

Colites infectieuses de l'adulte

Patrick Rampal
Laurent Beaugerie
Philippe Marteau
Gérard Corthier

 **John Libbey**
EUROTEXT

Sommaire

Introduction

P. Rampal



Colites infectieuses de l'adulte : données physiologiques et expérimentales

La flore intestinale

G. Corthier, J. Doré

Nature de la microflore intestinale	4
Classification des bactéries intestinales	4
Méthodes de quantification	7
Hétérogénéité des populations le long du tractus digestif	9
Maturation de la microflore, du nourrisson au sujet âgé	11
Fonctions de la microflore intestinale	12
Fermentations bactériennes	13
Antagonismes bactériens	14
Modulation de la concentration intestinale de toxines par la flore autochtone	16
Essais d'implantation dans le tractus digestif de micro-organismes sélectionnés	17
Micro-organismes en transit	18
Effets de la microflore sur le système immunitaire de l'hôte	19
Effets de la microflore sur la physiologie de l'hôte	20
Autres fonctions de la microflore	21
L'essentiel	22
Références	23

Le système immunitaire intestinal

C. Cellier, N. Cerf-Bensussan, N. Brousse, P. Marteau

Système lymphoïde associé à l'intestin	27
Plaques de Peyer	27
Tissu lymphoïde diffus	29
Cycle hémolympatique entéro-entérique	31
Immunité humorale sécrétoire	32
Synthèse et sécrétion des IgA sécrétoires	32
Fonctions des IgA sécrétoires	34
Autres immunoglobulines des sécrétions digestives	34

Mécanismes de régulation du système immunitaire intestinal	34
Déficits immunitaires et risques d'infections digestives	35
Déficits en IgA	35
Hypogammaglobulinémie commune variable	35
Syndrome d'immunodéficience acquise	35
Immunodépression iatrogénique	36
L'essentiel	36
Références	37

Les moyens de défense du tube digestif contre les agents infectieux

P. Marteau

Survie de micro-organismes ingérés dans le tube digestif	40
Barrières de défense influençant la survie des micro-organismes ingérés dans le tube digestif	41
Motricité gastro-intestinale	41
Sécrétions gastriques	41
Sécrétions biliaires	42
Sécrétions pancréatiques et intestinales	43
Mucus	44
Effets de barrière exercés par la flore endogène	45
Épithélium et éléments de maintien de son intégrité	45
Moyens thérapeutiques de défense contre les infections par des micro-organismes ingérés	46
limiter la dose de micro-organismes pathogènes ingérés	46
Antibiotiques	47
Agents biothérapeutiques, probiotiques, moyens écologiques de lutte	47
Modulation de l'immunité et vaccination	48
L'essentiel	49
Références	49

Les principaux modèles expérimentaux de colites infectieuses

G. Corthier, M. J. Butel

Les modèles expérimentaux utilisables pour l'étude des colites	53
Cultures cellulaires	53
Chambre de Ussing	56
Anse intestinale ligaturée	56
Animaux conventionnels et à flore contrôlée	57

Apport des modèles expérimentaux dans la compréhension des colites	59
<i>Clostridium difficile</i>	59
<i>Sbigella</i>	62
<i>Salmonella</i>	63
<i>Campylobacter jejuni</i>	65
<i>Yersinia enterocolitica</i>	66
<i>Escherichia coli</i> entéro-invasif	67
<i>Klebsiella oxytoca</i>	69
L'essentiel	69
Références	70



Colites infectieuses de l'adulte : épidémiologie et formes étiologiques

L'épidémiologie des colites infectieuses L. Beaugerie

Épidémiologie des diarrhées aiguës en France	75
Incidence	75
Caractéristiques cliniques	76
Modalités de prise en charge, impact socio-économique et mortalité	76
Épidémiologie des colites aiguës infectieuses	77
Cohortes prospectives de colites aiguës dans les pays développés ..	77
De l'épidémiologie des diarrhées aiguës en France à celle des colites aiguës infectieuses	78
L'essentiel	83
Références	83

Salmonella T. Piche, P. Rampal

Épidémiologie	85
<i>Salmonella typhi</i> et <i>paratyphi</i>	85
Salmonelles non typhiques	86
Taxonomie et microbiologie	87
Formes cliniques	88
Colites aiguës	88
Fièvres entériques	91
Complications	94
Salmonelloses et infections par le VIH	97
Portage chronique	97

Traitement	97
Fièvre typhoïde	97
Salmonelloses non typhiques	98
Portage chronique	98
Vaccination	99
L'essentiel	99
Références	100

Shigella

T. Piche, P. Rampal

Épidémiologie	103
Taxonomie et microbiologie	104
Pathogénie	105
Formes cliniques	107
Dysenterie	107
Complications	108
Traitement	110
Prévention	110
L'essentiel	111
Références	111

Escherichia coli entéro-hémorragiques

L. Beaugerie

Historique, pathogénèse, épidémiologie	113
Épidémiologie générale	113
Facteurs de virulence, pathogénèse	115
Modes de contamination	116
Tableaux anatomo-cliniques	117
Diarrhées simples non hémorragiques	118
Colites hémorragiques	118
SHU et purpura thrombotique thrombopénique	120
Diagnostic	120
Traitement	121
État actuel du traitement	121
Perspectives de traitement, de meilleure prise en charge et de prévention	122
L'essentiel	123
Références	123

Clostridium difficile*P. Marteau*

Épidémiologie	127
Porteurs sains	127
Transmission nosocomiale	128
Facteurs de risque du portage et du développement d'une colite à <i>Clostridium difficile</i>	128
Physiopathologie	129
Toxines	129
Rôle de l'écosystème dans la physiopathologie de l'infection digestive due à <i>Clostridium difficile</i>	130
Clinique	131
Colite pseudo-membraneuse typique (de stade II)	131
Formes de diagnostic plus difficile	133
Formes à rechutes	135
Manifestations systémiques	136
<i>Clostridium difficile</i> et terrains particuliers	136
Diagnostic bactériologique	136
Traitement	137
Traitement des formes « difficiles »	138
L'essentiel	139
Références	139

Autres bactéries*L. Beaugerie*

<i>Campylobacter</i>	143
Microbiologie, épidémiologie, pathogenèse	143
Tableau clinique des infections à <i>Campylobacter</i>	144
Caractéristiques des colites à <i>Campylobacter</i>	145
Autres complications	146
Diagnostic microbiologique	146
Traitement	146
Colites à <i>Campylobacter</i> chez l'immunodéprimé	147
<i>Yersinia</i>	147
Microbiologie, épidémiologie, pathogenèse	147
Tableau clinique des infections intestinales à <i>Yersinia</i>	149
Caractéristiques des colites à <i>Yersinia</i>	149
Autres complications	150
Diagnostic microbiologique	150
Traitement et prévention	151
<i>Klebsiella oxytoca</i>	151
Épidémiologie, manifestations cliniques présumées	151
Hypothèses pathogéniques	153

<i>Aeromonas</i>	154
Épidémiologie, pathogénicité, manifestations cliniques	154
Diagnostic microbiologique, traitement	155
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	156
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	156
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	157
Épidémiologie, pathogénie	157
Présentation clinique des colites tuberculeuses	157
Endoscopie	158
Diagnostic	158
Traitement	160
L'essentiel	160
Références	161

Les formes étiologiques des colites virales *L. Beaugerie*

Herpèsvirus	165
<i>Herpes simplex virus</i>	166
Cytomégalovirus	167
Adénovirus	173
L'essentiel	174
Références	175

Les formes étiologiques des colites parasitaires

T. Piche, P. Rampal

<i>Entamæba histolytica</i>	177
Épidémiologie	178
Microbiologie	178
Formes cliniques	179
Diagnostic différentiel	182
Traitement	182
<i>Balantidium coli</i>	183
Épidémiologie	183
Microbiologie	184
Formes cliniques	184
<i>Trypanosoma cruzi</i>	185
<i>Sarcosystis</i>	186
Épidémiologie	186
Microbiologie	186
Formes cliniques	187

<i>Schistosoma</i>	187
Épidémiologie	187
Microbiologie	188
Formes cliniques	189
Traitement	190
<i>Trichuriasis</i>	191
Épidémiologie	191
Microbiologie	191
Formes cliniques	192
Traitement	192
<i>Strongyloides stercoralis</i>	192
Épidémiologie	193
Microbiologie	193
Formes cliniques	193
Traitement	194
<i>Blastocystis hominis</i>	194
Épidémiologie	194
Microbiologie	194
Formes cliniques	195
Traitement	195
<i>Dientamæba fragilis</i>	195
Épidémiologie	195
Microbiologie	196
Formes cliniques	196
Traitement	196
L'essentiel	197
Références	197



Colites infectieuses de l'adulte : conduite à tenir

Principes généraux

L. Beaugerie

Les moyens du diagnostic des diarrhées et colites aiguës

L. Beaugerie

Examen clinique	205
Anamnèse	205
Examen somatique	207

Examens complémentaires	207
Examens de selles	207
Examens sanguins	212
Examens morphologiques	212
L'essentiel	214
Références	215

La démarche diagnostique

L. Beaugerie

Conduite à tenir devant une diarrhée aiguë infectieuse chez l'adulte	217
Comment écarter cliniquement le diagnostic de diarrhée non infectieuse ?	217
Quels patients faut-il explorer devant une diarrhée aiguë présumée infectieuse, et comment ?	222
Conduite à tenir devant une colite aiguë à l'endoscopie	225
Y a-t-il des éléments de gravité anatomo-clinique de la colite ?	226
Un médicament est-il partiellement ou exclusivement responsable de la colite ?	227
Y a-t-il une infection intestinale ?	228
La colite est-elle la manifestation aiguë d'une colite inflammatoire chronique (RCH ou maladie de Crohn colique) ?	232
Situations particulières	235
Colites associées aux antibiotiques	235
Immunodépression	237
L'essentiel	239
Références	240

Les règles thérapeutiques des colites aiguës infectieuses

L. Beaugerie

Mesures générales et traitement symptomatique	243
Réhydratation et recommandations alimentaires au cours des diarrhées et colites aiguës infectieuses	243
Antibiothérapie	244
Principales molécules	244
Stratégie thérapeutique en cas de colite aiguë présumée infectieuse	245
Cas particuliers	246
L'essentiel	250
Références	251