

odonto-stomatologie

# Anatomie pathologique bucco-dentaire

J.-C. KAQUELER / O. LE MAY

■ 2<sup>e</sup> édition

-617-101-1

MASSON ■

2-617-101-1

# Anatomie pathologique bucco-dentaire

J.-C. KAQUELER

Professeur à la faculté  
de chirurgie dentaire  
de l'université Paris V

O. LE MAY

Maître de conférences  
à la faculté de chirurgie dentaire  
de l'université Paris V

# TABLE DES MATIÈRES

|          |                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PATHOLOGIE DE LA DENTITION .....</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>  |
|          | Introduction .....                                                                                                                                                                                                                        | 1         |
|          | Anomalies chronologiques .....                                                                                                                                                                                                            | 1         |
|          | Éruption précoce des dents temporaires (1). Éruption retardée des dents temporaires (2). Perte retardée ou précoce des dents temporaires (2). Éruption prématurée des dents permanentes (3). Éruption retardée des dents permanentes (3). |           |
|          | Anomalies de nombre .....                                                                                                                                                                                                                 | 3         |
|          | Hypodontie, agénésie, oligodontie, anodontie (3). Hyperdontie ou dents surnuméraires (4).                                                                                                                                                 |           |
|          | Anomalies de taille .....                                                                                                                                                                                                                 | 4         |
|          | Macrodontie (5). Microdontie (5).                                                                                                                                                                                                         |           |
|          | Anomalies de forme .....                                                                                                                                                                                                                  | 5         |
|          | Gémination (5). Fusion (5). Concrescence (5). Dilacération (6). Dens invaginatus et dens evaginatus (6). Taurodontisme (6). Perles ou gouttelettes d'émail (6). Anomalies cuspidiennes (7). Anomalies radiculaires (7).                   |           |
|          | Influence des radiations ionisantes sur le développement dentaire .....                                                                                                                                                                   | 7         |
| <b>2</b> | <b>ANOMALIES DE STRUCTURE DES TISSUS DENTAIRES ...</b>                                                                                                                                                                                    | <b>9</b>  |
|          | Introduction .....                                                                                                                                                                                                                        | 9         |
|          | Hypoplasies de l'émail .....                                                                                                                                                                                                              | 9         |
|          | Définition (9). Histopathologie (11). Formes particulières d'hypoplasie (12). Étiologie des hypoplasies de l'émail (14).                                                                                                                  |           |
|          | Amélogenèse imparfaite .....                                                                                                                                                                                                              | 16        |
|          | Type hypoplasique (17). Type hypominéralisé (17). Type hypomature (17).                                                                                                                                                                   |           |
|          | Dentinogenèse imparfaite .....                                                                                                                                                                                                            | 17        |
|          | Dysplasie dentinaire .....                                                                                                                                                                                                                | 18        |
|          | Odontodysplasie .....                                                                                                                                                                                                                     | 19        |
| <b>3</b> | <b>COLORATIONS ET PERTES DE SUBSTANCES DENTAIRES .....</b>                                                                                                                                                                                | <b>21</b> |
|          | Introduction .....                                                                                                                                                                                                                        | 21        |

|                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Colorations dentaires</b> .....                                                                                                                                                                                               | 21 |
| Colorations extrinsèques (21). Colorations intrinsèques (24).                                                                                                                                                                    |    |
| <b>Pertes de substances dentaires</b> .....                                                                                                                                                                                      | 25 |
| Attrition (25). Abrasion (26). Érosion (26). Mylolyse (27). Pertes de substances liées aux radiations ionisantes (27).                                                                                                           |    |
| <b>4 PLAQUE DENTAIRE</b> .....                                                                                                                                                                                                   | 29 |
| <b>Introduction</b> .....                                                                                                                                                                                                        | 29 |
| <b>Mise en évidence et localisation de la plaque</b> .....                                                                                                                                                                       | 30 |
| <b>Formation et développement de la plaque</b> .....                                                                                                                                                                             | 31 |
| <b>Composition biochimique de la plaque</b> .....                                                                                                                                                                                | 33 |
| Protéines (33). Lipides (33). Polysaccharides (33). Calcium et phosphate (34). Oligoéléments (35).                                                                                                                               |    |
| <b>Éléments microbiens de la plaque</b> .....                                                                                                                                                                                    | 35 |
| Bactéries aérobies (36). Bactéries anaérobies (36). Bactéries pathogènes de la plaque (36).                                                                                                                                      |    |
| <b>Cellules épithéliales et leucocytes</b> .....                                                                                                                                                                                 | 38 |
| <b>Potentiel parodontopathique de la plaque</b> .....                                                                                                                                                                            | 38 |
| Produits du métabolisme et du catabolisme bactérien (38). Toxines des membranes bactériennes (39). Enzymes lytiques bactériennes (39).                                                                                           |    |
| <b>Potentiel odontopathique ou cariogène de la plaque</b> .....                                                                                                                                                                  | 39 |
| <b>5 ÉTIOPATHOGÉNIE DE LA CARIE</b> .....                                                                                                                                                                                        | 41 |
| <b>Introduction</b> .....                                                                                                                                                                                                        | 41 |
| <b>Étiopathogénie de la carie</b> .....                                                                                                                                                                                          | 41 |
| <b>Micro-organismes cariogènes</b> .....                                                                                                                                                                                         | 41 |
| <b>Glucides</b> .....                                                                                                                                                                                                            | 44 |
| Potentialité carieuse des différents glucides (44). Facteurs modulant la cariogénicité des sucres (45). Remplacement des sucres cariogènes par d'autres édulcorants (46).                                                        |    |
| <b>Substrat ou hôte</b> .....                                                                                                                                                                                                    | 47 |
| Rôle protecteur de la salive (47). Susceptibilité carieuse des dents temporaires et permanentes (48). Cariorésistance des dents fluorées (49). Grossesse et incidence carieuse (49). Facteurs génétiques et carie dentaire (49). |    |
| <b>Initiation et développement de la lésion carieuse</b> .....                                                                                                                                                                   | 49 |
| <b>6 LÉSIONS CARIEUSES DE L'ÉMAIL</b> .....                                                                                                                                                                                      | 51 |
| <b>Introduction</b> .....                                                                                                                                                                                                        | 51 |

|                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques macroscopiques de la lésion carieuse des surfaces lisses .....</b>                                                                                                                                          | <b>51</b> |
| <b>Étude microscopique de la tache blanche .....</b>                                                                                                                                                                            | <b>52</b> |
| Examen microradiographique (52). Examen histologique (52).<br>Examen au microscope électronique à transmission (55). Examen<br>au microscope électronique à balayage (55).                                                      |           |
| <b>Évolution de la tache blanche. Phénomène de cavitation .....</b>                                                                                                                                                             | <b>56</b> |
| <b>Lésion carieuse stabilisée, tache brune .....</b>                                                                                                                                                                            | <b>56</b> |
| <b>Lésion carieuse des sillons et puits .....</b>                                                                                                                                                                               | <b>57</b> |
| <b>Lésion carieuse de l'émail en périphérie des obturations .....</b>                                                                                                                                                           | <b>58</b> |
| <b>7 LÉSIONS CARIEUSES DE LA DENTINE ET DU CÉMENT ...</b>                                                                                                                                                                       | <b>59</b> |
| <b>Introduction .....</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>59</b> |
| <b>Lésion carieuse dentinaire active .....</b>                                                                                                                                                                                  | <b>60</b> |
| Les différentes couches histologiques (60). Microbiologie de la<br>lésion carieuse de la dentine (63). Mode de progression de la lésion<br>dentinaire active (63). Élaboration de dentine réactionnelle ou<br>réparatrice (63). |           |
| <b>Lésion carieuse dentinaire arrêtée .....</b>                                                                                                                                                                                 | <b>64</b> |
| <b>Lésion carieuse associée au syndrome du biberon .....</b>                                                                                                                                                                    | <b>65</b> |
| <b>Lésion carieuse cervico-radiculaire .....</b>                                                                                                                                                                                | <b>65</b> |
| <b>8 HISTOPATHOLOGIE PULPAIRE .....</b>                                                                                                                                                                                         | <b>68</b> |
| <b>Introduction .....</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>68</b> |
| <b>Les différents types de pulpopathies .....</b>                                                                                                                                                                               | <b>69</b> |
| Hyperhémie pulpaire ou pulpite sub-aiguë partielle (69). Pulpite<br>aiguë (70). Pulpite chronique (71). Nécrose pulpaire (72).                                                                                                  |           |
| <b>Coexistence de différentes formes de pulpopathies .....</b>                                                                                                                                                                  | <b>73</b> |
| <b>Mécanismes pulpo-réparateurs .....</b>                                                                                                                                                                                       | <b>74</b> |
| Détersion (74). Formation de nouvelles cellules (74). Élaboration<br>de dentine réparatrice ou réactionnelle (74).                                                                                                              |           |
| <b>Sénescence dentino-pulpaire .....</b>                                                                                                                                                                                        | <b>75</b> |
| Sclérose dentinaire (75). Réduction du volume pulpaire (76).<br>Diminution de la vascularisation (76). Réduction du nombre de<br>cellules (76). Fibrose pulpaire (76). Minéralisation intrapulpaire<br>(76).                    |           |
| <b>9 HISTOPATHOLOGIE PÉRIAPICALE .....</b>                                                                                                                                                                                      | <b>78</b> |
| <b>Introduction .....</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>78</b> |
| <b>Granulome .....</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>78</b> |

Localisation (78). Examen clinique (78). Examen radiologique (79). Aspect macroscopique (79). Aspect histologique (79). Évolution (80).

**Kyste** ..... 80

Localisation (82). Examen clinique (82). Examen radiologique (82). Aspect macroscopique (82). Aspect histologique (82). Évolution (83).

**Abcès périapical** ..... 83

Examen clinique (83). Examen radiologique (83). Aspect histologique (84). Évolution (84).

**Complications des lésions périapicales** ..... 84

Complications locales (84). Complications générales (87).

## **10 RÉSORPTION DES TISSUS MINÉRALISÉS DENTAIRES ET OSSEUX** ..... 88

**Introduction** ..... 88

**L'ostéoclaste, cellule de la résorption osseuse** ..... 88

Caractères morphologiques (88). Physiologie (89).

**Résorption et apposition osseuses provoquées** ..... 90

**Histopathologie desmodontale** ..... 90

**Hypercémentose et ankylose radiculo-osseuse** ..... 91

**Résorption des tissus dentaires** ..... 92

Résorptions externes (92). Résorption interne (94).

## **11 HISTOPATHOLOGIE PARODONTALE** ..... 95

**Introduction** ..... 95

**Gencive marginale et attache épithéliale** ..... 95

**Fibres parodontales** ..... 96

**Facteurs intervenant dans les parodontopathies** ..... 97

Modifications dues à l'âge (97). Rôle de la plaque et du tartre (97). Bactéries parodontopathiques (98). Importance des facteurs immunologiques (99). Incidence des forces occlusales (99).

**Modes de développement des parodontopathies** ..... 100

Lésion initiale (101). Lésion débutante (101). Lésion établie (102). Lésion avancée (104).

**Principales formes cliniques des parodontopathies** ..... 104

Gingivites (104). Parodontites (109).

## 12

|                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A) HISTOPATHOLOGIE DE LA MUQUEUSE BUCCALE.</b>                                                                                                                                                                                                              |     |
| <b>RAPPELS SUR LA MUQUEUSE BUCCALE .....</b>                                                                                                                                                                                                                   | 114 |
| Introduction .....                                                                                                                                                                                                                                             | 114 |
| Les différents types de muqueuses buccales .....                                                                                                                                                                                                               | 115 |
| Rappels sur la structure histologique de la muqueuse buccale .....                                                                                                                                                                                             | 115 |
| Épithélium buccal et processus de kératinisation (116). Jonction épithélio-conjonctive (120). Tissu conjonctif et phénomène inflammatoire (121).                                                                                                               |     |
| <b>B) LÉSIONS DE LA MUQUEUSE BUCCALE .....</b>                                                                                                                                                                                                                 | 124 |
| Ulcération traumatique .....                                                                                                                                                                                                                                   | 124 |
| Hyperplasie et hyperkératose bénigne .....                                                                                                                                                                                                                     | 124 |
| Brûlure chimique .....                                                                                                                                                                                                                                         | 125 |
| Diapneusie .....                                                                                                                                                                                                                                               | 125 |
| Mucocèle .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 125 |
| Ranula ou grenouillette .....                                                                                                                                                                                                                                  | 126 |
| Aphthose .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 126 |
| Stomatite médicamenteuse .....                                                                                                                                                                                                                                 | 127 |
| Atteintes bactériennes, virales, mycosiques .....                                                                                                                                                                                                              | 127 |
| Tuberculose (128). Syphilis (128). Herpès buccal (129). Candidose (130).                                                                                                                                                                                       |     |
| Manifestations buccales de maladies dermatologiques .....                                                                                                                                                                                                      | 131 |
| Lichen plan (132). Lupus érythémateux (132). Pemphigus vulgaire (133).                                                                                                                                                                                         |     |
| Manifestations buccales du sida .....                                                                                                                                                                                                                          | 133 |
| Candidose (133). Autres infections mycosiques (133). Infections virales (133). Infections bactériennes (134). Leucoplasie chevelue (134). Gingivites et parodontites (134). Aphthose majeure (134). Purpura thrombocytopénique (134). Lésions tumorales (134). |     |

## 13

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>TUMEURS BÉNIGNES ET MALIGNES DE LA CAVITÉ BUCCALE .....</b> | 136 |
| Introduction .....                                             | 136 |
| Biopsie .....                                                  | 136 |
| Tumeurs bénignes .....                                         | 137 |
| Tumeur bénigne d'origine épithéliale : le papillome (137).     |     |
| Tumeurs bénignes d'origine conjonctive (138).                  |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lésions précancéreuses : les leucoplasies</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 140 |
| Généralités (140). Facteurs étiologiques (140). Aspects cliniques (141). Aspects histologiques (142). Potentialité maligne des leucoplasies (143). Carcinome <i>in situ</i> ou carcinome intraépithélial (144).                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| <b>Tumeurs malignes</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 144 |
| Tumeur maligne d'origine épithéliale : le carcinome épidermoïde ou carcinome à cellules squameuses (145). Étiologie (145). Histologie (146). Carcinome épidermoïde de la lèvre (147). Carcinome épidermoïde de la langue (147). Carcinome épidermoïde du plancher de la bouche (148). Carcinome épidermoïde de la gencive (148). Carcinome épidermoïde de la muqueuse jugale (149). Carcinome épidermoïde du palais (149). Carcinome épidermoïde du sinus maxillaire (149). |     |
| <b>OUVRAGES DE RÉFÉRENCE</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 151 |
| <b>Index</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 155 |

# Anatomie pathologique bucco-dentaire

J.-C. KAQUELER / O. LE MAY

## L'ouvrage

- Cet abrégé offre une vue synthétique des différentes manifestations pathologiques bucco-dentaires. Il contribue à développer, chez les futurs praticiens, une attitude orientée vers la prévention et le diagnostic de ces affections.
- Cette nouvelle édition profondément remaniée tient compte des données récentes sur les pathologies des tissus minéralisés et non minéralisés bucco-dentaires d'origines locales et générales.
- Des planches en couleur permettent de visualiser les caractéristiques histopathologiques des lésions les plus fréquemment rencontrées.

## Le public

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de deuxième et troisième cycles d'études d'odontologie.

## Les auteurs

**Jean-Claude Kaqueler**, docteur en sciences odontologiques, est professeur à la faculté de chirurgie dentaire de l'université Paris V.

**Olivier Le May**, docteur en sciences et en sciences odontologiques, est maître de conférences à la faculté de chirurgie dentaire de l'université Paris V.

ISBN 2-225-83518-7



9 782225 835186