

Title	歯牙ノ病理ニ関スル一研究
Author(s)	奥村, 鶴吉
Journal	齒科學報, 10(5): 1-7
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10130/1495">http://hdl.handle.net/10130/1495</a>
Right	



◎齒牙ノ病理ニ關スル一研究 (第二號ノ續キ)

ダブルユウ、デー、ミルレル述

奧村鶴吉譯

乳齒及軟齒、硬齒ニ於ケル琺瑯質ノ抵抗

琺瑯質ノ種々ノ外因——其如何ナルモノタルニセヨ病原ニ對スル抵抗力ハ象牙質ニ於ケルヨリモ大ナルモノニシテ是ニ依テ齒牙ガ防護セラル、コハ極メテ重要ナルトトスサレバ各齒ノ齲齒罹患症ヲ研究スルニ當リ單ニ象牙質ニノミ觀察ヲ限ラバソハ頗ル不充分ナルモノト云ハザルベカラズ予ハ茲ニ予ガ創見ニ出テタル數事ヲ參照スルノ必要アリ是レ齲齒ノ諸現象ヲ了解スルニ甚ダ必要ナルモノトス

第一ハ齲齒ニ於テ琺瑯質ノ化學的壞滅ハ内方ヨリ外方ニ向ツテ著シク擴大スルモノニシテ而シテ器械的原因著シク之ヲ助ク其模範的ナルモノハ茲ニ二圖ヲ以テ示セルガ如シ外面ハ齲蝕セラル、

ナク酸ハ比較的狭キ孔ヲ作りテ穿入シ咀嚼時ニハ食片此孔中ニ壓入セラレ掘倒的ニ及ビ比較的廣ク内面ヲ侵スベク途ニ器械的作用ニ依テ珐瑯質縁ヲ碎破スルニ至ル

隣接面并ニ齒頸部ニ於テモ同様ナル状態ヲ認メ得ン

外表ノ無疵滑澤ナル珐瑯質面ハ弱酸ニ向テ最強ノ抵抗ヲ表ハシ内面ヨリモ著シキ抵抗アリ

健全ナル齒牙ヲ取り磨シテ象牙質ヲ露出スルニ至リ第一號溶液(前節參考)中ニ一ヶ年九ヶ月間浸漬シ溶液ハ時々變更セリ是ヲ檢スルニ健全ナリシ珐瑯質外面ハ僅少ノ脱灰ヲ示シ象牙質ノ全領及ビ珐瑯質内面ノ大部ハ共ニ脱灰セリ

磨耗部ノ外傷痕、罅裂及其他ノ缺損ハ其天然のナルモ人工的ナルモ著シク抵抗ヲ減ズ拔齒時等ニ當リ鉗子ニテ珐瑯質ヲ損セル齒牙ニ於テ之ヲ實驗シ得ベシ

珐瑯質ノ抵抗ハ其一部珐瑯膜(ナスミス氏膜)ノ外護作用ニ歸ス、一齒ノ切片ヲ第一號溶液中ニ九ヶ月半浸漬セルモノニ於テ余ハ著明ノ一例ニ接セリ即チ其珐瑯質面約二密迷ノ廣ハ少シモ浸サレザルニ他ノ面ハ白變シ且白堊様トナレリ此齒牙ヲ5%ノ鹽酸液中ニ浸セルニ上ノ侵サレザリシ部分ハ子スミス氏膜ヲ止メ他ノ部分ハ全ク之ヲ欠クヲ見タリ此標本并ニ他ノ實例ヨリ該膜ガ齒牙ニ向ツテ一定ノ外護作用ヲナスモノニシテ齒科手術中猥リニ之ヲ剝脱スベキモノニ非ザルヲ認メタリ

是ニ關シテ猶一事ノ記述ニ價スベキモノアリソハ齶蝕時ニ當リテハ珐瑯質ハ鹽酸乃至硝酸ヲ以テ

處セルガ如ク單純ニ齒面ヨリ離脱スルモノニ非ザルコト是レナリ可醱酵液ニ數ケ月浸漬セル齒牙ガ珐瑯質ノ著シク脱灰セルニモ關ラズ予スミス氏膜ノ弛脱セザルコトアリ

其事タル自然ノ齶齒ニモ數多發見セラル例之著シク齶蝕セル一齒(黑色齶齒)ヲ取り二乃至五%ノ鹽酸溶液ニ處セルニネスミス氏膜ハ健全ナル珐瑯質面ニ附着セルノミナラズ尙珐瑯質ノ脱灰著明ニ表レタル齶蝕縁ニモ存シ珐瑯質ニ膠着セリ而シテ其附着ハ堅固ナルヲ以テ酸ノ作用持長スルニ當リ珐瑯質稜柱ノ一片之ニ附着シテ剝離スルヲ見ル但シ實質ノ缺損シタル部ニハ該膜元ヨリ缺ケリ

珐瑯膜ガ齶蝕起始點(黑色部)ニ膠着スルアルハ會々該點ガ健全ナル珐瑯質ヨリモ酸ニ對シテ多クノ抵抗ヲ現ハス所以ヲ説明シ得ベキカ

余ハ黑色點(齶齒起始部)ヲ隣接面ニ有スル一齒ヲ取り之ヲ二ケ月間第四號溶液中ニ致シ齒刷子ヲ以テ其面ヲ屢々刷過セルニ該點ノミ殘リテ是ヲ圍繞スル他面ハ溶除セラレタルモノヲ見タリ

珐瑯質ノ性狀トシテ予ノ實驗ニ依テ現ハレテ予スミス氏膜ヨリモ一層重要ナル一事アリソハ珐瑯質ガ薄キ殻皮ヲ以テ被ハレ内部ヨリモ酸ニ對シテ抵抗力ヲ富有スルコトナリ此層ハ約一密迷ノ厚徑ヲ有スルニ過キズシテ若シ器械之ニ之ヲ除去スル時ハ直ニ該面ヲ侵シ迅速ニ作用シ得ルニ至ル

上記ノ事實ハ稜柱ト平行ニ削レル珐瑯質ノ切片ヲ酸ニ處セルモノニ於テ是ヲ認メ得ベシ即チ珐瑯質ノ深層ハ溶去セルモ外殼ハ比較的脱灰ヲ受ケズ鋸齒狀ヲナシテ殘レリ

隣接々觸面ガ屢々齶蝕ノ起始點トナルハ珐瑯質外層ガ消亡シタルニ其原因ノ一部ヲ歸スルコトヲ得ベク酸性混合物乃至溶液中ニ於テハ健全珐瑯質面ヨリモ一層侵サル、コト多シ

是ニ依テ余輩ハ此外層ヲ保存スルコトノ頗ル重要ニシテ而シテ不必要ナル鑿削ヲ施スノ甚ダ害アルヲ認メザルベカラズ鑿削面ハ自ラ淨面トナル能ハザルナリ齒面ニ於ケル裂溝ハ珐瑯質ノ弱點ニシテ其他食片ノ停留スルニ便ナル缺損部ハ皆是ナリ發病部ニ當レル鑿裂又ハ虛弱層モ又酸ノ侵入ヲ容易ナラシメ皆主要ナル素因トナル是等ノコトタル普通ニ承認セラレタルコトナルニ拘ラズ或學者ハ諸種ノ動物ニ於テハ上ノ如キ欠損ヲ齒牙ニ認ムルニモ係ラズ齶蝕ノ惹起セルヲ見ズト云フ事實ヨリ組織ノ欠損ハ齶齒ニ素因トナルガ如キコトナシト唱フルモノアリ然レモ該動物ハ元來齶齒ニ侵サレザルモノニシテ若シ其齒牙ヲ人ノ口腔中ニ置カバ忽チ是ニ傷害セラルベキナリ上說ノ如キハ一般ニ疾病ノ誘因トナル熱ハ「グリーンランド」ノ住民ニ何等ノ作用ヲナスコトナシト云フガ如シ「エスキモー」人ハ其郷國ニアル間未ダ日射病ヲ患ヘタルコト是レアラザルナリ

齶齒ヲ起ス原因ガ如何ナル齒牙乃至如何ナル齒面ニ來ルトスルモ該齒ノ弱處ハ假令裂溝ナルモ裂隙ナルモ磨耗面ナルモ發育不全部ナルモ必ズ該原因ヲシテ作用シ易カラシメ齶蝕ノ進達ヲ速カナラシムベキヤ疑ナシ

上述セル所ニ依リ各人ノ齒牙、個人ノ各齒、同齒各部ノ珐瑯質ハ酸ノ作用ニ對シ抵抗力ニ差アル

ハ殆ンド疑ナキヲ知り得ベク且ツネスミス氏膜ノ厚サ珐瑯質面ノ滑澤無疵ナルヤ否ヤ裂溝其他ノ欠損石灰化不充全ナル稜柱ノ虛弱層等ニシテ齶蝕部ニ應ズルキハ其ニ素因トナルベシ

然レモ余ハ是等ノ事實ヲ誇大ニ説クヲ禁セザルベカラズ余ガ研究ノ結果ハ漸次余ヲシテ上記ノ一原因ガ齶蝕ノ免病乃至罹患症ヲ左右スルモノニ非ズシテ數者相共働スルモノナルヲ確認セシム而シテ其數者ノ或ル者ハ齒牙自體ニ他ハ齒牙以外ニアリ珐瑯質ノ抵抗ノ如キ亦是レニシテ其強度ハ各例ニ依テ著シク異ナレリ

余ハ屢々余ガ軟齒ト認メタルモノニ於テ所謂硬齒ト同ニナル抵抗ヲ現ハシ乳齒ニシテ最良ノ永久齒ト相讓ラザル抵抗ニ有ルモノヲ見タリ

#### 齶蝕ニ及ボス齒牙生活ノ影響

齶蝕ノ經過急性ニ非ザル時ハ齒髓ハ屢是ニ反症シ即チ「象牙質纖維ヲ經テ來ル刺戟ニ依テ第二象牙質ヲ形成シ以テ齶蝕ノ進行ヲ防歇シ齒髓(從ツテ齒牙)ノ生機ヲ永カラシム」ト云フノ一事ハ一般ニ認メラレタル事實ナリトス

然レモ齶蝕ニ際シテ既成即チ原生象牙質ハ如何ナル變化ヲ現ハス可キカ是レ一ノ論議ニ値スル問題ナリ或學者ハ曰ク全然發育ヲ了セル齒牙ノ硬組織ハ如何ナル營養的及反症的現象ヲモ呈スルモノニ非ス齶蝕ニ對シテハ全ク受働的位置ニ立ツモノナリトサレド是レ珐瑯質ノミニ云フベクシテ象牙

質ニハ適用スルコト能ハズ何トナレバ屢生髓ヲ有スル齶齒ニ於テ反症の症狀ノ變化(透明度増強)ヲ發見スレバナリ

茲ニ述ベントスル所ハ透明度増強層ガ齶蝕ノ進行ヲ左右スルノ力アリヤ否ヤト云フコトナリ余ハ此層ガ普通ノ象牙質ヨリモ抵抗力アリテ進行ヲ防制スルノ力アリトノ説ヲ信ズ

故ニ齶髓生活ノ一事ハ齶齒ノ研究ニ於テ他ノ諸現象ト共ニ忽諸ニ附スベカラザルモノナリ尙此生活ガ第二象牙質并ニ透明度増強層以上幾何ノ力ヲ(齶蝕防制上ニ)有スルヤハ今後多大ノ研究ヲ經ザレバ之ヲ確定スルコト能ハズ

サレバ象牙質中ニ一定ノ變化起リテ酸ノ侵入ヲ防クベキハ確カニシテ同時ニ彼ノ齶蝕點ガ齶蝕ノ進行ニ抵抗ヲ有スルコトヲ考フレバ齒牙ノ豫防治療ガ奏効アルベキヲ知ルニ足ラン現今ハ單ニ硝酸銀ノミ少シク成効ヲ得レモ他ノ物質ニシテ上ノ防制的變化ヲ助長スルノ効アルモノ存在スベキヤ疑ナシ

上來述ベ來リタル研究ノ結果ニ依レバ齒牙ニ影響スベキ事物ハ口腔中ニ多クアリテ或者ハ或ハ強ク或ハ弱ク齒牙ニ害ヲ與ヘ或者ハ防禦作用ヲナセリ勿論時態ニ依テ其力ニハ等差アリ而シテ此等諸事ノ影響ハ其數并ニ如何ナルモノガ共同シテ作用シタルカト云フコト及是ニ對スル齒牙ノ抵抗力ニ依リテ異ナル此齒牙ノ抵抗ハ一程度迄ハ齒牙ノ組織ニ關係シテスミス氏膜ノ完否ニ關シ瑛瑛質外層ノ完

否ニ關シ裂溝、傷痕、罅裂及弱層ノ存否ニ關係ス且ツ此抵抗力ハ齒牙自体ニ起ル理學的、化學的并ニ生活的狀態ニ依テ變更セラル、ベシ

(完)

## ◎局所麻醉劑及齒髓乾屍劑

### 其一 麻 醉 劑

水 野 寬 爾

齒科ノ手術ハ其部位ノ狹小ナルニモ拘ハラズ劇シキ疼痛ヲ感ズルモノナレバ麻醉藥ヲ以テ其知覺ヲ失ハシムルハ患者ノ恐怖ノ念ヲ去リ疼痛ノ嫌惡ニヨル身体ノ動搖ヲ防キ手術ヲ完成スル上ニ於テ必要ナル者ナリ齒科ニ汎用セラル、麻醉法ハ普通局所麻醉法ニシテ殊ニ藥液ノ注射ニヨルモノナリ此注射藥トシテ用ヒラル、藥品ハ其種類甚タ多ク近來ニ至リテハ新藥ノ發見益々多キヲ加ヘ其廣告文ヲ一見スレバ或ハ毒性ノ少キヲ誇リ或ハ効力ノ卓絶ナルヲ稱スルト雖之ガ使用ノ結果ニヨレバ舊來吾人ノ慣用シ來レル古加乙涅ニ優レルモノ一モアルヲナキガ如シ古加乙涅ト雖決シテ理想的ノ完全ナル麻醉藥ニ非ス幾多ノ欠點ヲ有スルハ勿論ナレ之ニ他ノ藥品ヲ配伍スレバ充分使用ニ適スルモノヲ得ヘシ諸種ノ古加乙涅製劑ニ於テ古加乙涅ノ中毒性ヲ減弱スルカ爲メ配伍セラル、藥品ハ安