


目次

刊行にあたって	3
位相差顕微鏡に関する基礎知識	6

Chapter 1 位相差顕微鏡を歯科で活用する

<small>section</small> 1 位相差顕微鏡とは何か	8
<small>section</small> 2 歯科における位相差顕微鏡の役割	14
 Coffee Break ペットの歯周病	21
<small>section</small> 3 位相差顕微鏡を導入しよう——機器選びとセットアップ	22

Chapter 2 正しい検体採取と標本作成

<small>section</small> 1 きれいな観察は検体の「採り方」が決め手	36
<small>section</small> 2 検体はどこから採るのがよいの?	40
<small>section</small> 3 検体を採取するときのコツ	42
<small>section</small> 4 標本の作り方	45
<small>section</small> 5 細菌叢を観察するときのチェックポイント	48

Chapter 3 口腔細菌の典型的な正常像と異常像

<small>section</small> 1 細菌たちの「世界」を見てみよう	54
<small>section</small> 2 プラークの特徴	56
<small>section</small> 3 細菌以外に位相差顕微鏡で観察できるもの	60
<small>section</small> 4 動きの世界を診療に活かそう	64

Chapter 4 代表的な細菌とその特徴

Section 1	口の中にはいろいろな細菌が棲んでいる	66
Section 2	位相差顕微鏡で観察できない注意すべき細菌たち	67
Section 3	細菌だけじゃない！ 注目すべき原虫類	76
Section 4	小さな世界から大きなヒントを	79

Chapter 5 位相差顕微鏡による観察の限界と注意点

Section 1	位相差顕微鏡による観察で歯周病診断「できること」と「できないこと」	82
Section 2	より詳しく菌種を知るには	87
Section 3	歯周病細菌診断における位相差顕微鏡の役割	92

Chapter 6 臨床への応用方法

Section 1	歯源性菌血症と全身疾患	96
Section 2	観察結果から適切な治療方法を選択する	99
Section 3	リスク管理に活用する	101

Chapter 7 これからの可能性と未来展望

Section 1	予防歯科で活用する	104
Section 2	教育などへの位相差顕微鏡の応用	106
Section 3	位相差顕微鏡×AIの未来像	108
Section 4	小さな世界から広がる未来	110