Phénomène de Raynaud (Benjamin Chaigne)

Malformations vasculaires (Claude Laurian)

Maladie de Buerger (David Saadoun, Anne Claire Desbois et Patrice Cacoub)

Ulcères de jambe (Isabelle Lazareth)

### **S07 Médecine intensive et réanimation (Christian Richard)**

#### *S07-P01 Défaillance respiratoire aiguë*

Insuffisance respiratoire aiguë : orientation diagnostique et conduite à tenir (Florence Boissier et Jean-Luc Diehl)

Syndrome de détresse respiratoire aiguë (Sami Hraiech, Christophe Guervilly, Laurent Chiche et Laurent Papazian)

Asthme aigu grave (Caroline Sattler, Marc Humbert et Gilles Garcia)

Décompensation aiguë des insuffisances respiratoires chroniques (Martin Dres, Thomas Similowski et Alexandre Demoule)

Hémoptysies graves et hémorragies intra-alvéolaires (Antoine Parrot, Guillaume Voiriot, Michel Djibre, Vincent Labbé et Muriel Fartoukh)

#### *S07-P02 Défaillance circulatoire aiguë*

Arrêt cardiaque (Guillaume Géri, Pierre Carli et Alain Cariou)

États de choc : orientation diagnostique et conduite à tenir (Mathieu Jozwiak et Xavier Monnet)

Choc hypovolémique et anaphylactique (Anatole Harrois et Jacques Duranteau)

Choc cardiogénique (Christian Richard et Jean-Louis Teboul)

Choc septique (Rafaël Mahieu, Jean-Paul Mira et Pierre Asfar)

Coeur pulmonaire aigu (Xavier Repessé, Cyril Charron et Antoine Vieillard-Baron)

#### *S07-P03 Défaillance rénale aiguë et troubles métaboliques*

Insuffisance rénale aiguë en réanimation (Pierre-Antoine Pioche, Alexandre Lautrette, Julien Anriot et Bertrand Souweine)

Troubles électrolytiques et acidobasiques (Didier Dreyfuss)

Troubles acidobasiques (Martin Flamant et Emmanuelle Vidal-Petiot)

Hypercalcémie (Damien Roux et Lara Zafrani)

Dyskaliémies (Thomas Robert et Laurent Mesnard)

Hyperphosphorémie (Lara Zafrani et Damien Roux)

Dysnatrémie (Cédric Rafat et Didier Dreyfuss)

*Partie S07-P04 Défaillance neurologique*

Troubles de la conscience, coma (Benjamin Rohaut et Tarek Sharshar)

États de mal épileptiques de l'adulte (Hervé Outin)

Polyradiculonévrites et neuromyopathies de réanimation (Djillali Annane)

*S07-P05 Pathologie hépato-gastro-entérologique en réanimation*

Hémorragies digestives (Laurent Guérin et David Osman)

Insuffisance hépatique aiguë (Philippe Ichai et Didier Samuel)

*S07-P06 Pathologie endocrinienne et obstétricale en réanimation*

Urgences endocriniennes (Philippe Chanson et Christian Richard)

Complications graves de la grossesse et du post-partum (Younes Benzidi, Marie Jonard et Mercè Jourdain)

*S07-P07 Pathologie infectieuse en réanimation*

Susceptibilité génétique aux infections graves (Guillaume Géri et Jean-Paul Mira)

Infections graves communautaires (Michel Wolff)

Médiastinites aiguës (Jean-Louis Trouillet, Alain Combes, Charles-Édouard Luyt et Jean Chastre)

Infections nosocomiales en réanimation (Christian Brun-Buisson)

Pneumonies nosocomiales (Erika Parmentier-Decrucq et Saad Nseir)

*S07-P08 Patient immunodéprimé en réanimation*

Pronostic du patient d'oncohématologie admis en réanimation (Claire Pichereau, Virginie Lemiale et Élie Azoulay)

*S07-P09 Suivi du patient et éthique en réanimation*

Nutrition en réanimation (Jean Reignier et Jean-Baptiste Lascarrou)

Syndrome post-réanimation (Youenn Jouan, Fabien Cave, Stephan Ehrmann et Nicolas Lerolle)

Limitations et arrêts thérapeutiques en réanimation (René Robert)

*S07-P10 Suppléance des défaillances d'organes en réanimation*

Assistance circulatoire (Nicolas Bréchet, Matthieu Schmidt et Alain Combes)

Assistance respiratoire (François Beloncle et Alain Mercat)

Épuration extrarénale en réanimation (Frédérique Schortgen)

**S08 Urgences médicales (Pierre Hausfater et Bruno Riou)**

Pathologies circonstancielles (Patrick Ecollan)

Coup de chaleur (Pierre Hausfater)

Biomarqueurs diagnostiques en médecine d'urgence (Yann-Erick Claessens, Thomas Riqué, Thomas Mallet-Coste et Marc-Alexis Macchi)

Traumatisme crânien bénin (Pierre-Géraud Claret, Xavier Bobbia, Romain Genre Grand-Pierre, Alexandre Moreau et Jean-Emmanuel de La Coussaye)

Hémorragies digestives (Marika Rudler et Dominique Thabut)

Accidents d'exposition aux agents viraux transmissibles par le sang ou par transmission sexuelle (Enrique Casalino)

Crises d'épilepsie et états de mal épileptiques (Vincent Navarro)

Dyspnée et détresse respiratoire aiguë (Claire Gast et Patrick Ray)

Arrêt cardiaque (Jennifer Truchot, Nicolas Segal, Ghanima Al Dandachi et Patrick Plaisance)

Toxicomanie et addictions aux urgences (Arnaud Plat et Sophie Kalamarides)

Démarche diagnostique devant une douleur thoracique (Sandrine Charpentier)

Démarche diagnostique devant une douleur abdominale (Dominique Pateron)

Démarche diagnostique devant une céphalée aiguë (Jérôme Mawet, Caroline Roos et Anne Ducros)

Démarche diagnostique devant une perte de conscience brève (Guillaume Der Sahakian)

Maladie thrombo-embolique veineuse (Pierre-Marie Roy et Aurélien Delluc)

Prise en charge de la douleur aiguë spontanée de l'adulte aux urgences (Virginie Lvovschi)

Intoxication médicamenteuse aiguë (Bruno Mégarbane)

Urgences médico-judiciaires (Isabelle Sec, Caroline Rey et Jean-Louis Pourriat)

Patient gériatrique aux urgences (Jacques Boddaert et Patrick Ray)

### **S09 Cancérologie (François Goldwasser)**

Évolution des concepts en cancérologie et leurs applications cliniques (François Goldwasser)

Critères d'évaluation et scores en cancérologie (Geoffroy Boule et François Goldwasser)  
Médicaments antitumoraux (Jennifer Arrondeau et François Goldwasser)

Maladie métastatique (Jean-Marie Tigaud, Pascale Vinant et François Goldwasser)

Un modèle de tumeur maligne : les sarcomes des tissus mous (Pascaline Boudou-Rouquette et François Goldwasser)

### **S10 Douleur (Frédéric Aubrun)**

Physiopathologie et sémiologie de la douleur (Frédéric Adam)

Douleurs post-opératoires (Frédéric Aubrun et Dominique Fletcher)

Douleurs chroniques post-chirurgicales (Valéria Martinez)

Lombalgies aiguës et chroniques (Pierre Volckmann)

Douleurs musculaires (Gérard Mick)

Douleurs orofaciales (Marie-Louise Navez et Alain Serrie)

Douleurs neuropathiques (Nadine Attal et Didier Bouhassira)

Douleur en oncologie (Giselle Chvetzoff)

Céphalées chroniques quotidiennes (Michel Lantéri-Minet et Anne Donnet)

Syndrome douloureux régional complexe (Denis Baylot, Frédéric Plantevin et Marie-Louise Navez)

Traitement de la douleur

– Approche pharmacologique (Nicolas Authier, Bénédicte Eschalier, Chouki Chenaf, Marie Zenut, Christophe Mallet et Alain Eschalier)

– Approche non pharmacologique (Jean-Bernard Caillet)