

# REVUE DES MALADIES RESPIRATOIRES

PUBLICATION OFFICIELLE  
DE LA SOCIÉTÉ DE PNEUMOLOGIE DE LANGUE FRANÇAISE

N° 5 bis - Novembre 1999

## RÉDACTEUR EN CHEF

J.F. Muir (Rouen)

## RÉDACTEURS ADJOINTS

A. Clément (Paris), D. Israel-Biet (Paris), F. Laurent (Bordeaux), A. Magnan (Marseille), C.H. Marquette (Lille), J.C. Meurice (Poitiers), M. Murriss-Espin (Toulouse), V. Ninane (Bruxelles), J.L. Pujol (Montpellier), J.P. Sculier (Bruxelles), F. Sériès (Ste Foy), T. Similowski (Paris), J.M. Tunon de Lara (Bordeaux), P. Weynants<sup>†</sup> (Yvoir).

## RÉDACTEURS EN CHEF HONORAIRES

J. Chrétien, J.Ph. Derenne, B. Housset, D.G. James, J.L. Racineux, W.A. Whitelaw

Adresser tout ce qui concerne la Revue au Rédacteur en Chef, Secrétariat de la « Revue des Maladies Respiratoires », 66, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris. Tél. 01 46 34 03 87. Fax : 01 46 34 58 27. E. mail : RevMalResp@splf.org

## SOCIÉTÉ DE PNEUMOLOGIE DE LANGUE FRANÇAISE

Siège social : 66, bd Saint-Michel, 75006 Paris.  
Tél. 01 46 34 03 87. Fax 01 46 34 58 27.  
E. Mail : SPLF@splf.org

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

Membres élus : M. Fournier (Président), J.F. Cordier (Vice-Président), M. Bénichou-Flurin, A. Ben Kheder, F. Bonnaud, C. Brambilla, P. Camus, P. Carré, J.C. Dalphin, B. Dautzenberg, L. Delaunois, P. Delaval, A. Geraads, P. Godard, J.C. Guérin, F.X. Lebas, P. Meekel, J.P. Orlando, R. Poirier, B. Wallaert, E. Weitzenblum, P. Zuck  
Secrétaire Général chargé des Activités Scientifiques :  
B. Housset  
Secrétaire Général à la Formation Médicale Continue :  
J.P. Grignat  
Secrétaire Général chargé des Relations Internationales :  
E. Lemarié  
Secrétaire Général à la Communication et à l'Informatique :  
A. Prud'homme  
Trésorier : J. Piquet  
Rédacteur en Chef de la Revue des Maladies Respiratoires :  
J.F. Muir  
Membres de droit : P. Duroux, B. Paramelle

## BUREAU DE LA SOCIÉTÉ

J.F. Cordier, M. Fournier, J.P. Grignat, B. Housset, E. Lemarié,  
J.F. Muir, J. Piquet, A. Prud'homme

## CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA SOCIÉTÉ

H. Barbieux, J. Cadranet, T. Chinet, C. Delacourt,  
B. Delclaux, P. Demoly, A. Didier, P. Laurent, J.P. L'Huillier,  
Y. Martinat, C. Pison, J.C. Pujet, E. Quoix, O. Raffy,  
L. Thiberville

## /// MASSON PÉRIODIQUES

### ÉDITION

120, boulevard Saint-Germain, F 75280 Paris Cedex 06  
Tél. + 33 1 40 46 62 00. Fax + 33 1 40 46 62 01  
E-mail : revues@masson.fr  
Serveur : http://www.masson.fr

### RÉGIE PUBLICITAIRE

Frédérique Baudoin  
Tél. + 33 1 40 46 62 30. Fax + 33 1 40 46 62 31

### ABONNEMENTS

SESJM, BP 22, F 41354 Vineuil  
Tél. + 33 2 54 50 46 12. Fax + 33 2 54 50 46 11  
1999 : 6 numéros

France : 983 FF

Étudiants (sur justificatif) : 492 FF

Autres pays : 1330 FF

Prix de vente au n° : 210 FF

Les abonnements sont mis en service dans un délai maximum de quatre semaines après réception de la commande et du règlement. Ils partent du premier numéro de l'année. Les réclamations pour les numéros non reçus doivent parvenir dans un délai maximum de six mois.

Les numéros séparés de l'année et volumes antérieurs (jusqu'à épuisement du stock) peuvent être commandés à la même adresse.

Directeur de la publication : M. Fournier

## EMBOLIE PULMONAIRE

Comité éditorial :  
T. SIMILOWSKI (Paris),  
G. MEYER (Paris),  
J.-F. MUIR (Rouen)

© SPLF, Paris, 1999

Publication périodique bimestrielle

## SOMMAIRE

<b>Préambule</b>	
TH. SIMIŁOWSKI, G. MEYER, J.-F. MUIR .....	873
<b>Editorial</b>	
<b>L'embolie pulmonaire à l'horizon 2000.</b>	
P. DUROUX .....	875
<b>Physiopathologie des échanges gazeux et de l'hypertension artérielle pulmonaire au cours de l'embolie pulmonaire aiguë ; applications pharmacologiques.</b>	
R. NAEJE, M. LEEMAN .....	877
<b>Le Diagnostic</b>	
<b>La valeur des signes cliniques et biologiques de l'embolie pulmonaire.</b>	
C. LORUT, J.-P. LAABAN .....	885
<b>Explorations radio-isotopiques et maladie thrombo-embolique pulmonaire.</b>	
M.-A. COLLIGNON .....	894
<b>Places respectives et limites de l'angiographie pulmonaire, de la tomodensitométrie thoracique, et de l'IRM dans le diagnostic et le traitement de l'embolie pulmonaire.</b>	
J. RÉMY, M.-W. BRAUNER, M. RÉMY-JARDIN, D. ARTAUD, M. FRIBOURG .....	907
<b>La technique, les indications et l'impact diagnostique des explorations des membres inférieurs.</b>	
J. EMMERICH .....	917
<b>Stratégies diagnostiques de l'embolie pulmonaire et analyse décisionnelle.</b>	
A. PERRIER .....	927
<b>La prévention et le traitement</b>	
<b>Stratégies de prévention de l'embolie pulmonaire au décours des chirurgies à risque et en milieu médical.</b>	
J.-R. LECLERC .....	939
<b>Stratégie d'utilisation des anticoagulants dans l'embolie pulmonaire.</b>	
M. FARTOUKH, G. SIMONNEAU .....	949
<b>Diagnostic et gestion des thrombopénies induites par l'héparine. Aspects biologiques et cliniques.</b>	
I. ELALAMY, Y. PAGE, A. VIALŁON, B. TARDY, J. CONARD .....	961
<b>Interruption de la veine cave inférieure. Quand et comment ?</b>	
PH. GIRARD .....	975
<b>Nouveaux médicaments anticoagulants.</b>	
R. CHOUSSAT, G. MONTALESCOT .....	985
<b>Situations Particulières</b>	
<b>Gestion de l'embolie pulmonaire grave.</b>	
J.-L. DIEHL, A. MERCAT .....	996
<b>Quel bilan réaliser au décours d'un premier épisode pulmonaire ?</b>	
E. CHENU, B. GULAS, D. MOTTIER, C. LEROYER .....	1007
<b>Quel bilan étiologique réaliser au décours d'embolies pulmonaires récidivantes ?</b>	
F. JACQ .....	1018
<b>Hypertension artérielle pulmonaire thrombo-embolique chronique.</b>	
A. CHAOUAT, E. WEITZENBLUM .....	1026
<b>Embolie pulmonaire et grossesse.</b>	
F. PARENT .....	1035

## CONTENTS

### *Preamble*

TH. SIMILOWSKI, G. MEYER, J.F. MUIR .....	873
---	-----

### *Editorial*

#### **Pulmonary embolism in year 2000.**

P. DURoux .....	875
-----------------	-----

#### **Gas exchange and pulmonary hypertension in acute pulmonary embolism ; pharmacological consequences.**

R. NAEJE, M. LEEMAN .....	877
---------------------------	-----

### *Diagnosis*

#### **Bedside diagnosis of pulmonary embolism.**

C. LORUT, J.-P. LAABAN .....	885
------------------------------	-----

#### **Radioisotopic diagnosis of pulmonary embolism.**

M.-A. COLLIGNON .....	894
-----------------------	-----

#### **The perspective role and limitations of pulmonary angiography, thoracic computed tomography and magnetic resonance imaging in the diagnosis and treatment of pulmonary emboli.**

J. RÉMY, M.W. BRAUNER, M. RÉMY-JARDIN, D. ARTAUD, M. FRIBOURG .....	907
---	-----

#### **Lower limb investigations in the management of pulmonary embolism.**

J. EMMERICH .....	919
-------------------	-----

#### **Diagnosis strategies for pulmonary embolism and decision analysis.**

A. PERRIER .....	927
------------------	-----

### *Prevention and treatment*

#### **Strategies for the prevention of pulmonary embolus for patients at risk during surgical operations and also in the medical environment.**

J.-R. LECLERC .....	939
---------------------	-----

#### **Use of anticoagulants in pulmonary embolism.**

M. FARTOUKH, G. SIMONNEAU .....	949
---------------------------------	-----

#### **Management of heparin induced thrombopenia.**

I. ELALAMY, Y. PAGE, A. VIALON, B. TARDY, J. CONARD .....	961
---	-----

#### **Inferior vena cava interruption : how and when ?**

PH. GIRARD .....	975
------------------	-----

#### **New anticoagulants.**

R. CHOSSAT, G. MONTALESCOT .....	985
----------------------------------	-----

### *Special cases*

#### **Management of life-threatening pulmonary embolism.**

J.-L. DIEHL, A. MERCAT .....	996
------------------------------	-----

#### **What investigations should be perform following a first pulmonary embolus ?**

E. CHENU, B. GUIAS, D. MOTTIER, C. LEROYER .....	1007
--	------

#### **The workup for multiple pulmonary embolisms.**

F. JACQ .....	1018
---------------	------

#### **Chronic thromboembolic pulmonary hypertension.**

A. CHAOUAT, E. WEITZENBLUM .....	1026
----------------------------------	------

#### **Pulmonary embolism and pregnancy.**

F. PARENT .....	1035
-----------------	------