

RÉFÉRENCES
EN MÉDECINE
d'urgence



Cœur et Urgences

Journées thématiques interactives
de la SFMU



Lavoisier
Médecine
SCIENCES

Dans la même collection

La mère et l'enfant, par T. Desmettre

Urgences AVC, par S. Deltour et Y. L'Hermitte

Scores en médecine d'urgence, par P. Ray

Analgésie et Sédation, par T. Desmettre

Urgences respiratoires, par T. Desmettre

Urgences vasculaires, par T. Desmettre

Méningites et syndromes méningés, par P. Hausfater

Guide des outils d'évaluation en médecine d'urgence, par G. Debaty

Maladies rares en médecine d'urgence, par Y. E. Claessens et L. Mouthon

Les biomarqueurs en médecine d'urgence : des données biologiques au lit du malade, par Y. E. Claessens et P. Ray

Traumatisme de la cheville, par M. Bendahou, K. Saidi, S. Besch et F. Khiami

Chez le même éditeur

Le manuel de réanimation, soins intensifs et médecine d'urgence, 5^e édition, par J. Vincent

Manuel de médecine de catastrophe, par H. Julien

Secours en milieu périlleux, par D. Savary

Cas cliniques en médecine d'urgence, par J.-M. Haegy et B. Blettery

Traité d'anesthésie et de réanimation, par O. Fourcade, T. Geeraerts, V. Minville et K. Samii

Réanimation et urgences, par J.-J. Lehot et C. Arvieux

Le livre de l'interne – Réanimation, par A. Bouglé, J.-P. Mira et J. Duranteau

Le livre de l'interne – Les urgences, par P. Hausfater

Le livre de l'interne – Médecine interne, par L. Guillevin

Le livre de l'interne – Anesthésiologie, par F. Bonnet et N. Lembert

Chroniques de l'urgence, par P. Carli

Traité de médecine, par P. Godeau, S. Herson et J.-C. Piette

Principes de médecine interne Harrison, par E. Braunwald, A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser, D.L. Longo et J.L. Jameson

La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. Leporrier

Guide du bon usage du médicament, par G. Bouvenot et C. Caulin

Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments, par G.S. Hill

Manuel d'anglais médical, par F. Brethenoux

Guide de conversation médicale, français-anglais-allemand, par C. Coudé, F.-X. Coudé et K. Kassmann

Pour plus d'informations sur nos publications :



newsletters.lavoisier.fr/9782257207456

RÉFÉRENCES
EN MÉDECINE
d'urgence



Cœur et Urgences

Journées thématiques interactives
de la Société française
de médecine d'urgence
Nancy, 2018

Coordonné par **Thibaut Desmettre**,
Professeur de médecine d'urgence
Université de Bourgogne – Franche-Comté, UMR 6249
Service d'accueil des urgences/SAMU 25,
CHRU de Besançon

Lavoisier
Médecine
SCIENCES
editions.lavoisier.fr

Comité de rédaction des *Annales françaises de médecine d'urgence*

Rédacteur en chef

Bruno RIOU (Paris, France)

Rédacteurs associés

Actualités en médecine d'urgence : Pierre-Géraud CLARET (Nîmes, France)

Images en médecine d'urgence : Luc-Marie JOLY (Rouen, France)

Comité de rédaction

Pierre-Nicolas CARRON (Lausanne, Suisse)

Hélène CHAPPUY (Paris, France)

Sandrine CHARPENTIER (Toulouse, France)

Guillaume DEBATY (Grenoble, France)

Thibaut DESMETTRE (Besançon, France)

Florence DUMAS (Paris, France)

Patricia JABRE (Paris, France)

Frédéric LAPOSTOLLE (Bobigny, France)

Emmanuel MONTASSIER (Nantes, France)

Andréa PENALOZA (Bruxelles, Belgique)

Direction éditoriale : Jean-Marc Bocabelle
Édition et fabrication : Solène Le Gabellec
Couverture : Nord-Compo (Villeneuve d'Ascq)
Composition : Nord-Compo (Villeneuve d'Ascq)

Illustration de couverture : Yodiyim, © iStock

© 2019, Lavoisier, Paris

ISBN : 978-2-257-20745-6

Journées thématiques interactives de la Société française de médecine d'urgence 2018

Conseil d'administration

Présidente : Agnès RICARD-HIBON (Pontoise)

Vice-Président : Karim TAZAROURTE (Lyon)

Past-Président : Pierre-Yves GUEUGNIAUD (Lyon)

Président honoraire : Dominique PATERON (Paris)

Président honoraire : Jeannot SCHMIDT (Clermont-Ferrand)

Secrétaire général : Thibaut DESMETTRE (Besançon)

Secrétaire général adjoint : Muriel VERGNE (Toulon)

Trésorier : Jean-Paul FONTAINE (Paris)

Trésorière adjointe : Catherine PRADEAU (Bordeaux)

Membres : Frédéric ADNET, Olivier GANANSIA, Yann PENVERNE, Patrick PLAISANCE, Gilles POTEL, Jean-Pierre TOURTIER

Directrice administrative : Isabelle BOUST

Commission soins et urgences

Présidente : Delphine HUGENSCHMITT (Lyon)

Membres : Perrine BOURSIN, Yann COEN, Lionel DEGOMME, Yann JAOUEN, Aurélien LANDIE, Karinne LE GLOAN,

Alexia MOREIRA, Eric PERRET, Olivier PICOT, Ludovic RADOU, Marc SMOUNYA, Carla DE STEFANO,

Nicolas TERMOZ-MASSON, Caroline VAREILLE

Commission scientifique

Président : Yonathan FREUND (Paris)

Secrétaire générale : Aurélie AVONDO (Dijon)

Membres : Xavier BOBBIA, Sandrine CHARPENTIER, Tahar CHOUIHED, Guillaume DEBATY, Anne-Laure FERAL,

Michel GALINSKI, Chloé GERBEAUD-COULAS, Emmanuel MONTASSIER, Andréa PENALOZA, Nicolas PESCHANSKI,

Aurélien RENARD, Eric REVUE, Mathieu VIOLEAU

Membres invités : François ANGOULVANT, Clémence BIED, Mohammed MOUHAOUI, Stéphane TRAVERS

Sommaire

Préface	XI
Avant-propos	XIII

ATELIER 1 SYNDROME CORONAIRE EN URGENCE

Experts : FRÉDÉRIC LAPOSTOLLE (Bobigny), SANDRINE CHARPENTIER (Toulon)
Rapporteur : AURÉLIE AVONDO (Dijon)
Animateurs : MAXIME INGRET (Nancy), JEAN-PHILIPPE COLLET (Paris)

1. Syndrome coronaire aigu avec sus-décalage du segment ST : stratégie de prise charge en urgence

par FRÉDÉRIC LAPOSTOLLE, PAUL-GEORGES REUTER, SANDRINE CHARPENTIER	3
Maillon 1 – Éducation du patient	5
Maillon 2 – Régulation médicale de qualité.	5
Maillon 3 – Démarche diagnostique.	5
Maillons 4 et 5 – Choix et mise en œuvre de la stratégie de reperfusion	15
Maillon 6 – Traitements adjuvants.	24
Maillon 7 – Filière et orientation.	29
Optimisation de la filière – Évaluation des pratiques et recherche clinique.	29
Évolution et complications du syndrome coronaire aigu avec sus-décalage du segment ST.	30
Conclusion.	31
2. Douleur thoracique et syndrome coronaire aigu non ST+	
par SANDRINE CHARPENTIER	35
Démarche diagnostique.	36
Stratification du risque ischémique et hémorragique	41
Prise en charge thérapeutique et revascularisation	42

ATELIER 2 INSUFFISANCE CARDIAQUE EN URGENCE

Experts : PATRICK RAY (Dijon), NICOLAS PESCHANSKI (Evreux)
Rapporteur : SAÏD LARIBI (Tours)
Animateurs : ADRIEN BASSAND (Nancy), ÉRIC BONNEFOY (Lyon)

3. Insuffisance cardiaque aiguë

par PATRICK RAY, NICOLAS PESCHANSKI.	47
Définitions.	48
Épidémiologie	50
Physiopathologie	50
Démarche diagnostique.	52

Prise en charge thérapeutique	59
Stratification et orientation	64
Conclusion.	67

**ATELIER 3
CENTRE 15 ET URGENCES CARDIOLOGIQUES**

Experts : PAUL-GEORGES REUTER (Paris), MURIEL VERGNE (Toulon), XAVIER BOBBIA (Nîmes),
TAHAR CHOUIHED (Nancy)
Rapporteur : XAVIER BOBBIA (Nîmes)
Animateurs : SONIA SADOUNE (Nancy), FRANÇOIS BRAUNE (Metz)

4. Régulation des urgences cardiologiques (hors arrêt cardiaque)

par PAUL-GEORGES REUTER, FRÉDÉRIC LAPOSTOLLE, SANDRINE CHARPENTIER, MURIEL VERGNE . . .	73
Les fondamentaux de la régulation médicale	73
La régulation de la douleur thoracique	82
La régulation de la dyspnée aiguë.	89
La régulation médicale d'aujourd'hui et de demain	96
Conclusion.	97

5. Choc cardiogénique

par XAVIER BOBBIA, THIBAUT MARKARIAN, PIERRE-GÉRAUD CLARET, JEAN-EMMANUEL DE LA COUSSAYE, ADRIEN BASSAND, TAHAR CHOUIHED	101
Épidémiologie du choc cardiogénique	101
Critères diagnostiques	104
Traitement	114
Parcours du patient	119
Synthèse	119

**ATELIER 4
PÉDIATRIE**

Experts : PASCAL AMEDRO (Montpellier), CLAIRE DE JORNA (Lille), GÉRARD CHÉRON (Paris)
Rapporteur : ANDREA PENALOZA (Bruxelles)
Animateurs : SERGE LE TACON (Metz), GUILLAUME DEBATY (Grenoble)
Groupe francophone de réanimation et d'urgences pédiatriques (GFRUP)

6. Anomalies ECG en pédiatrie

par PASCAL AMEDRO	129
Prérequis.	129
Que faire en priorité face à une arythmie chez l'enfant ?	130
Contexte des arythmies de l'enfant	132
Les bradycardies néonatales	133
Urgences en rythmologie pédiatrique : cas cliniques et ECG	135

7. Conduite à tenir face à une douleur thoracique en urgences pédiatriques

par CLAIRE DE JORNA, ALAIN MARTINOT	142
Étiologies	142
Drapeaux rouges	144
Indication des examens complémentaires	146
Conclusion.	147

8. Cardiopathies congénitales et urgences pédiatriques

par GÉRARD CHÉRON	148
Découverte post-natale des cardiopathies congénitales	149
Présentation clinique – Démarche diagnostique	149
En pratique	153
Prise en charge thérapeutique	155
Insuffisance cardiaque chronique	157
Endocardite infectieuse	162
Conclusion	166

ATELIER 5**SYNCOPE, MALAISE ET PALPITATIONS**

Experts : PIERRE TABOULET (Paris), JONATHAN DUCHENNE (Aurillac)

Rapporteur : ANNE-LAURE FERL (Paris)

Animateurs : MICHEL GALINSKI (Bordeaux), MATTHIEU HUOT-MARCHAND (Nancy)

9. Syncope, malaise et bradycardie

par PIERRE TABOULET	171
Définitions	171
Étiologies des syncopes	172
Diagnostiques différentiels d'une syncope	173
Démarche diagnostique	173
Prise en charge hospitalière	181
Principes du traitement en fonction des étiologies	182

10. Palpitations

par JONATHAN DUCHENNE	186
Définition	186
Généralités	186
Évaluation initiale	187
Orientation	190

11. Tachycardies

par JONATHAN DUCHENNE	193
Définition	193
Clinique	193
Évaluation initiale	194
Stratégie diagnostique	195
Prise en charge initiale lorsque le diagnostic n'a pu être identifié	205
Traitements spécifiques de certaines TSV	207
Modalité d'administration des principaux traitements utilisés dans la prise en charge des tachycardies	214
Inhibiteurs calciques non dihydropyridines	218
Bêtabloquants	218
Amiodarone	218
Choc électrique externe	219

ATELIER 6
CŒUR ET INTOXICATIONS

Experts : ARNAUD DELAHAYE (Rodez), SÉBASTIEN BEAUNE (Paris)

Rapporteur : EMMANUEL MONTASSIER (Nantes)

Animateurs : STÉPHANE TRAVERS (Paris), GUILLAUME BREMBILLA (Nancy)

12. Cœur et intoxications

par ARNAUD DELAHAYE, SÉBASTIEN BEAUNE	225
Épidémiologie	225
Physiopathologie	226
Électrocardiogramme	232
Toxidromes	234
Spécificité des principales intoxications	239
Place des examens biologiques et de l'analyse toxicologique	247
Prise en charge	249
Orientation et filières de soins	260
Abréviations et acronymes.	265

Préface

Une fois encore, les journées thématiques interactives de la SFMU ont été un franc succès. La cuvée « Cœur et Urgences » de 2018 a tenu ses promesses, et a su allier formation de qualité, interactivité, échange et ouverture.

Le format pédagogique décliné tous les ans permet une implication des congressistes qui ne sont pas cantonnés au rôle unique de spectateurs devant des orateurs experts, mais deviennent acteurs de la démarche scientifique, en soutien et en stimulation des experts sollicités par la SFMU. De la pédiatrie à la gériatrie, des soignants aux spécialistes, la journée de travail fut complète, productive et inclusive. L'interactivité s'étant poursuivie jusque dans le rendu des résultats, les congressistes ont pu jusqu'au bout aider les experts et rapporteurs dans l'élaboration de ce livre que vous avez la chance de tenir entre vos mains.

Au-delà des congressistes qu'il convient donc de remercier pour leur participation active, il faut bien sûr remercier la Commission scientifique, le Comité d'organisation de la SFMU ainsi que le Collège lorrain de médecine d'urgence, emmené par le Dr Tahar Chouihed, pour un déroulé sans accroc, et une convivialité toujours renouvelée année après année. C'était un réel plaisir que de participer à ces JTI à Nancy, et le document présent ne saurait que retranscrire la qualité scientifique de ce congrès – mais c'est déjà beaucoup.

Professeur Yonathan FREUND,
Président de la Commission scientifique de la Société française de médecine d'urgence

Docteur Agnès RICARD-HIBON,
Présidente de la Société française de médecine d'urgence

Avant-propos

Les journées thématiques interactives de la Société française de médecine d'urgence ont pour objectif de faire une mise au point actualisée des connaissances sur un thème prédéfini. Cette monographie se rapporte au thème du « cœur et urgences ».

La thématique a été déclinée en six ateliers. Pour chaque atelier, des experts, secondés par un rapporteur et deux modérateurs, établissent un premier texte, état de l'art des connaissances sur le sujet. Ce texte est envoyé aux congressistes préalablement à la tenue des journées thématiques, ce qui leur permet d'en prendre connaissance en amont.

Au cours des journées scientifiques, les experts présentent et discutent au sein de chaque atelier leur texte. La confrontation des experts avec la salle permet d'enrichir le texte initial, les rapporteurs notant au fur et à mesure le contenu des discussions. À l'issue de ces journées, le rapporteur et les experts modifient le texte initial, permettant d'aboutir à un texte final, enrichi de ces échanges. Les textes définitifs des experts sont regroupés dans cette monographie.



Références en médecine d'urgence

Références en médecine d'urgence, collection placée sous l'égide de la Société française de médecine d'urgence, a pour objectif de proposer des ouvrages contribuant à la formation continue des médecins et des soignants urgentistes afin de leur apporter un savoir et un savoir-faire indispensables au quotidien.

Elle fait appel aux meilleurs experts francophones du domaine pour proposer au lecteur des monographies complètes sur les pathologies spécifiques des urgences ou des ouvrages plus pratiques centrés sur les techniques de soin qui accompagneront les soignants vers une prise en charge optimale des patients.

Elle s'adresse à tous les praticiens à la recherche d'outils pour actualiser leurs connaissances dans cette spécialité exigeante en constante évolution.

Cœur et Urgences

Les urgences cardiaques représentent une préoccupation quotidienne en médecine d'urgence pré- et intrahospitalière. Elles sont le fer de lance d'une médecine d'urgence moderne, dans laquelle l'activation d'une chaîne de secours et d'une filière spécifique conditionne le pronostic du patient. La prise en charge doit être rapide, efficace, coordonnée avec les autres spécialistes impliqués. Ceci nécessite des connaissances solides, régulièrement actualisées, afin de prodiguer au patient des soins de qualité et d'excellence.

Cœur et Urgences présente l'état actuel des connaissances des principales urgences cardiaques : le syndrome coronarien aigu, l'insuffisance cardiaque, la régulation des urgences cardiologiques, le choc cardiogénique, les malaises et syncopes, les intoxications et enfin les spécificités pédiatriques.

Pour chaque chapitre, les auteurs précisent les données épidémiologiques et physiopathologiques, ainsi que les stratégies diagnostiques et thérapeutiques à mettre en œuvre en urgence. Ils précisent également les filières de prise en charge des patients.

Cet ouvrage de référence a pour objectif de proposer des solutions concrètes et précises aux médecins et aux équipes soignantes œuvrant au quotidien en milieu préhospitalier et intrahospitalier et confrontés à ces urgences. Il s'adresse à tous les médecins et soignants des structures d'urgence souhaitant mettre à jour leurs savoirs et leurs protocoles de soins, ainsi que les procédures organisationnelles de ces filières de soins.

Thibaut Desmettre, qui a coordonné cet ouvrage, est Professeur de médecine d'urgence à l'Université de Bourgogne — Franche-Comté, UMR 6249. Il exerce au Service d'accueil des urgences / SAMU 25, CHRU de Besançon.

Journées thématiques interactives de la SFMU 2018 / Nancy.