

歯内療法を楽しく、
やさしい治療にするために!

歯内療法 成功への道

臨床根管解剖

— 基本的知識と歯種別の臨床ポイント —

著 木ノ本喜史

(大阪大学歯学部臨床教授 / 大阪府吹田市・きのもと歯科)

- より確かな歯内療法を実践するための臨床的“教科書”である『歯内療法 成功への道』シリーズの基本編。「根管口を探すときは歯根断面の形態を参考にする」「(上顎大臼歯)近心舌側根管の探し方」など、毎日の臨床に直接役立つ項目だてで、根管解剖に関するポイントをまとめた画期的な一書!
- 多様な形態を示す根管のバリエーションを、文献資料とわかりやすいイラストにより歯種ごとに明示。今まで見逃していた根管が見つかるようになります!
- 月刊『日本歯科評論』で好評を博した連載「歯内療法 成功への道」を再構成し、新規項目も含めて大幅加筆。“より見やすく、わかりやすく”まとめています!



A4変判・184頁・オールカラー・定価10,500円(税込)

臨床根管解剖

— 基本的知識と歯種別の臨床ポイント

内容目次

序章 “臨床”歯内療法学に求められる「項目」とは？

第I章 歯内療法の成功に向けて

- I-1 歯内療法を成功に導く診査・診断とは
- I-2 臨床研究をどう評価し、参考にするか
- I-3 歯内療法の原則
入ってくる細菌の阻止／根管内に存在する細菌の排除／
新たな細菌の侵入の阻止
- I-4 歯内療法において必要な知識
- I-5 歯内療法の成功に向けて

第II章 歯内療法に求められる「知識」とその理解

- II-1 “臨床”根管解剖の基本的知識
主要な解剖学的形態の部位と名称を理解する／平均的な
歯根長は12mmである／平均的な歯の長さを理解する／
ほとんどの根管は彎曲している／エックス線写真上で根管
の透過像の濃淡が急に変化している場合は、根管に分岐
や合流、彎曲などの変化がある／J字やY字などの彎曲や
分岐が根尖付近にはある／ほか
- II-2 トランスポートーション(transportation)
根尖部のトランスポートーションにより生じる難治性エンド症例の
成立過程の仮説
- II-3 根管解剖を考慮した効率的な感染根管の攻略法

第III章 臨床根管解剖(上顎編)

- III-1 上顎前歯
上顎前歯の根管は歯冠と歯根の形に相似形の形態で、ほ
とんどが1根管である／髄腔開拓時にはlingual
shoulderに注意する／髄腔開拓が狭いと、器具の動きが
規制されて根管壁の象牙質の切削が十分にできない場合
がある／切縁から髄角を通った直線的なポスト孔の形成が
ポスト部の十分な埋入深度を得るために必要である／ほか
- III-2 上顎犬歯
犬歯の根管長は長いので、抜随時の歯髓の押し込みやファ
イル操作に注意する／犬歯の根管も基本的には歯冠歯根
の形と相似形であるが、近遠心に扁平なことも多い
- III-3 上顎小臼歯
第一小臼歯の根のバリエーションは1、2、3根と多く、根
管のパターンもいろいろである／1%程度の割合で3根管
性の小臼歯がある／上顎小臼歯の髄腔開拓は楕円形を基
本とする／歯頸部付近での歯根の近遠心方向への圧平の
ため、歯髓腔が狭窄することも多い／ほか

III-4 上顎大臼歯

上顎大臼歯はまれに4根の場合もある／歯髓腔の位置と
歯の解剖学的形態の関連を理解する／髄床底の溝(グルー
プ)は根管口を見つける手がかりとなる／近心舌側根管の
探し方／近心頰側根に2根管がある場合は、イスマスが存
在することが多い／ほか

第IV章 臨床根管解剖(下顎編)

IV-1 下顎前歯

根管の断面形態は基本的に楕円形か長楕円形である／歯
根の歯頸部での断面形態をイメージして、根管の形態を予
測する／髄腔開拓は舌側の根管を意識した楕円形で、か
つ歯軸に平行にファイルが挿入できるように形成する／高
齢者の細い根管は、狭窄前の形態を意識して拡大・形成を
行う／ほか

IV-2 下顎犬歯

歯根の歯頸部での断面形態をイメージして、根管の形態を
予測する／歯頸部付近の歯根の断面形態は、楕円形か角
の丸い三角形である／舌側に拡大不足がないかを意識し
ながら拡大・形成を行う。特にフィンがないかの確認は必
須である／ほか

IV-3 下顎小臼歯

下顎小臼歯は最も歯内療法が困難な歯である／髄腔開拓
は頰側咬頭頂から歯根の方向を意識して行う／第一小臼
歯の5本に1本は2根管性である／パノラマエックス線写
真でも2根管と診断できることも多い。術前の診断が重要
である／2根管の場合、根管口の明示・拡大が特に重要で
ある／ほか

IV-4 下顎大臼歯

●下顎大臼歯近心根●
近心根は主に2根管であるが、根尖での合流や根中央部で
の分岐、イスマスなどに注意する／イスマスはほとんどの
根管に存在するが、対処できるものとできないものがある
／ほか
●下顎大臼歯遠心根●
扁平な1根管か、円形の2根管であることが多い／扁平な
根管の場合、フィン状に感染源が残存していないか確認す
る／近接する2根管の場合、イスマスの有無や扁平な1根
管でないかを確認する／ほか

V-5 槌状根

槌状根は根管の水平断面がC字型をした根である。主に下
顎第二、第三大臼歯に見られることが多い／槌状根の根管
にはアンダーカット部に歯髓や感染源が残存することが多
い／ほか

Column 根管系(root canal system)／
歯の形態にも人種差がある？／
根管形態のさまざまな分類／
髄腔開拓の基本／ほか