

Table des matières

Les auteurs	V		
Avant-propos	VII		
Préface	IX		
Table des compléments en ligne	XVII		
Abréviations	XXI		
Partie I			
Les organes	1		
1 Œsophage	3		
Embryologie	4		
Anatomie	4		
Trajet	4		
Rapports, repères et distances endoscopiques	4		
Fixité, séreuse	6		
Vascularisation	6		
Innervation	7		
Radioanatomie	7		
Histologie	8		
Physiologie œsophagienne	9		
Motricité de la déglutition	9		
Systèmes de protection contre le reflux gastro-œsophagien	10		
Sémiologie œsophagienne	11		
Dysphagie	11		
Régurgitation	11		
Pyrosis	11		
Odynophagie	11		
Autres symptômes d'origine œsophagienne	11		
Reflux gastro-œsophagien	12		
Complications digestives du reflux gastro-œsophagien	12		
Hernie hiatale	12		
Examen clinique d'un patient consultant pour dysphagie	13		
Techniques d'exploration de l'œsophage	13		
Endoscopie	13		
Imagerie	14		
Explorations fonctionnelles	14		
		Bases du traitement médical du reflux gastro-œsophagien	15
		Liste des compléments en ligne	15
		2 Estomac – Duodénum	17
		Embryologie	18
		Anatomie de l'estomac	18
		Morphologie externe	18
		Morphologie interne	19
		Rapports	19
		Fixité, séreuses	19
		Vascularisation	19
		Innervation	20
		Anatomie du duodénum	20
		Morphologie externe	20
		Morphologie interne	20
		Rapports	20
		Fixité, séreuses	20
		Vascularisation	20
		Innervation	21
		Radioanatomie	21
		Histologie	21
		Histologie de l'estomac	21
		Histologie du duodénum	23
		Physiologie	23
		Sécrétion gastrique	23
		Principes de régulation de la sécrétion acide gastrique	24
		Motricité de l'estomac	25
		Motricité du duodénum	26
		Éléments de la barrière muqueuse gastrique	26
		Digestion et absorption des aliments dans le duodénum	26
		Sémiologie	27
		Nausées et vomissements	27
		Éructations	27
		Douleur ulcéreuse	27
		Dyspepsie	27
		Examen clinique d'un patient consultant pour nausées ou vomissements	27

Interrogatoire.....	27	Exemples d'agents infectieux pathogènes	
Examen physique.....	28	pour l'intestin grêle.....	50
Examen clinique d'un patient consultant		Bactéries.....	50
pour douleur épigastrique.....	28	Parasites.....	51
Interrogatoire.....	28	Virus.....	51
Examen physique.....	29	Bases du traitement symptomatique	
Techniques d'exploration de l'estomac		d'une diarrhée.....	52
et du duodénum.....	29	Liste des compléments en ligne.....	52
Imagerie.....	29	4 Côlon.....	55
Endoscopie.....	29	Embryologie.....	56
Explorations fonctionnelles.....	30	Anatomie.....	56
<i>Helicobacter pylori</i>	30	Morphologie externe.....	56
Épidémiologie – pathogénie.....	30	Morphologie interne.....	56
Pathogénie et éventail morbide.....	30	L'appendice.....	57
Explorations de l'infection.....	31	Rapports, fixité, séreuses.....	58
Bases du traitement.....	32	Vascularisation.....	59
Des douleurs épigastriques liées à l'acide.....	32	Innervation.....	60
De l'infection à <i>Helicobacter pylori</i>	32	Radioanatomie.....	60
Des poussées de maladie ulcéreuse		Histologie.....	60
gastroduodénale non compliquée.....	32	Physiologie colique.....	62
Des nausées et vomissements.....	32	Digestion colique.....	62
De la gastroparésie.....	33	Selle normale.....	64
Liste des compléments en ligne.....	33	Motricité colique.....	64
		Liens entre motricité et transit.....	65
3 Jéjunum – Iléon.....	35	Sémiologie.....	65
Embryologie.....	36	Constipation.....	65
Formation de l'anse intestinale.....	36	Syndrome rectal et syndrome dysentérique.....	65
Rotation de l'anse intestinale.....	37	Syndrome d'obstruction colique incomplète.....	66
Accolements.....	37	Examen clinique d'un patient consultant	
Anatomie.....	38	pour constipation.....	66
Morphologie externe.....	38	Interrogatoire.....	66
Morphologie interne.....	38	Examen physique.....	66
Fixité, séreuses.....	38	Techniques d'exploration du côlon.....	66
Vascularisation.....	39	Imagerie.....	66
Innervation.....	39	Endoscopie.....	67
Radioanatomie.....	40	Explorations fonctionnelles.....	67
Histologie.....	41	Exemples d'agents infectieux pathogènes	
Physiologie intestinale.....	42	pour le côlon.....	68
Digestion et absorption dans le duodénum		Bactéries toxigènes.....	68
et l'intestin grêle.....	42	Bactéries invasives.....	69
Absorption et sécrétion d'eau		Parasites invasifs.....	69
et d'électrolytes.....	46	Bases du traitement de la constipation idiopathique	
Motricité intestinale.....	46	fonctionnelle.....	70
Sémiologie.....	47	Liste des compléments en ligne.....	71
Diarrhée.....	47	5 Rectum – Canal anal.....	75
Syndrome d'obstruction chronique		Embryologie.....	76
de l'intestin grêle, occlusion exclue.....	48	Anatomie du rectum et du canal anal.....	76
Interrogatoire d'une diarrhée.....	48	Morphologie externe.....	76
Techniques d'exploration		Morphologie interne.....	78
de l'intestin grêle.....	49	Rapports.....	78
Imagerie.....	49	Vascularisation.....	80
Endoscopie.....	49	Innervation.....	83
Explorations fonctionnelles.....	50		

Anatomie de l'appareil sphinctérien.....	83	Métabolisme des glucides.....	112
Sphincter anal externe.....	83	Rôles du foie dans la coagulation.....	112
Muscles releveurs de l'anus.....	83	Métabolisme du fer.....	113
Sphincter anal interne.....	84	Métabolisme du cuivre.....	114
Radioanatomie.....	84	Sémiologie.....	115
Histologie.....	84	Douleur biliaire.....	115
Rectum.....	84	Cholestase.....	116
Canal anal.....	84	Insuffisance hépatocellulaire.....	117
Physiologie de la défécation.....	87	Hypertension portale.....	118
Dispositif anatomique et sphinctérien.....	87	Examen d'un patient consultant pour ictère.....	119
Défécation normale.....	88	Interrogatoire.....	119
Sémiologie.....	88	Examen physique.....	119
Hémorragie de sang rouge par l'anus (rectorragie)...	88	Techniques d'exploration du foie et des	
Douleurs d'origine anale.....	88	voies biliaires.....	120
Autres symptômes.....	89	Imagerie.....	120
Examen proctologique.....	89	Endoscopie.....	120
Interrogatoire.....	89	Tests biologiques simples.....	120
Examen proctologique.....	89	Tests non invasifs de fibrose.....	121
Techniques d'exploration.....	90	Ponction-biopsie hépatique.....	121
Endoscopie.....	90	Exemple d'agent infectieux pathogène pour	
Imagerie.....	90	le foie : le virus de l'hépatite C (VHC).....	122
Manométrie anorectale.....	91	De l'hépatite non-A non-B au VHC.....	122
Bases thérapeutiques.....	91	VHC.....	122
Maladie hémorroïdaire.....	91	Éventail et épidémiologie	
Fissure anale.....	92	des conséquences morbides.....	122
Troubles fonctionnels anorectaux.....	92	Grands principes du traitement.....	123
Liste des compléments en ligne.....	92	Maladies alcooliques du foie.....	124
6 Foie – Voies biliaires.....	95	Bases du traitement.....	124
Embryologie.....	96	De l'insuffisance hépatocellulaire.....	124
Foie.....	96	De l'hypertension portale.....	124
Voies biliaires.....	96	De la cholestase.....	125
Anatomie du foie.....	97	Liste des compléments en ligne.....	125
Morphologie externe.....	97	7 Pancréas.....	129
Fixité, ligaments.....	98	Embryologie.....	130
Rapports.....	98	Anatomie.....	130
Vascularisation.....	99	Morphologie externe.....	130
Innervation.....	99	Fixité, séreuse, rapports.....	132
Morphologie interne et segmentation.....	100	Vascularisation.....	132
Anatomie des voies biliaires.....	101	Innervation.....	133
Morphologie.....	101	Radioanatomie.....	133
Rapports.....	102	Histologie.....	134
Vascularisation.....	102	Physiologie.....	134
Radioanatomie.....	102	Sécrétion pancréatique exocrine.....	134
Histologie.....	102	Sécrétion endocrine.....	137
Physiologie.....	105	Sémiologie.....	138
Physiologie du débit sanguin hépatique.....	105	Douleur pancréatique.....	138
Capacités de régénération hépatique.....	107	Cholestase d'origine pancréatique.....	138
Formation et excrétion de bile.....	107	Stéatorrhée.....	138
Transport et métabolisme des substances		Examen d'un patient consultant pour	
étrangères à l'organisme.....	110	douleur de type pancréatique.....	139
Métabolisme des acides aminés		Interrogatoire.....	139
et des protéines.....	111	Examen physique du pancréas.....	139

Techniques d'exploration du pancréas.....	139		
Imagerie.....	139		
Endoscopie.....	140		
Tests biologiques fonctionnels.....	140		
Bases du traitement.....	141		
De la pancréatite aiguë.....	141		
De la pancréatite chronique alcoolique.....	141		
Du cancer du pancréas.....	141		
Liste des compléments en ligne.....	141		
8 Péritoine – Paroi abdominale.....	143		
Embryologie.....	144		
Diaphragme.....	144		
Paroi musculaire.....	144		
Cavité péritonéale.....	146		
Anatomie de l'enceinte abdominale.....	146		
Diaphragme.....	146		
Orifices naturels de la cavité abdominale.....	148		
Anatomie du péritoine.....	149		
Les enceintes de pression.....	150		
Radioanatomie.....	152		
Paroi abdominale.....	152		
Péritoine.....	152		
Histologie du péritoine.....	154		
Sémiologie des péritonites.....	154		
Bases du traitement des péritonites.....	157		
Sémiologie des traumatismes abdominaux.....	157		
Sémiologie des hernies et des éventrations.....	158		
Techniques d'exploration de la paroi abdominale et du péritoine.....	159		
Liste des compléments en ligne.....	159		
		11 Mouvements d'eau de la bouche à l'anus	179
		Principaux mouvements d'eau de la bouche à l'anus . . .	180
		Sécrétion salivaire.....	180
		Sécrétion gastrique.....	180
		Sécrétions biliopancréatiques.....	180
		Absorption dans l'intestin grêle.....	180
		Absorption colique.....	181
		12 Digestion	183
		Digestion des glucides.....	184
		Amorce salivaire.....	184
		Digestion et absorption dans l'intestin grêle.....	184
		Fermentation colique.....	185
		Digestion des lipides.....	186
		Amorce gastrique.....	186
		Digestion et absorption dans le duodénum et l'intestin grêle.....	186
		Digestion des protéines.....	187
		Amorce gastrique.....	187
		Digestion et absorption dans l'intestin grêle.....	187
		13 Microbiote et immunité intestinale	189
		Système immunitaire intestinal.....	190
		Organisation.....	190
		Immunité innée.....	190
		Immunité adaptative.....	191
		Présentation du microbiote intestinal.....	194
		Outils d'étude du microbiote intestinal.....	194
		Établissement après la naissance.....	195
		Composition.....	195
		Propriétés.....	195
		Fonctions du microbiote intestinal.....	196
		Fonction de protection et de barrière.....	196
		Fonctions métaboliques.....	197
		Fonctions immunitaires.....	199
		14 Oncogénétique digestive	201
		Place des gènes en oncologie générale.....	202
		Oncogènes.....	202
		Gènes suppresseurs.....	202
		Gènes de réparation.....	202
		Carcinogenèse colorectale.....	202
		Maladie génétique à transmission dominante.....	203
		Expression d'une maladie génétique – phénotype... ..	204
		Pénétrance, risque cumulé, risque relatif.....	204
		Exemples de prédispositions génétiques aux cancers digestifs.....	204
		Cancers digestifs et altération constitutionnelle des gènes de réparation. Introduction à la maladie de Lynch.....	204
		Cancers digestifs et mutation des gènes APC et MYH.....	205
		Autres prédispositions rares.....	206

Partie II
Chapitres de synthèse 161

9 Histologie digestive	163
Structure histologique commune de la paroi digestive : les quatre couches.....	164
Particularités histologiques de la paroi digestive en fonction des organes.....	165
Principales populations cellulaires épithéliales en fonction des segments.....	166
10 Motricité digestive	169
Support anatomique.....	170
Couches musculaires.....	170
Innervation.....	171
Étapes de progression du bol alimentaire.....	173
Motricité digestive en dehors du repas.....	173
Motricité postprandiale.....	174
Défécation.....	177

Consultation d'oncogénétique, suspicion de prédisposition génétique au cancer.....	206	Thromboses des veines hépatiques.....	226
Consultation d'oncogénétique.....	206	Sémiologie clinique de la thrombose aiguë des veines hépatiques.....	226
Dépistage génétique : test initial, test prédictif.....	206	Imagerie des thromboses du système vasculaire digestif.....	226
Éléments de suspicion d'une prédisposition héréditaire aux cancers digestifs.....	206	Imagerie de l'ischémie intestinale aiguë.....	226
15 Occlusions intestinales.....	207	Imagerie de l'ischémie chronique de l'intestin grêle.....	226
Différents types d'occlusion intestinale.....	208	Imagerie de la colite ischémique.....	226
Occlusions mécaniques.....	208	Imagerie des thromboses du système porte et des veines hépatiques.....	226
Occlusions fonctionnelles.....	209	Liste des compléments en ligne.....	226
Sémiologie clinique de l'occlusion aiguë.....	209	18 Diarrhée.....	229
Imagerie de l'occlusion aiguë.....	209	Différents mécanismes de diarrhée, avec leur traduction sémiologique.....	230
16 Hémorragies digestives.....	211	Diarrhée motrice.....	230
Sémiologie.....	212	Diarrhée osmotique.....	230
Hématémèse.....	212	Diarrhée par malabsorption.....	230
Méléna.....	212	Diarrhée sécrétoire.....	231
Rectorragie ou hématochézie.....	212	Diarrhée volumogénique.....	231
Saignement d'origine anale.....	212	Diarrhée secondaire à des lésions organiques de la paroi intestinale.....	231
Retentissement général.....	212	Explorations fonctionnelles d'une diarrhée.....	232
Exploration d'une hémorragie digestive.....	212	Test au carmin.....	232
Interrogatoire.....	212	Analyse chimique des selles – fécalogramme.....	232
Examen clinique.....	213	Intrication de fait des mécanismes de diarrhée et implications en clinique.....	233
En cas d'hémorragie digestive haute.....	213	19 Points clefs en sémiologie digestive.....	235
En cas d'hémorragie massive.....	213	Examen clinique d'un patient consultant pour douleur abdominale.....	236
En cas de rectorragies sans retentissement hémodynamique important.....	213	Interrogatoire.....	236
En cas de négativité des explorations endoscopiques initiales.....	213	Examen physique.....	236
Points importants de la prise en charge.....	214	Regroupements syndromiques.....	237
Principales causes d'hémorragie digestive.....	214	Technique de l'examen physique de l'abdomen.....	237
Hémorragies digestives hautes.....	214	Conditions de l'examen.....	237
Hémorragies digestives basses.....	215	L'examen lui-même.....	237
17 Thromboses du système vasculaire digestif... ..	217	Technique de l'examen physique du foie.....	238
Anatomie du système vasculaire digestif abdominal... ..	218	Technique du toucher rectal.....	240
Système artériel digestif abdominal.....	218	20 Endoscopie digestive.....	241
Système porte.....	220	Vidéoendoscopes.....	242
Système veineux hépatique.....	221	Échoendoscopes.....	244
Physiologie de la circulation splanchnique.....	222	Vidéocapsules endoscopiques.....	244
Ischémie de l'intestin grêle.....	223	Liste des compléments en ligne.....	245
Ischémie aiguë de l'intestin grêle.....	223	21 L'essentiel de la radioanatomie digestive en 10 coupes et 5 reconstructions.....	247
Sémiologie clinique de l'ischémie aiguë de l'intestin grêle.....	223	Index.....	257
Sémiologie clinique de l'ischémie chronique de l'intestin grêle.....	224		
Colites ischémiques.....	224		
Colites ischémiques non gangréneuses.....	225		
Colites ischémiques gangréneuses.....	246		
Thromboses de la veine porte.....	225		
Sémiologie clinique de la thrombose aiguë du système porte.....	225		

