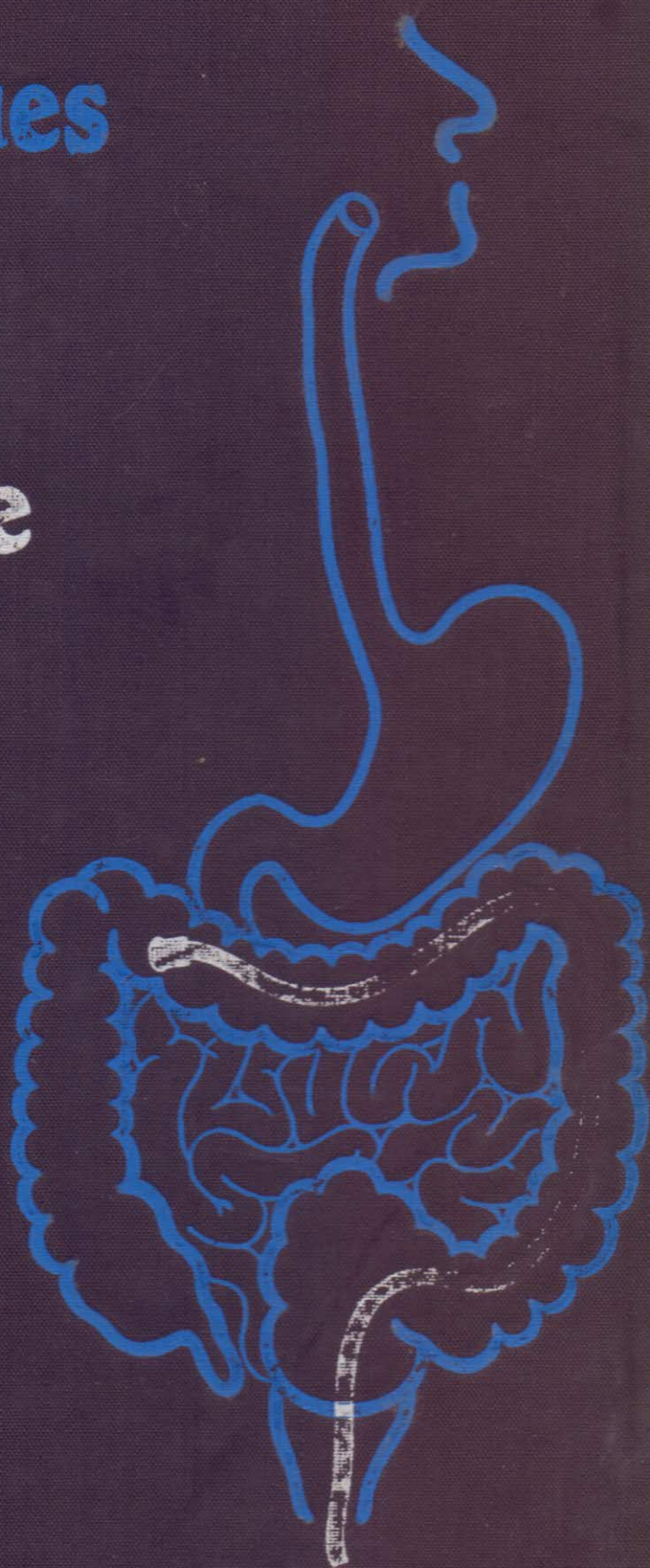


**jean-jacques
Bernier**

**GASTRO
ENTÉROLOGIE**

2



flammarion médecine sciences

SOMMAIRE

PRÉFACE	IX
---------------	----

GÉNÉRALITÉS

PLACE DES MALADIES DIGESTIVES DANS LA PATHOLOGIE, par J.J. BERNIER	XXIII
LA GASTRO-ENTÉROLOGIE EN TABLEAUX ÉTIOLOGIQUES RÉCAPITULATIFS, par J.J. BERNIER	XXVIII

ŒSOPHAGE

Symptômes et syndromes œsophagiens

CHAPITRE 1. DÉMARCHE DIAGNOSTIQUE	3
Démarche diagnostique chez l'adulte, par J.P. BADER	3
Démarche diagnostique chez l'enfant, par J. NAVARRO, J.F. MOUGENOT, J. VARGAS, G. CARGILL	9

Pathologie anatomique

CHAPITRE 2. ANATOMIE, HISTOLOGIE, par J. FOURNET, J. HOSTEIN	14
Anatomie	14
Histologie	16
Anomalies congénitales	17

CHAPITRE 3. RADIOLOGIE DE L'ŒSOPHAGE, par A.M. JOURDE-DHAMELINCOURT	18
---	----

CHAPITRE 4. ANNEAUX ET DIVERTICULES DE L'ŒSOPHAGE, par J.A. PAOLAGGI, J. MENDEZ	29
Anneaux œsophagiens	29
Diverticules œsophagiens	31

CHAPITRE 5. PERFORATIONS, TRAUMATISMES ET CORPS ÉTRANGERS	34
Traumatismes et perforations de l'œsophage, par R. MISLAWSKI, J.G. BRUN, M. CÉLERIER	34
Corps étrangers intra-œsophagiens, par M. SAVARY	37

CHAPITRE 6. LÉSIONS CAUSTIQUES DE L'ŒSOPHAGE ET DE L'ESTOMAC, par M. CÉLERIER, J.G. BRUN, R. MISLAWSKI	41
--	----

CHAPITRE 7. CHIRURGIE DE L'ŒSOPHAGE, par J.G. BRUN, R. MISLAWSKI, M. CÉLERIER	51
Interventions chirurgicales	51
Complications post-opératoires et séquelles de la chirurgie œsophagienne	58

Pathologie infectieuse

CHAPITRE 8. INFECTIONS DE L'ŒSOPHAGE, par J.A. PAOLAGGI, C. THÉODORE	61
--	----

CHAPITRE 9. ŒSOPHAGOSCOPIE ET POSE DE PROTHÈSES ŒSOPHAGIENNES	64
Technique de l'œsophagoscopie, par M. SAVARY, G. MILLER, P. MONNIER, J. CHERPILLOD	64
Description des lésions	70
Prothèses œsophagiennes, par H. GOUÉROU, C. GUEZ	74
CHAPITRE 10. TUMEURS DE L'ŒSOPHAGE, par J. GASTARD, M. GOSSELIN, J.F. BRETAGNE	87
<i>Points de vue et hypothèses. La prévention du cancer de l'œsophage est-elle possible ?</i> par C.S. MUIR	102

Pathologie fonctionnelle

CHAPITRE 11. PHYSIOLOGIE DE L'ŒSOPHAGE, par J. FOURNET, J. HOSTEIN	105
CHAPITRE 12. MANOMÉTRIE ŒSOPHAGIENNE ET MESURE DU REFLUX GASTRO-ŒSOPHAGIEN, par D. COUTURIER	108
CHAPITRE 13. TROUBLES DE LA MOTRICITÉ ŒSOPHAGIENNE	115
Achalasie et spasmes de l'œsophage, par G. VANTRAPPEN, J. JANSSENS	115
Dysphagie par sidéropénie	123
CHAPITRE 14. HERNIES HIATALES ET REFLUX GASTRO-ŒSOPHAGIEN	129
Hernies hiatales et reflux gastro-œsophagien, œsophagites par reflux chez l'adulte, par P. ZEITOUN, D. COUTURIER, M. HUGUIER, M. PLUOT	125
Hernies hiatales et reflux gastro-œsophagien chez le nourrisson et l'enfant, par C. NIHOUL-FÉKÉTÉ, D. PELLERIN	147
<i>Points de vue et hypothèses. L'énigme de l'œsophagite peptique : un coupable, des complices et des comparses.</i> par Y. MINAIRE	149

ESTOMAC

Symptômes et syndromes gastriques

CHAPITRE 1. DÉMARCHÉ DIAGNOSTIQUE CHEZ L'ADULTE, par P. BERNADES	155
CHAPITRE 2. DÉMARCHÉ DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DEVANT LES HÉMATÉMÈSES, par J.M. ESCOFFIER, A.P. GAUTHIER	162
Sclérose des varices œsophagiennes par voie endoscopique, par S. BONVOISIN	170
<i>Points de vue et hypothèses. Pourquoi les varices œsophagiennes saignent-elles ?</i> par J.P. BENHAMOU	174

Pathologie anatomique

CHAPITRE 3. RAPPEL ANATOMIQUE. ANOMALIES CONGÉNITALES	177
Anatomie de l'estomac, par R. SALMON, P. BOISSELIER	177
Anomalies congénitales, par M. Hautefeuille	180
CHAPITRE 4. RADIOLOGIE DE L'ESTOMAC ET DU DUODÉNUM, par C. GUIEN	183
CHAPITRE 5. TRAUMATISMES DE L'ESTOMAC, par P. VALLEUR	190
CHAPITRE 6. CORPS ÉTRANGERS ET BÉZOARDS	192
Corps étrangers intragastriques, par P. ATKHEN, L. EL OUAER, A. LURIE, S. DYEN	192
Bézoards, par O. VOINCHET	194
CHAPITRE 7. CHIRURGIE GASTRIQUE	196
Interventions chirurgicales sur l'estomac, par R. VILLET, P. VALLEUR, P. HAUTEFEUILLE	196
Surveillance et complications de la chirurgie gastrique, par P. VALLEUR	200

CHAPITRE 8. SÉQUELLES DES INTERVENTION GASTRIQUES	203
Séquelle des gastrectomies, par J.P. DALY, C. LAVERDANT	203
Séquelle des vagotomies, par J.P. DALY, C. LAVERDANT	210
<i>Points de vue et hypothèses.</i> La digestion chez les gastrectomisés, par J.J. BERNIER	214

Pathologie muqueuse

CHAPITRE 9. HISTOLOGIE ET ASPECTS CELLULAIRES DE LA SÉCRÉTION	220
Histologie de l'estomac, par T. LEHY	220
Mécanismes et régulation de la sécrétion acide gastrique à l'échelon cellulaire, par M.J.M. LEWIN	226
CHAPITRE 10. PHYSIOLOGIE SÉCRÉTOIRE GASTRIQUE CHEZ L'HOMME, par M. MIGNON, D. VALLA	231
CHAPITRE 11. EXPLORATION DE LA SÉCRÉTION GASTRIQUE, par M. MIGNON, T. VALLOT	239
CHAPITRE 12. GASTROSCOPIE, par P. GAUCHER, M.A. BIGARD	252
CHAPITRE 13. ULCÈRES GASTRODUODÉNAUX	268
Clinique et thérapeutique, par P. BERNADES	271
Etiopathogénie de la maladie ulcéreuse, par M. MIGNON, B.K. NGUYEN PHUOC	290
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Ulcère : lésion localisée, par J.J. BERNIER	296
Anatomie pathologique des ulcères gastro-duodénaux, par F. POTET	302
<i>Points de vue et hypothèses.</i> La maladie ulcéreuse duodénale sans ulcère, par P. CARAYON, J.P. DESCHAMPS, M. GILLET	304
CHAPITRE 14. ULCÈRES POST-OPÉRATOIRES, par J.P. FERRIER	313
CHAPITRE 15. GASTRITES AIGÜES, ULCÉRATIONS AIGÜES GASTRO-DUODÉNALES, par P. BERNADES	319
CHAPITRE 16. EFFETS SECONDAIRES DES MÉDICAMENTS SUR L'ESTOMAC, par P. BERNADES	323
CHAPITRE 17. GASTRITES CHRONIQUES	328
Principaux aspects des gastrites chroniques, par A. RIBET, G. BOMMELAER	328
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Renouvellement cellulaire gastrique et lésions gastriques, par G. WILLEMS	342
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Reflux duodénogastrique, par A. PAPAZIAN, J.P. CAPRON	345
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Cytoprotection gastrique et prostaglandines, par J.C. SOULÉ	348
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Différence de potentiel gastrique, test d'altération de la perméabilité d'une muqueuse gastrique fragile, par J.J. BERNIER	351
Maladie de Ménétrier, par O. VOINCHET	352
Gastrites ganulomateuses, par O. VOINCHET	355
Duodénites, par R. CHELI, A. GIACOSA	358
CHAPITRE 18. ANÉMIES D'ORIGINE DIGESTIVE, par D. CATTAN, J. BELAÏCHE	366

Pathologie tumorale

CHAPITRE 19. CYTOLOGIE, BIOPSIE GASTRIQUE, par F. POTET, A. SIMATOS	383
CHAPITRE 20. TUMEURS BÉNIGNES DE L'ESTOMAC, par J.C. BOGNEL, P. HADCHOUEL, F. POTET	387
CHAPITRE 21. CANCER DE L'ESTOMAC, par A. BITOUN, A. GALIAN, P. VALLEUR, J.J. BERNIER	393
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Le cancer de l'estomac : les deux formes évolutives du cancer gastrique, par J.J. BERNIER	406

Pathologie fonctionnelle

CHAPITRE 22. PHYSIOLOGIE DE LA MOTRICITÉ GASTRIQUE, par A. CORTOT, R. JIAN, A. RUSKONE-FOURMESTRAUT	414
CHAPITRE 23. EXPLORATION DE LA MOTRICITÉ ET DE LA VIDANGE GASTRIQUE, par R. JIAN, A. CORTOT	421
CHAPITRE 24. DILATATION AIGÜE GASTRIQUE, par R. VILLET, P. VALLEUR, P. HAUTEFEUILLE	425

CHAPITRE 25. RÔLE DES RÉCEPTEURS SENSORIELS DU TUBE DIGESTIF, par S. NICOLAÏDIS	427
CHAPITRE 26. INTÉRÊT CLINIQUE DE LA SCINTIGRAPHIE DANS L'EXPLORATION DU TUBE DIGESTIF, par R. JIAN	437
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Physiopathologie des douleurs épigastriques, par P. BERNADES	444
Pathologie pédiatrique	
CHAPITRE 27. FONCTION ET TESTS GASTRIQUES CHEZ L'ENFANT	448
La fonction gastrique de la naissance à deux ans, par J. SCHMITZ	448
Tests gastriques en pédiatrie, par C. RICOUR	451
CHAPITRE 28. PATHOLOGIE GASTRIQUE CHEZ L'ENFANT, par J. NAVARRO	455
INTESTIN GRÊLE	
Symptômes et syndromes en pathologie intestinale	
CHAPITRE 1. DÉMARCHE DIAGNOSTIQUE CHEZ L'ADULTE ET CHEZ L'ENFANT, par J.J. BERNIER, J. SCHMITZ	463
Démarche diagnostique dans la pathologie du grêle chez l'adulte, par J.J. BERNIER	464
Démarche diagnostique devant les symptômes du grêle et du côlon chez l'enfant, par J. SCHMITZ	465
<i>Points de vue et hypothèses.</i> La malabsorption, par J.J. BERNIER	472
Pathologie anatomique	
CHAPITRE 2. ANATOMIE ET EMBRYOLOGIE DE L'INTESTIN GRÊLE, par A. GALIAN, M. HALPHEN	486
Anatomie	486
Embryologie	489
CHAPITRE 3. ANOMALIES CONGÉNITALES DIGESTIVES : PHYSIOPATHOLOGIE ET CLINIQUE, par C. NIHOUL-FÉKÉTÉ, D. PELLERIN	491
CHAPITRE 4. HERNIES ET DIVERTICULES	508
Diverticules de Meckel, par A. COURILLON, M. CERF	509
Diverticules du duodénum et du grêle à l'exclusion des diverticules de Meckel, par A. COURILLON, M. CERF	510
Hernies, par B. LAUNOIS	513
CHAPITRE 5. EXAMEN RADIOLOGIQUE DE L'INTESTIN GRÊLE, par R. MARTI, Y. LENORMAND, J.J. BERNIER	515
Techniques radiologiques	515
Sémiologie normale de l'intestin grêle	516
Sémiologie pathologique de l'intestin grêle	517
Sémiologie radiologique de l'infiltration des différentes tuniques de la paroi de l'intestin grêle	521
CHAPITRE 6. INTERVENTIONS CHIRURGICALES ET SURVEILLANCE POST-OPÉRATOIRE IMMÉDIATE, par Ph. GRASSIN, J. LOYGUE	524
Interventions chirurgicales sur le grêle	524
Surveillance post-opératoire des résections du grêle	529
CHAPITRE 7. OCCLUSION AIGUË DU GRÊLE, par Ph. GRASSIN	533
CHAPITRE 8. FISTULES DU GRÊLE, par Ph. GRASSIN, J. LOYGUE	541
Pathologie infectieuse	
CHAPITRE 9. PHYSIOLOGIE DE L'ABSORPTION : EAU ET ÉLECTROLYTES, par J.J. BERNIER	551
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Sans eau, pas de digestion, par J.J. BERNIER	557

CHAPITRE 10. MOTRICITÉ DU GRÊLE, par D. WINGATE	564
CHAPITRE 11. INNERVATION ET MOTRICITÉ GASTRO-INTESTINALE, par C. ROMAN	569
CHAPITRE 12. PHYSIOPATHOLOGIE DES DIARRHÉES HYDRO-ÉLECTROLYTIQUES, par J.J. BERNIER	575
CHAPITRE 13. DIARRHÉES INFECTIEUSES	584
Mécanismes de l'infection dans les diarrhées infectieuses. Interactions entre bactéries, virus et surface intestinale, par J.J. BERNIER	585
Diarrhées infectieuses de l'adulte, par J.J. BERNIER	591
Diarrhée aiguë de l'enfant, par J.F. DESJEU, E. GRASSET	602
CHAPITRE 14. PULLULATIONS MICROBIENNES INTRALUMINALES (SYNDROME DE L'ANSE STAGNANTE), par D. RIGAUD, M. CERF	615
CHAPITRE 15. SPRUE TROPICALE, MALABSORPTION TROPICALE INFRACLINIQUE, par M. SALMERON	624
CHAPITRE 16. MALADIE DE WHIPPLE, par M. CERF	631
CHAPITRE 17. DUODÉNO-JÉJUNO-ILÉITES ULCÉREUSES CHRONIQUES NON SPÉCIFIQUES, par R. MODIGLIANI	638

Pathologie de la muqueuse

CHAPITRE 18. HISTOLOGIE ET ASPECTS CELLULAIRES DE L'ABSORPTION	642
Histologie de l'intestin grêle, par A. GALIAN, Y. LE CHARPENTIER	643
Aspects cellulaires de l'absorption intestinale, par A. GALIAN, Y. LE CHARPENTIER	648
CHAPITRE 19. GRÊLSCOPIE, par A. BITOUN	652
CHAPITRE 20. BIOPSIE DU GRÊLE, par A. GALIAN	657
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Classification nosologique des maladies de l'intestin grêle, par J.J. BERNIER	661
CHAPITRE 21. PHYSIOLOGIE DE LA DIGESTION ET DE L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS DANS L'INTESTIN GRÊLE, par J.J. BERNIER	667
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Limites de la digestion des hydrates de carbone dans l'intestin grêle, par J.J. BERNIER	681
CHAPITRE 22. EXPLORATION FONCTIONNELLE DE L'ABSORPTION INTESTINALE	685
Tests d'absorption intestinale, par J.J. BERNIER	686
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Bases rationnelles des tests respiratoires, par B. FLOURIÉ, C. FLORENT, J.C. RAMBAUD	690
Tests respiratoires en gastro-entérologie, par B. FLOURIÉ, C. FLORENT, J.C. RAMBAUD	694
CHAPITRE 23. ENTÉROPATHIES EXUDATIVES, par C. FLORENT, M. HAUTEFEUILLE, C. L'HIRONDEL, J.J. BERNIER	703
CHAPITRE 24. MALADIES ENZYMATIQUES CONGÉNITALES DU GRÊLE, par J. SCHMITZ	711
CHAPITRE 25. MALADIE CELIAQUE, par R. MODIGLIANI, J. JOS	725
CHAPITRE 26. CONSÉQUENCES DES RÉSECTIONS DU GRÊLE, par J.P. GENDRE	743
CHAPITRE 27. CONSÉQUENCES DES COURTS-CIRCUITS DU GRÊLE, par J. COSNES	751
CHAPITRE 28. ABSORPTION INTESTINALE ET ALCOOLISME CHEZ L'HOMME, par R. MODIGLIANI, R. JEAN	756
CHAPITRE 29. ULCÈRES AIGUS PRIMITIFS DU GRÊLE, par B. FLOURIÉ	761

Pathologie immunologique

CHAPITRE 30. IMMUNITÉ ET INTESTIN GRÊLE, par J. GILLON, F. ARNAUD-BATTANDIER, A. FERGUSON	765
CHAPITRE 31. ENTÉROPATHIES AU COURS DES DÉFICITS IMMUNITAIRES PRIMITIFS DE L'ADULTE : ASPECTS CLINIQUES ET PHYSIOPATHOLOGIQUES, par C. MATUCHANSKY	777

CHAPITRE 32. LYMPHOMES MALINS PRIMITIFS DU TUBE DIGESTIF DE TYPE « OCCIDENTAL », par J.C. RAMBAUD, J.C. BOGNETL	783
Hyperplasie nodulaire lymphoïde de l'intestin, par R. MODIGLIANI	791
CHAPITRE 33. FORME DIGESTIVE DE LA MALADIE DES CHAÎNES ALPHA, par J.C. RAMBAUD, A. GALIAN	793
CHAPITRE 34. MALADIES ALLERGIQUES DE L'INTESTIN	801
Généralités	801
Allergies digestives de l'enfant (intolérance aux protéines du lait de vache), par J. JOS	801
Réponse de l'intestin du nouveau-né à son nouvel environnement : aspects normaux et pathologiques, par A. WALKER	808
Granulomes et gastro-entérites à éosinophiles, par J. DELMONT, P. RAMPAL	811
Manifestations intestinales du purpura rhumatoïde de l'adulte, par C. MATUCHANSKY	814
Mastocytose digestive, par M. SALMERON	815
Manifestations gastro-intestinales du syndrome de Churg et Strauss, par C. BORIES	817
Urticaire colique, par D. VUITTON, P. CARAYON	817
<i>Points de vue et hypothèses</i> , Allergie digestive, par J. DELMONT, P. RAMPAL	819

Pathologie tumorale

CHAPITRE 35. TUMEURS DE L'INTESTIN GRÊLE	825
Tumeurs bénignes, par F. POTET, C. FLORENT	825
Tumeurs malignes, par F. POTET, C. FLORENT	828
Endométriose intestinale, par P. CARAYON, B. FOLSCHWEILLER	831

CÔLON

Symptômes et syndromes coliques

CHAPITRE 1. DÉMARCHE DIAGNOSTIQUE DEVANT LES SYMPTÔMES ET SYNDROMES COLIQUES DE L'ADULTE, par Y. LE QUINTREC	839
--	-----

Pathologie anatomique

CHAPITRE 2. RAPPEL ANATOMIQUE ET MALFORMATIONS CONGÉNITALES, par B. LAUNOIS	852
CHAPITRE 3. RADIOLOGIE DU CÔLON, par J. GRELLET, A. WEISSMAN	854
CHAPITRE 4. CHIRURGIE COLIQUE ET SURVEILLANCE POST-OPÉRATOIRE	871
Interventions coliques, par B. LAUNOIS	871
Surveillance post-opératoire des opérés du côlon, par B. LAUNOIS	876
CHAPITRE 5. PATHOLOGIE DES HÉMICOLECTOMIES ET COLECTOMIES. PATHOLOGIE DES COLOSTOMIES ET DES ILÉOSTOMIES, par J. ALEXANDER WILLIAMS	879
CHAPITRE 6. OCCLUSIONS DU CÔLON, par M. HAUTEFEUILLE	891
CHAPITRE 7. APPENDICITES ET TRAUMATOLOGIE COLIQUE	896
Appendicites	896
Traumatologie colique, par B. LAUNOIS	897

Pathologie infectieuse et parasitaire

CHAPITRE 8. TUBERCULOSE INTESTINALE, par A. CORTOT, F. INK, Y. LENORMAND	899
CHAPITRE 9. PARASIToses, par M. BOUVRY	903
<i>Points de vue et hypothèses</i> . Epidémiologie des parasitoses du tube digestif, par M. LARIVIÈRE	920
CHAPITRE 10. COLITES PSEUDO-MEMBRANEUSES, par O. VOINCHET	929

Pathologie inflammatoire

CHAPITRE 11. EMBRYOLOGIE ET HISTOLOGIE DU CÔLON	934
Embryologie du côlon, par D. BALAS	934
Histologie du côlon, par D. BALAS	935
Biopsies rectocoliques, par E.D. MARTIN	938
CHAPITRE 12. COLOSCOPIE, par A. BITOUN	950
CHAPITRE 13. RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE, par B.K. NGUYEN PHUOC, M. MIGNON, S. BONFILS	956
CHAPITRE 14. MALADIE DE CROHN	975
Maladie de Crohn chez l'adulte, par R. COLIN, Ph. HECKETSWEILER, E. LEREBOURS, J. HEMET	975
Maladie de Crohn de l'enfant, par J. NAVARRO, J.P. CÉZARD	1001
CHAPITRE 15. MANIFESTATIONS ARTICULAIRES AU COURS DES ENTÉRO-COLOPATHIES, par V. LEMAIRE	1009
CHAPITRE 16. MANIFESTATIONS HÉPATOBIILAIRES DES ENTÉROCOLITES CRYPTOGÉNÉTIQUES, par E.A. PARIENTE	1015
CHAPITRE 17. COMPLICATIONS INTESTINALES DE L'IRRADIATION ABDOMINO-PELVIENNE, par C. MATUCHANSKY, M. MORICHAU-BEAUCHANT	1022
CHAPITRE 18. ENTÉROCOLITES ULCÉRO-NÉCROSANTES	1030
Entérocolites nécrosantes de l'adulte, par C. FLORENT, M. HAUTEFEUILLE	1030
Entérocolite ulcéro-nécrosante du nouveau-né, par J. NAVARRO	1034
Pneumatose kystique intestinale, par P. CARAYON, D. LUBRANO	1038

Pathologie tumorale

CHAPITRE 19. POLYPES DU RECTUM ET DU CÔLON, par F. POTET, J.C. BOGNET	1045
CHAPITRE 20. POLYPOSES RECTOCOLIQUES, par F. POTET, J.C. BOGNET	1057
CHAPITRE 21. CANCERS COLORECTAUX, par C. KLEPPING, J. FAIVRE	1064
Anatomie pathologique, par F. POTET	1067
Radiologie, par P. BRET	1070
Antigène carcino-embryonnaire et cancers colorectaux, par F. MARTIN	1075
Traitement chirurgical, par H. VIARD	1075
Radiothérapie, par J.C. HORIOT	1076
Chimiothérapie des cancers colorectaux, par F. MARTIN	1078
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Altérations du génome et cancérogenèse, application aux adénomes et adénocarcinomes du côlon, par D. COUTURIER, M.H. COUTURIER-TURPIN	1080
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Cancers intestinaux humains et expérimentaux. Relations hôte-tumeur, par F. MARTIN, A. CAIGNARD	1085
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Bases rationnelles du dépistage du cancer colorectal, par J.J. BERNIER	1087

Pathologie fonctionnelle

CHAPITRE 22. PHYSIOLOGIE ET BACTÉRIOLOGIE COLIQUES	1094
Absorption de l'eau et des électrolytes, par J.J. BERNIER	1094
Bactéries du tube digestif, par J.J. BERNIER	1096
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Colites de fermentation, par J.J. BERNIER	1102
CHAPITRE 23. EXAMEN DES SELLES, par Y. LE QUINTREC	1109
CHAPITRE 24. PHYSIOLOGIE DE LA MOTRICITÉ COLIQUE ET DE LA DÉFÉCATION, par H.L. DUTHIE	1112
Motricité colique, par H.L. DUTHIE	1112
Défécation, par G. DEVROEDE-BERTRAND	1115
CHAPITRE 25. EXPLORATION FONCTIONNELLE DE LA MOTRICITÉ	1120
Electromyographie et mesures de pression, par J. FRESINOS	1120
Mesure du temps de transit, par J.J. BERNIER	1122

CHAPITRE 26. DIVERTICULOSE COLIQUE, par J. BERTRAND, E.H. METMAN	11
CHAPITRE 27. MÉGACOLON DE L'ADULTE, par J.P. GALMICHE, P. DUCROTTÉ	11.
CHAPITRE 28. CONSTIPATION, par J. FREXINOS	11.
CHAPITRE 29. MALADIE DES LAXATIFS, par Y. LE QUINTREC	11.
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Diarrhée par rupture de la continuité muqueuse, par J.J. BERNIER	115
CHAPITRE 30. CÔLON IRRITABLE	115
<i>Points de vue et hypothèses.</i> Troubles du fonctionnement intestinal et côlon irritable. A la recherche du fil d'Ariane, par J. FREXINOS	115
CHAPITRE 31. PERTURBATIONS PSYCHIQUES ET PATHOLOGIE DIGESTIVE, par M. BERNIER-LE GOFF, J.J. BERNIER	116

PROCTOLOGIE

Symptômes et syndromes proctologiques

CHAPITRE 1. SIGNES D'APPEL DE LA PATHOLOGIE ANORECTALE	1187
Démarche diagnostique chez l'adulte, par J. VILOTTE	1187
Démarche diagnostique chez l'enfant, par J.F. MOUGENOT	1193

Pathologie anatomique

CHAPITRE 2. ANATOMIE DU RECTUM ET DU CANAL ANAL, par E. PARNAUD	1196
CHAPITRE 3. RECTOSCOPIE ET FIBRO-SIGMOÏDOSCOPIE, par J. SOULLARD	1204
CHAPITRE 4. PROLAPSUS RECTAUX	1206
Prolapsus chez l'adulte, par E. PARNAUD, P. BAUER	1206
Prolapsus chez l'enfant, par J.F. MOUGENOT	1213
CHAPITRE 5. FISSURE ANALE ET ÉTATS FISSURAIRES DE L'ANUS, par G. MADESCLAIRE	1215
CHAPITRE 6. CORPS ÉTRANGERS DU RECTUM, par P. ATKHEN, S. DYAN	1221

Pathologie tumorale

CHAPITRE 7. CANCER DE L'ANUS, par A. CHAVY	1222
--	------

Pathologie infectieuse

CHAPITRE 8. LE RECTUM DANS LES PARASIToses, par J. LEMOZY	1227
CHAPITRE 9. ANORECTITES VÉNÉRIENNES	1230
Maladies sexuellement transmissibles : rectites et entérites, par M.D. SCHUFFLER	1230
Syndrome d'immuno-déficit acquis (SIDA), par J.J. BERNIER	1239

Pathologie vasculaire

CHAPITRE 10. HÉMMORROÏDES, par M. LIBESKIND	1242
---	------

Pathologie muqueuse

CHAPITRE 11. RECTITE HÉMORRAGIQUE, par P. SUDUCA	1247
CHAPITRE 12. ULCÈRE SOLITAIRE DU RECTUM, par J. VILOTTE	1250
CHAPITRE 13. PATHOLOGIE IATROGÈNE ANORECTALE, par M. LIBESKIND	1253
CHAPITRE 14. DERMATOLOGIE ET RÉGION ANALE, par S. BELAICH	1257

MALADIE DU PÉRITOINE

CHAPITRE 1. CYTOLOGIE DES ÉPANCHEMENTS PÉRITONÉAUX, par A. GALIAN, J. FERRAND-LOUGNON, B. COCHAND 1263

CHAPITRE 2. LAPAROSCOPIE, par J.A. PAOLAGGI 1266

CHAPITRE 3. PÉRITONITES AIGÜES 1270

CHAPITRE 4. TRAUMATISMES DE L'ABDOMEN, par T. PERNICENI, P. VALLEUR 1273

CHAPITRE 5. PÉRITONITES TUBERCULEUSES, par P. MINICONI 1278

CHAPITRE 6. TUMEURS DU PÉRITOINE, par J.A. PAOLAGGI 1282

CHAPITRE 7. MALADIE PÉRIODIQUE, par M. DERVICHIAN, A. COURRILLON-MALLET, D. CATTAN 1285

TUBE DIGESTIF ET ENDOCRINOPATHIE

CHAPITRE 1. HORMONES GASTRO-INTESTINALES 1295

 Distribution des cellules endocrines dans le tube digestif, par J.A. CHAYVIALLE 1295

 Hormones digestives et régulation des grandes fonctions gastro-intestinales, par D. RIGAUD 1298

CHAPITRE 2. SYNDROME DE ZOLLINGER-ELLISON, par S. BONFILS, M. MIGNON, D. RIGAUD 1307

CHAPITRE 3. SYNDROME DE VERNER-MORRISON OU CHOLÉRA ENDOCRINE, par J.Cl. RAMBAUD 1315

 Choléra pancréatique 1315

 Ganglioneurones, ganglioneuroblastomes et phéochromocytomes avec diarrhée 1319

CHAPITRE 4. CARCINOÏDES DIGESTIFS, par J.P. CHAGNON, J.M. LAUNAY, D. CATTAN 1321

CHAPITRE 5. CANCER MÉDULLAIRE DE LA THYROÏDE, par J. BELAICHE, D. CATTAN 1331

CHAPITRE 6. PATHOLOGIE DIGESTIVE AU COURS DES HYPERTHYROÏDIÉS ET DES HYPOTHYROÏDIÉS, par C. MATUCHANSKY, R. MARECHAUD 1337

CHAPITRE 7. PATHOLOGIE DIGESTIVE DANS LE DIABÈTE, par D. CATTAN, E. PAPP0 1342

CIRCULATION SPLANCHNIQUE

Pathologie vasculaire de la circulation splanchnique

CHAPITRE 1. ANATOMO-PHYSIOLOGIE DE LA CIRCULATION SPLANCHNIQUE, par J. CINQUALBRE, R. KIENY 1353

 Anatomie 1353

 Physiologie 1356

CHAPITRE 2. SYNDROMES MÉSENTÉRIQUES AIGUS ET CHRONIQUES, par R. KIENY, J. CINQUALBRE, D. GREFF 1362

 Syndromes mésentériques aigus 1363

 Syndrome d'ischémie mésentérique chronique 1368

CHAPITRE 3. COLITES ISCHÉMIQUES, par J.F. SCHUTZ, R. BAUMANN, M. WEILL-BOUSSON 1373

CHAPITRE 4. HÉMATOME INTRAMURAL DU DUODÉNUM ET DE L'INTESTIN GRÊLE, par R. BAUMANN, J.F. SCHUTZ 1381

CHAPITRE 5. ANGIODYSPLASIES DIGESTIVES, par M.A. BIGARD 1384

PHARMACOLOGIE DU TUBE DIGESTIF

CHAPITRE 1. ABSORPTION DIGESTIVE DES MÉDICAMENTS, par D. EVARD 1391

CHAPITRE 2. EFFETS SECONDAIRES DES MÉDICAMENTS SUR LE TRACTUS DIGESTIF, par D. EVARD 1404

CHAPITRE 3. MÉDICAMENTS DU TUBE DIGESTIF	1409
Rappel des bases de la pharmacologie digestive, par J.J. BERNIER	1409
Pharmacologie clinique de l'œsophage, par J. VATIER	1417
Pharmacologie clinique de l'estomac	1418
Pharmacologie clinique de l'intestin, par J. VATIER	1430
CHAPITRE 4. CHIMIOTHÉRAPIE DES CANCERS DIGESTIFS	1439
Médicaments anti-cancéreux employés en gastro-entérologie, utilisation et toxicité, par B. COIFFIER	1439
Chimiothérapie des cancers de l'œsophage, par J.H. JACOB	1443
Chimiothérapie des cancers gastriques, par P. ZEITOUN	1444
Chimiothérapie des cancers du côlon et du rectum, par F. MARTIN	1445
Cancer digestif et laser, par R. LAMBERT	1447

NUTRITION

Physiologie de la nutrition

CHAPITRE 1. BESOINS NUTRITIONNELS, par B. MESSING	1451
CHAPITRE 2. PHYSIOLOGIE DE LA DIGESTION D'UN REPAS, par J.J. BERNIER	1462
CHAPITRE 3. FIBRES ALIMENTAIRES, par B. FLOURIER	1472
<i>Points de vue et hypothèses. Sucres rapides et sucres lents.</i> , par J.J. BERNIER	1477
Techniques de l'alimentation artificielle	1483
CHAPITRE 4. NUTRITION PARENTÉRALE, par B. MESSING	1483
CHAPITRE 5. NUTRITION PARENTÉRALE TOTALE À DOMICILE, par K.N. JEEJEEBOY	1501
CHAPITRE 6. BASES PHYSIOLOGIQUES DE L'ALIMENTATION ENTÉRALE CONTINUE, par J.J. BERNIER	1506
CHAPITRE 7. TECHNIQUE DE L'ALIMENTATION ENTÉRALE CONTINUE, par J. COSNES	1510

Pathologie nutritionnelle

CHAPITRE 8. EVALUATION DE L'ÉTAT NUTRITIONNEL, par B. MESSING	1515
CHAPITRE 9. ANOREXIE MENTALE, INTESTIN GRÊLE ET DÉNUTRITION, par R. DOUMITH, B. MESSING, C. L'HIRONDEL	1525
Anorexie mentale, par R. DOUMITH, B. MESSING	1525
Intestin grêle et dénutrition, par C. L'HIRONDEL	1527
CHAPITRE 10. OBÉSITÉ, INTESTIN GRÊLE ET OBÉSITÉ, par B. MESSING, R. DOUMITH, C. L'HIRONDEL	1532
Obésité, par B. MESSING, R. DOUMITH	1532
Intestin grêle et obésité, par C. L'HIRONDEL	1535
CHAPITRE 11. DIÉTÉTIQUE EN PATHOLOGIE ŒSO-GASTRIQUE, par J.P. WEILL, R. BAUMANN	1537
Introduction générale à la diététique en pathologie digestive	1537
Diététique et pathologie œsophagienne	1541
Diététique en pathologie gastrique	1542
CHAPITRE 12. DIÉTÉTIQUE EN PATHOLOGIE INTESTINALE, par J.P. WEILL, R. BAUMANN, Cl. NATAF, M. LE QUINTREC, Y. LE QUINTREC	1548
Diététique dans la maladie cœliaque (régime sans gluten), par J.P. WEILL, R. BAUMANN	1548
Diététique des malabsorptions autres que la maladie cœliaque, par J.P. WEILL, R. BAUMANN	1550
Régimes sans résidus, pas Cl. NATAF	1554
Diététique de la constipation et de la colopathie fonctionnelle, par M. LE QUINTREC, Y. LE QUINTREC	1557