

Jean-Pierre Benhamou
Johannes Bircher
Neil McIntyre
Mario Rizetto
Juan Rodés

Hépatologie Clinique

Médecine-Sciences
Flammarion

Sommaire

Liste des auteurs	XI	2.18 Métabolisme des porphyrines <i>Y. Nordmann</i>	227
		2.19 Sectorisation des fonctions métaboliques hépatiques <i>J.J. Gumucio et P.G. Traber</i>	231
SECTION 1 Structure du foie	1	2.20 Fonctions biologiques des cellules du sinusoi- de hépatique <i>E. Wisse, A. Geerts, L. Bouwens, H. Van Bossuyt, K. Vanderkerken et F. Van Goethem</i>	235
1.1 Anatomie du foie <i>H. Bismuth, M.C. Aldridge et F. Kunstlinger</i>	3	SECTION 3 Métabolisme hépatique des médicaments et des toxiques <i>M.-P. Gascon et P. Dayer</i>	245
1.2 Histologie du foie et des voies biliaires <i>P. Bioulac-Sage, B. Le Bail et C. Balabaud</i>	12	SECTION 4 Anatomie pathologique générale <i>V.J. Desmet</i>	261
1.3 Microscopie électronique du foie <i>A.L. Jones, D.L. Schmucker et J. Lausier</i>	20	SECTION 5 Sémiologie des maladies du foie <i>N. McIntyre</i>	271
SECTION 2 Fonctions du foie	29	SECTION 6 Explorations des affections hépatobiliaires	291
2.1 Débit sanguin hépatique, mesure et régulation <i>P. Genecin et R.J. Groszmann</i>	31	6.1 Investigations biochimiques des affections hépatiques <i>N. McIntyre et S. Rosalki</i>	293
2.2 Lymphatiques du foie <i>J.A. Barrowman</i>	37	6.2 Quantification des tests hépatiques <i>B.H. Lauterburg et R. Preisig</i>	309
2.3 Transport des médicaments et des protéines par le foie <i>D.K.F. Meijer et G.M.M. Groothuis</i>	40	6.3 Explorations immunologiques des maladies hépatiques <i>K.H. Meyer zum Büschenfelde et M. Manns</i>	315
2.4 Aspects dynamiques de l'épuration des substances circulantes par le foie <i>S. Keiding</i>	78	6.4 Biopsie et laparoscopie	320
2.5 Formation de la bile et motricité de l'arbre biliaire <i>J. Reichen</i>	87	6.4.1 Biopsie hépatique <i>F. Degos, C. Degott et J.P. Benhamou</i>	320
2.6 Innervation du foie et contrôle nerveux de la fonction hépatique <i>H. Hartmann et K. Beckh</i>	95	6.4.2 Laparoscopie <i>A. Ferrari et F. Manenti</i>	324
2.7 Fonctions immunologiques du foie <i>K.T. Nouri-Aria et A.L.W.F. Eddleston</i>	97	6.5 Imagerie du foie et des voies biliaires <i>Y. Menu</i>	326
2.8 Hyperplasie compensatrice/régénération hépatique <i>K. Weinbren</i>	102	6.6 Investigations radionucléaires du foie <i>A.J.W. Hilson et J.S. Fleming</i>	343
2.9 Métabolisme de la bilirubine <i>J. Fevery et N. Blanckaert</i>	107	6.7 Etude de l'hémodynamique splanchnique <i>D. Lebrec</i>	352
2.10 Métabolisme des acides biliaires <i>S. Barnes</i>	115	6.8 Approche diagnostique des affections hépatiques <i>N. McIntyre</i>	356
2.11 Métabolisme des hydrates de carbone <i>Y. Kruszynska et N. McIntyre</i>	129	6.9 Algorithmes et diagnostic assisté par ordinateur <i>T. Poynard</i>	363
2.12 Lipides et lipoprotéines plasmatiques <i>D.S. Harry et N. McIntyre</i>	143	SECTION 7 Cirrhose et hépatite chronique	369
2.13 Métabolisme des acides aminés, production de l'urée et régulation du pH <i>R. Herrmann et N. McIntyre</i>	157	7.1 Cirrhose : anatomie pathologique <i>P.J. Scheuer</i>	371
2.14 Protéines sécrétoires; synthèse, sécrétion et fonction <i>W. Gerok et V. Gross</i>	174	7.2 Physiopathologie de la fibrose hépatique <i>M. Rojkind et P. Greenwel</i>	375
2.15 Métabolisme du collagène et des autres protéines extracellulaires <i>A. Parés et J. Caballería</i>	199	7.3 Cirrhose : aspects cliniques <i>S. Erlinger et J.P. Benhamou</i>	380
2.16 Oligo-éléments <i>J. Schölmerich et A. Ochs</i>	211		
2.17 Métabolisme du fer et du cuivre	221		
2.17.1 Métabolisme normal du fer <i>P. Brissot et Y. Deugnier</i>	221		
2.17.2 Métabolisme du cuivre <i>I. Sternlieb et I.H. Scheinberg</i>	225		

SECTION 8 Hypertension portale et saignements digestifs

- 8.1 Le système de la veine porte au cours de l'hypertension portale *A. Vianna* 391
- 8.2 Hypertension portale par bloc intrahépatique *J.P. Benhamou et D. Valla* 400
- 8.3 Signes cliniques et traitement des épisodes hémorragiques chez le cirrhotique *A.K. Burroughs et J. Bosch* 408

SECTION 9 Ascite, insuffisance rénale et perturbations électrolytiques de la cirrhose. Pathogénie, diagnostic et traitement

- V. Arroyo, P. Ginès, W. Jiménez et J. Rodès* 429

SECTION 10 Encéphalopathie hépatique

- P. Ferenci* 473

SECTION 11 La rate, l'hypersplénisme et les autres relations entre le foie et la rate

- P. Aiden McCormick* 485

SECTION 12 Embryologie et maladies kystiques non parasitaires

- 12.1 Embryologie du foie et des voies biliaires intrahépatiques, vue d'ensemble des malformations de la voie biliaire *V.J. Desmet* 497
- 12.2 Lésion kystique non parasitaire du foie et des voies biliaires intrahépatiques *J.P. Benhamou et Y. Menu* 520

SECTION 13 Infections du foie

- 13.1 Hépatite virale 529
- 13.1.1 Introduction *M. Rizzetto* 529
- 13.1.2 Anatomie pathologique de l'hépatite virale aiguë et chronique *M.A. Gerber* 530
- 13.1.3 Les virus des hépatites 537
- 13.1.3.1 Terminologie, structure et diagnostic biologique des virus des hépatites 537
- 13.1.3.2 Hépatite A *S.M. Feinstone et I.D. Gust* 565
- 13.1.3.3 Hépatite B *G. Dusheiko et J.H. Hoofnagle* 571
- 13.1.3.4 Hépatite delta *M. Rizzetto et G. Verme* 592
- 13.1.3.5 Arbre diagnostique chez le porteur chronique du virus de l'hépatite B *S.J. Hadziyannis* 599
- 13.1.3.6 Hépatite non A-non B parentérale (type C) *A. Alberti et G. Realdi* 605

- 13.1.3.7 Hépatite de type E. Hépatite non A-non B épidémique à transmission entérale *K. Krawczynski* 617

- 13.1.3.8 Vaccins contre l'hépatite B : présent et futur *A.J. Zuckerman* 620

- 13.1.3.9 Hépatites dues à des infections virales systémiques *P.D. Griffiths* 626

- 13.1.3.10 Données récentes sur l'hépatite C et de l'hépatite B *P. Marcellin* 629A

- 13.1.4 Les hépatites au cours des infections virales systémiques 630

- 13.1.4.1 Aspects anatomo-pathologiques du foie au cours de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) *J.H. Lefkowitz* 630

- 13.1.4.2 Maladies virales systémiques responsables d'hépatites de façon occasionnelle ou chez le sujet immunodéprimé *M. Rizzetto* 635

- 13.1.4.3 Infections hépatiques à virus « exotiques » *A.J. Zuckerman et D.S. Ellis* 638

- 13.1.4.4 Approche du patient atteint d'hépatite virale *L. Pagliaro et A. Craxi* 646

- 13.2 Infections bactériennes, reicketsiennes et leptospirosiques 656

- 13.2.1 Infections bactériennes et foie *C.C. Kibbler* 656

- 13.2.2 Leptospirose *L.C. Da Costa Gayotto et L.C. Da Silva* 682

- 13.2.3 Tuberculose hépatique *J.M. Sanchez Tapias* 688

- 13.3 Infections fongiques du foie *R.J. Hay* 689

- 13.4 Infections à protozoaires 696

- 13.4.1 Amibiase, giardiase et cryptosporidiose *A. Martínez-Palomo* 696

- 13.4.2 Paludisme *D.A. Warrell et N. Francis* 701

- 13.4.3 Leishmaniose viscérale *A.D.M. Bryceson* 707

- 13.4.4 Toxoplasmose *D.G. Fleck* 711

- 13.5 Helminthiases 714

- 13.5.1 Douves sanguines (schistosomes) et douves hépatiques *K.S. Warren* 714

- 13.5.2 Echinococcoses hépatiques *J.P. Miguet, S. Bresson-Hadni et D. Vuitton* 721

13.5.3	Ascariidose, larva migrans viscérale, capillaridose, strongyloïdose et pentastomiase <i>L.C. Da Costa Gayotto et L.C. Da Silva</i>	731	20.3	Déficit en alpha-1-antitrypsine et maladies apparentées <i>S. Eriksson et J. Carlson</i>	958	
SECTION 14 Maladies immunitaires du foie			20.4	Le foie au cours de la mucoviscidose <i>C.A. Seymour</i>	967	
14.1	Cirrhose biliaire primitive et autres ductopénies (vanishing bile ducts) <i>S. Sherlock</i>	741	20.5	Porphyries héréditaires humaines <i>Y. Nordmann</i>	974	
14.2	Granulomes hépatiques <i>D. Geraint James et P.J. Scheuer</i>	743	20.6	Hyperbilirubinémie <i>J. Fevery et N. Blanckaert</i>	985	
14.3	Hépatite chronique active auto-immune <i>N. Sheron et A. Eddleston</i>	750	20.7	Le foie au cours d'autres maladies héréditaires et des anomalies des lipoprotéines plasmatiques <i>N. McIntyre</i>	991	
14.4	Cholangite sclérosante <i>N.F. LaRusso, R.H. Wiesner et J. Ludwig</i>	758	SECTION 21 Maladies des veines sushépatiques, de la veine porte et de l'artère hépatique			
14.5	Lésions hépatiques au cours de la réaction du greffon contre l'hôte <i>M.F. Saint-Marc Girardin, J.P. Vernant et D. Dhumeaux</i>	767	21.1	Artères hépatiques <i>J. Terés</i>	997	
14.6	Amylose <i>K.P.W.J. McAdam</i>	776	21.2	Hypertension portale pré-hépatique <i>J. Bruix et J. Bosch</i>	999	
SECTION 15 Maladie alcoolique du foie			21.3	Affections des veines et veinules hépatiques <i>D. Valla et J.P. Benhamou</i>	1004	
15.1	Aspects épidémiologiques de l'alcoolisme et de la maladie alcoolique du foie, métabolisme de l'éthanol et pathogénie de l'atteinte hépatique alcoolique <i>M. Salaspuro</i>	779	SECTION 22 Tumeurs du foie et des voies biliaires			
15.2	Anatomie pathologique de la maladie alcoolique du foie <i>A.D. Burt et R.N.M. Mac Sween</i>	789	22.1	Tumeurs hépatiques bénignes <i>M. Bruguera et J. Rodés</i>	1013	
15.3	Maladie alcoolique du foie : histoire naturelle, signes cliniques, évaluation, diagnostic, prise en charge, pronostic et prévention <i>M.Y Morgan</i>	791	22.2	Tumeurs malignes	1015	
15.4	Manifestations extrahépatiques de l'alcoolisme <i>J. Caballería et A. Parés</i>	810	22.2.1	Carcinome primitif du foie <i>K. Okuda et H. Okuda</i>	1019	
SECTION 16 Stéatose hépatique non alcoolique : causes et complications <i>A.D. Burt, R.N.M. Mac Sween, T.J. Peters et K.J. Simpson</i>			815	22.2.2	Obstruction maligne des voies biliaires <i>P. Gertsch et L.H. Blumgart</i>	1053
SECTION 17 Lésions hépatiques médicamenteuses <i>D. Pessayre et D. Larrey</i>			856	22.2.3	Tumeurs mésoenchymateuses malignes du foie <i>M. Bruguera et J. Rodés</i>	1068
SECTION 18 Lésions toxiques du foie			863	22.3	Métastases hépatiques	
18.1	Lésions toxiques du foie <i>R. Kahl</i>	875	22.3.1	Histoire naturelle des métastases hépatiques <i>C.B. Wood</i>	1074	
18.2	Atteintes hépatiques dues aux agents physiques <i>A. Mas et J. Rodés</i>	903	22.3.2	Tumeurs carcinoïdes <i>H.J.F. Hodgson</i>	1077	
SECTION 19 Insuffisance hépatique fulminante et subfulminante <i>J. Bernuau et J.P. Benhamou</i>			905	SECTION 23 Maladies des voies biliaires		
SECTION 20 Maladies métaboliques héréditaires			918	23.1	Cholestase intrahépatique <i>D. Gleeson et J.L. Boyer</i>	1085
20.1	Maladie de Wilson <i>I. Sternlieb et I.H. Scheinberg</i>	923	23.2	Lithiase vésiculaire <i>R.H. Dowling et N. McIntyre</i>	1087	
20.2	Hémochromatose génétique <i>P. Brissot et Y. Deugnier</i>	943	23.3	Angiocholite et infections des voies biliaires <i>J.S. Dooley</i>	1107	
		945	23.4	Obstruction des voies biliaires extrahépatiques : effets généraux, diagnostic, traitement <i>J.S. Dooley et A.S. Patel</i>	1139	
		948	23.5	La vésicule <i>K.E.F. Hobbs</i>	1146	
			SECTION 24 Le foie au cours des maladies extrahépatiques			
			24.1	Le foie au cours des maladies cardiovasculaires et bronchopulmonaires <i>P. Collins et N. McIntyre</i>	1157	
					1159	

- 24.2 Le foie et les voies biliaires au cours des affections du tractus digestif *R.W. Chapman et P.W. Angus* 1170
- 24.3 Le foie au cours des affections dermatologiques *R.A.C. Graham-Brown et I. Sarkany* 1175
- 24.4 Le foie au cours des affections urogénitales *J. Rodés et V. Arroyo* 1181
- 24.5 Retentissement hépatique des maladies du sang et du système lymphatique *C. Rozman, F. Cervantes et M. Bruguera* 1188
- 24.6 Effet des maladies endocriniennes sur les fonctions hépatiques *P.J. Johnson* 1194
- 24.7 Le foie au cours des affections des muscles et des os *R.A. Asherson et G.R.V. Hugues* 1196

SECTION 25 Effets des maladies du foie sur les organes extrahépatiques 1203

- 25.1 Conséquences des maladies hépatiques sur le système cardiovasculaire, les poumons et la vascularisation pulmonaire *P. Collins et N. McIntyre* 1205
- 25.2 Effets des maladies hépatiques sur le système endocrinien *P.J. Johnson* 1214
- 25.3 Anomalies hématologiques au cours des maladies hépatiques *A.B. Mehta et N. McIntyre* 1224
- 25.4 Hémostase au cours des maladies hépatiques *C.A. Lee, P.B.A. Kernoff et R.A. Hutton* 1234
- 25.5 Effets des maladies hépatiques sur le tube digestif *R.W. Chapman et P.W. Angus* 1240
- 25.6 Effets des maladies hépatiques sur la peau *I. Sarkany et R.A.C. Graham-Brown* 1245
- 25.7 Effets des maladies hépatiques sur le système uro-génital *J. Rodés et V. Arroyo* 1255
- 25.8 Le système nerveux au cours des maladies hépatiques *J. Bircher et M. Grotefendt* 1260
- 25.9 Problèmes musculosquelettiques au cours des maladies hépatiques *R.A. Asherson et G.R.V. Hughes* 1263
- 25.10 Effets du foie sur l'os *J. Compston* 1272
- 25.11 Infections au cours des maladies hépatiques *A. Rimola* 1284
- 25.12 Atteinte hépatique et gynécologie *M. Navasa et J. Rodés* 1287

SECTION 26 Pathologie hépatique de l'enfant *A.P. Mowat* 1287

SECTION 27 Pathologie hépatique du sujet âgé *O.F.W. James* 1303

SECTION 28 Hépatites virales et infections par le virus de l'immunodéficience humaine chez les homosexuels de sexe masculin et les toxicomanes *R.J.C. Gilson et I.V.D. Weller* 1311

SECTION 29 Maladies hépatiques et grossesse *A.K. Burroughs* 1319

SECTION 30 Traitement des affections hépatiques 1333

- 30.1 Mesures thérapeutiques générales au cours des affections hépatiques *N. McIntyre* 1335
- 30.2 Aspects nutritionnels des affections hépatiques et biliaires *M.Y. Morgan* 1339
- 30.3 Posologie des médicaments au cours des affections hépatiques *J. Bircher et S. Sharifi* 1388

SECTION 31 Chirurgie, anesthésie et foie 1401

- 31.1 Principes généraux et évaluation des risques de la chirurgie hépatique *H. Bismuth et M.C. Aldridge* 1403
- 31.2 Anesthésie et maladie du foie *B. Higgs et S.V. Mallett* 1411
- 31.3 Traumatisme du foie et des voies biliaires *J. Terblanche* 1421
- 31.4 Transplantation hépatique *L.S. Sher, T.K. Howard, L.G. Podesta, P. Rosenthal, J.M. Vierling, F. Villamil, A. Tzakis, T.E. Starzl et L. Makowka* 1429
- 31.5 Histoire des maladies du foie *F.H. Franken et H. Falk* 1450
- 31.6 Ictère post-opératoire *J.M. Salmerón et J. Rodés* 1456

APPENDICES

- 1 Distribution géographique des maladies hépatiques d'origine infectieuse *Y.J.M. Leeuw, J. Levin et K.P.W.J. McAdam* 1463
- 2 Maladies hépatiques dues à des substances chimiques (non médicamenteuses) et à des toxines naturelles *R. Kahl* 1473
- 3 Maladies rares avec atteinte hépatique *M. Baraitser et R.M. Winter* 1489
- 4 Notes pour l'interprétation des essais cliniques à l'usage des hépatologues *L. Pagliaro, A.K. Burroughs et G. d'Amico* 1521
- 5 Définitions et critères d'imputation des atteintes hépatiques aiguës médicamenteuses *G. Danan* 1527
- 6 Fiches explicatives pour les patients *American Liver Foundation* 1531

Liste des abréviations pour les publications citées dans le texte 1551

Index 1565