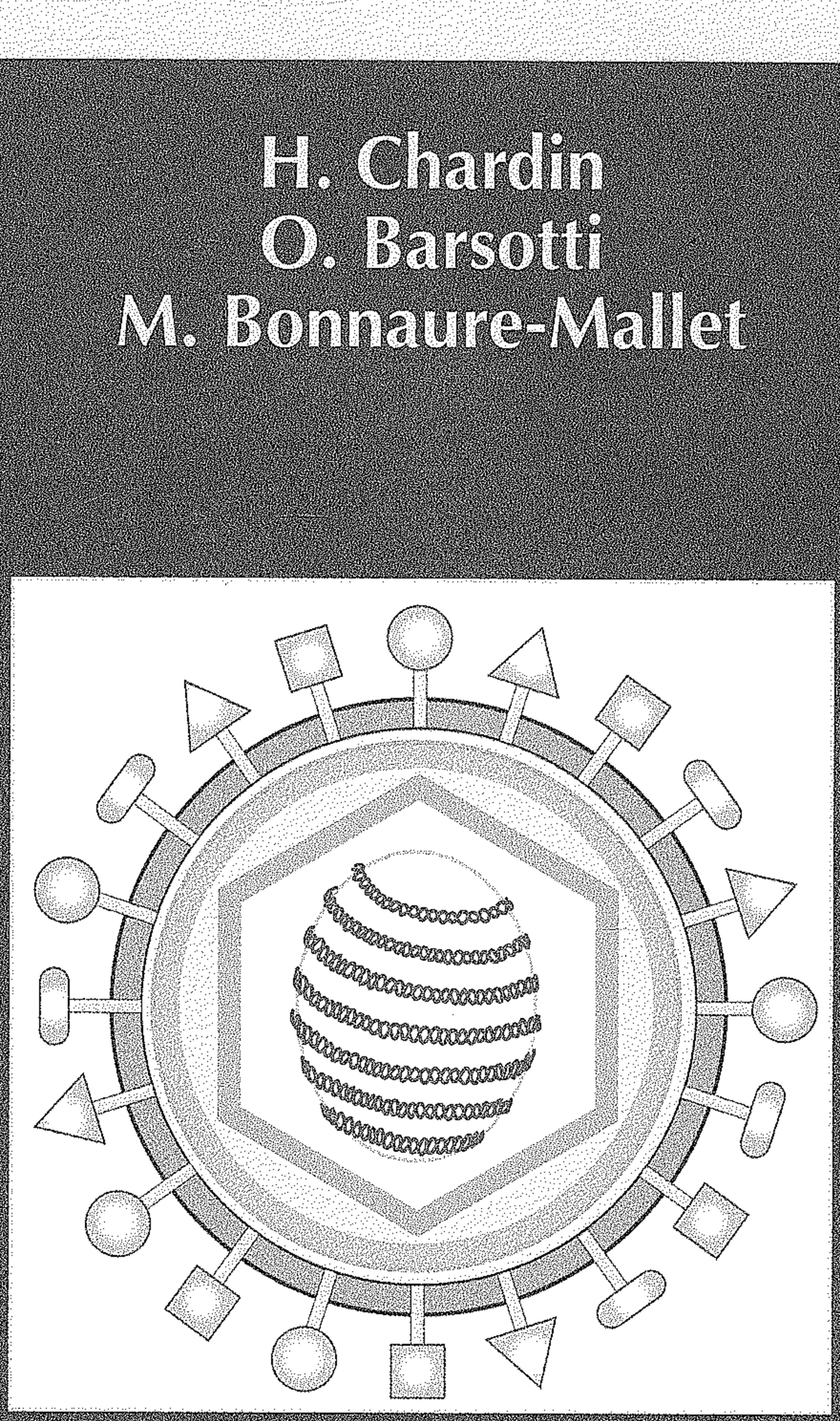
Microbiologie
en
odonto-stomatologie

H. Chardin
O. Barsotti
M. Bonnaure-Mallet



MALOINE

2-617-171-1

2-617-171-1

MICROBIOLOGIE EN ODONTO-STOMATOLOGIE

Hélène CHARDIN
Odile BARSOTTI
Martine BONNAURE-MALLET

Collection dirigée par Jean-François d'Ivernois

MALOINE
27, RUE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, 75006 PARIS
2006

Table des matières

1. Les agents microbiens 1
Les principales bactéries de la flore buccale 2
Introduction 2
Streptococcus 8
Lactobacillus 17
Actinomyces 20
Porphyromonas 23
Prevotella 31
Capnocytophaga 36
Actinobacillus actinomycetemcomitans 39
Fusobacterium 44
Les spirochètes 49
Tableaux récapitulatifs des principaux genres bactériens de la flore buccale 52
Coloration de Gram des principaux genres bactériens de la flore buccale 61
Les virus 64
Introduction 64
Les Herpesvirus 65
Les papillomavirus humains (HPV) 76
Les virus de l'immunodéficience humaine (HIV) 77
Les virus responsables d'hépatites 86
Les micromycètes 101
Candida 101
Les champignons dimorphiques 105
Aspergillus 109
Les zooparasites 113
Introduction 113
Arthropodes 113
Les helminthes 115
Parasites eucaryotes 118
Les agents transmissibles non conventionnels (ATNC) ou prions 122
Généralités 122
Origine des ATNC 122
Propriétés physico-chimiques des ATNC et résistance 123
Rôle des PrP 124
Propagation 124
Physiopathologie 124
Formes cliniques 125
Diagnostic 126
Traitement 126
Épidémiologie 127
Prévention 128

2. Écosystème buccal 131
Présentation générale des biofilms 132
Formation d'un biofilm 132
Pourquoi former un biofilm ? 135
Quelques exemples de biofilms 137
Les biofilms buccaux 141
L'habitat microbien buccal 142
La flore buccale au cours de la vie 161
Colonisation primaire 161
Avant l'éruption des dents 162
Denture lactéale et denture mixte 163
Denture permanente 163
Stabilité des clones bactériens 164
Interactions flore-hôte 165
Introduction 165
L'exclusion immune 165
L'immunité muqueuse 174

3. Microbiologie clinique 193
Méthodes de diagnostic microbiologique 194
Diagnostic bactériologique 194
Diagnostic virologique 211
L'odonte 214
Microbiologie de la maladie carieuse 214
Infections endodontiques et périapicales 239
Les infections du parodonte 256
Les maladies parodontales 256
Implants et bactéries buccales 278
Stomatites infectieuses 289
Infections virales 289
Les stomatites à micromycètes 295
Infections parasitaires 300
Les infections bactériennes à porte d'entrée buccale 304
Modalités de la dissémination bactérienne 304
Les infections bactériennes à porte d'entrée buccale 305
Les antibiotiques et les antiseptiques 315
Modes d'action des antibiotiques 315
La résistance bactérienne aux antibiotiques 317
Antibiothérapie et antibioprophylaxie en odonto-stomatologie 319
Les antiseptiques 321

Index 323

Les agents microbiens

Les principales bactéries de la flore buccale 2
Les virus 64
Les micromycètes 101
Les zooparasites 113
Les agents transmissibles non conventionnels (ATNC) ou prions .122

1

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de deuxième et troisième cycles des études odontologiques, ainsi qu'à tous les cliniciens désireux d'approfondir leurs connaissances en infectiologie orale.
Il se présente en trois parties distinctes.

La première partie décrit les principaux micro-organismes d'intérêt en odonto-stomatologie. Les bactéries, les virus, les parasites et les prions sont détaillés avec leurs caractéristiques biologiques et physiopathologiques.

La seconde partie explique l'écosystème buccal, en particulier la constitution de la flore buccale et son évolution, la formation et la physiopathologie des biofilms buccaux et les interactions flore-hôte.

La troisième partie est consacrée à la microbiologie clinique.
Elle traite les aspects biologiques et cliniques des infections bactériennes dentaires (carie), endodontiques, parodontales et péri-implantaires, et des stomatites virales, fongiques et parasitaires.

Les traitements anti-infectieux utilisés en odonto-stomatologie sont exposés, ainsi que les aspects méthodologiques et pratiques du diagnostic microbiologique.

www.maloine.fr

ISBN : 2 224 02928 4

© Illustration.com
© Illustration dos