CONTENTS

巻頭口絵で見る・知る根面う蝕 ―― 4

〈高柳篤史〉

根面う蝕は超高齢社会の口腔保健における最大の課題の1つ! ―― 4
歯冠部う蝕が少なかった人も要注意! ―― 5
根面う蝕の進行を加速させるのは“唾液分泌低下” ―― 6
象牙質の特徴が根面う蝕の治療を困難にさせる ―― 7
口腔の環境が整わないとフッ化物の効果は得られにくい ―― 8
根面の耐酸性を高め、細菌の進入路を断つことが重要 ―― 9

PART 1 根面う蝕の疫学 ―― 13

〈杉原直樹〉

① はじめに―根面う蝕の疫学調査の難しさ― ―― 14
② 根面う蝕の定義 ―― 14
③ 根面う蝕の診断基準 ―― 15
④ 根面う蝕の疾病分布 ―― 17

PART 2 根面う蝕のリスクファクター ―― 21

〈杉原直樹〉

① 根面う蝕予防のためのリスクファクターの捉え方 ―― 22
② 文献からみた根面う蝕のリスクファクター研究 ―― 22
③ 日本における根面う蝕のリスクファクター研究 ―― 24
④ リスクファクター研究から予防的アプローチへ ―― 26

PART 3 根面う蝕と唾液 ―― 27

〈遠藤眞美／大鶴 洋〉

① 根面う蝕とかかわりが深い唾液の基礎知識 ―― 28
❶唾液の分泌メカニズム ―― 28
❷唾液の緩衝能 ―― 29
❸ペリクル ―― 30
❹唾液の脱灰抑制 ―― 30

② ドライマウスの基礎知識 ―― 32
❶唾液とドライマウス ―― 32
❷根面う蝕に関連の深いドライマウスの状態と原因 ―― 33
❸ドライマウス予防と根面う蝕 ―― 40

③ 頭頸部領域の放射線治療による口腔への影響 ―― 41
❶頭頸部癌の治療による口腔への副作用 ―― 41
❷放射線治療により口腔に現れる急性期障害 ―― 42
❸放射線治療により口腔に現れる晩期障害 ―― 44

PART 4 根面う蝕の細菌学 47

〈石原和幸〉

① う蝕の成因は歯冠部と根面で異なる 48

② 根面う蝕の病因 49

❶う蝕発症にかかわるデンタルプラークとは 49

❷徐々に解明されつつある、根面う蝕にかかわる菌種 50

PART 5 “ビジュアルでみる” 根面う蝕の組織学と病変の進行メカニズム 53

〈見明康雄〉

① 根面う蝕の進行 54

❶写真でみる根面う蝕 54

❷写真でみる歯頸部う蝕発症プロセス 55

② う蝕の進行に関係する歯の構造 56

❶エナメル質の構造 56

❷象牙質の構造 59

❸セメント質の構造 62

③ 表面下脱灰した象牙質は再石灰化するのか 63

PART 6 根面う蝕の検査と診断 65

〈桃井保子／久保至誠／福島正義〉

① 早期発見・長期管理で対応したい根面う蝕 66

❶根面う蝕の治療は歯冠部よりも格段に難しい 66

❷根面う蝕の臨床像にみる、診断・治療の難しさ 67

② 根面う蝕の検査は“視診”と“触診”が基本 68

❶触診による根面う蝕の活動性の評価 68

❷歯質の色、表面性状、硬さと、う蝕原性細菌数の関係 69

❸歯科疾患実態調査の根面う蝕診断基準 69

❹ICDASの根面う蝕診断基準 70

❺成人用の口腔診査票を活用する 72

③ う蝕以外の歯頸部硬組織疾患 72

❶くさび状欠損 72

❷アブフラクション 73

❸酸蝕症 74

④ 根面う蝕の切削治療を考える 74

❶切削修復の開始 74

❷う蝕検知液による染色性 76

❸歯根象牙質の切削 76

❹窩洞外形の設定 77

CONTENTS

PART 7 根面う蝕の治療 79

〈宮崎真至／佐藤秀一〉

1 修復材料の選択と治療法 80
- ❶修復材の要件 80
- ❷修復手技の要件 81
- ❸グラスアイオノマーセメント修復 82
- ❹光重合型レジン修復 86

2 歯周病と根面う蝕とその対応 93
- ❶歯周病に関連した根面う蝕発症の背景 93
- ❷歯周治療で根面う蝕のリスクが高まる 95
- ❸歯周病患者に対する歯肉退縮の治療法 95
- ❹歯肉縁下に及ぶ根面う蝕に対する治療法 97
- ❺歯周病患者に対する根面う蝕の予防 99

PART 8 根面う蝕の予防 101

〈高柳篤史／鈴木誠太郎〉

1 根面う蝕予防のエビデンス 102
- ❶プロフェッショナルケアとセルフケアの両輪で予防しよう 102
- ❷フッ化物を積極的に利用しよう 103

2 根面う蝕予防のためのプロフェッショナルケア 104
- ❶リスクを診る 104
- ❷根面う蝕ハイリスク者への予防処置 106
- ❸定期健診の推奨 108

3 根面う蝕予防のためのセルフケア 109
- ❶高濃度のフッ化物配合歯磨剤の使用 109
- ❷根面う蝕予防のための歯ブラシの選択 110
- ❸根面う蝕予防のためのブラッシング法 111
- ❹根面う蝕予防のための歯間清掃用具の使用法 112
- ❺フッ化物洗口 113

column

なぜエナメル質と象牙質の臨界pHは異なるのか 64
〈見明康雄〉

歯肉退縮しなければ、根面う蝕は発生しない 102
〈高柳篤史〉

唾液分泌低下がある方への酸性フッ化物の頻回な歯面塗布は要注意 107
〈高柳篤史〉

要介護高齢者にもフッ化物配合歯磨剤を活用しよう! 113
〈遠藤眞美〉