

オーラル・フレイルの 予防とインプラント 治療の関係 11

脇田雅文、川口和子、鈴木仙一

章

1.1

柏市における大規模健康調査
(縦断追跡コホート研究)からみた
オーラル・フレイルの現状 12

1.1.1 超高齢社会とフレイルの関係 12

1.1.2 「オーラル・フレイル」という新たな考え方 13

1.1.3 オーラル・フレイルは顔面表情筋に
どのような変化をもたらすのか 13

1.2

NCDs とオーラル・フレイルおよびサルコペニアの関係 16

1.2.1 オーラル・フレイルの前段階にある NCDs 16

1.2.2 オーラル・フレイルの後段階にあるサルコペニア 16

1.2.3 要介護度と口腔機能の関係 19

1.3

オーラル・フレイルの予防とインプラント治療の役割 24

1.3.1 オーラル・フレイル期におけるインプラント治療の目的 24

1.3.2 オーラル・フレイルの予防にともなう誤嚥防止とインプラント治療の重要性 24

1.3.3 オーラル・フレイルの予防と誤嚥性肺炎、不顕性誤嚥予防とインプラント治療の重要性 26

1.3.4 オーラル・フレイルと食の変化による気づきとインプラント治療の関係 27

1.3.5 インプラント治療による咀嚼機能回復から体組成・代謝の改善へ 29

サルコペニア (加齢性筋肉減弱症)の予防と MFT の関係 35

天川智央、長尾龍典、鈴木仙一

2.1 サルコペニアの診査・診断 36

- 2.1.1 サルコペニアの診査 36
- 2.1.2 サルコペニアの診断 37

2.2 超高齢社会日本における サルコペニアの現状 40

- 2.2.1 サルコペニアに関する2つの研究 40
- 2.2.2 サルコペニアの社会的認知 42

2.3 サルコペニアの予防と MFT の役割 44

- 2.3.1 摂食・嚥下器官の加齢変化 44
- 2.3.2 サルコペニアの予防と改善 45
- 2.3.3 摂食・嚥下の5期に対応した筋のトレーニング 47

長期的に見てなぜ インプラントの 上部構造は 壊れるのか？

55

長尾龍典、新井聖範、岩城正明、五十嵐一

章

3.1

インプラント上部構造の破折・破損に
オーラル・フレイルは関係あるのか？

56

3.1.1 オーラル・フレイルはなぜ起こる 56

3.1.2 歯の喪失と口腔周囲筋の筋長との関係 56

3.1.3 舌の機能・口呼吸に関連する疾患 57

3.1.4 ドンダース(Donders)の空隙 59

3.1.5 オーラル・フレイルを予防するための筋肉 60

3.1.6 舌の筋肉と動作の特徴 61

3.2

インプラント上部構造の破折・破損に設計が関係するのか？

64

3.2.1 歯の喪失による筋長の短縮が原因で上部構造が破折・破損するのか？ 64

3.2.2 クリステンセン現象が原因で上部構造が破折・破損するのか？ 65

3.2.3 偏心運動時、荷重のかかる時の筋肉の方向と場所の平均値も移動するのか？ 66

3.2.4 インプラントの配置は上部構造の設計に関係するのか？ 67

3.2.5 上部構造におけるカンチレバーの設計とは？ 69

3.3

インプラント上部構造の破折・破損に材料は関係するのか？

72

3.3.1 歯科材料による対合歯の摩耗 72

3.3.2 コストパフォーマンス 73

3.3.3 生理学的観点から考慮する上部構造の破折・破損 73

インプラントの上部構造はいつ、 どこが壊れるのか？

75

新井聖範、村松弘康、庄野太郎

4.1 プロビジョナルレストレーションはいつ、どこが壊れるのか？

76

- 4.1.1 患者のイメージするインプラント治療の結果 76
- 4.1.2 プロビジョナルレストレーション装着後のトラブル 77
- 4.1.3 プロビジョナルレストレーションの材料 78
- 4.1.4 プロビジョナルレストレーションの経時的トラブル 79
- 4.1.5 プロビジョナルレストレーションはいつ壊れるのか？ 79
- 4.1.6 プロビジョナルレストレーションはどこが壊れるのか？ 80
- 4.1.7 プロビジョナルレストレーションの役割 80

4.2 ファイナルレストレーションはいつ、どこが壊れるのか？

82

- 4.2.1 ファイナルレストレーション装着後のトラブル 82
- 4.2.2 ファイナルレストレーションの材料 82
- 4.2.3 ファイナルレストレーションの経時的トラブル 87
- 4.2.4 ファイナルレストレーションはいつ壊れるのか？ 88
- 4.2.5 上部構造装着後、経年的に配慮しておくべき要因 89
- 4.2.6 上部構造の残存率 91
- 4.2.7 ファイナルレストレーションはどこが壊れるのか？ 92
- 4.2.8 上部構造破折・破損の可能性 93

壊れないための インプラント 上部構造と壊れた インプラント 上部構造の リカバリー

99

新井聖範、長谷川 孝、庄野太郎

章

5.1

壊れないための
インプラント上部構造

100

5.1.1

壊れないためのインプラント
上部構造装着後の留意点

100

5.1.2

壊れないためのインプラント上部構造の設計

101

5.1.3

ファイナルレストレーション装着後の
マウスピースの必要性

106

5.2

インプラント上部構造のトラブルとそのリカバリー

110

5.2.1

インプラント上部構造のトラブルの実際

110

5.2.2

インプラント上部構造のトラブルのリカバリー

110

5.2.3

症例供覧

111

5.2.4

最終補綴物の破損

114

患者184名インプラント埋入 1,181本の全顎固定性即時荷重 インプラント治療における 補綴的併発症の集計結果 115

森本太一朗、五十嵐 一

6.1

全顎固定性即時荷重インプラント治療に
おける補綴的併発症の集計結果

116

6.2

全顎固定性即時荷重インプラント治療に
おける補綴的併発症の詳細

118

6
章