

Actualités en Pharmacie
et Biologie Cliniques

14^e SÉRIE

ÉDITEURS : J.P. GARNIER - G. LE MOËL - J.L. BEAUDEUX

**BIOLOGIE ENDOCRINIENNE
ET MÉTABOLIQUE :
PMA, FIV, Diabésité,
Syndrome Métabolique, THS**

13^e Journées
de l'Internat des Hôpitaux
de Paris - Île-de-France
Biologie médicale et Pharmacie

9-10 novembre 2006



ISBN : 978-2-7420-0675-5
ISSN : 0296-7693

Éditions John Libbey Eurotext
127, avenue de la République
92120 Montrouge, France

Tél : 01 46 73 06 60
E-mail : contact@jle.com
<http://www.jle.com>

© 2007, John Libbey Eurotext, Paris

Il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage sans autorisation de l'éditeur
ou du Centre Français d'Exploitation du Droit de Copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

PRÉFACE

Dans le domaine du cinéma, Claude Brasseur, président des César 2007, confiait récemment : « toutes les évolutions artistiques ont suivi les évolutions techniques ». En est-il de même pour l'éthique et la médecine ou la science ? Le clonage animal est réalisé depuis la brebis Dolly qui est née en 1996 (mais disparue à l'âge de 6 ans au lieu de 12 pour ses congénères, en raison d'un vieillissement prématuré de ses chromosomes), le clonage humain n'est pas loin. Une italienne de 62 ans vient de mettre au monde un joli bébé et plusieurs femmes américaines sont enceintes de leurs maris décédés il y a plusieurs années dans la guerre d'Irak comme soldats, grâce à la congélation de leurs cellules.

*Pour cette 13^e édition des Journées de l'Internat en Biologie et Pharmacie, le point sera fait sur la **Biologie Endocrinienne et Métabolique** (9-10 novembre 2006) : dernières avancées en procréation médicale assistée, avancée inquiétante du syndrome métabolique et de la diabésité, et risques et avantages du traitement hormonal substitutif.*

*Au cours de la première session, présidée par le doyen Dominique Durand (Faculté de Pharmacie), professeur d'endocrinologie à Paris 5, sur la **Biologie de la Reproduction**, Nelly Frydman nous brossera en conférence inaugurale un tableau historique et prospectif sur l'assistance médicale à la procréation, FIVettes et autres méthodes plus récentes. Joëlle Belaisch-Allart exposera ensuite les aspects cliniques de la PMA, et Anne Le Du le rôle du biologiste dans ces techniques de plus en plus spécialisées. Enfin, Martine Cohen-Bacrie développera les aspects pharmacologiques de la stimulation ovarienne pour obtenir des ovocytes.*

*La deuxième session sera consacrée à la **diabésité** (contraction de diabète et obésité) et au **syndrome métabolique** qui frappe un pourcentage croissant et alarmant de nos enfants, quelques années après l'Amérique. Philippe Froguel traitera des plus récentes avancées dans les aspects génétiques de la diabésité. Marie-Aline Charles développera l'épidémiologie de l'obésité de l'adulte et de l'enfant, et Jean-Marc Lacorte les marqueurs biologiques de la diabésité. L'espoir suscité dans le traitement du diabète par les premières greffes d'îlots de Langerhans sera décrit par Patrick Vexiau, et Philippe Maincent nous ouvrira une autre voie thérapeutique, celle des nouvelles insulines, en particulier nasales et orales.*

*La dernière session sera consacrée au **traitement hormonal substitutif** de la ménopause. Les aspects cliniques et épidémiologiques seront évoqués par Sophie Christin-Maitre, et les aspects biologiques et pharmacologiques par Jean-Louis Brérault, en particulier la question du cancer du sein et des traitements hormonaux, facteur favorisante ou facteur de protection ?*

La session des internes sera consacrée à l'avenir de l'internat en général, et des internes en pharmacie en particulier : filières, nouveaux DES, évolution du concours national de praticien hospitalier, évolution démographique, décret 2006-593 sur l'intégration de la pharmacie au CHU, pour laquelle nous nous sommes beaucoup battus avec Jean-Gérard Gobert et Gilles Aulagner, faisant suite à la loi du 17 janvier 2002 (et il faut rendre ici hommage aux députés pharmaciens Bernard Charles et Jean-Pierre Foucher).

Des prix conséquents viendront récompenser les meilleurs travaux pendant ces journées. Des communications orales et plus de cent communications par affiche sont attendues, sur le thème et sur thème libre, témoignant de la belle vivacité de l'Internat, tant pour la formation des futurs spécialistes que pour le développement de la recherche. Ce livre se fait le témoin des conférences et des communications.

J.P. GARNIER

Président des Journées de l'Internat

Parus dans la même collection

1^{re} série : 1981

MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET ATHÉROME

302 pages

2^e série : 1983

BIOCHIMIE ET PHARMACOLOGIE DU CERVEAU

220 pages

3^e série : 1984

LES CANCERS

430 pages

4^e série : 1987

LE DIABÈTE SUCRÉ

582 pages

5^e série : 1990

INSUFFISANCE RÉNALE CHRONIQUE DIALYSE - TRANSPLANTATION

548 pages

6^e série : 1992

PATHOLOGIES INFECTIEUSES

442 pages

7^e série : 1994

RÉCEPTEURS CELLULAIRES

576 pages

8^e série : 1995

LE VIEILLISSEMENT

560 pages

9^e série : 1997

DE LA BIOLOGIE PRÉDICTIVE À LA PRÉVENTION

500 pages

10^e série : 1999

AUTO-IMMUNITÉ

395 pages

11^e série : 2001

L'EXPLOSION MOLÉCULAIRE DE LA BIOLOGIE ET DU MÉDICAMENT

256 pages

12^e série : 2003

CANCERS : ASPECTS BIOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

292 pages

13^e série : 2005

PATHOLOGIES CARDIOVASCULAIRES

386 pages

Dr J.P. GARNIER

Biochimie - Hôpital Saint-Louis - 1, avenue Claude-Vellefaux - 75475 Paris Cedex 10
jean-pierre.garnier@sls.aphp.fr

COMITÉ DE LECTURE - Mmes et Mrs :

BEAUDEUX J.L.	COUDERC R.	HOUZE P.	PORQUET D.
BENOIST J.F.	DEHOUX M.	JACOB N.	POUPON J.
BERNARD M.	ESQUIROL C.	KAPEL N.	REBERGA A.
BORDERIE D.	FARINOTTI R.	LAROMIGUIERE M.	SETA N.
BOUDY V.	FLOUVAT B.	LECOINTE D.	SINGLAS E.
BOURDON O.	FOMPEYDIE D.	LEFEVRE G.	STRACZEK C.
BOUSQUET B.	FONFRÈDE M.	LE MOEL G.	TABURET A.M.
BRANDELY M.L.	GARNIER J.P.	LIOU A.	VAUBOURDOLLE M.
BRION F.	GAUTHERET-	NIVET-ANTOINE V.	
CALS M.J.	DEJEAN A.	OLIARY J.	
CORET B.	GOUIN I.	PEYNET J.	

COMITÉ D'ORGANISATION - Mmes et Mrs :

BEAUDEUX J.L.	CORET B.	LECOINTE D.	VAUBOURDOLLE M.
BOUDY V.	DREUX C.	LE MOEL G.	VICCA S.
BOURDON O.	ESQUIROL C.	REBERGA A.	
BOUSQUET B.	FLOUVAT B.	STRACZEK C.	
BRANDELY M.L.	GARNIER J.P.	TABURET A.M.	

ENREGISTREMENT DES CONFÉRENCES ET RÉDACTION - Mme :

MAURIAT F.

SECRETARIAT - Mmes :

AMOROS V. HERSCOVICIA.

SOMMAIRE

CONFÉRENCES DES JOURNÉES DE L'INTERNAT

Session « Biologie de la reproduction »

- Conférence inaugurale. Assistance médicale à la procréation :
évolution technique et législation
Dr N. FRYDMAN (Hôpital A. Bécclère - AP-HP) 17
- Assistance médicale à la procréation - Aspects cliniques
Dr J. BELAISCH-ALLART (CHI Sèvres) 22
- Rôle du biologiste dans la biologie de la reproduction
A. LE DU, R. MAROTTE, A. KERJEAN (CHU Vitry-sur-Seine) 30
- Pharmacocinétique de la stimulation ovarienne
Dr M. COHEN-BACRIE (Laboratoire d'Eylau - Laboratoire Ferring France) 35

Session « Diabésité et syndrome métabolique »

- Conférence inaugurale. Génétique de la diabésité
Pr P. FROGUEL (Institut Pasteur, Lille - Imperial College, London) 45
- Épidémiologie de l'obésité de l'adulte et de l'enfant
M.A. CHARLES (Hôpital Paul-Brousse - AP-HP) 52
- Les marqueurs de diabésité
J.M. LACORTE (Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière - AP-HP), C. POITOU,
K. CLÉMENT (Hôtel-Dieu - AP-HP), J. CHAMBAZ, C. COUSSIEU (Groupe
Hospitalier Pitié-Salpêtrière - AP-HP) 57
- Transplantation d'îlots pancréatiques
Pr P. VEXIAU (Hôpital Saint-Louis - AP-HP) 62
- Les nouvelles insulines
P. MAINCENT, N. UBRICH, C. DAMGE
(Faculté de Pharmacie, Nancy) 70

Session des Internes « Le traitement hormonal substitutif en 2006 »

- Le traitement hormonal de la ménopause
Pr S. CHRISTIN-MAITRE (Hôpital Saint-Antoine - AP-HP) 77
- Traitement hormonal substitutif : aspects biologiques et épidémiologiques
Dr J.L. BRERAULT (Endocrinologue, Meaux et Hôpital Saint-Louis, AP-HP) ... 82

COMMUNICATIONS BIOLOGIE EN RAPPORT AVEC LE THÈME

- 3. Influence du poids corporel sur la composition des calculs urinaires et le risque de récurrences
H. BOUZIDI, P. JUNGERS, B. LACOUR, M. DAUDON 95
- 4. Le diabète de type 2 favorise la lithiase rénale
H. BOUZIDI, P. JUNGERS, B. LACOUR, M. DAUDON 99
- 6. Délocalisation d'un appareil de mesure de l'hémoglobine glyquée en endocrinologie : une expérience de 3 ans
V. VIEILLEFOND, P. PERNET, N. SALAA, M. VAUBOURDOLLE, N. MARIO 103
- 8. Estimation du pourcentage d'hémoglobine A1c en présence d'hémoglobine E
J. MASLIAH, M. FONFREDE 111
- 11. Facteurs de risque prédisposant à la lithiase urique chez les diabétiques de type 2
H. BOUZIDI, P. JUNGERS, B. LACOUR, M. DAUDON 117
- 12. Diabète précoce dû à la mutation du canal potassique Kir6.2
H. PERE, T. NGUYEN KHOA, I. FLECHTNER, M. POLAK, B. LACOUR .. 121

COMMUNICATIONS BIOLOGIE SUR THÈME LIBRE

- 19. Séquençage de l'ADN mitochondrial à l'aide du kit de reséquençage MitoSEQr® dans le cadre du diagnostic moléculaire des maladies mitochondriales
F. DELBOS, S. FILAUT, I. LEMIERE, P. LAFORET, A. LOMBES, B. HAINQUE, C. JARDEL 129
- 24. Dosage de la procalcitonine dans le sang de cordon : établissement des valeurs usuelles et intérêt clinique
M. BILLARD, C. PAULIN, J. SANCHO, M. CAILLIEZ 136
- 26. Estimation du débit de filtration glomérulaire dans une population très âgée : MDRD ou Cockcroft & Gault ?
A. BEN HAJ KHALIFA, C. HERCEND, E.E. FABRE, D. DURAND, M. GATEY, M. SUCCARI, V. NIVET-ANTOINE 147

29. Évaluation de l'automate d'hémostase AMAX Destiny
H. FLAMENT, E. PEYNAUD-DEBAYLE, A. STEPANIAN, D. DE PROST ... 153
44. Le tabagisme : un inducteur potentiel de réaction acrosomique spontanée ?
A. LAUDAT, K. LECOURBÉ, A.M. PALLUEL 160

COMMUNICATIONS PHARMACIE HORS THÈME

53. Intérêt des essais d'interaction principe actif-exciipient dans la formulation des préparations hospitalières. Application aux gélules de tétrachlorhydrate de triéthylène tétramine
J. MARTIN, M. BENMEZIANI, M.D. LEHOANG, H. GRAFFARD,
D. PRADEAU, B. DO 171
56. Quel coût prévoir lors de la mise en place d'une enzymothérapie substitutive par laronidase ?
J. FOUQUE, S. ROY, E. PANAGIOTAKAKI, O. BOURDON, P. BOUDAY,
H. OGIÈR, F. BRION 176
57. Prise en charge de la gastroentérite virale par l'administration orale d'immunoglobulines polyvalentes
S. BERDOT, M. BASCOULERGUE, M. ROY, O. BOURDON, F. BRION ... 185
58. Déférasirox (Exjade®) dans l'hémochromatose post-transfusionnelle : étude rétrospective dans un service de pédiatrie générale
E. LE DAUPHIN, M.C. DESROCHES, V. BROUSSE,
M. DE MONTALEMBERT, C. BROISSAND, E. SINGLAS 194
59. Hydroxylation du midazolam sur microsomes hépatiques humains sains ; rôle du polymorphisme génétique du CYP3A5
S. RENAUD, J.P. FLINOIS, C. VERSTUYFT, A.M. TABURET, V. FURLAN . 201
60. Traitement de récurrence de glaucome congénital en pédiatrie
C. MONGARET, M. SAVET, A. RIEUTORD, D. BREMOND GIGNAC,
F. BRION 211
61. Interaction entre le tacrolimus et des antirétroviraux chez une patiente infectée par le VIH et transplantée
P. BLOUIN, C. CREPUT, C. LE TIEC, A. DURRBACH, V. FURLAN,
A.M. TABURET 217
62. Audit des conditions de prescriptions nominatives de cétuximab (Erbix®) : recherche de l'expression de l'EGFR
M. NGUYEN, A. DE ROQUANCOURT, P. FAURE,
I. MADELAINE-CHAMBRIN et le Comité du Médicament 223
67. Complications cliniques potentialisées par des concentrations élevées de tacrolimus en transplantation hépatique pédiatrique
A. DUCHAUSSOY, D. HABES, P. DURAND,
A.M. TABURET, V FURLAN 231

69. Intérêts des stents œsophagiens en endoscopie G. BRETON, T. CARUBA, C. CELLIER, T. MANIERE, B. BOBOC R. JIAN, P. PROGNON, J. PINEAU	238
70. Les stents coliques : une solution pour la prise en charge des syndromes occlusifs ? G. BRETON, T. CARUBA, C. CELLIER, T. MANIERE, B. BOBOC R. JIAN, P. PROGNON, J. PINEAU	243
75. Du bon usage et de l'information sur l'utilisation des immunosuppresseurs injectables V. RATHOUIN, A. PATTYN, M. CHAUMONT, L. MASSIAS, A. CERTAIN, P. ARNAUD	247
76. Effets à court terme de la pollution atmosphérique parisienne sur la santé entre 1968 et 1973 M. LE BARBIER, B. CHARDON, A. LEFRANC, Y. LE MOULLEC	254
79. Impact des erreurs médicamenteuses : à propos d'un cas de surdosage en diphémanil méthylsulfate (DMS) chez un nourrisson A.S. LELONG, J.F. BRASME, F. MILLE, P. BOUDAY, O. BOURDON, H. GATTI, F. BRION	271
99. Recherche de toxiques par CG-SM et médicaments non commercialisés en France : exemple de la chlorphentermine L. PARNET, A. LODIOT, S. HASSOUN, L. MASSIAS, P. ARNAUD	278
103. Diagnostic prénatal chez deux femmes bêta-thalassémiques en Tunisie L. CHKIOUA, S. KHEDHIRI, S. FERCHICHI, A. DANDANA, D.AMIRA, I. BARBOURA, A. HAJ KHALIL, H. TURKI, H. BEN LIMAM, R. BEN MANSOUR, A. MILED, S. LARADI	285
105. Influence du polymorphisme HLA-E et MICA sur la survenue et l'évolution du cancer du nasopharynx en Tunisie H. DOUIK, A. GHANEM, N. ATTIA ROMDHANE, L. HARZALLAH, R. KRISHNAMOORTHY, F. GUEMIRA, D. CHARRON, R. TAMOUZA	292
109. Profil des auto-anticorps chez les diabétiques adultes insulino-dépendants L. LAADHAR, M. ZITOUNI, M. SELLAMI-KALLEL, H. LAHMAR, R. BOUGUERRA, H. CHAABOUNI, S. MAKNI	298
124. La pancréatite aiguë : étude rétrospective de 44 cas F. NEFFATI, F. BOUZID, D. BOUSLIKHANE, A. ELARGOUBI, M.F. NAJJAR	304
Index des auteurs	323
Index des mots-clés	327
Keywords index	329
Remerciements	331