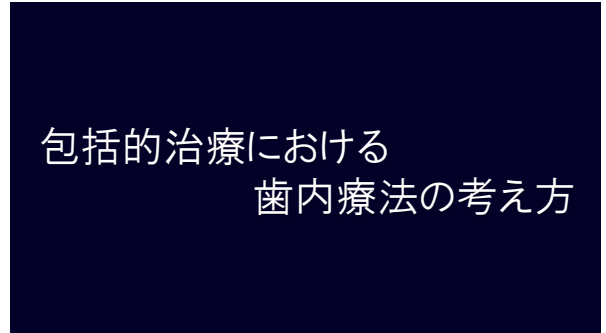
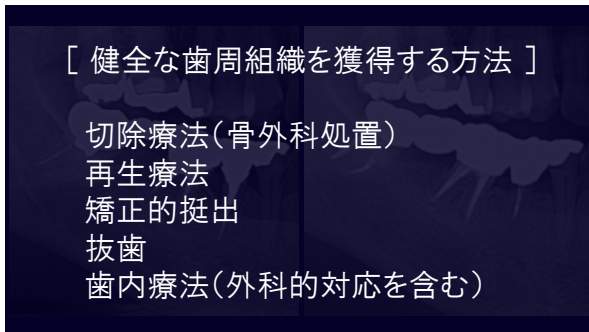




1



2



3



4



5



6

[Perio]
常在菌の存在

生活歯髄を有する歯の根管内は基本的に無菌
または極めて低菌状態と考えられる

[Endo]
無菌状態

Kakihashi S et al. OOOO, 1985
Møller Å.R et al. Odontol Revy, 1966
Sundqvist G. Odontol Revy, 1976
Haapasalo M et al. Endod Topics, 2003

7

[Perio]
微生物の量的増殖と質的变化

目標: 量的減少と質的变化

8

目標: 可及的な無菌化

[Endo]
無菌の部位への感染

9

目標: 可及的な無菌化

根管内の完全な無菌化は現実的には達成困難である

[Endo]
無菌の部位への感染

Nair PN. Crit Rev Oral Biol Med. 2004.

10

目標: 可及的な無菌化

残存細菌が存在しても
細菌量が少なく宿主との均衡が保たれている場合には
臨床症状を呈さないことがある

[Endo]
無菌の部位への感染

Siqueira JF Jr & Rôças IN. J Endod. 2008.

11

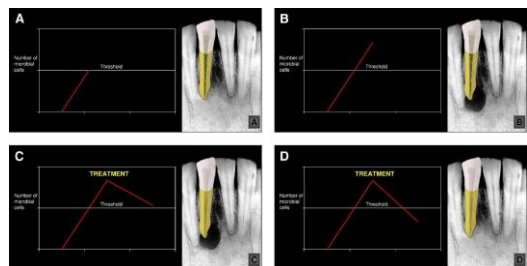


Figure 1. Microbiological goal of endodontic treatment of teeth with apical periodontitis. (A) Bacteria have to reach a quorum of cells sufficient to cause disease (bacterial load). Before a threshold is reached, no clinical signs and symptoms of the disease are evident. (B) When bacterial levels reach and exceeds that threshold, the infectious disease (apical periodontitis) is established. (C) If treatment procedures do not succeed in reducing bacterial levels below that threshold, the disease will persist. (D) Successful treatment does not necessarily sterilize the root canal but reduces bacterial populations to subclinical levels that are compatible to healing.

12

【歯内療法】の目的】
天然歯の保存

13

歯根破折に伴う被害は甚大

14

歯周組織の破壊を伴う

15

Implants should be considered as a treatment for tooth loss
and not as a substitute for the tooth.

Cárcamo-España A et al., J Clin Med. 2022.

16

戦略的抜歯への警鐘

17

天然歯の保存を考えるとときに
配慮すべきこと

18

歯髄を残す
歯質を残す
歯周組織を残す

19

抜歯基準の再考

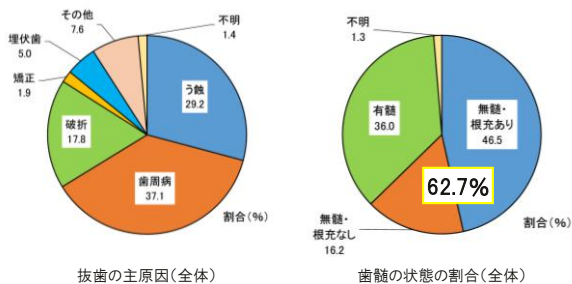
20

除去困難な感染の存在
修復不能な歯根の破壊
残存健全歯質量の不足

21

患者の希望
ライフステージ
介入する範囲

22



公益財団法人 8020推進財団. 第2回 永久歯の抜歯原因調査 報告書. 2018

23

歯髄保存
Vital Pulp Therapy

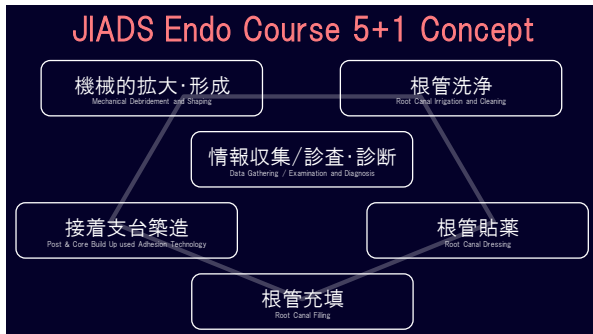
24



25



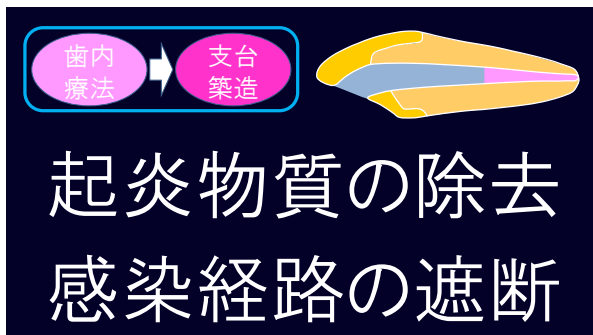
26



27



28



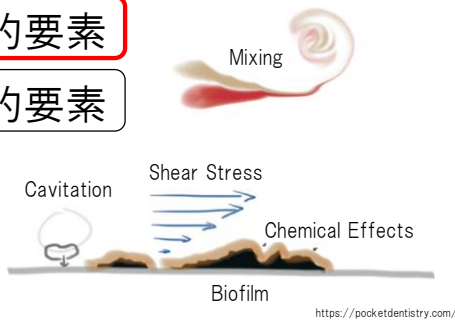
29



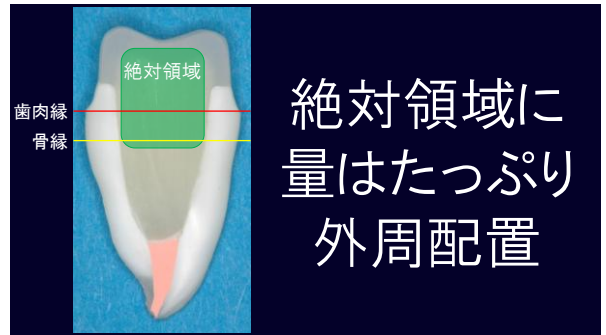
30

物理的要素

化学的要素



31



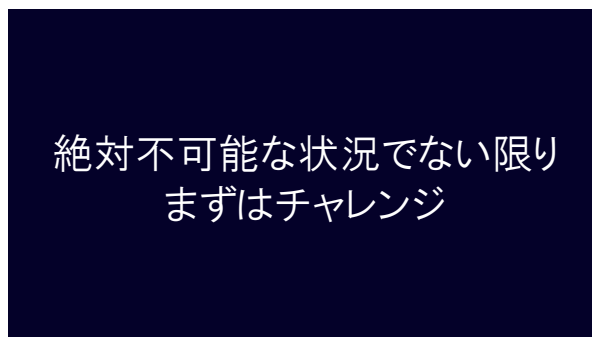
32



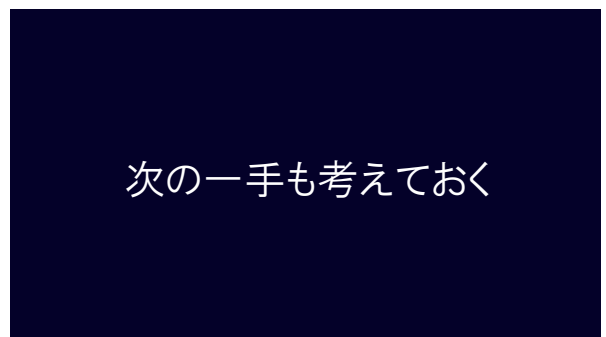
33



34



35



36