

Préface à l'édition française	V
Préface à la deuxième édition	VII
Préface à la première édition	IX
Liste des auteurs	XVII
Liste des traducteurs	XXV

## 1 Structure du foie

1.1 Anatomie macroscopique du foie <i>Henri Bismuth, Pietro E. Majno et F. Kunstlinger</i>	3
1.2 Histologie du foie et des voies biliaires <i>Paulette Bioulac-Sage, Brigitte Le Bail et Charles Balabaud</i>	13
1.3 Microscopie électronique du foie <i>Albert L. Jones et Douglas L. Schmucker</i>	23
1.4 Les cellules sinusoidales du foie <i>Eddie Wisse, F. Braet, D. Luo, D. Vermijlen, M. Eddouks, C. Empsen, Herbert Spapen et R.B.D. De Zanger</i>	33
1.5 Embryologie du foie et des voies biliaires intra-hépatiques <i>Valeer J. Desmet, Peter Van Eyken et Tania Roskams</i>	51

## 2 Fonctions du foie

2.1 Débit sanguin hépatique <i>Fadi G. Haddad, Paul Genecin et Roberto J. Groszmann</i>	65
2.2 Lymphatiques du foie <i>James A. Barrowman, Michael J. Eppihheimer et D. Neil Granger</i>	73
2.3 Physiologie de la formation de la bile et motricité de l'arbre biliaire <i>Jürg Reichen</i>	77
2.4 Distribution hépatobiliaire et vectorisation de médicaments et de gènes <i>Dirk K.F. Meijer, P.L.M. Jansen et Geny M.M. Grootbuis</i>	87

2.5 Métabolisme hépatique des médicaments <i>Jules Desmeules, P. Bonnabry et P. Dayer</i>	145
2.6 Innervation du foie et contrôle nerveux de la fonction hépatique <i>Prithi S. Bhatthal et Howard Grossman</i>	165
2.7 Immunologie	
2.7.1 Foie et cytokines <i>Giuliano Ramadori et Thomas Armbrust</i>	169
2.7.2 Immunogénétique des maladies du foie <i>Peter T. Donaldson et Michael P. Manns</i>	173
2.8 Régulation de la masse cellulaire hépatique	
2.8.1 Régénération hépatique <i>Nelson Fausto</i>	189
2.8.2 Apoptose hépatique <i>Peter R. Galle et Martina Müller</i>	202
2.9 Métabolisme de la bilirubine <i>Johan Fevery et Norbert Blanckaert</i>	213
2.10 Métabolisme des acides biliaires <i>M. Fuchs et Eduard F. Stange</i>	223
2.11 Métabolisme des hydrates de carbone <i>Yolanta T. Kruszynska</i>	257
2.12 Lipides et lipoprotéines plasmatiques <i>D.S. Harry et Neil McIntyre</i>	287
2.13 Métabolisme des acides aminés, production de l'urée et régulation du pH	
2.13.1 Métabolisme des acides aminés <i>Yolanta T. Kruszynska et Neil McIntyre</i>	303
2.13.2 Ammoniaque, production de l'urée et régulation du pH <i>D. Häussinger</i>	325
2.14 Protéines sécrétoires	
2.14.1 Transcription, <i>processing</i> de l'ARN, facteurs spécifiques du foie, translocation, traduction, co-translocation des protéines, sécrétion <i>Ellen Carmichael et George Y. Wu</i>	337
2.14.2 Sécrétion, dégradation et fonction des protéines <i>Wolfgang Gerok et Volker Gross</i>	346
2.14.3 Foie et hémostasie <i>Marie-Hélène Denninger</i>	367
2.14.4 Hémostasie et maladies du foie – Nouveaux développements <i>Marie-Hélène Denninger</i>	379

2.15	Fonction et métabolisme du collagène et des autres protéines de la matrice extracellulaire <i>Detlef Schuppan et A.M. Gressner</i>	381
2.16	Fer, cuivre et oligo-éléments	
2.16.1	Métabolisme normal du fer <i>Pierre Brissot et Yves Deugnier</i>	409
2.16.2	Métabolisme normal du cuivre <i>Irene Hung et Jonathan D. Gitlin</i>	414
2.16.3	Oligo-éléments <i>Andreas Ochs et J. Scholmerich</i>	416
2.17	Métabolisme des porphyrines <i>Yves Nordmann</i>	431
2.18	Organisation fonctionnelle du foie <i>Jorge J. Gumucio</i>	437
2.19	Techniques in vitro : foie isolé perfusé, tranches hépatiques, cellules et éléments subcellulaires <i>Thomas T. Luther et Nathan M. Bass</i>	447

### 3 Anatomie pathologique

3.1	Anatomie pathologique générale <i>Valeer J. Desmet et Tania Roskams</i>	463
3.2	Classification histologique des maladies chroniques du foie <i>Valeer J. Desmet et Tania Roskams</i>	471

### 4 Symptômes et signes des maladies hépatiques

	<i>Neil McIntyre</i>	479
--	----------------------	-----

### 5 Investigation des maladies du foie

5.1	Investigations biochimiques des maladies du foie <i>S.B. Rosalki et Neil McIntyre</i>	503
5.2	Épuration hépatique des substances circulantes : importance pour les mesures quantitatives de la fonction hépatique <i>S. Keiding et Bernard H. Lauterburg</i>	523
5.3	Explorations immunologiques au cours des maladies du foie <i>Karl-Hermann Meyer zum Buschenfelde et Michael P. Manns</i>	533
5.4	Biopsie et laparoscopie	

5.4.1	Biopsie hépatique <i>Françoise Degos et Jean-Pierre Benhamou</i>	541
5.4.2	Laparoscopie <i>Alberto Ferrari et Federico Manenti</i>	545
5.5	Imagerie du foie et des voies biliaires <i>Jonathan M. Tibballs, Anthony F. Watkinson et Yves Menu</i>	549
5.6	Investigations radionucléaires du foie <i>J.R. Buscombe et A.J.W. Hilson</i>	579
5.7	Étude de l'hémodynamique splanchnique <i>Didier Lebrec</i>	589
5.8	Approche diagnostique des pathologies hépatiques <i>Neil McIntyre</i>	593

## 6 Cirrhose

6.1	Pathobiologie cellulaire et moléculaire, intervention pharmacologique et évaluation biochimique de la fibrose hépatique <i>A.M. Gressner et Detlef Schuppan</i>	607
6.2	Cirrhose : aspects cliniques <i>Serge Erlinger et Jean-Pierre Benhamou</i>	629

## 7 Hypertension portale et saignements digestifs

7.1	Anatomie du système porte dans l'hypertension portale <i>J. Michael Henderson</i>	645
7.2	Physiologie de l'hypertension portale et de ses complications <i>Jaime Bosch et Juan Carlos García-Pagán</i>	653
7.3	Hypertension portale intra-hépatique <i>Jean-Pierre Benhamou et Dominique Valla</i>	661
7.4	Signes cliniques et traitement des hémorragies digestives chez les malades atteints de cirrhose <i>Jaime Bosch et A.K. Burroughs</i>	671

## 8 Ascite et dysfonction rénale dans la cirrhose hépatique

8.1	Pathogénie, diagnostic et traitement de l'ascite dans la cirrhose <i>Vicente Arroyo, Pere Ginès, Ramón Planas et Juan Rodés</i>	697
-----	--	-----

8.2	Dysfonction rénale dans la cirrhose <i>Vicente Arroyo, Pere Ginès, Wladimiro Jiménez et Juan Rodés</i>	733
-----	---	-----

## 9 Encéphalopathie hépatique

	<i>Andres T. Blei</i>	765
--	-----------------------	-----

## 10 La rate, l'hypersplénisme et les autres relations entre le foie et la rate

	<i>P. Aiden McCormick</i>	787
--	---------------------------	-----

## 11 Maladies kystiques non parasitaires

11.1	Malformations non kystiques des voies biliaires <i>Valeer J. Desmet, Tania Roskams et Peter Van Eyken</i>	799
11.2	Maladies kystiques non parasitaires du foie et des voies biliaires intra-hépatiques <i>Jean-Pierre Benhamou et Yves Menu</i>	817

## 12 Infections virales du foie

12.1	Hépatites virales	
12.1.1	Introduction <i>Mario Rizzetto</i>	827
12.1.2	Les virus des hépatites	
12.1.2.1	Structure, réplication et diagnostic biologique des virus des hépatites <i>Wolfram H. Gerlich et Reiner Thomssen</i>	828
12.1.2.2	Hépatite A <i>Jules L. Dienstag</i>	870
12.1.2.3	Hépatite B <i>Geoffrey Dusheiko</i>	876
12.1.2.4	Hépatite D <i>Mario Rizzetto, Antonina Smedile et Giorgio Verme</i>	896
12.1.2.5	Hépatite C <i>Alfredo Alberti et Flavia Bortolotti</i>	903
12.1.2.6	Hépatite E <i>Krzysztof Krawczynski</i>	922
12.1.2.7	Le nouveau virus de l'« hépatite » G ou GBV-C <i>Stephanos J. Hadziyannis</i>	926
12.1.3	Prévention et traitement des hépatites virales	
12.1.3.1(A)	Vaccins contre l'hépatite A <i>Francis André</i>	931

12.1.3.1(B)	Vaccins contre l'hépatite B et immunisation <i>Mark A. Kane</i>	932
12.1.3.2	Traitement des hépatites virales <i>Giorgio Saracco et Mario Rizzetto</i>	939
12.1.3.3	Acquisitions thérapeutiques récentes dans l'hépatite B <i>Vlad Ratziu, Fabien Zoulim et Thierry Poynard</i>	954
12.1.3.4	Acquisitions thérapeutiques récentes dans l'hépatite C <i>Vlad Ratziu, Fabien Zoulim et Thierry Poynard</i>	954d

12.2	Hépatites dues à des infections virales systémiques <i>Dieter Neumann-Haefelin, Paul Griffiths et Mario Rizzetto</i>	955
12.3	Infection par les virus des hépatites et le virus de l'immunodéficience humaine chez les patients homosexuels de sexe masculin et chez les patients usagers de drogues par voie intraveineuse <i>Richard Gilson et Ian Weller</i>	965
12.3.1	Infections par le virus de l'hépatite C et de l'hépatite B chez les patients infectés par le virus de l'immunodéficience humaine <i>Yves Benhamou</i>	973
12.4	Infection du foie par des virus exotiques <i>Anna Lucchini et Paolo Gioannini</i>	975

## 13 Autres infections du foie

13.1	Infections bactériennes et rickettsiennes	
13.1.1	Infections bactériennes et foie <i>Christopher C. Kibbler et Jose Maria Sánchez- Tapias</i>	989
13.1.2	Leptospirose <i>L. Da Costa Gayotto, Luiz Caetano da Silva et V.A. Ferreira Alves</i>	1017
13.2	Infections fongiques du foie <i>R.J. Hay</i>	1025
13.3	Infections à protozoaires	
13.3.1	Amibiase, giardiase et cryptosporidiose <i>Adolfo Martinez Palomo</i>	1033
13.3.2	Paludisme <i>David A. Warrell et Nick Francis</i>	1038
13.3.3	Leishmaniose viscérale <i>A.D.M. Bryceson et Robert N. Davidson</i>	1044
13.3.4	Toxoplasmose <i>José M. Miro et José M. Gatell</i>	1050
13.4	Helminthiases	
13.4.1	Douves sanguines (schistosomes) et douves hépatiques <i>K.S. Warren</i>	1059

- 13.4.2 Échinococcoses hépatiques  
*Solange Bresson-Hadni, Jean-Philippe Miguet  
et Dominique A. Vuitton* 1066
- 13.4.3 Ascariidose, larva migrans viscérale, capillarirose,  
strongyloïdose et pentastomose  
*L. Da Costa Gayotto, Luiz Caetano da Silva  
et P.P. Chieffi* 1076

## 14 Maladies immunitaires du foie

- 14.1 Cirrhose biliaire primitive  
*Sheila Sherlock et Jenny Heathcote* 1089
- 14.2 Granulomes hépatiques  
*D. Geraint James et Peter J. Scheuer* 1099
- 14.3 Hépatite auto-immune  
*Michael P. Manns* 1109
- 14.4 Cholangite sclérosante  
*Nocholas F. LaRusso, Russell H. Wiesner  
et Jurgen Ludwig* 1121
- 14.5 Ductopénie biliaire  
*Jurgen Ludwig* 1131
- 14.6 Syndromes de chevauchement  
*Jenny Heathcote* 1135
- 14.7 Foie et maladie du greffon contre l'hôte  
*Christophe Duvoux, Marie-France Saint-Marc-Girardin,  
Jean-Paul Vernant, Elie-Serge Zafrani  
et Daniel Dhumeaux* 1141
- 14.8 Amylose  
*Laurence B. Lovat et Keith P.W.J. McAdam* 1145

## 15 Maladie alcoolique du foie

- 15.1 Aspects épidémiologiques de la maladie alcoolique  
du foie, métabolisme de l'alcool et pathogenèse de  
l'hépatopathie alcoolique  
*Mikko Salaspuro* 1157
- 15.2 Anatomie pathologique de la maladie alcoolique  
du foie  
*Alastair D. Burt et R.N.M. MacSween* 1179
- 15.3 Maladie alcoolique du foie : histoire naturelle,  
diagnostic, aspects cliniques, évaluation,  
prise en charge, pronostic et prévention  
*Marsha Y. Morgan* 1185
- 15.4 Manifestations extra-hépatiques de l'alcoolisme  
*Albert Pares et Joan Caballeria* 1239

## 16 Stéatose non alcoolique

- 16.1 Stéatose hépatique non alcoolique :  
causes et complications  
*Randall G. Lee et Emmett B. Keeffe* 1251
- 16.2 Stéatose hépatique non alcoolique  
et atteinte hépatique de l'obésité  
*Vlad Ratziu et Thierry Poynard* 1258

## 17 Maladies du foie induites par les médicaments

- Dominique Pessayre, Michaël Bismuth,  
Dominique Larrey et Michel Biour* 1261

## 18 Lésions toxiques du foie

- 18.1 Lésions toxiques du foie  
*Regine Kahl* 1319
- 18.2 Atteinte hépatique liée aux agents physiques  
*Antoni Mas et Juan Rodés* 1335

## 19 Insuffisance hépatique fulminante et subfulminante

- Jacques Bernuau et Jean-Pierre Benhamou* 1341

## 20 Maladies métaboliques héréditaires

- 20.1 Maladie de Wilson  
*Irene Hung et Jonathan D. Gitlin* 1375
- 20.2 Hémochromatoses génétiques et autres surcharges  
en fer  
*Pierre Brissot et Yves Deugnier* 1379
- 20.3 Déficit en  $\alpha_1$ -antitrypsine et maladies apparentées  
*Sten Eriksson et Joyce Carlson* 1393
- 20.4 Le foie au cours de la mucoviscidose  
*Gianni Mastella et Marco Cipolli* 1403
- 20.5 Porphyries héréditaires humaines  
*Yves Nordmann* 1419
- 20.6 Hyperbilirubinémie  
*Johan Fevery et Norbert Blanckaert* 1435
- 20.7 Le foie au cours des lipidoses intracellulaires  
et extracellulaires  
*P.K. Mistry et A.V. Hoffbrand* 1445

20.8 Glycogénose  
*P.K. Mistry* 1451

## 21 Anomalies vasculaires

21.1 Artères hépatiques  
*Josep Terés* 1459

21.2 Obstruction de la veine porte  
*Juan Carlos García-Pagán et Jaime Bosch* 1463

21.3 Obstruction du système veineux hépatique  
*Dominique Valla et Jean-Pierre Benhamou* 1469

21.4 Malformations vasculaires  
*Jean-Pierre Benhamou* 1479

## 22 Tumeurs du foie et des voies biliaires

22.1 Tumeurs bénignes du foie et des voies biliaires  
22.1.1 Hémangiome du foie  
*Jean-Pierre Benhamou* 1483

22.1.2 Tumeurs hépatobiliaires et hépatocytaires  
22.1.2.1 Tumeurs bénignes biliaires  
*Michel Bruguera* 1484

22.1.2.2 Tumeurs bénignes hépatocytaires  
*Jean-François Fléjou, Yves Menu et Jean-Pierre Benhamou* 1485

22.2 Tumeurs malignes  
22.2.1 Carcinome primitif du foie  
*Kunio Okuda et Hiroaki Okuda* 1491

22.2.2 Obstruction maligne des voies biliaires  
*Pietro E. Majno, Daniel Azoulay et Henri Bismuth* 1530

22.2.3 Tumeurs mésoenchymateuses malignes du foie  
*Miguel Bruguera et Juan Rodés* 1545

22.2.4 Carcinome hépatocellulaire sur cirrhose.  
Progrès récents  
*Michel Beaugrand et Jean-Claude Trinchet* 1550

22.3 Tumeurs métastatiques  
22.3.1 Métastases hépatiques  
*Josep M. Llovet, Antoni Castells et Jordi Buix* 1551

22.3.2 Tumeurs carcinoïdes  
*H.J.F. Hodgson* 1561

## 23 Maladies des voies biliaires

23.1 Cholestase  
*Neil McIntyre* 1571

23.2 Obstruction des voies biliaires extra-hépatiques :  
effets généraux, diagnostic, traitement  
*James S. Dooley* 1581

23.3 Cholestase intra-hépatique  
*Dermot Gleeson et J. Boyer* 1591

23.4 Lithiase vésiculaire  
*R. Hermon Dowling et Neil McIntyre* 1621

23.5 Angiocholite et infections des voies biliaires  
*James S. Dooley* 1649

23.6 La vésicule biliaire et la cholécystectomie  
laparoscopique  
*K.E.F. Hobbs* 1657

## 24 Le foie au cours des maladies extra-hépatiques

24.1 Le foie au cours des maladies cardiovasculaires  
et bronchopulmonaires  
*Neil McIntyre et Peter Collins* 1671

24.2 Effet des maladies du tractus digestif sur le foie  
et les voies biliaires  
*R.W. Chapman et Peter W. Angus* 1685

24.3 Effets hépatiques des maladies cutanées  
*J. Hughes et M. Rustin* 1693

24.4 Le foie au cours des affections urogénitales  
*Juan Rodés et Vicente Arroyo* 1701

24.5 Perturbations hépatiques secondaires  
aux hémopathies  
*Miguel Bruguera* 1709

24.6 Effet des maladies endocriniennes sur les fonctions  
hépatiques  
*Pierre M. Bouloux et Yolanta T. Kruszynska* 1715

24.7 Foie et maladies des muscles et des os  
*J. van den Bogaerde et H.L.C. Beynon* 1727

## 25 Effets des maladies du foie sur les organes extra-hépatiques

25.1 Effets des maladies du foie sur le système cardiovasculaire,  
les poumons et la vascularisation pulmonaire  
*Peter Collins, Jean-Pierre Benhamou et Neil McIntyre* 1737

25.2 Effets des maladies du foie sur le système endocrinien  
*Yolanta T. Kruszynska et Pierre M. Bouloux* 1749

25.3	Anomalies hématologiques dans les maladies du foie <i>Atul B. Mehta et Neil McIntyre</i>	1781
25.4	Hémostase dans les maladies du foie <i>Marie-Hélène Denninger</i>	1795
25.5	Effets des maladies hépatiques sur le tube digestif <i>R.W. Chapman et Peter W. Angus</i>	1817
25.6	Effets cutanés des maladies hépatiques <i>J. Hughes et M. Rustin</i>	1823
25.7	Effets des maladies hépatiques sur le système urogénital <i>Juan Rodés et Vicente Arroyo</i>	1831
25.8	Le système nerveux dans les maladies du foie <i>Johannes Bircher et Hermann Menger</i>	1837
25.9	Affections musculo-squelettiques associées aux maladies hépatiques <i>J. van den Bogaerde et H.L.C. Beynon</i>	1845
25.10	Effets des maladies du foie sur l'os <i>Juliet Compston</i>	1849
25.11	Infections et maladies hépatiques <i>Antoni Rimola et Miguel Navasa</i>	1861

## 26 Pathologie hépatique de l'enfant

	<i>O. Bernard et M. Hadchouel</i>	1877
--	-----------------------------------	------

## 27 Hépatopathies du sujet âgé

	<i>O.F.W. James</i>	1893
--	---------------------	------

## 28 Maladies hépatiques et grossesse

	<i>A.K. Burroughs</i>	1901
--	-----------------------	------

## 29 Traitement des maladies hépatiques

29.1	Prise en charge générale des maladies du foie <i>Neil McIntyre</i>	1917
29.2	Aspects nutritionnels des maladies du foie et des voies biliaires <i>Marsha Y. Morgan</i>	1923

29.3	Traitement médical au cours des maladies du foie <i>Johannes Bircher et Waltraud Sommer</i>	1983
------	--	------

## 30 Chirurgie, anesthésie et foie

30.1	Aspects chirurgicaux généraux et risques de la chirurgie hépatique chez les malades atteints de pathologie hépatique <i>Pietro E. Majno, Daniel Azoulay et Henri Bismuth</i>	1997
30.2	Anesthésie et maladies du foie <i>S.V. Mallett</i>	2009
30.3	Ictère post-opératoire <i>Juan M. Salmeron et Juan Rodés</i>	2023
30.4	Traumatisme hépatobiliaire <i>John Terblanche et J.E.J. Krige</i>	2029
30.5	Transplantation du foie et des voies biliaires <i>Vijayan Balan, J. Wallis et Jorge Rakela</i>	2039
30.5.1	Transplantation hépatique pour hépatite virale B et C. Progrès récents <i>Didier Samuel</i>	2064

## 31 Histoire de l'hépatologie

	<i>F.H. Franken et H. Falk</i>	2067
--	--------------------------------	------

## 32 Appendices

32.1	Distribution géographique des maladies hépatiques d'origine infectieuse <i>Tom Doherty et A.J. Hall</i>	2077
32.2	Maladies hépatiques dues à des substances chimiques (non médicamenteuses) et à des toxines naturelles <i>Regine Kabl</i>	2083
32.3	Maladies rares avec atteinte hépatique <i>Michael Baraitser et R.M. Winter</i>	2101
32.4	Le Groupe Hépatobiliaire Cochrane <i>Christian Gluud</i>	2145

## Liste des abréviations pour les publications citées dans le texte

## Index