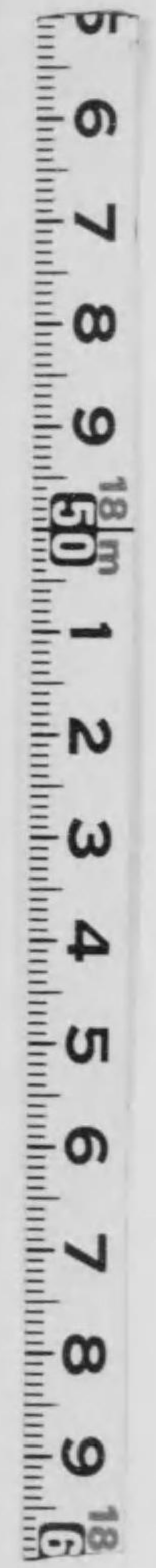


00
328



始



60-328

ドクトル、オブ、デンタル、サーゼリー
ドクトル、オブ、メデシン
陸軍一等軍醫

志賀三亥先生監修

齒科醫學綱要

全

大正
2. 4. 21
丙午

日本齒科醫學專門學校出版部發行

諸君が此の本を讀んで見たのは
 落第する前徴だ
 凡そ本は多けれど
 無味乾燥 かくの如きは無い
 著者の威張つた文句は
 何とあきれるよ
 陸軍軍医だから馬の歯位しか
 診る資格はない
 本書又讀まざるに如かず
 櫻痴生記

● 發凡字起例

本書ハ初學者及ビ受驗者ノ爲メ齒科醫學ノ大綱ヲ叙述シ以テ正
 確ナル概念ヲ得セシムルニ在リ
 本書ノ内容ハ先ツ齒牙形態學ヲ分チテ第一編齒牙解剖學、第二編
 齒牙組織學ノ二部トシ次ニ第三編齒科診斷學、第四編齒科病理
 學、第五編齒科治療學、第六編齒科技術學及ビ第七編普通衛生學
 ノ七部トナス
 本書ハ各學科擔任教授ノ指導ヲ仰キテ最適切ナル術語ヲ選ビ且
 ツ之ニ原語ヲ附シ兼テ原書研究者ノ索引タラシムコトヲ期ス
 本書編纂ニ就テノ叙述ノ次第誤植脱字等ニ關シテハ總テ編者其
 責ニ任ズ

何者ぞ

齒科醫學綱要目次

第一編 齒牙解剖學	一
總論	一
第一節 齒牙及關係部位、名稱	一
第二節 齒牙機能、其形態	七
各論	七
第一章 齒牙一般解剖	一一
第一節 齒牙、外形	一一
第二節 乳齒及永久齒、發生	一一
第三節 齒牙、解式	一七
第二章 各部解剖(形態)	一九
第一節 切齒	一九
第二節 犬齒	二二
第三節 小白齒	二三
第四節 大白齒	二四
第二編 齒牙組織學	二九
第一章 齒牙硬組織	二九
第一節 珐瑯質	二九
第二節 象牙質	三三
第三節 白堊質	三六
第二章 齒牙軟組織	三八
第一節 髓質	三八
第二節 齒膜	四〇
第三節 齒齦	四三
第三編 齒科診斷學	四五
緒論	四五
第一章 既往症ノ診查	四九
第一節 現病前ノ既往症	四九
第二節 現病ノ既往症	五二
第二章 現病ノ診查	五四
第一節 溫診	五五
第二節 觸診	五六
第三節 打診	五七
第四節 嗅診	五八

目次

目次

第五節 視診……………五九

 第一項 解剖的狀態……………五九

 第二項 患者ノ全身狀態……………五九

 第三項 補助視診……………五九

 第一目 顯微鏡的診查……………五九

 第二目 細菌學的診查……………五九

 第三目 化學的診查……………五九

 第四目 電氣的診查……………五九

 第五目 X光線診查……………五九

第四編 齒科病理學……………六九

 第一章 退行性病變……………六九

 第一節 齒髓充血……………六九

 第二節 齒髓腐蝕……………七〇

 第三節 齒髓炎……………七一

 第一款 齒髓潰瘍……………七一

 第二款 齒髓膿瘍……………七一

 第三款 慢性齒髓炎……………七一

 第四節 齒髓壞疽……………七七

 第一款 乾性壞死……………七七

 第二款 濕性壞死……………七七

 第五節 硬組織疾患……………八〇

 第一款 象牙質過敏症……………九一

 第二項 器械的磨耗症……………九一

 第三項 外傷……………九一

 第四項 特異性銳敏症……………九一

 第二款 齒牙ノ齶蝕……………九一

 第三款 齒牙ノ吸收症……………九一

 第六節 齒牙周圍組織疾患……………八六

 第一款 齒膜炎……………八六

 第二款 齒槽膿瘍及膿漏……………八六

 第三款 齒齦部疾患……………八六

 第四款 牙關緊急及智齒難生……………八六

 第二章 進行性病變……………九一

 第一款 齒髓ノ增殖……………九一

 第二款 石灰沈着……………九一

 第三款 第二次象牙質……………九一

 第四款 齒細管ノ石灰沈着……………九一

 第五款 齒髓結石……………九一

 第六款 齒髓及齒膜肥大……………九一

 第七款 骨性癒着症……………九一

 第三章 創傷論……………九五

第五編 齒科治療學……………九七

總論

第一章 意義及範圍……………九七

第二章 治療上ノ準備……………九八

 第一節 治療室ノ衛生……………九八

 第二節 防濕法……………一〇〇

各論 治療編……………一〇一

 第一節 原因療法……………一〇一

 第二節 保存療法……………一〇二

 第三節 對症療法……………一〇三

 第四節 消炎療法……………一〇三

 第五節 鎮痛法及ニ鎮痛法……………一〇四

 第六節 化學的療法……………一〇四

目次

第七節 理學的療法……………一〇六

 第一款 被蓋法……………一〇六

 第二款 失活法……………一〇六

 第三款 木乃伊變性法……………一〇六

 第四款 齒髓除去法……………一〇六

 第五款 拔牙法……………一〇六

 第六款 齒根切除、切開及排膿法……………一〇六

 第七款 拔牙後ノ根管ノ處置……………一〇六

 第八款 根管開鑿法……………一〇六

 第九款 充填法……………一〇六

 第十款 齒牙漂白法……………一〇六

第八節 齒牙各疾患ノ療法……………一一二

 第一款 齒牙沈着物ノ處置……………一一二

 第二款 象牙質過敏症ノ處置……………一一二

 第三款 齶蝕ノ處置……………一一二

 第四款 齒牙損傷ノ處置……………一一二

 第五款 齒髓充血ノ處置……………一一二

 第六款 齒髓腐蝕ノ處置……………一一二

 第七款 齒髓炎ノ處置……………一一二

 第八款 齒髓壞疽ノ處置……………一一二

 第九款 齒髓息肉(肥大)ノ處置……………一一二

 第十款 齒膜炎ノ處置……………一一二

第十一款 齒齦炎ノ處置
第十二款 齒槽膿漏ノ處置

手術編

第一節 手術上ノ準備……………一三九

第二節 齒牙ノ離開法……………一三九

第三節 窩洞形成……………一四〇

第四節 窩內裏裝法……………一四三

第五節 拔牙法……………一四四

第六節 鑲嵌法……………一四五

第七節 植齒法……………一四六

第八節 齒牙漂白法……………一四七

第六編 齒科技術學

齒科技工學

第一章 有床義齒術……………一五一

第一節 義齒ノ効用上ノ要件……………一五一

第二節 義齒ノ種類……………一五二

第三節 義齒ノ調製法……………一五五

一、調製ノ様式……………一五五

二、調製ノ方法……………一五五

三、義齒ノ維持

第二章 無床義齒術

第一節 齒冠ノ種類……………一七〇

第二款 齒冠ノ種類……………一七〇

第三款 金冠調製法……………一七〇

第二節 架工齒術……………一八二

第一款 架工齒ノ意義及必要素……………一八二

第二款 架工齒ノ種類……………一八二

第三款 架工齒ノ得失……………一八二

第四款 架工齒ノ適應症……………一八二

第三章 齒科矯正術

總論

第一節 矯正ノ意義……………一八七

第二節 矯正ノ原理……………一九〇

第一項 絕對の矯正要素……………一九二

第二項 相對的の矯正要素……………一九二

各論

第一節 齒牙ノ不正論……………一九二

第一、齒列不正……………一九二

第二、咬合不正……………一九七

第三、齒齦不正……………一九七

第四、顎骨不正……………一九七

第二節 齒牙ノ移動論……………一九七

第一、矯正上ノ豫診……………一九七

第二、齒牙ノ病の關係……………一九七

第三、生理的關係……………一九七

第四、矯正基礎……………一九七

技工補助學

第一章 齒科技術的材料學

第一節 印象材料……………二〇〇

第二節 模型材料……………二〇一

第三節 埋設材料……………二〇六

第四節 義齒材料……………二〇七

第五節 充填材料……………二一〇

第二章 齒科冶金學……………二一三

第一節 齒科用金屬ノ熔融點……………二一四

第二節 金屬ノ主要ノ溶解劑……………二一五

第三節 合金ノ性質……………二一七

第四節 銻劑……………二一九

第五節 金屬線……………二二〇

第六節 金屬「カラフト」……………二二一

第七編 衛生學

第一章 骨骼ノ衛生……………二二三

第二章 筋肉衛生……………二二六

第三章 消化器衛生……………二二七

第四章 呼吸器衛生……………二三一

第五章 泌尿生殖器衛生……………二三四

第六章 神經ノ衛生……………二三五

第七章 皮膚ノ衛生……………二二六

第八章 五管器ノ衛生……………二四〇

第一節 視覺器……………二四〇

第二節 聽覺器……………二四一

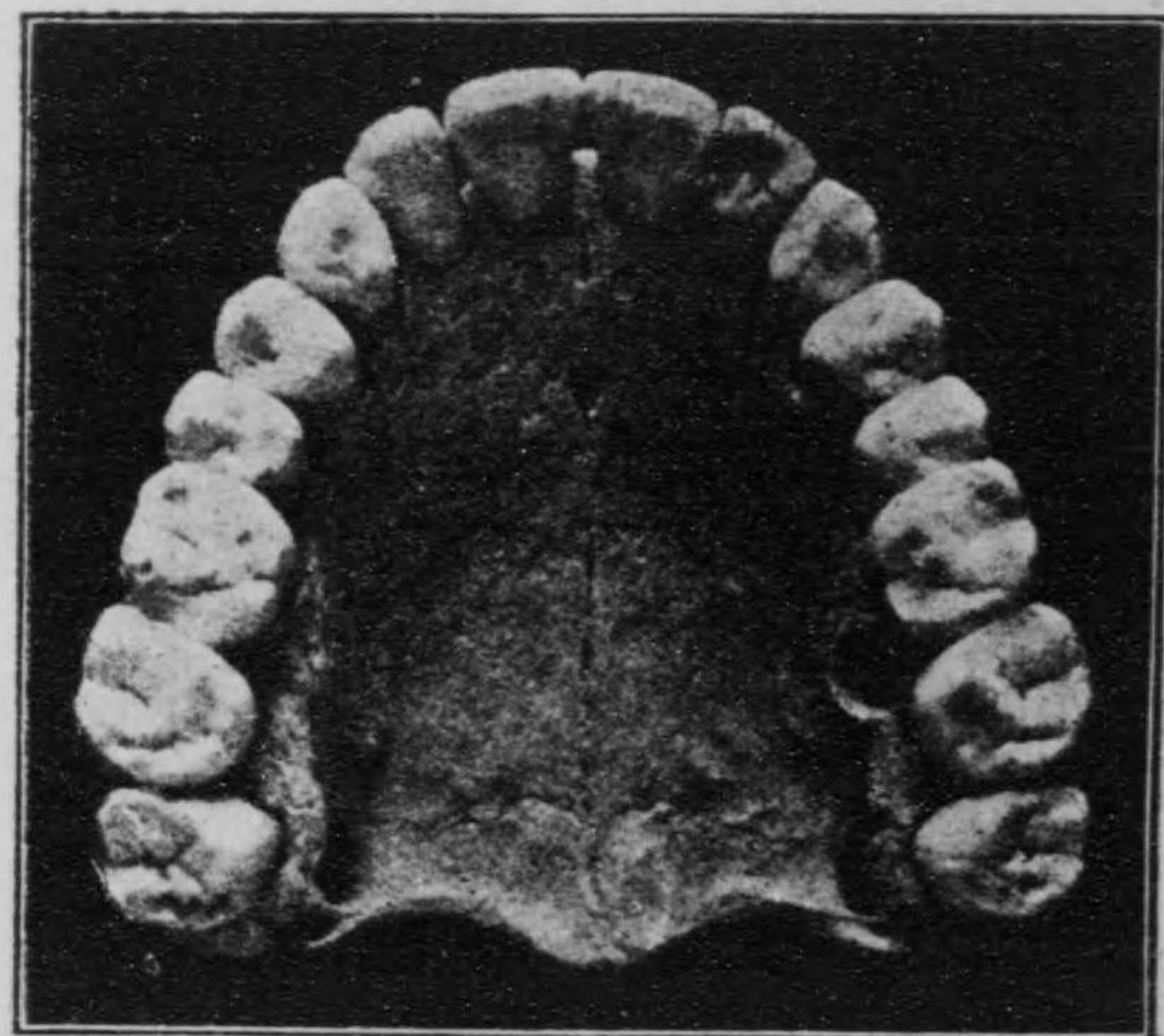
第三節 味覺器及嗅覺器……………二四二

第四節 觸覺器……………二四二

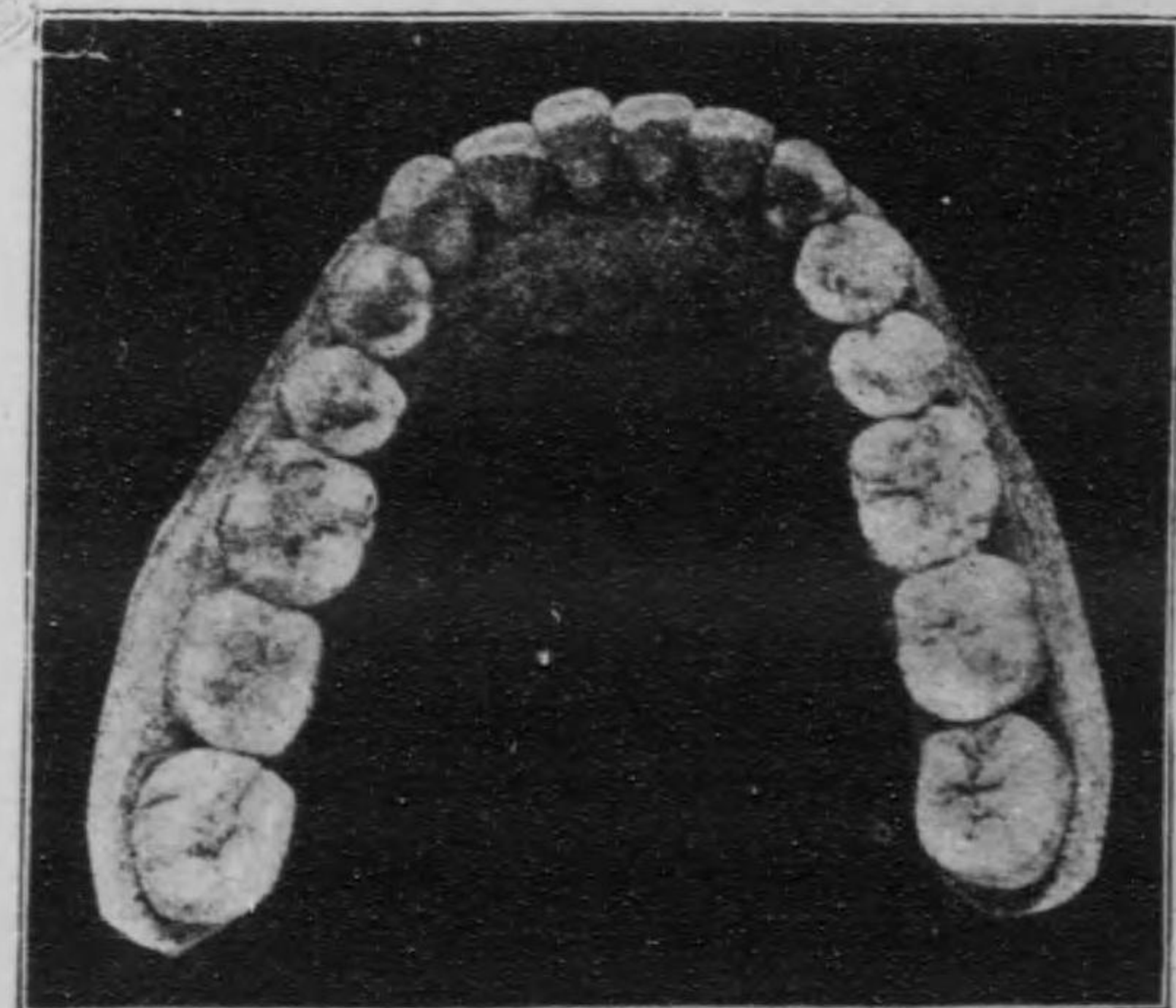
齒科醫學綱要目次終

態形ノ骨顎及牙齒

顎 上



顎 下



齒科醫學綱要

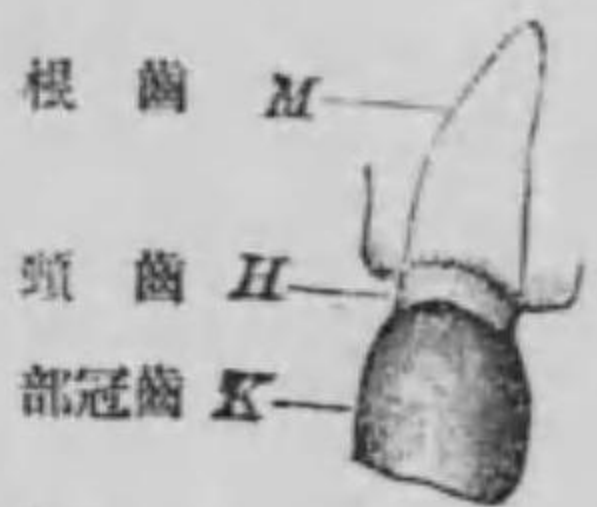
第一編 齒牙解剖學 (Dental Anatomy)

茲ニ齒牙解剖學ヲ分チテ齒牙形態學即チ狹義ノ齒牙解剖學 (Grossanatomy) 及
ミ顯微鏡的解剖學即チ齒牙組織學 (Dental Histology) ノ二部ニ區別ス
總論 (Introduction)

第一節 齒牙及關係部位ノ名稱

齒牙 (Tooth) ハ其部位ニヨリ齒冠、齒頸及ビ齒根ノ三部ヲ區別ス
齒冠部 (Crown of the tooth) トハ珐瑯質部トモ稱シ齒牙ノ口腔内ニ露出セル部分ヲ
謂フ
齒頸部 (Neck of the teeth or Cervix) トハ齒冠部ト齒根部トノ間ニ位スル移行部ニシ

第一圖



テ且ツ齒齦ニヨリ被覆セララル、狹隘ナル部分ヲ謂フ
 齒根部 (Root of the teeth) トハ又非珐瑯質部トモ稱シ齒頸部
 以下齒槽骨内ニ在ル細長ナル部ニシテ齒牙全長ノ約三
 分ノ二ヲ占ムル部分ヲ謂フ

齒槽突起 (Alveolar process) トハ齒根部ヲ包擁シテ齒牙ヲ支持

シ齒槽ヲ形成スル顎骨ノ凸隆セル部分ヲ謂フ

齒槽 (Alveolis) トハ齒根ヲ受容スル所ノ顎骨突起ニ存スル窩洞ヲ謂フ

齒槽中隔 (Alveolar Septum) トハ齒牙ト齒牙トノ隣接境界部ニ在ル齒槽骨ノ菲薄ナル

部分ヲ謂フ

齒根膜 (Pericementum) トハ齒根ト齒槽骨トヲ結合スル所ノ強韌ナル結締組織膜ヲ謂フ

齒列 (Arrangement of the teeth) トハ齒牙ノ植立セル状態ヲ謂フ

齒穹 (Dental arch) トハ齒槽突起ニヨリテ構成セラレタル拋物線狀 (Line Parabola) 或

ハ半橢圓形 (Semi-ellipse) 若クハ馬蹄形 (Horseshoe shape) ノ状態ヲ謂フ

前齒及白齒 齒牙ノ齒穹ノ前方ニ在ルモノヲ前齒 (Front teeth) 或ハ門齒、又ハ切齒

2

ト謂ヒ後方ニアルモノヲ白齒 (Molar) ト謂フ

前齒ハ更ニ中前齒 (Central incisor) (又ハ内側門齒或ハ中切齒) ト側前齒 (lateral incisor)

(又ハ外側門齒或ハ側切齒) ト犬齒 (Cuspid or Canine) トノ三齒ヲ區別ス

白齒ハ更ニ大白齒 (Molar) 及ビ小白齒 (Bicuspid or Premolar) ヲ區別ス

齒牙ノ五面 齒牙ハ各其部位ニヨリ五面ヲ區別ス

(一) 外面トハ通常唇面 (Lobial surface) 及ビ頰面 (Buccal surface) ヲ總稱ス而シテ唇面ハ

上下兩顎トモ前齒部即チ口唇ニ面セル外面ヲ謂フ

頰面トハ上下顎白齒部即チ頰筋ニ面セハ齒牙ノ外面ヲ謂フ

(二) 内面トハ齒牙ノ舌面 (Lingual surface) 及ビ口蓋面 (Palate surface) ヲ總稱ス

舌面トハ舌ニ面セル齒牙ノ内面ニシテ前齒ト白齒トヲ問ハス單ニ下顎ニ於

テノミ稱呼ス

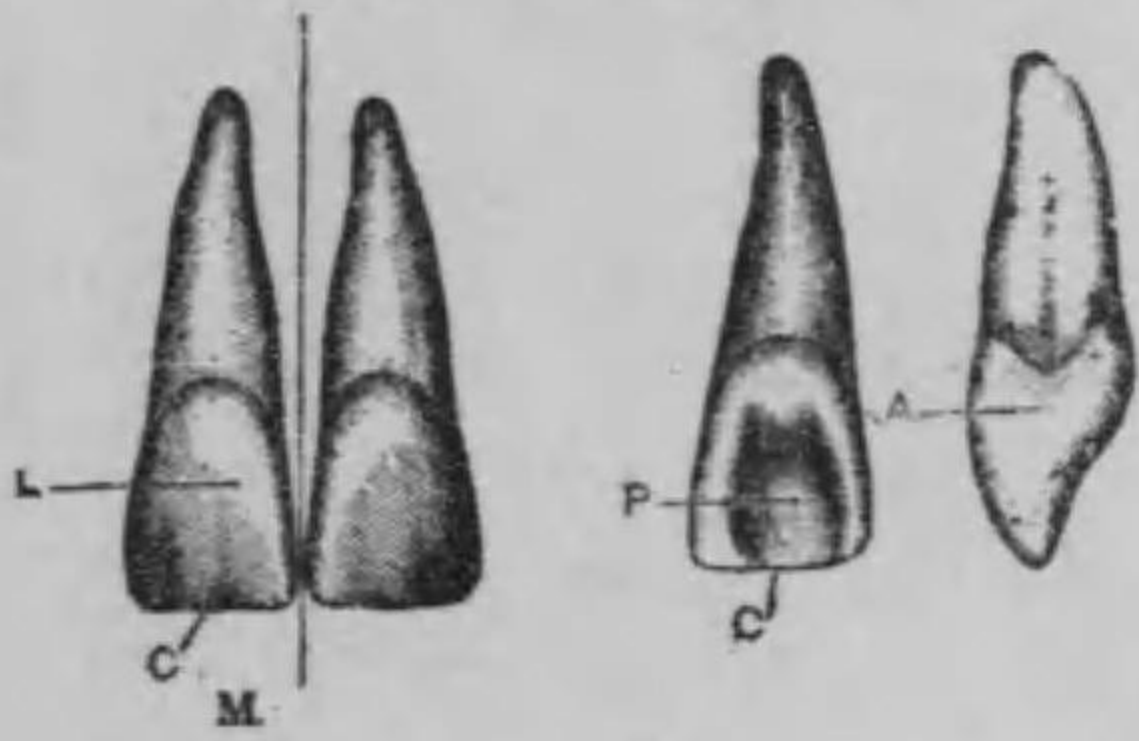
口蓋面ハ口蓋部ニ面セル齒牙ノ内面ニシテ前齒ト白齒トヲ問ハス上顎ニ於

テノミ之ヲ稱呼ス

(三) 咬合面 (Occlusal surface) トハ又咀嚼面 (grinding surface) トモ稱シ齒冠上部ニアル

凹凸不平等ノ面ヲ謂フ是レ咀嚼ノ中心ヲナスヲ以テ此ノ名稱アリ、而シテ前齒部ニ於テハ白齒ト其作用ヲ異ニシ食物ノ咬斷咬裂ヲナス必要アルヲ以テ前齒上端ハ尖銳ナル鑿狀ヲナス之ヲ截端 (Incisal end or cutting edge) 或ハ截端面 (Incisal surface) ト稱ス又咬合面ノ上ニ凸隆セル小丘狀部ヲ咬頭 (又ハ結節 Cusp) ト稱シ其舌側ニアルヲ舌側咬頭 (Lingual Cusp) 其ノ頰面ニアルヲ頰側面咬頭 (Buccal Cusp) ト謂フ而シテ咬合面ノ陷凹部ヲ咬頭窩 (Foss) 又タ咬合面ニ於テ縱横ニ貫通スル陷凹面ヲ咬合溝 (Fulcus) 齒冠部ニ存在スル淺キ陷凹部ヲ淺溝 (Groove) ト謂フ咬頭ト咬頭トヲ連絡スル櫛伏隆線ヲ咬合面櫛 (Occlusal ridge) ト云フ

第二圖
上顎ノ齒牙



P 咬合面 A 遠心隣接面 C 截端
M 正中線 L 唇面

(四) 遠心面及近心面 此區別ハ齒穹ノ中央部即チ兩中前齒間、別言スレハ正中線ニ準據シ定ムルモノニシテ此線ニ近接セル面ヲ近心面 (Mesial surface) ト謂ヒ之ニ遠キ隣接面ヲ遠心面 (Distal surface) ト稱ス故ニ兩

隣在齒ノ相對向スル面即チ正中隣接面以外ニ於テハ常ニ遠心面ト近心面トハ相對向スルモノナリ例ヘハ犬齒ノ側切齒ニ對向スル隣接面ハ犬齒ノ近心面ニシテ犬齒ノ第一小白齒ニ對スル隣接面ハ遠心面ナリト云フガ如シ故ニ隣接面 (Proximal surface) トハ相對スル二齒ノ遠心、近心ノ二面ニ共通ナル名稱ナリ

齒牙ノ切斷面 (Section) ノ稱呼

- (一) 齒軸 (Vertical axis) トハ齒冠部中央點ヨリ垂直ニ齒根ニ向テ下シタル縱軸 (Longitudinal axis) ヲ謂フ
- (二) 橫軸 (Horizontal axis) トハ齒軸ニ直角ニ引キタル水平線ヲ云フ
- (三) 正中斷面 (或ハ矢狀斷面) (Vertical section) トハ齒軸 (樞軸) ニ沿フテ前後ノ方向ニ縱斷シタル斷面ヲ謂フ
- (四) 前頭斷面 (Frontal section) トハ齒軸ニ沿フテ正中斷面ト直角ニ左右ノ方向ニ縱斷シタル面ヲ謂フ
- (五) 斜斷面 (Oblique section) トハ齒軸ト銳角ヲナス線ニ沿フテ切斷セル面ヲ云フ

齒牙硬組織ノ稱呼

齒牙ノ硬質ハ珐瑯質象牙質及ビ白堊質ノ三部ヨリ成ル

(一)珐瑯質(Enamel)トハ齒冠部表面ヲ被覆セル身體組織中最モ硬キ組織ニシテ陶質ニ類スルヲ以テ此名アリ

珐瑯上皮(Nasmyth's membrane)ハ珐瑯質ノ表面ヲ被フ所ノ陶質ナリナリ
(二)白堊質(Cement)トハ齒根ニアリテ齒根象牙質ノ外膜ヲナス部分ヲ云フ

(三)象牙質(Dentine)トハ齒冠部ニ於テ珐瑯質ノ内面、齒齦部ニ於テ白堊質ノ内面ニア
ル齒牙組織ノ主ナル部分ヲ云フ

而シテ珐瑯質ト白堊質トノ境界部ハ齒頸部ニ相當セリ

(四)齒髓腔(Cavity of the pulp)齒冠部象牙質ノ内部ニハ齒牙ノ外形ニ一致シタル空洞存在ス之ヲ齒髓腔ト稱ス

(五)齒根管(根髓腔或ハ根腔 Root Canal)トハ齒髓腔ニ連續シテ齒根ノ象牙質ヲ縱貫スル狭小ナル空洞ヲ云ヒ而シテ齒根腔及ビ齒髓腔ヲ總稱シテ單ニ髓腔ト謂フ

(六)根端孔(尖端孔)(Apical Hole)トハ齒根管ノ下端ニシテ極メテ狹窄セル小孔ヲ云フ

而シテ齒根管ノ數ハ齒根ニ準シタルモノニシテ通常前齒及ビ小白齒ニ於テハ

齒根單一ナレドモ大白齒ハ二根或ハ三根ニ分岐スルヲ以テ根管モ亦之ニ伴フ

(七)齒髓(Pulp)ハ髓腔内ニ存在スル鬆粗ナル結締組織ニシテ多數ノ血管、神經及ビ細胞ヲ包藏ス而シテ其表面ハ更ニ密集セル細胞ヲ以テ被覆セラル而シテ齒髓

ハ齒牙ノ營養其他ノ生活機能ヲ司ル主腦ナリ

(八)造齒細胞(Odontoblast) 齒髓表面ヲ被フ所ノ上述ノ細胞ヲ造齒細胞ト云フ其周圍ハ象牙質壁ニヨリ外護セラル

第二節 齒牙ノ機能ト其形態トノ關係

齒牙ノ機能ハ食物ノ攝取、咀嚼、咬斷、咬裂及混唾食塊形成等ノ器械的消化作用ヲ主トシ發音及顏貌ノ調整等ノ作用ヲ有ス而シテ口腔ハ消化器系統ノ最初ノ門戸ナルヲ以テ爾他ノ衛生上看過スルコト能ハザル所ナリ

然而シテ齒牙ノ機能ハ又生物進化ノ理法ニ從ヒ動物ノ種類生活狀態ノ如何其他ノ事情ノ下ニ或ハ退行シ或ハ進化變形シテ適當ナル狀態ニ變化ス從テ齒牙ハ機

能ニモ亦形態的ニモ差異ヲ來ス今高等哺乳動物ノ齒牙ニ就テ之ヲ見ルニ次ノ差異アルヲ知ル可シ

(A) 前齒部ノ機能トノ關係

(一) 中切齒及側切齒ノ作用 此兩切齒ハ食物ノ攝取捕獲採取及咬斷ヲ主作用トシテ或動物ニ於テハ生殖ノ補助又ハ裝飾用具ニ供セラル

前齒ニハ食物ノ攝取用トシテ草根木皮ヲ採ルニ適スルモノト或ハ猛獸類ノ如ク他ノ動物ヲ捕獲スルニ適スルモノト人類ノ如ク手ヲ以テ採取セル食物ヲ細片ニ咬斷スル用ヲ爲スモノトアリ而シテ人類ニアリテハ從テ其形態ハ鑿狀ヲナス

(二) 犬齒ノ作用

動物ニ於テハ犬齒ハ爭鬪具又ハ肉類咬裂用具トシテ使用セラレ或ハ人間ノ如ク單ニ食物咬裂ニノミ使用セラル、モノアリ故ニ動物ノ種類ニ由リ極テ尖銳強大ナルモノアレトモ人間ニ於テハ退化シ唯他ノ齒牙ニ比シテ甚ダ尖銳ナル狀態ヲ有スルニ過ギズ
尙前齒部齒牙ハ發音調節ヲナスコト既述ノ如シ

(B) 臼齒部ノ機能トノ關係

臼齒部ニ於テハ咀嚼碎磨食塊ノ形成ヲ主作用トス而シテ肉食動物ハ食物中ノ強靱ナル筋纖維等ヲ咬裂粉碎スル必要アルヲ以テ犬、猫、狼、虎等ニ見ルガ如ク臼齒部ノ咬頭ノ尖端ハ尖銳ニ變化シ牛馬ノ如キ草食獸ハ咬裂ノ必要ナキヲ以テ廣キ咬合面ヲ有シテ僅ニ凹凸不平等ノ平面ヲナス是レ最モ食物ノ碎磨ニ適セシムル狀態ニ進化セルヲ示スモノナリ

(C) 齒牙ト消化管腸管トノ關係

齒牙モ消化器ノ一部ナレバ腸管ト密接ノ關係アルハ勿論ナレドモ齒牙ノ形態ガ進化ノ理法ニ支配セララル、ガ如ク腸管モ亦此理法ニ從ヒ同様ニ進化發達ヲナス即チ肉食動物ノ腸管ハ植物纖維ノ如キ不消化ナル食物ヲ受納セザレバ復雜廣長ナル腸管ノ必要ナシ從テ其長サ短ク僅カニ身長ノ三四倍ニ過ギザレドモ草食動物ノ腸管ハ甚ダ長大ニシテ身長ノ十數倍ノ長サヲ有ス雜食動物ハ前者ノ中間ニ位スル長サノ腸管ヲ有ス

(D) 齒牙ト生活狀態トノ關係

既ニ述ベタル如ク生物進化ノ理法ハ齒牙ノ形態的變化ヲ來ス當然ノ法則ナレドモ音ニカ、ル遺傳的若クハ世傳的變化ヲノミ觀察スルコトナク同時代ノ動物相互間ニ於テモ其生活狀態ノ如何ニ因リ齒牙ノ組織構造ニ影響ヲ及ボスコトアルハ必然ノ法則ニ從フモノナリト言ハザル可カラズ抑モ生物體ノ組織的構造ハ其生理的必要ニ應ジテ種々ノ形態的發育ニ變化ヲ來スモノニシテ又生理的不必要ナルモノハ漸次退行變性萎縮消失ニ歸スルモノナリ是レ生物進化ノ大原則ニシテ適者生存ノ理モ亦爰ニ存ス從テ齒牙及ビ其ノ周圍モ吾人生體組織ノ一部タル以上ハ決シテ此理ニ悖ルコト能ハズ其天賦ノ機能ヲ失フニ到レバ勢ヒ退化變性セザルヲ得ズ是レ齒牙脱落ノ爲メ咀嚼機能ノ廢用ヲ來シ續テ廢用性顎骨ノ吸收萎縮等ヲ見ル所以ナリ又生活狀態ト齒牙形態トノ關係ニ就キテ最モ注意ス可キハ食物トノ關係ナリ即チ食物ノ性質如何ハ齒牙ノ景況ヲ變化スルハ勿論其天賦ノ機能ヲモ變化ス例ヘバ液體食ノ動物ハ咀嚼ノ必要ナキヲ以テ無齒ナルモ固體食ヲ取ル動物ハ常ニ有齒ナリ是レ食物トノ關係密ナルヲ證スルニ足ル

各論

第一章 齒牙ノ一般解剖

第一節 齒牙ノ外形

動物ノ齒牙ノ外形ハ大體ニ於テ二種ニ區別スルコトヲ得一ヲ短廣齒型他ヲ高柱齒型ト謂フ前者ハ齒冠部短クシテ巾廣ク咀嚼碎磨ニ適シ且ツ齒根部ノ數枝ニ分歧セル齒型ヲ謂ヒ人類ノ大小臼齒ノ如キ之ニ屬ス後者ハ齒冠部長ク圓柱狀ヲナシ且齒根部ハ單一ナル齒型ニシテ前齒部齒牙ノ如キ之ニ屬ス

(A) 前齒ノ外形

(一) 齒冠部 外面ハ穹窿狀(Convex)ニシテ内面ハ平坦或ハ稍、陷凹(Concave)ヲナシ截端部ハ鑿狀ヲナス一言ニ盡サバ齒冠部外形ハ縱ニ長方形ナリ

(二) 齒頸部 狹窄セラレタル狀態ヲ示ス

(三) 齒根部 通常單一紡錘狀ニシテ根尖端部ハ多少彎曲ス

(B) 臼齒ノ外形

(一)齒冠部。大體ニ於テ鈍微子形(又ハ方形)ヲナシ周圍ハ內外面共膨隆形ヲナシ
上面ハ前齒ガ截縁ニ終ルニ反シ此廣キ咬合面ヲ呈シ鈍ク周邊ニ移行シテ數
個ノ咬頭ヲ有ス

(二)齒頸部。前齒部ノ其レト同様絞搾セラレ居ルモ其度稍少シ

(三)齒根部。多クハ幾ツカニ分岐ス分岐數ハ上下顎ノ大小白齒ニヨリ各差異アル
モ前齒ヲ單根齒ト呼ブニ對シテ之ヲ複根齒ト稱ス。

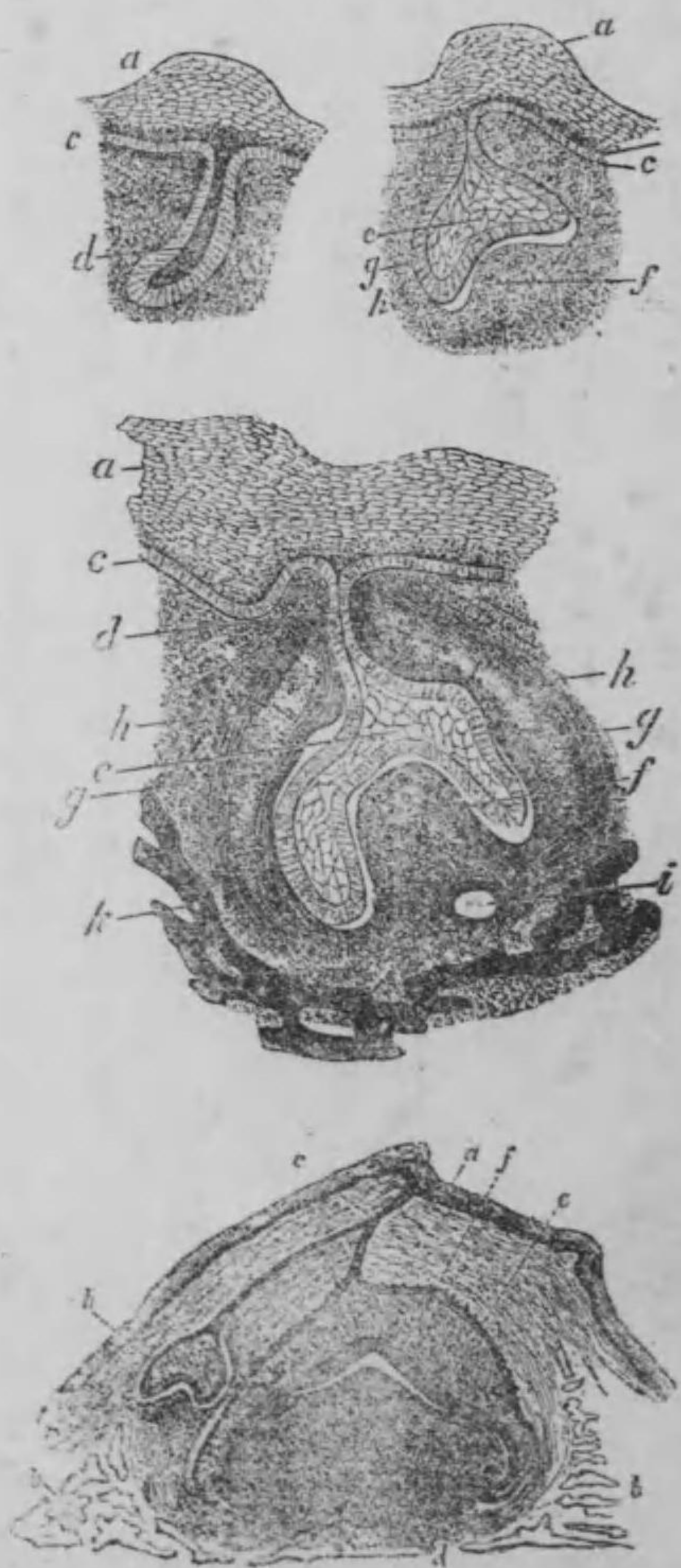
第二節 乳齒及永久齒ノ發生

人類ノ齒牙ハ發生時期ノ異ナルニ因リ之ヲ乳齒ト永久齒トニ區別ス

(A)乳齒(Deciduous teeth or Temporary teeth)出生後約六ヶ月乃至二十四ヶ月間ニ發生スル
齒牙ヲ乳齒ト謂ヒ總數二十個ナリ

(一)乳齒ノ發生(萌出狀態)爰ニ發生ト稱スルハ齒齦上ニ露出スルコトヲ意味ス
ルニ非ラズ齒牙ノ原基ガ胎生期中ニ形成セラル、コトヲ謂フモノニシテ最
初胎生第二ヶ月終期ニ上下顎骨縁ヲ被フ所ノ上皮ハ著シク増殖ヲ來シ次デ

第三圖



a 上皮ノ肥厚部
d 有塞狀部ニ連ル齒櫛
f 齒乳頭
K 周圍ノ骨組織

c 齒溝ヲ形成セル上皮細胞層
e 珐瑯器(鐘狀物)
i 血管ノ横断面
h 齒小囊(口内膜) h' 外膜

a 粘膜炎層
e 珐瑯部質
h 永久齒ノ齒牙
k 珐瑯セル骨

f 珐瑯質ノ原起
c 上皮層
d 齒乳頭

増殖部ハ顎骨ノ内方ニ向テ進入スルト同時ニ陷凹部ヲ生シ其上皮表面ニ一ノ淺溝ヲ形成スルニ至ル是レヲ齒溝 (Dental depression) ト謂フ

其内部ニ陥入シタル部分ハ漸次深クナリ一ノ櫛狀物トナル之ヲ齒櫛 (Dental lamina) ト稱シ齒櫛ハ初メ平滑ナレトモ後ニ唇面部ニ一定ノ距離ヲ隔テ、上皮ノ肥厚部ヲ生ズ此肥厚部ハ齒牙ノ基礎ニシテ上下各顎十個總計二十個ヲ算シ乳齒ノ數ト一致ス

此肥厚部ハ齒櫛ト有莖狀ニ接合ス之ヲ珐瑯質器 (Enamel organ) ト謂フ珐瑯器ノ生ズル頃其ノ周圍ニアル結締組織ハ多數ノ血管及ビ細胞ヲ有シ且珐瑯質下面ノ部分ニハ乳頭狀ノ隆起ヲ生ズルニ到ル之ヲ齒乳頭 (Dental Papilla) ト謂フ珐瑯器下面ハ此ノ物ノ爲メニ次第ニ押壓セラレ終ニ著シク陷凹シテ鐘狀ヲ呈スルト同時ニ齒乳頭ノ部分ヲ被包スルニ到ル

次ニ乳頭表面ノ細胞ハ著シク膨大シテ整然タル一列ヲナス之ヲ造齒細胞ト謂フ之ト同時ニ珐瑯器細胞モ變化シテ内、中、外ノ三層ニ分ル

内層ハ内珐瑯質細胞ト稱シ内柱狀ニシテ外方ニ進ム下層ニ從ヒ漸次細胞ノ

高サヲ減ジテ外層ニ移行ス

外層ハ外珐瑯質細胞ト稱シ扁平細胞層ヨリ成ル

中層ハ珐瑯質髓ト稱シ膠樣組織ニシテ多數ノ星狀細胞ヲ含有ス

斯クテ胎生後五ヶ月位ニシテ珐瑯質及ビ珐瑯上皮ハ内層ヨリ發生ス又象牙質ハ珐瑯質發生ト同時ニ造齒細胞ヨリ造ラレ白堊質ハ胎生終期ニ齒小囊内面ノ細胞膨大シテ結締織性骨ノ成生ト同様ノ方法ニヨリテ生ズ而シテ齒小囊トハ齒乳頭周圍ノ結締織ノ特殊ノ變化ニヨリ膜トナリ珐瑯器ヲ包ムニ到リタルモノヲ謂フ

此齒小囊ハ更ニ内、外層ヲ作り内層ハ結締織少ク血管ニ富ミ白堊質ノ發生ニ大關係ヲ有シ外層ハ結締織維多量ニシテ後ニ齒根膜ヲ形成スルモノトス凡ソ齒芽ト稱スルハ以上ノ珐瑯質器及ビ齒乳頭ノ部分ヲ總括シテ謂フモノニシテ其顎骨ヲ破リ口腔内ニ露出スル事實ヲ出・齦ト稱ス

(二) 乳齒出齦時期及ビ順序

最初六ヶ月乃至八ヶ月ニシテ下顎中切齒ヨリ上顎中切齒ヲ生ジ下顎側切齒

次ニ上顎側切齒ヲ生ズ而シテ爾後ノ發生順序ハ下表ノ如ク矢ノ方向ヲ以テ



示セリ固ヨリ此ハ片側ニ就テノ狀況ナルモ其ノ關係ハ左右共同一ナリ然レトモ各個人ニ由リ出齦遲速アルハ勿論ナリ

(B) 永久齒 (Permanent teeth) ハ一定ノ年齢ニ於テ乳齒ト交代シテ發生(出齦)スル齒牙ヲ謂フ

(一) 永久齒其發生狀態ハ乳齒ト殆ント同様ナレトモ其時期ニ於テ差アルノミ故ニ之ヲ交代齒トモ稱シテ其發生ハ生後六歲頃ニ始マリ十六七歲迄テニ全部ノ出齦ヲ終ル(但シ第三大白齒(智齒)ハ稀ニ四十歲位ニシテ生ズルコトアリ)而シテ總數三十二個トス

(二) 永久齒ノ出齦時期及ビ順序

最初第一大白齒次ニ中切齒ヲ(乳齒ト交代)ニ發生シ以下次表ノ時期(年齢)及ビ

順序ニ從フ但シ上下顎同名齒ニ就テ言ハバ下顎齒ハ概シテ上顎齒ヨリモ早ク發生スルヲ認ム

第三大白	第二大	第一大	第二小	第一小	犬	側切	中切	(上顎)
17-40	13-16	6-7	11-15	9-11	11-13	8-9	7-8	(年齢)
第三大	第二大	第一大	第二小	第一小	犬	側切	中切	(下顎)
								(最初)

第三節 齒牙ノ解式

齒科臨床上各齒牙ノ位置數及ビ配列ヲ簡略ニ表示スル爲次ノ如キ圖解ヲ用ユル事アリ之ヲ解式ト謂フ

(一) 乳齒ノ解式 $i \frac{2}{2} + c \frac{1}{1} + m \frac{2}{2} = 20$

i 犬 Dens incisivi (Dente incisivi) (切齒)ノ略字ナリ

c 犬 Dens caninis (Dente canini) (犬齒)ノ略號ナリ

m < Dens molaris (Dente molares)(白齒)ノ略號ナリ

(二)永久齒ノ解式

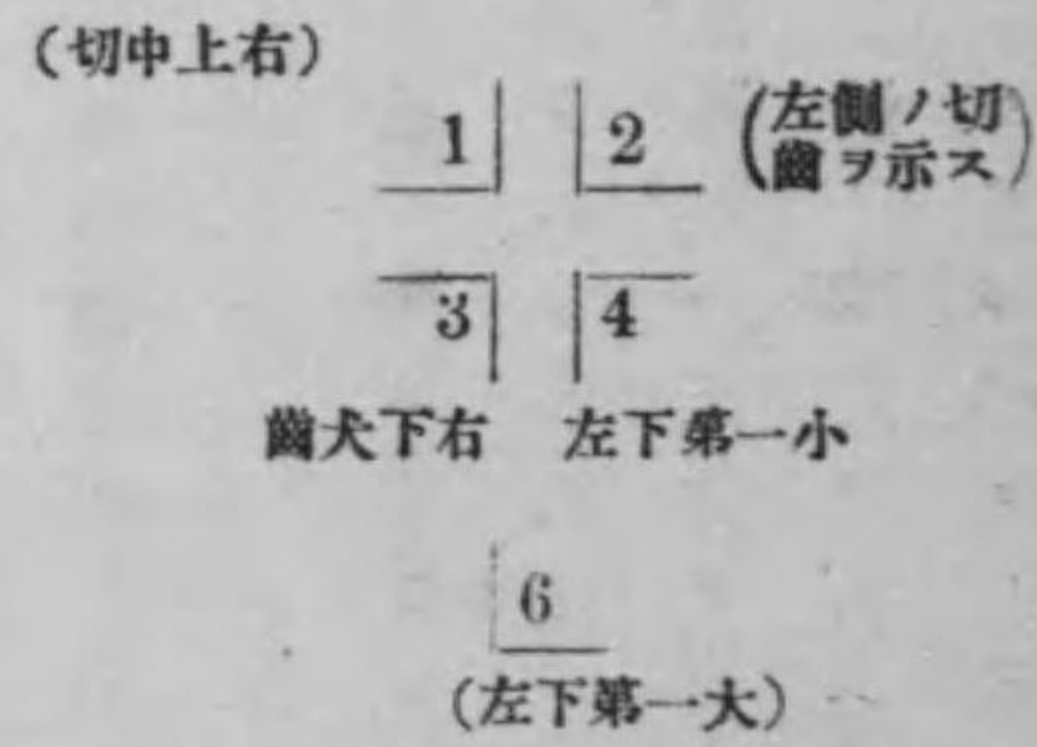
$$i \frac{2}{2} + c \frac{1}{1} + prm \frac{2}{2} + m \frac{3}{3} = 32$$

i c, prm ハ乳齒ト同様齒ノ略號ナリ

而シテ「2」又ハ「1」3「3」トアルハ上下兩顎ノ齒牙ノ數ヲ示ス若シ上顎一個
缺損スレバ「1」2「2」ト記スルガ如シ此ノ解式ノ缺點ハ二個又ハ三個ノ齒牙中一
個缺損シテ「2」3「3」ト記スレバ二個又ハ三個ノ齒牙中ノ何レガ缺損セルヤヲ明
示スル能ハザルニアリ

チエグモンデー及ビヒリッシエル氏(Zigmond & Hillischer's)ノ解式ハ次ニ示ス如
ク頗ル單純便利ニシテ左右上下顎相稱ニ一ヨリ八迄デノ數ヲ記スルニアリ

額上右	中切齒 1.	舊切齒 2.	犬齒 3.	第一小 4.	第二小 5.	第一大 6.	第二大 7.	第三大 8.	左(上顎)
	12 3.....								
	12.....								左(下顎)
									(顎下)右



第二章 齒牙各部ノ解剖(形態)

第一節 切齒

切齒ノ冠部ハ概シテ鑿狀齒根部ハ常ニ單根ニシテ其大サハ各人上下顎ニヨリ差
異アリ上顎ノ中切齒ハ側切齒ヨリ著シク大ナリ然ニ下顎ニ於ケル中切齒ハ反對
ニシテ側切齒ヨリ小ナリ而シテ切齒ハ各顎總計八個トス
(A) 上顎中切齒(Upper central incisor)

齒冠部ノ長サ九、五乃至十一ミリ(ミリメートル)幅七乃至九ミリトス外面ハ凸形

内面ハ凹形ヲ呈ス外面ハ截端部ニ縱溝アリ截端間縱溝ト謂フ

齒頸部 齒頸部(白堊質トノ境界部)ハ著明ニ隆起ス之ヲ珞瑯縁ト稱ス

彎曲標徴 中切齒ノ外面ニ於ケル遠心半部ノ隆起ハ近心半部ノ隆起ヨリ低シ

故ニ恰モ側切齒ニ向ツテ捻轉セル如キ状態ヲ呈ス之ヲ齒冠標徴ト謂フ

齒根部 根部ヲ水平ニ横斷シ且ツ縱斷シタリト假定シテ斷面ヲ見レバ三角形

ヲ呈ス是レ根兩隣接面ト横斷端トニヨル三角形ナリ此ノ三角形ノ近心角(B)

ハ遠心角(C)ヨリ小ナリ故ニ中切齒齒根ハ側切齒ニ向ツテ傾斜ス更ニ根尖端

ハ著シク側方ニ捻轉セラルスル彎曲ヲ稱シテミールライテル氏齒根彎曲標

徴ト稱ス而シテ根管ハ大體圓錐形ヲ

ナス

齒髓腔ハ齒牙ノ外形ニ一致シ截端ニ二

個ノ隅角ヲ有ス或ハ中央ニモ一隅角

ヲ有スルコトアリ



(B) 下顎中切齒 (Lower central incisor) 上顎中切齒ト殆ンド同形ナレドモ唯形ノ著シ

ク小ナル差アルノミ

齒冠部 長八、五ミリ幅ハ約五ミリ

齒頸部 近心隣接面部ハ縮小セラレタル状態ヲナス

一般ニ前頭斷面ハ矢狀斷面幅ノ約半分ニ過ギズ

齒根部横斷面ハ恰モ弧形ヲ呈ス根管ハ多クハ二個ナリ

(C) 上顎側切齒 (Upper lateral incisor)

齒冠部ハ長サ八乃至九ミリ幅六乃至六、五ミリニシテ中切齒ヨリ小ナリ截端近

心角ハ遠心角ニ比シ鋭ナリ齒頸部ハ唇舌面ヨリ壓平セラレタル状態ヲナス

横斷面ハ中切齒ト同形ナリ

齒根部ハ横徑ニ狭ク矢狀ニ厚シ故ニ根ハ卵圓形ニシテ根尖端ハ屢々彎曲ス

(D) 下顎側切齒 (Lower lateral incisor)

齒冠部ハ長九、五ミリ幅六、五ミリ遠心截端角ハ共ニ銳角ナリ

齒頸部ハ遠近ノ方向ニ厭縮セラル

齒根部ハ矢狀徑ヨリ横徑大ナリ

第二節 犬齒

犬齒ノ齒冠部ハ錐體狀ヲ呈ス齒根ハ單一長根ニシテ門齒中最大最強ナリ普通單一ノ咬頭ヲ有ス而シテ上下顎ニ於テ大差ヲ見ズ其總數ハ四個トス
(A) 上顎犬齒 (Upper canine)

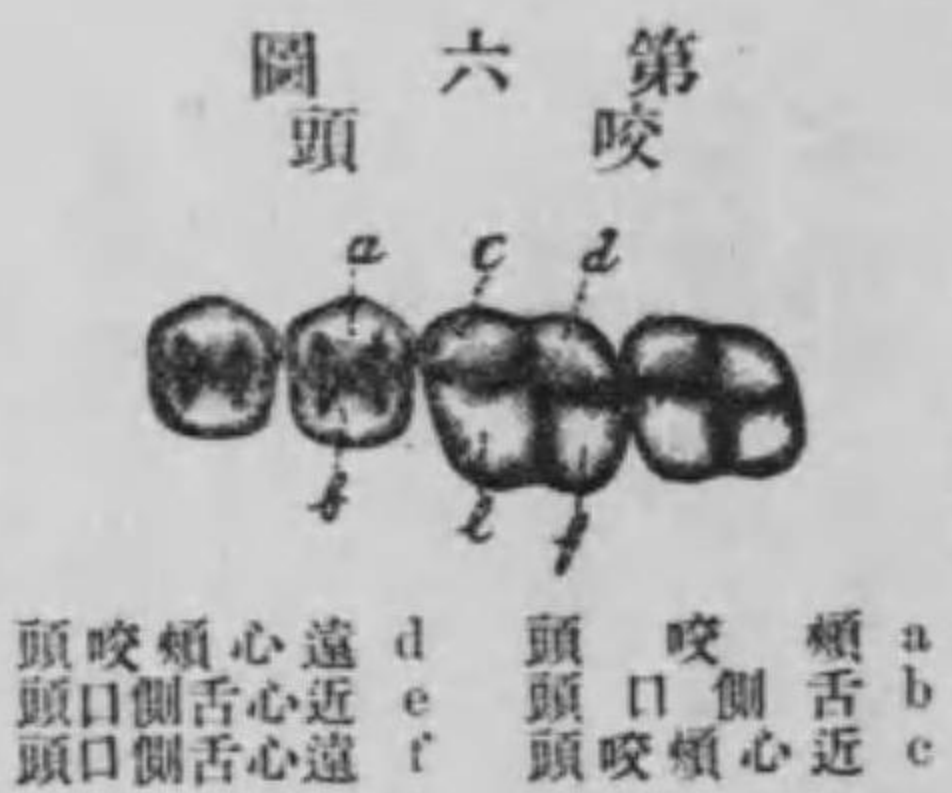


齒冠部 遠心近心ノ二稜アリ齒冠尖端ニ移行シテ鈍截端ヲ形成ス之ヲ截端稜ト謂フ而シテ近心截端稜ハ短ク近心稜角ハ鈍角ナリ遠心截端稜ハ長クシテ遠心稜角ハ近心稜角ヨリ小ナリ外面ニハ截端ヨリ頸部ニ向テ一櫛アリ齒頸部ハ圓形ナレドモ或ハ遠近心面ノ方向ニヤ、壓平セラレ居ルコトアリ
(B) 下顎犬齒 (Lower canine)

齒冠部ハ上顎犬齒ニ比シテ稍狭ク且ツ短シ稜櫛ハ遠心近心稜ノ外ニ舌面截端部ヨリ齒頸部マデ連續スル所ノ内面稜即チ珐瑯隆起ニ移行スル稜櫛ヲ見ル齒根部ハ上顎犬齒ヨリ細ク横徑ニ於テモヤ、狭シ

第三節 小白齒 (Bicuspid)

小白齒ハ顎半側ニ二個宛上下顎ヲ通ジテ八個アリ齒冠部ハ五面ヲ區別ス齒冠部ヨリ齒頸部ニ渉ル所ニ於テ前後側各一溝ヲ認ム之レ齒根ノ分岐セルコトヲ示スモノナリ又根部ハ單根稀ニ上顎第一小白齒ハ二根ナルコトアリ



(A) 上顎小白齒 (Upper bicuspid)
齒冠部 二個ノ咬頭ヲ有ス外面ニ於ケル咬頭ヲ外咬頭(又ハ頰咬頭)ト謂ヒ内咬頭(又ハ口蓋咬頭)ト謂ヒ外咬頭ハ内咬頭ヨリ長且尖銳ナリ兩咬頭間ニアリテ齒列ニ平行シタル溝ヲ咬合溝ト謂ヒ溝ノ兩端部ノ溝ヲ側小溝ト謂フ
第二小白齒ニ於ケル二個咬頭ハ大ヤ同大ナルコト多ク

而シテ口蓋咬頭ガ第一小白齒同名咬頭ヨリモ稍々大ナリ
 齒根 第一小白齒ハ二根ニ岐ル、コト多ケレドモ第二小白齒ハ單根ナルヲ常
 トス(但シ第二ニ於テモ根管ノ二個ナル場合多シ)
 根管ハ齒根ノ概形ニ一致シテ扁平ナリ

(E) 下顎小白齒 (Lower Viscus picl)

齒冠部 第二小白齒ハ小白齒中最大ニシテ第一第二トモ頰面咬頭ハ舌面咬頭
 ヨリ大ナリ而シテ舌面咬頭ハ二個ヨリ成ルコトアリ
 齒根部ハ單根ナルヲ常トス單根ナルトキハ卵圓形ヲ呈ス且眞直ナルコト多
 シ遠心及ビ近心面ニ縦走スル溝ハ齒根分岐ノ證ナリ

第四節 大白齒 (Molar)

大白齒ハ齒冠部ハ方形ニシテ三或ハ四部ニ分ル齒根部ハ上顎ニ於テハ三根下顎
 ニ於テハ二根ナルヲ常トス智齒ハ多クハ單根ナレトモ稀ニ二三根トナルコトア
 リ而シテ上下總數大白齒ハ十二個アリ

(A) 第一大白齒 (First molar)

齒冠部 大白齒ハ咀嚼ヲ營ムノ中心點ナルヲ以テ咬合面モ複雜ニシテ咬頭咬
 合溝及ビ咬合小窩ヲ有ス

(一) 上第一大白齒 (Upper first molar)

齒冠部 上顎齒牙中最大ナル齒冠ヲ有シ殆ンド正四角形ヲナス特有ナル點
 ハ屢々五咬頭ヲ有スル點ニアリ而シテ第五咬頭ナルモノハ遠心舌面稜角部
 ニ存在ス

咬合面ハ齒頸部ヨリ廣シ故ニ金冠ヲ裝置スルニ當リ困難ヲ感スル所ナリ
 二個ノ頰咬頭間ニアル溝ヲ頰溝ト謂フ内面咬頭間ノ溝ヲ口蓋溝ト謂フ一般
 ニ口蓋面咬頭ハ頰面咬頭ヨリモ低シ
 齒根ハ三根ニ岐レ其中口蓋面根ハ單一ニシテ最大ナリ頰面根ハ二根ニシテ
 ヤ、扁平ナリ根管モ亦之ニ準ジテ分岐ス

(二) 上顎第二大白齒 (Upper Second molar)

齒冠部ハ骰子形狀ヲナシテ頰面部ハ舌面部ヨリモ廣シ而シテ咬頭中遠心口

蓋咬頭ハ一個又ハ全ク缺如スルコトアリ故ニ屢々三個ノ咬頭ヲ有ス又咬頭ノ高サハ近心頰面咬頭ハ第一大臼齒同名咬頭ヨリ高キヲ常トス
齒根部ハ第一ヨリ弱ク遠心側ニ彎曲ス根管ハ時ニ二個ナルコトアリ又單ニ一個ノ根管ヲ有スルコトアリ

(三) 下第一大臼齒 (Lower first molar)

齒冠ハ上顎第一大臼齒齒冠部ト同様四角形ニシテ根ハ二個ナルコト多ク且ツ頰咬頭ハ上顎ノ場合ト全ク反對ニ舌面咬頭ヨリ小ナリ

齒根 後根ハ前根ヨリ細ク前根ハ扁平後根ハ圓形ナルコト多シ

(四) 下第二大臼齒 (Lower second molar)

齒冠部 第一大臼齒ヨリモ甚ダ小ナリ然レトモ通常四個ノ咬頭ヲ有ス稀ニ頰側遠心部ニ第五咬頭アルコトアリ

齒根部ハ第一ヨリ短カク二根ナレトモ開大ノ度弱シ然シ屢々單根ナリ

(五) 上第三大白齒(智齒) (Upper third molar)

齒冠部ハ變形セルモノ多ク殆ンド三角形ニ近キモノアリ或ハ全ク出齦セザ

ルコトアリ頰咬頭ハ更ニ第二大臼齒ノヨリモ大ナルコトアリ或ハ棍棒狀ノ齒冠ヲ呈スルコトアリ

齒根部モ變形多ク單根三根或三根ナルコトアリテ不定ナリ

(六) 下第三大白齒(智齒) (Lower third molar)

齒冠部ハ上第三大白齒ト同様變形多ク三角形又ハ鈍圓形ノモノアリ全ク出齦セザルコトアリ齒根モ同様單根ナルヲ常トスレトモ變形セル場合多シ

此レ以上 請みえはせんです

第二編 齒牙組織學 (Dental Histology)

第一章 齒牙硬組織 (hard tissues of the teeth)

齒牙ノ組織ヲ便宜上硬軟二部ニ區別ス硬組織ハ珐瑯質象牙質及ビ白堊質ヨリ成リ軟組織ハ齒髓ニシテ之ニ齒牙周圍ノ軟組織即チ齒膜及ビ齒齦組織ヲ附帶シテ説明ス可シ

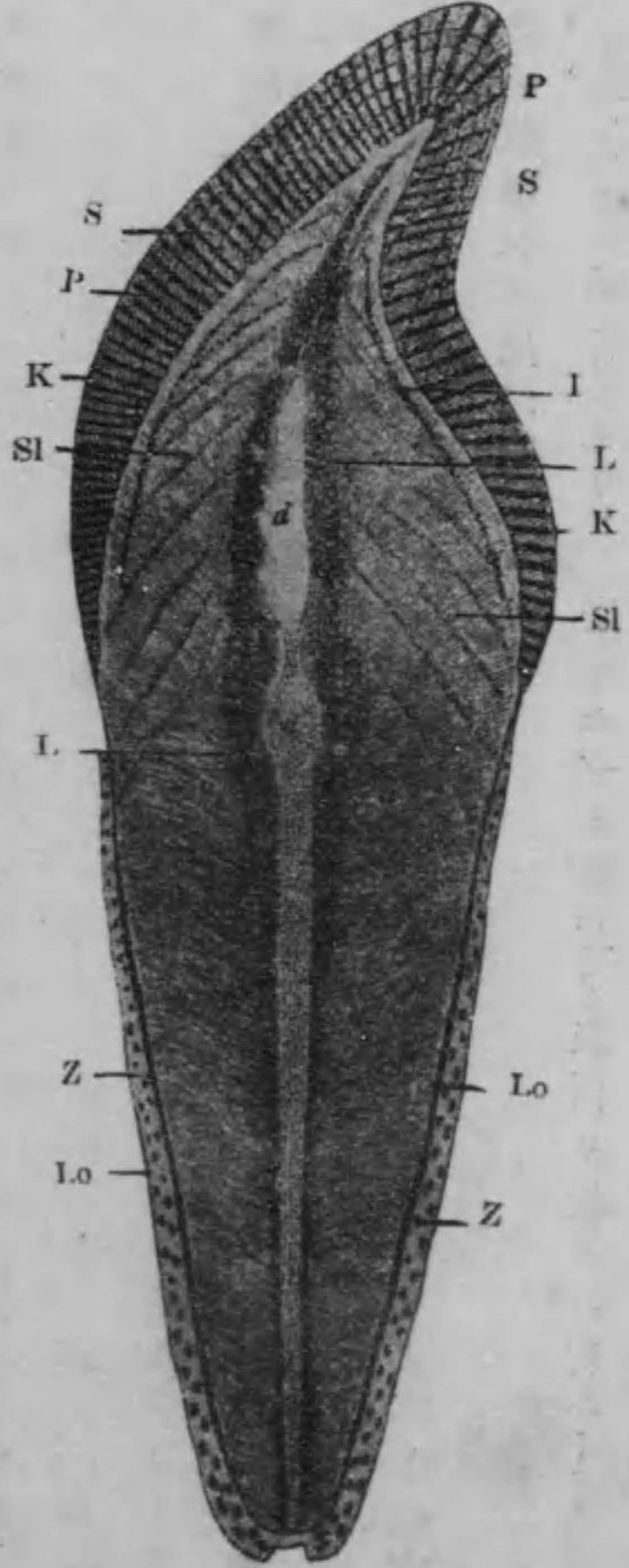
第一節 珐瑯質 (Enamel)

珐瑯質ノ性質 前述セル如ク身體中最硬ノ組織ニシテ鱈魚又ハ鮫類ノ皮齒ニ類ス而シテ身體中又水分最モ少キ組織ナリ

一、主成分ハ有機分僅々二乃至三%ト無機分ノ九八乃至九七%ヨリ成リ後者ハ主トシテ磷酸鹽及ビ炭酸鹽類ナリ

二、珐瑯上皮 (Nasmyth's membrane) 磨耗セザル齒牙ノ表面ニ於テハ約「ミクロン」即

第七圖



- a 象牙質
- P レチニウス氏平行線
- K 同交又線
- Z 白漿質
- d 髓腔
- d' 齒細管ノ髓腔ニ於ケル開口ヲ示ス
- S 珐瑯質
- I 大球間腔
- K 齒細管分枝部
- SI シュレーケル氏線
- Lo 小球間腔(トームマ顆粒層)
- I 根尖端孔

1mm(ミリメートル)ノ1/1000ノ厚サヲ有スル無構造ノ薄膜ナリ酸アルカリ等ノ藥物ニ對シテ極メテ抵抗強ク煮沸スルモ膠質トナラズ然レドモ咬合面ニ於ケル所ノ珐瑯質表面ニハ之ヲ缺如シ只周圍部ノ珐瑯質表面ヲノミ被覆ス而シテ此

ノ上皮ハ其主唱者ノ名ニヨリナスミス氏膜トモ稱ス

此ノ膜ノ發生ニ就キテハ種々ノ異說アレドモケルリケル(Kollmer)氏ニ依レバ珐瑯細胞ハ珐瑯質ヲ造リタル後更ニ此ノ膜ヲ作ルト是レ最モ有力ナル說ナリ(齒牙發生章下參照)

三、**珐瑯稜柱** (Enamel Prisms) 強度ノ顯微鏡下ニ珐瑯質ヲ檢スルニ多數ノ並列シテ走行スル線ヲ見ル可シ更ニ個々ノ線條ニ就キ精細ニ檢スレバ象牙質ニ近キ部分ハ不正多角形又ハ圓形ヲナシ珐瑯質ノ遊離線ニ近ツクニ從ヒ六角形ニ見ユ然レドモ實際小兒ニ於テ發生初期ノ齒牙ニ就キテ見ルニ其一側ノ内面ハ凸面(Convex)ニシテ外面ハ凹面(concave)ヲ呈セリ是レ眞ノ稜柱ノ形狀ナリト謂フ而シテ稜柱ヲ酸ニ處理スレバ凸凹狀ニ變ス落下光線ニヨレバ明暗二様ノ帶狀ヲ呈ス

四、**珐瑯質黏合質** (Cementing Substances) 各稜柱間ヲ結合スル物質ニシテ酸ニ對スル抵抗弱ク膨脹シテ後ニ溶解ス

(註) 總テ生體ノ細胞ト細胞トヲ連結スル狀態ニ種々アリ細胞自己ノ分泌物ノ蓄積ニ

コリ細胞間ヲ結合スル所ノ物質ヲ細胞間質ト稱ス
 細胞結合質トハ細胞間質ノ量少キモノヲ謂ヒ
 細胞間質トハ細胞間質ノ量多ク無構造若クハ結構組織維ヲ含有スルモノヲ謂フ
 上皮組織トハ主トシテ上皮細胞相互ノ結合ヨリ成レル組織ヲ謂フ
 結合組織トハ支柱組織ノ一種ニシテ支柱組織モ亦細胞及ビ細胞間質ヨリ成ル組織ナリ
 骨組織トハ細胞ト細胞間質ヨリ成リ中間質中ニ石灰鹽ヲ沈着スル所ノ支柱組織ナリ故ニ結合組織ト謂ヒ骨組織ト謂フモ細胞間質ノ差異ニヨル區別ナリト知ル可シ

五、珫瑯質ト象牙質トノ境界

a 波狀彎曲 兩境界部ニ於テ象牙質部ニ半球形又ハ球狀ノ突起ヲ認ム之レ同形ノ珫瑯質陷凹ト適合スル所ニシテ波狀彎曲ト稱ス
 b 棍棒狀又ハ紡錘狀ノ小腔洞 是レモ境界部ニアリテ象牙質齒細管ノ終止部トナル部分ナラント謂フ
 六、珫瑯質内ノ散在性腔洞 研磨標本ニ見ル所ニシテ齒牙ノ生活中存在シタル未

灰化結合質部ノ乾燥ノ結果生ジタル含氣腔洞ナラント謂フ未灰化トハ未ダ充分ニ石灰化セザル状態ナリ

七、シュレーゲル氏線 (The strips of Schreger) 線 此ノ線ノ走行ハ稜柱ト同様ニシテ光線關係ニヨリ不明トナルコトアルヲ以テ見レバ稜柱ノ明暗帶ト同様ノ關係ニテ現ハルルモノナラント謂フ

八、レチチユース氏線 (The striae of Retzius) 齒牙ノ外形ニ一致シテ拋物線狀ニ平行シテ珫瑯質中ヲ走行スル線條ナリ落下光線ニ白帶トナリ透過光線ニ黃色又ハ褐色ヲ呈ス故ニ褐色平行線トモ云フ同氏ノ說ニヨレバ珫瑯質生成時ニ於ケル層の沈着ニ基因シテ生ジタルモノナリト言ヘリ

第二節 象牙質 (Dentine)

象牙質ハ齒牙硬組織ノ大部分ヲ占メ齒髓腔ヲ圍繞スル組織ニシテ象牙質基質、齒細管、齒細管鞘、齒纖維ヨリ成ル而シテ齒髓表面ニ接スル部分ニハ所謂造齒細胞並列ス又象牙質ノ主成分ハ有機分二八%無機分七二%トス

一、**象牙質基質** 象牙質ノ主要ナル部分ニシテ基質纖維及ビ黏合質ヨリ成リ之ヲ貫通スル無數ノ細管アリ之ヲ齒細管ト謂フ

二、**齒細管**(或ハ細齒管) 齒細管ヲ包擁スル特殊ノ組織ニシテ基質ト異リ酸類アルカリ類ニ抵抗弱ク齒細管ト藥物的作用ニヨリ分離スルコトヲ得ベシ或ハ發見者ニヨリノイマン氏鞘(The sheath of Neumann)トモ稱セラル

三、**齒細管**(Dentinal tubules) 象牙質基質(Basis Substance)中ヲ貫キ走行スル無數ノ細管ニシテ走行中無數ノ小側枝ヲ分出ス
其走行狀態ハ大體ニ於テS字狀ヲナスヲ以テ二大彎曲ヲ呈ス更ニ全體ヲ通ジテ波狀形ニ迂曲セル無數ノ最小彎曲ヲナス或ハ其外ニ螺旋狀小彎曲ヲナスト謂フモノアリ

齒細管ノ大サハ起始部ニ於テハ四五「ミクロン」ニシテ平均一三乃至二二「ミクロン」アリ而シテ其終止點ハ齒冠部ト齒根部トニヨリ異リ齒根部ニ於テハ白堊質小窩境界部ノ顆粒層齒冠部ニ於テハ球間腔洞ニ終リ或ハ之ヲ貫通シテ珐瑯質ノ境ニ迄達スルモノアリ隣在小側枝ト吻合シテ蹄係狀ニ終ルモノアリ大多數

ハ珐瑯質部ニ於テ盲囊狀ニ終ル

四、**球間空洞**(Interglobular spaces) トハ象牙質ノ表面ニ近ク存在スル未灰化基質ノ乾燥標本ニ於テ空洞ニ見ユル所ノ部分ナリ

五、**齒纖維**(Dentinal Fibers) トハ齒細管内ヲ貫キ側小管ノ末端部迄走行スル纖維ヲ謂フ此ノ纖維ハ髓腔周圍部ニ並列セル造齒細胞ノ突起ト連結シ且ツ理化學的ニモ其性質同一ナルヲ以テ多クハ造齒細胞ノ突起ナリト看做サル而シテ其本質ハ生理的ニハ石灰化セザル彈力性ノ物質ナリ

六、**象牙質基質纖維**(Fiber of the Basis Substance) 前述ノ如ク象牙質基質ハ象牙質基質纖維及ビ黏合質ヨリ成リ鹽酸ニテ之ヲ脱灰スレバ骨組織ノ基質纖維ト同様膠樣物質トナル大サハ最モ微細ノモノニシテ〇・三乃至〇・五「ミクロン」トス

七、**象牙質ノ黏合質**(Connecting substance) ハ灰化セラレタル間質ニシテ基質纖維ノ彈力性ト灰化セシ黏合質トノ結合ハ象牙質ノ硬度ヲ致ス所以ナリ

^a 灰化トハ石灰鹽類ノ沈着スル事實ヲ謂フ

人工的灰化ハ反對ニ有機成分ヲ脱却セシメ無機成分ノミヲ殘留セシムルコトニシテ

通常燃焼ニヨリ得タル所ノ灰ハ灰化物ナリ
b 脫灰ハ無機成分ヲ脱却セシメ有機成分ノミヲ殘留セシムル謂ニシテ專ラ酸類ノ作用
ヲ借リ無機分ヲ除去スル事實ヲ云フ通常單ニ之ヲ脫灰ト稱ス

八、内境界膜トハフリツスマン氏ノ說ニヨレバ象牙質基質ノ有機性物質ガ更ニ齒
細管鞘ノ外面ヲ圍繞シテ膜狀ヲナスモノナリト言ヘリ然レドモ一般ニ内境界
膜ナルモノノ存在ヲ認メズ

九、オウエン氏(Owen)ノ周圍線 珐瑯質ノシユレーゲル氏線ニ於ケル如ク小球間
腔洞ノ象牙質表層ニ近ク多數存在シテ列狀ニ見ユルモノヲ謂フモノナレドモ
事實カカル線條ノ存在スルモノニ非ラズ

第三節 白堊質 (Cementum)

白堊質ハ珐瑯質ニ被レザル齒根表面部ニアル部分ニシテ齒牙硬組織中最モ軟カ
ナル骨様物質ナリ主成分ハ有機分三二、二四%無機分六七、七六%ヨリ成ル

白堊質基質 (Paris substance of Cementum) ハ其全層ヲ通ジテ層的即チ薄板的構造ヲ有
ス故ニ之ヲ白堊質板(又ハ薄板)ト稱ス

白堊質纖維 (Fibers of the Cementum) 纖維束ハ平均三—六、ミクロンノ多角形ニシテ

多數密集シテ基質ヲ構成ス其狀恰モシヤルヒー氏纖維ニ類セリ

シヤルビー氏纖維ハ骨組織ニ於テハ骨膜ヨリ骨質内ニ侵入シテ骨ト骨膜トノ
接合ヲ確實ナラシムル所ノ強大ノ纖維ナリ之ト同様ニ齒膜ヨリ齒根白堊質ニ
入ル強纖維アリ之ヲ白堊質ノシヤルビー氏纖維ト稱シテ薄板ニ直角ニ侵入走
行スルヲ常トス

白堊質ノ黏合質 (Connecting Substance) ハ各薄板間ヲ結合スル無構造ノ間質組織ナリ

白堊質小體 (Lacunae) 白堊質ノ菲薄ナル部分ニハ存在セザレドモ厚キ部分ニ於テ
ハ特ニ表層ニ近ク存在ス其形ハ卵圓形又ハ星芒狀ヲ呈シ不規則多數ノ突起ヲ
出シ其突起ハ互ニ連合ス

白堊質細管 (Cement Canaliculi) トハ白堊質小體ノ突起ノ互ニ連合シテ白堊質ノ全
層ヲ貫キ或ハ一局部ニ終止スルモノヲ謂ヒ齒細管ノ如キ生理的性狀ヲ具有セ
ズ

白堊質ノ肥厚トハ薄板ト薄板トノ間ニ於ケル黏合質ノ増殖及薄板ノ層積數ノ増

加セシ變化ヲ謂フ

ハ・イ・ベル氏官トハ骨組織ニ於ケルガ如ク老年者ノ齒牙ニ於テ通常見ル所ノモノ
ニシテ白堊質ノ肥厚ニ因リ其ノ上部血管ノ白堊質中ニ埋沒セラレ、ヨリ生ズ

第二章 齒牙軟組織 Softtissue

第一節 齒 髓 (Pulp)

齒髓ハ髓腔 (Pulp Cavity) ヲ充實スル所ノ血管神經ニ富ム結締組織ナリ之ヲ齒冠髓
及齒根髓ノ二部ニ區別ス齒冠髓ハ容積大ナル齒冠部髓腔内ニアル部分ニシテ齒
根髓ハ容積小ナル齒根部髓腔中ヲ充實スル部分ヲ謂フ

一、齒髓ノ大サ 人ニヨリ年齢ニヨリ一樣ナラズ老年者ノ齒髓ハ漸次萎縮シ小ト
ナリ壯年者ノ齒髓ハ充實シ居ルモノトス

二、齒髓ノ色澤 健康ナル齒髓ハ鮮紅色或ハピンク色ニシテ光澤アレトモ病的又
ハ高齢者ノ齒髓ハ暗赤色又ハ帶褐赤色ニシテ光澤ヲ失フ

三、齒髓纖維 組織學的構造ハ胎兒ノ臍帶ニ類似ノ膠樣組織ナリ而シテ纖維ノ狀
態ハ走行中分岐セズ又束狀ヲナサズ散在性ニ不規則ナル方向ヲ取り且走行

中血管及ヒ神經等ヲ包擁ス

四、齒髓ノ細胞 齒髓ニハ多數ノ細胞存在ス

a 多角形多突起細胞 齒髓實質中ニ散在シ形狀ハ星芒狀ナリ隣在同種ノ細胞
ト其突起ニヨリ互ニ連合ス

b 紡錘狀細胞 神經血管ノ走行ニ沿フテ存在シ支柱ノ働キヲナス所ノ結締織
細胞ナリ

c 白血球 齒髓ノ實質中ニ散在ス

d 造齒細胞 既ニ述ベタル如ク齒髓表面ノ圓柱狀細胞ニシテ大サ二〇乃至三
〇ミクロン幅六ミクロン核ハ偏在性ナリ此ノ細胞ハ象牙質ノ形成及知覺ヲ
司ル所ノモノニシテ生理的最モ重要ナル機能ヲ有ス

五、齒髓ノ血管 (Vessel of the Pulp) 動靜脈トモ齒根尖端部小孔ヨリ齒髓中ニ入り齒
髓實質ノ中央部ヲ齒牙ノ縱軸ニ沿テ走り其走行中無數ノ側枝ヲ分岐シ特ニ

表面ニ近キ所ニ於テハ毛細管網ヲ形成ス

六、齒髓ノ神經 (Nerve of the Pulp) 神經ハ動靜脈ニ沿フテ走リ之ヲ圍繞シ基根部ノ

太サハ約六—一〇ミクロンニシテ齒根中央部ニ至レバ三〇—四〇枝ニ分歧

ス其分歧シタル一分枝ハ即チ約五—一〇個ノ纖維束ヨリ成ルモノトス

七、淋巴管 (Lympho-duct) 犬猿等ノ動物ノ齒牙ニ於テ屢々見ル所ノモノナレトモ人間

ノ齒牙ノ齒髓内ニハ未ダ發見セラレタルコトナシ

(註) 乳糜トハ腸壁ヨリ體內ニ吸收セラレタル消化性滋養分即チ營養液ニシテ組織間

ニ出テタル液ハ即チ淋巴液ナリ共ニ淋巴管ニヨリ輸送セラレテ右心臓ニ入ル

第二節 齒 膜 (Pericementum)

齒膜ハ齒牙軟組織ニ屬スルモノニ非ラザレトモ周圍組織トシテ直接ノ關係アルヲ以テ軟組織中ニ於テ説明スベシ

一、齒膜ノ性質 齒膜ハ齒槽ト齒根トノ間ニ存在シテ之ヲ緩ク結合スル所ノ結締

織ナリ故ニ又可動性膜ト謂フ是レマラセツチ氏ノ如キハ齒牙ノ植立ニ關係

ナル名稱ヲ附シタル所以ナリ

二、齒根膜纖維ハ平均四—一〇ミクロンノ大サヲ有シ特ニ明瞭ナル境界ヲ有セズ

シテ齒齦組織中ニ移行ス故ニ此ノ纖維ハ齒槽骨膜齒齦及ビ粘膜下組織等ニ

向ツテ放散性ニ擴ガリ居ルモノトス而シテ此纖維ハ前述ノシヤルビー氏纖

維トナリテ一方ニ於テハ骨壁ニ入り他方ニ於テハ白堊質中ニ薄板ト直角ニ

進入シ恰モ稜柱ノ状態ヲナス(白堊質參照)

(註) a 粘膜下組織トハ鬆粗ノ結締織ニシテ結締織纖維ガ一定ノ形ヲ有セズ即チ無定

型ニ結合セル組織ヲ謂フ

b 鬆粗トハ緻密ナラズ緩鬆ナル状態ヲイフ

c 放散性(或ハ放線狀)トハ扇ヲ廣ゲタル時ノ如ク一起點ヨリ四方ニ發散スル状態ヲ謂フ

三、齒膜ノ血管 齒齦及ビ齒槽ノ血管ノ吻合シ且毛細管ハ齒頸部並ニ根端部ニ於

テ血管毳ヲ作ル又齒膜血管ハ齒髓血管ト連絡シ其關係ハ極メテ複雑ナルモ

ノナリ

四、齒膜ノ細胞 齒膜組織ハ細胞ニ富ミ結締織細胞ノ外造骨細胞ハ唯白堊質生成

及増殖作用ノ現ハル、時期ニ於テノミ存在ス而シ吸收又ハ破壊作用起ル時ハ破骨細胞ヲ見ル

a 破骨細胞 (Osteoclast) トハ骨組織ニ於テ常ニ見ル所ノ巨大細胞ノ一種ニシテ多數ノ小核ヲ有スル細胞ナリ且形狀モ不規則ナルヲ常トス

b 巨大細胞生成 巨大細胞ハ細胞ノ分裂増殖ノ際分裂ノ原則ニヨリ核先ヅ變化シ二個又ハ數個ニ分裂スルモ次テ分裂ス可キ細胞ノ原形質ハ之ニ伴ツテ分裂セザル爲メニ遂ニ一細胞體ニ數個ノ核ヲ有スル所ノ此細胞ヲ生ズルニ到ルモノナリ

c 肥大細胞トハ細胞體內(原形質内)ニ脂肪、色素、其他粘液分泌物等ノ蓄積ニ由リ容積ヲ増加シタルモノヲ謂フ

五、環狀韌帶 ケツルリケル(Kolliker)氏ノ附シタル名稱ニシテ齒槽緣ヨリ來ル纖維束ハ齒膜ニ對シテ放線狀ニ走リ一方白堊質中ニ迄進入シ輪狀ニ齒牙周圍ヲ圍繞シ強韌ナル纖維束ヲナスヲ以テ環狀輪狀韌帶ト稱セララル(白堊質纖維及ビ齒膜纖維ノ條下參照)

第三節 齒 齦 (Gum)

一、齒膜ト齒齦トノ關係

前節ニ述べタル如ク齒膜纖維ト齒齦結締組織トハ互ニ共通ノ關係ニアルガ故ニ齒齦固有ノ結締組織ト齒膜トノ判然タル區別困難ナルノミナラズ其性狀ニ於テモ殆ンド同様ナリ

二、齒齦乳頭 齒齦結締組織ノ凸隆シテ乳頭狀ヲ呈セルモノヲ謂ヒ各乳頭間ノ陷凹部ハ上皮細胞ニテ充タサレ以テ凸部ト一様平坦ニナリ齒齦表面ヲナス然レドモ齒牙ノ周圍ニ面スル部分ニハ乳頭ヲ有セズ

三、齒齦ノ血管 齒齦ハ血管ニ富ム所ノ組織ニシテ齒膜並ニ齒槽ノ血管ト吻合シ居ルコト恰モ叙上ノ纖維ニ於ケルト同ジ齒齦乳頭ハ毛細管ニヨリ養ハル從テ毛細血管ハ上皮ト結締組織トノ境界部ニ迄進入シ居ルモノナリ

四、齒齦ノ淋巴管 多數ノ淋巴管アリテ網狀ヲナス

五、齒齦ノ神經 表面ニ平行シテ走ル有髓神經網ヨリ直接ニ無髓神經枝ヲ乳頭ニ

向テ分布シ居ルモノトス

(註) 神經ノ有髓ト無髓ノ區別ハ髓鞘ノ有無ニヨル區別ニシテ神經ハ多數ノ神經纖維ノ集合ヨリ成ル小束ガ多數集合シテ大束ヲナスニ由リテ生ズ神經纖維ハ軸索ト之ヲ擁スル髓鞘、神經膜(或ハシツン氏鞘)ノ二種ノ鞘狀物ヲ被ル

一、髓鞘トハ「ミエリン」Myelinト稱スル強屈光力アル脂肪様物質ヨリ成ル然レトモ其作用ハ未ダ明カナラズ唯髓鞘ノ發育不充分ナルモノハ發育完全ナルモノニ比シテ神經ノ刺戟ニ對スル感受性弱キヲ知ルノミ

二、神經膜(シツン氏鞘)トハ更ニ髓鞘ノ外面ニ密着シテ神經ヲ包ム所ノ薄膜ナリ

三、ランヴェール氏數突輪 有髓神經ノ一定ノ距離ヲ隔テ、所々ニ髓鞘ヲ缺如セル部分アリ之ヲ數突輪ト謂フ
紋突輪ノアル所ニ於テモ常ニ神經膜及ビヘンレール氏鞘ハ存在シ軸索ニ直接シ居ルモノナリ

四、神經細胞 神經細胞ハ多數ノ突起アル細胞ニシテ其突起ノ極メテ延長シタルモノハ即チ軸索ト稱スルモノナリ軸索ノ側方ヨリ生ズル多數ノ枝ヲ側突起ト謂フ

一個ノ軸索ヲ有スルモノヲ單極細胞ト謂ヒ二個以上ノ突起ヲ有スルモノヲ多極細胞ト謂フ

第三編 齒科診斷學

緒論

齒科ニ於ケル診斷法ハ概ネ理學的診斷ニ屬ス

若シ化學的検査或ハ細菌學的検査ヲ行フコトアリトスルモノハ理學的診斷ノ一ナル視診法ノ補助手段タルニ過ギズ故ニ便宜上茲ニハ左ノ分類ニ從ヒテ之ヲ論ズルコト、セリ

一、既往症ノ診査 (Anamnesis)

(一) 現病前ノ既往症

(二) 現病ノ既往症

二、現病ノ診査 (Present status)

(一) 溫診法

(二) 觸診法

- (三) 打診法
- (四) 嗅診法
- (五) 視診法

a 直接視診法

b 補助的視診法

イ、顯微鏡的検査

ロ、細菌學的検査

ハ、化學的検査

ニ、電氣的検査

ホ、X光線検査

醫師ノ職務 仰モ醫師ノ職務タルヤ疾病ノ過去現在未來ヲ案ジテ適當ノ診療ヲ行フモノナレバ先ヅ疾病(Disease)ニ向テハ其ノ既往ニ遡リテ尋問講究シ由テ以テ豫防法ヲ策シ現病ニ對シ診療ヲ施スニアリ即チ其ノ方法ヲ別チテ三トス

(一) 既往症 疾病ノ原因經過轉歸ヲ明カニスル爲メ現病ノ既往ニ存在セシ病症ヲ

知ルニアリ

(二) 疾病ノ豫防 (Prophylaxis) 豫防ハ將來ニ於ケル疾病ノ發生ヲ未然ニ防遏スルヲ

目的トス例ヘバ消毒法、種痘、豫防注射患者ノ隔離等主トシテ衛生學ニ基キ處理ス可キ事柄ハ即チ豫防ニ屬ス

(三) 疾病ノ處置 (Treatment) 疾病ノ處置ハ即チ療法ニシテ過去現在ニ涉リテ存在ス

ル病患ヲ除去シ再健康ナル状態ニ復セシムルヲ以テ目的トナス而シテ此ノ方法ハ病理學診斷學ノ大意ニ通ジ及ビ治療學ニ精通スルニ由リテ達セラル、所ナリ故ニ治療ノ指針タル診斷學ハ左ノ意義ヲ有スルモノナリ

A 診斷學ノ意義 診斷學トハ疾病ノ本態及ビ所在ヲ正確ニ判別シ其處置ノ方針ヲ決定スルニ必要ナル所ノ一學科ナリ

疾病ノ本態ハ病原作用ニ由リテ起レル病變ヲ意味スルモノニシテ其ノ病原ハ或ハ理化學的物質ナルコトアリ或ハ溫熱的變化ナルコトアリ、或ハ細菌原蟲等ノ有機的微生物 (Micro-organism) ナルコトアリ

而シテ病變トハ病原ニヨリテ體內ニ於テ起ル所ノ解剖的變化及ビ生理的機

能ノ變化ヲ謂ヒ其發原ハ所謂疾病ノ症候 (Symptom) ナリ

B 診斷學ト他學科トノ關係 既ニ述ベタル如ク診斷學ハ病性ノ本態ヲ正確ニ知リ其所置ノ方針ヲ定ム可キモノナルヲ以テ其本態ヲ知ラント欲セバ必ズ生理及病原學ノ智識ヲ有セザル可カラズ又所在或ハ他ノ臟器トノ關係位置ヲ正確ニ判知セント欲セバ必ズ解剖學ノ一般ニ精通セザル可カラズ而シテ又組織的變化ニ到リテハ細菌學病理學等ヲ知ラザル可カラズ故ニ齒科診斷學ハ一般的ニ齒牙ニ關スル總テノ學科ヲ熟知スルニ非ラザレバ充分ニ理解スルコト能ハザルモノナリ特ニ治療學トノ關係ハ最モ密接ナルヲ以テ常ニ齒科治療學ノ基礎トナル學科ナリト言ハザル可カラズ

C 診斷ノ四要件 診斷上決セザル可カラザル事項四種アリ、即チ

一、病原 (Cause) 凡ソ疾病ハ原因アリテ發ス故ニ此ヲ診知スルト否トハ治療上ノ効驗ニ繫レバナリ

二、病名 (Name) 診斷ハ病原ヲ明カニシ病變ノ性質ヲ正確ニ鑑別スル方法ナルヲ以テ病名ヲ決セザル可カラザルハ勿論ナリ

三、經過 (Course) 病名ヲ確定シタル上ハ其病症ノ性質ニヨリ如何ナル程度ノ病變ニアルカヲ知ラザル可カラズ例ヘバ梅毒ニ於テ第一期ナリヤ第二期ナリヤ等ヲ決スルガ如シ是レ治療ノ方針ニ大關係アレバナリ

四、豫後 (Prognosis) 既ニ疾病ノ經過ヲ知り時期ヲ定メタル上ハ豫後即チ疾病ノ運命ヲ決セザル可カラズ例ヘバ將來治療ス可キモノナリヤ否ヤヲ決スル必要アルガ如シ

以上四要件ヲ等閑ニ附シ漫然診斷ヲ下スニ於テハ決シテ確實ナル治療法ヲ施スコト能ハザルナリ

各論

第一章 既往症ノ診査 (Anamnesis)

第一節 現病前ノ既往症

凡ソ疾病診査ノ様式ハ患者ノ尋問及ビ醫師ノ觀察ノ二途ヨリ成ル例ヘバ患者ノ

住所、姓名、年齢、職業及び生活状態等別言スレバ過去ニ於テ疾病ノ發生ト重要ナル關係アル事柄ノ調査及び發生以來治療ヲ求ムルニ到リタル迄ノ該疾病ノ經過等ヲ查覈スルモノナリ之等ノ事項ハ皆患者ノ主觀的(Autogenic)即チ自覺シ得ル所ニシテ前者ハ主トシテ現病前ノ既往症ニ屬スル事柄ニシテ後者ハ主ニ現病ノ既往症ナリ

今現病前ノ既往症トシテ齒科醫ノ注意ス可キ事項ヲ述ブレバ

(一) 姓名及年齢 (Name & Years)

姓名ハ患者ノ表示ニシテ醫事行政上缺ク可カラザル要件ノ一ナリ

年齢ニヨリ患者ノ齒牙ハ乳齒ナリヤ永久齒ナリヤヲ明カニ知ルヲ得而シテ乳齒ト永久齒トハ自ラ治療ノ方法ヲ異ニス可ク病勢ノ進行スル程度モ亦年齢ニヨリ差異アリ又齒牙灰化ノ程度、根管ノ大小、齒牙吸收等ノ關係ニ於テモ亦乳齒ト永久齒根トハ年齢ニヨリ差異アルガ如シ

(二) 職業 (Business)

職業ノ如何ハ齒牙ノ疾患ニ影響アリ齒牙ノ沈着物、着色、齧性中毒ニヨル齒齦ノ變色等ハ職業ニ關係スルコト少ナカラズ

(三) 住所 (Address)

齒科ニ於テハ比較的此ノ關係少シト雖モ遺傳ノ關係上食物習慣氣候等ハ齒牙ノ疾患ニ影響スルコト少ナカラズ今年文部省ニ於テ調査セル小學兒童齒牙疾患ノ統計表ハ明ニ此ノ傾向ヲ示セルヲ見ル

(四) 生活状態

齒牙疾患ト生活状態トハ最モ密接ナル關係ヲ有シ多クノ齒牙疾患ハ不攝生ナル生活、口腔ノ不潔、齒牙ノ不注意ナル使用等ニヨリ誘發セラル、モノナリ彼ノ重病患者ノ齒牙ニ急性疾患ノ多ク起ルモ口腔不潔ノ結果ニ由來スルモノナリ

齒牙診査上尙ホ注意ス可キハ精神状態、疲勞ノ状態、飲酒等ナリ此等ハ疾病ノ轉

歸ニ關係アリ喫煙ハ齒牙ノ變色ニ大關係アルヲ知ル

(五) 遺傳 (Hereditiv)

齒牙ノ構造形態排列上ニ關係アリ夫ノ●ハツチンソン氏ノ齒牙ト稱スベキモノハ遺傳梅毒ノ主徵 (Pathognomy) トセラレル所ノ前齒々冠ニ見ル特異ノ缺損ナリ又齒牙發生上ニモ遺傳ノ關係アリ

(六) 全身の疾患

或ル全身病ハ齒牙疾患ノ誘因ヲナス即チ痛風、リウマチス、糖尿病、胃腸病、胃潰瘍、胃痛、消化不良等、肺結核、肺炎等ノ如キハ口腔唾液ノ異常(酸性)ヲ來

タスヲ以テ爾蝕ノ誘因トナリ又齒牙發生時ニ於テ全身の疾患アルハ齒列不正
 齒牙成形不全ノ原因ヲナスコトアリ
 (七) 妊・娠・及・ビ・月・經 婦人ハ此ノ場合ニ於テ反射性ニ腦ニ充血ヲ來シ延テ齒牙ノ充
 血ヲ來ス其他齒牙患疾ノ素因ヲナス而シテ反對ニ不妊・娠・ハ齒牙ニ關係アル疾
 患ニ由來スルコトアリ
 又月經及ビ妊・娠・時ノ拔牙ハ注意ヲ要ス

第二節 現病ノ既往症

現病ノ既往症ハ患者ガ疾病ニ罹リ醫師ノ診斷ヲ受クルニ到リタル迄デノ經過ニ
 關スル病症ニシテ一種ノ病歴ナリ齒科醫師ガ患者ヲ尋問スベキ病歴中主要ナル
 項目ヲ擧グレバ次ノ如シ
 一、疼・痛・ノ・有・無 齒牙ニ疼痛ノアリシヤ否ヤヲ問フハ緊要ノ件タリ而シテ疼痛ノ
 性質ハ最モ注意ス可キ事項ニシテ凡テ齒牙ノ疾患ハ其病變ノ種類程度ニヨリ
 疼痛ノ性質ヲ異ニス故ニ臨床鑑別上有力ナルモノ、一ナリ今齒牙ノ疾患ニ發

スル疼痛ノ種類ヲ擧グレバ

- (一) 劇痛 (Agonizing pain)
- (二) 鈍痛 (Dull pain)
- (三) 咬痛 (Gnawing pain)
- (四) 銳痛 (Sharp pain)
- (五) 刺痛 (Lancinating pain)
- (六) 壓痛 (Pressure pain)
- (七) 間歇痛 (Intermittent pain)
- (八) 轉動性痛 (Throbbing pain)
- (九) 穿痛 (Boring pain)
- 其他種々アリ

二、知・覺・過・敏 (Hypersensibility) 患者ハ冷熱物質又ハ食物攝取ノ際疼痛ヲ感ジ易キ
 ヤ否ヤヲ尋問ス是レ急性軟組織疾患及ビ硬組織疾患ニ關係アレバナリ
 三、遠・和 (Tenderness) 齒牙ニ間歇的又ハ持續的不安ノ感アリヤ否ヤヲ問フ是レ慢性
 疾患ニ現ハル、モノナリ
 四、惡・臭・出・血・濃・汁 (Oder bleedings) 及ビ漿液 (Serous blind) 齒牙及ビ周圍組織ヨリノ
 漏出ヲ自覺セザリシヤ否ヤヲ問フ是等ハ急性炎症性疾患ニ關係アルモノナリ
 五、齒・牙・ノ・動・搖・弛・緩 (Looseness) 齒牙ニ弛緩ノ感ナカリシヤ否ヤヲ問フ是レ齒根膜
 疾患ニ大關係アリ

- 六、**齒牙ノ挺出 (Extrusion)** 齒根挺出ノ感若クバ咀嚼時ノ壓迫ニ由リ疼痛ナカリシヤ否ヤヲ問フ是レモ亦齒膜疾患ノ主徴ナリ
 - 七、**口内炎齒齦炎 (Stomatitis and gum boil)** 齒齦腫脹 (Swollen of the gum) 口腔粘膜ノ糜爛灼熱等ノ症候曾テナカリシヤ或ハ之ガ爲メ治療ヲ受ケシコトナキヤ否ヤヲ問フ是等ハ急性炎症ニ關係ヲ有スルモノナリ
 - 八、**全身の症狀 (General symptom)** 不眠症、食慾不振、全身違和及ビ神經痛ナカリシヤ否ヤヲ問フ是等ハ急性疾患就中化膿性疾患ニ關係アリ
- 尙全身倦怠ノ感、發熱、腦症等現ハルトキハ化膿性症狀進行セルモノニシテ膿毒症或ハ敗血症 (Pyemia or Septicemia) 等ヲ起セル時等ナリトス
- 以上ハ患者自ラ又ハ父兄附添人ノ陳述スル所ナレバ醫師ハ輕々ニ之ヲ信ジテ治療ノ方針ヲ定ム可カラズ唯之ガ參考トナシテ充分正確ニ現症診査ヲ行ヒ後初メテ病名ヲ決ス可キモノトス

第二章 現病ノ診査 (Present status)

現病診査ハ客觀的 (Objective) ニ醫師自身齒牙ヲ診査シ病變ノ過去現在ノ狀態及ビ將來ノ運命ヲ診定スルニ在リ之ヲ分チテ一般的診斷法及各部ノ診斷法ノ二部ニ區別ス而シテ前者ニ於テハ各疾病殆ンド共通ナル事項ヲ述ベ後者ニ於テハ各種疾病ニ特有ナル症候類症ノ鑑別法等詳細ナル診法ヲ述ベキモノナレドモ爰ニハ單ニ一般診法ヲ略述スルニ止ム可シ

第一節 溫 診 (Thermal tests)

溫診トハ寒冷溫熱ニ對スル齒牙ノ反應ノ有無ヲ診斷シ以テ其疾病ノ狀態、鑑別等ヲナス方法ニシテ又之ヲ溫熱試驗 (Thermal examination) トモ謂フ

ドクトルジヤク (Dr. Jock) 氏ニ依レバ齒牙ノ寒熱ニ耐ヘ得ル程度ハ各人及ビ各種疾患ノ狀態ニヨリ一様ナラザレドモ普通溫熱ハ (118°F - 152°F) 即約 45.77°C - 66°C 相當スニシテ寒冷ハ (74°F - 32°F) 即約 23.3°C - 0°C ニ相當スナリト謂ヘリ此ノ溫度ヲ溫熱試驗ニ於ケル標準溫度 (Standard Temperature) ト謂フ

此ノ試驗ヲ行フ方法ハ先ヅ防濕ゴム (Rubberdam) ヲ用ヒテ試驗セントスル齒牙ノ

齒冠部ノミヲ露出シ他ノ部分ヲ全部被覆シ置キ(80°F 約 23°C)内外ノ温度ノ水滴又ハ熱氣ヲ其齒牙ニ送り疼痛ノ有無ヲ檢シ温度ヲ上下シテ其反應ヲ檢スルニアリ、若シ何レガ患齒ナリヤ不明ノ時ハ一個ヅ、齒牙ヲ露出シ防濕ゴムヲ施シテ同様ニ反應試驗ヲ行フ可シ

其結果例ヘバ齒髓充血ノ場合ニ於テ標準温度低ク(70°F-80°F)ニ於テ激痛アルトキハ充血ノ度進行シ居ルコトヲ知ル可ク若シ温熱物質ニヨリ一時激痛アルモ之ヲ去レバ直チニ疼痛止ム如キ状態ニアルトキハ其初期ナルヲ知ル可ク或ハ持續的ニ激痛止マザルトキハ高度ノ炎症アルヲ知ルガ如シ又アルコホルヲ棉花ニ浸シテ拭ヒ去リ其反應ヲ見ル方法モアリ要スルニ温熱試驗ハ齒科ニ於テ常ニ重要缺ク可カラザル診法ノ一ナリトス

第二節 觸診 (Palpation)

觸診トハ觸覺ニヨル診斷法ニシテ患齒ニ或ル物體ヲ觸接セシメ是ニ由リテ知覺ノ有無疼痛ノ性質等ヲ知ル方法ナリ

此ノ方法ニハ種々アレドモ一般ニ左ノ方法ニヨル

(一) 壓迫 (Pressure) 齒牙及ビ周圍組織(例ヘバ齒根ニ相當スル齒齦部)ヲ壓迫シタル場合ニ知覺過敏ノ所アリヤ或ハ膿汁等ノ漏出アリヤ否ヤ等ヲ檢ス

(二) 探針 (Probe) 齶窩内又ハ穿孔部ヨリ髓室内ニ輕ク探針ヲ挿入シテ知覺過敏ノ有無ヲ檢ス

(三) 開鑿 (Opening) 硬組織窩洞開鑿時ニ於ケル象牙質知覺過敏ノ有無ヲ檢ス

(四) 崩壞牙質ノ除去 (Removal of the decay) 齶齒軟化部及ビ其腐敗分解物ヲ總稱シテ崩壞牙質ト稱ス治療時常ニ窩内ヲ消毒清潔ニスル爲メ先ヅ最初之ガ除去ヲ行ハザル可カラズ此ノ際知覺過敏ナリヤ否ヤヲ檢スルコトヲ得

第三節 打診 (Percussion)

打診法トハ一種ノ觸診法ニシテ齒鏡其他ノ小器械ヲ用ヒテ齒冠部ヲ輕打シ其打響音ノ清濁ヲ知ルモノナレバ觸接ニ至リテ起ル反應ヲ診査スルモノニ非ラズ若シ此ノ際發スル打診音混濁性ノモノナレバ疾患ノ存在ヲ示シ清音ナレバ健全

齒ナルヲ知ル可シ然レドモ單純ナル齒髓疾患ノ場合ニ於テハ之ガ鑑別甚ダ困難ナレドモ齒根膜疾患ノ場合ニ於テハ重要ナル關係アリ又打診ハ齒牙拔去ノ際該齒牙ニ骨性愈着ナキヤ否ヤヲ決スルニ當リ唯一ノ方法ナリト稱セラル又打診ハ打診時ニ起ル疼痛ノ鋭鈍ニ由リ疾患ノ存否ヲ知ルノ標徴トナルヲ以テ齒牙診斷ニ常ニ應用セラル、方法ナリ

第四節 嗅 診 (Smelling test)

嗅診トハ齒牙疾患ニシテ惡臭ヲ放ツヤ否ヤヲ診査スル方法ナリ而シテ其方法ハ觸診ノ場合ニ述ベタル探針窩洞開鑿時ニ使用シタル器械崩壞及軟化牙質除去器等ヲ用キテ檢スルナリ即チ此等ノ器械ヲ以テ直接患部ニ接シタル後之ヲ術者ノ嗅覺ニ訴ヘ惡臭ノ有無ヲ檢スルナリ齒牙ノ疾患ニシテ惡臭ヲ放ツモノハ化膿性 (Suppuration) 疾患ニシテ不良ノ轉歸 (Terminal exit) ヲ取ルモノナリ齒髓疾患ニ於テハ化膿性炎、濕性潰瘍等ニシテ齒膜齒槽疾患ニ於テハ化膿性齒膜炎、齒槽膿瘍及膿漏等ナリ

臨床的ニ之ヲ言ヘバ急性疾患ハ多クハ傳染性 (Infective Condition) ニシテ慢性炎ハ無腐敗性非傳染性ノモノ多シ

第五節 視 診 (Neckedeye examination or inspection)

齒牙ノ視診法トハ醫ノ視覺ニヨリテ直接口腔内ノ状態ヲ診査スル方法ナリ齒牙ノ診斷上病理細菌學的検査、化學的検査、電氣的検査、X光線検査ノ如キハ重要ナレドモ此等視覺ノ力ヲ借ラザル可カラザルヲ以テ視診補助法ト稱スベキモノナリ

今左ニ齒科醫ノ視診上注意ス可キ事項ヲ述ブレバ

第一項 齒牙ノ解剖的状態 (Anatomical feature)

- (一) 齒牙硬組織ノ缺損 (deficiency of hard tissue) 侵蝕症、磨耗症、齶蝕等ノ爲メ齒冠部ニ缺損ヲ生ズルモノアリ其缺損ノ程度ニヨリ其處置ヲ異ニスルヲ以テ注意ス可シ
- (二) 齒齦吸收及退縮 (Resorption & Recession of gum)

齒齦ノ吸收退縮ハ拔牙後ニ或ハ蜂窠性齒膜炎 (Rarefying periodontitis) ノ場合等ニ老人性變性トナリテ來ルコトアリ

是等ハ齒頸部齶齒ノ素因ヲナスモノナリ何トナレバ齶齒ハ細菌及ピ酸(含水素酸酵産物)ノ共同作用ニヨルモノナレバ退縮ノ結果ハ其部ニ食物ノ蓄積ヲ許シ且ツ細菌ノ作用ヲ容易ナラシムルヲ以テナリ

(三) 齒頸部周圍ノ齒齦ノ發赤腫脹(滲出物)ノ有無

此ノ状態ハ齒膜齒齦ノ急性或ハ慢性疾患ト重要ナル關係アルモノナリ

(四) 口腔粘膜ノ状態及舌色(舌苔)

是等ハ齒牙ノ疾患ト關係ヲ有スルヲ以テ特ニ注意スベキモノトス

(五) 齒髓ノ状態

髓腔開放シ居ルトキハ直接齒髓ヲ視診シ得可ク健全ナル齒髓ハ鮮紅色 (Pink colour) ナレドモ疾患ニ罹レル齒髓ハ多ク暗赤色ヲ呈スルモノナリ

(六) 齒牙ノ員數 (Number of teeth)

解剖的定數ヲ有スルヤ否ヤヲ診査ス

○ A 齒數缺如 (deficiency in Number) トハ解剖的定數ニ達セザル缺如ノ状態ヲ謂フ

故ニ

之ヲ寡少齒 (Infra Numerary teeth) トモ稱ス

而シテ寡少齒ト稱スベキ場合ヲ舉グレバ次ノ如シ

a 未生齒 (Un eruption of teeth) 未ダ崩出セザル爲メ定數ヲ滿タサズ

b 拔牙 (Extraction of teeth) 齒牙拔去ノ結果齒數ニ缺如ヲ來ス

c 埋伏齒 (Impact teeth) 不具畸形其他ノ原因ニヨリ齒槽内ニ埋伏シテ崩出セザル爲メ定數ヲ滿サズ

d 傷疾疾患其他ノ障碍ニヨル缺如

不慮症 (Accidents) 即チ打撲衝突等ノ外力ニヨル齒牙ノ喪失ヲ云フ

病的變狀 (Affection) 齶齒磨耗等ニヨリ齒冠全部ヲ失ヒ外見上齒數缺如ニ等シキ状態ヲ呈スルモノヲ云フ

B 齒數過多 (Excess in number)

又過剩齒 (Supernumerary teeth) トモ稱シ解剖的定數ヲ超過セルモノヲ謂フ

(七) 齒牙ノ大小形狀及咬合 (Size form & occlusion of the teeth)

各人ノ體質遺傳及ヒ人種的ニ差異アリ

A 稟賦 (Temperment) 各人ノ天然ニ賦與セラレタル體質ニ四種類アリトハヒポクラテス氏 (Hippocrates) 以來唱導セラレ、所ニシテ同氏ノ分類法ハ實ニ左ノ如シ而シテ齒牙ハ之ニヨリテ形態色澤齒穹齒質等ニ差異ヲ來スモノナリ

一、血液質(多血質) (Sanguinous Temperament) ノ齒牙ハ帶圓方形ニシテ縱橫徑善ク調和シ、クリム様黃色ヲ呈シテ美麗ナリ

二、神經質 (Nervous Temperament) ノ齒牙ハ長徑ハ廣徑ニ比シ長キニ過ギテ不調和ナリ其ノ大サハ倭小又ハ中等ニシテ灰白色又ハ帶青白色ヲ呈ス

三、淋巴質 (Lymphatic Temperament) ノ齒牙ハ廣徑ハ長徑ニ比シ過大ニシテ粗大ナルヲ以テ不調和ナリ色ハ汚褐色又ハ暗黃色ヲ呈ス

四、膽液質 (Bilious temperament) ノ齒牙ハ帶方形粗大ニシテ帶黃青銅色ヲ呈ス
以上ノ四種ノ基本的體質ニ由來スルモノ、外混合體質ニ屬スベキ齒牙アリ

リ即チ之ヲ圖式ニテ示セバ次ノ如シ

a = 血液質	b = 淋巴質	c = 神經質	d = 膽汁質
a+b	a+c	a+d	b+c
b+d	c+d	a+b+c	b+c+d
a+c+d	a+b+c+d

B 巨大發育齒 (Giantism) 人體臟器四肢等ニ特別巨大ナル發育ヲ遂グルモノアル如ク齒牙ニ於テモ特別ニ畸形的巨大發育ヲナスモノアリ

C 短小齒(倭小齒) (Dwarf teeth) 齒穹内ノ他ノ齒牙ニ比シテ極メテ倭小ナルモノニシテ前項ノ齒牙ト全ク反對ナルモノヲ謂フ

D 多咬頭齒 (Multi cuspidate teeth) 解剖的過剩ノ咬頭 (Cusp) ヲ有スルモノヲ謂フ
E 畸形(不正)齒 (Malformation of teeth) 種々ニ異ナル發育ヲナセルモノ即チ癒合齒屈曲轉位捻轉齒珙瑯質缺如齒蜂窩齒等ナリ

F 過長齒 (Elongated teeth) 齒牙ノ長徑異狀ニ増大セシモノヲ云フ
G 迷出齒 (Aberrant teeth) 齒穹外ニ偏生セルモノヲ謂フ

- H 傾斜齒 (Declined teeth) 齒列外ニ種々ノ方面ニ傾斜セル齒牙ヲ謂フ
- I 離開齒 (Separated teeth) 齒牙ノ隣接ニ異狀間隙ヲ有スルモノヲ云フ
- J 融合齒 (Fused teeth) 相密生合着トシテ植立セルモノヲ謂フ
- K 開咬 (Open bite) 前齒部ノ齒牙ガ對合齒ト咬合セザル場合ヲ謂フ
- L 咬合不全 (Non-occlusion) 一齒又ハ數齒ノ對合齒ヲ有セザル場合ヲ謂フ故ニ開咬ハ前齒部ノ咬合不能ニ附シタル名稱ナリ
- (八) 齒牙ノ色澤及ヒ齒穹 (Color & arch of teeth)

齒牙ノ色澤ハ稟賦ニヨリ差異アルコトハ既ニ述ベタルドモ尙後天的ニ齒牙ノ沈着物齒牙ノ疾患及ビ藥物的作用等ニヨリ變化アルモノトス灰白色斑點狀變化ハ齶蝕或ハ營養障害ニ由來スルコト多シ齒穹ノ狀態モ亦稟賦ニヨリテ差異アレドモ後天的ニ習慣外傷疾患鼻咽頭腔ニ於ケル等ニヨリ種々ニ變形スルモノナリ

A 「ゴジツク」齒穹 (Follic arch) トハ齒牙發生期中ノ全身の疾患、鼻腔ノ通氣不全、咽頭後腫瘍其他ノ呼吸障害ニヨリ前齒中央部ヲ起點トナシタル直角形ニ

變ゼルモノニシテ又之ヲVノ字形齒穹トモ稱ス

B 壓縮齒穹 (Constricted arch) 兩側白齒部ノ内方ニ向ツテ壓縮セラレタル狀態ノモノヲ謂フ

C 帶圓方形ノ齒穹 (Round Square arch) ハ能ク調和シタル形狀ニシテ多血質ノ者ニ見ル

D 馬蹄形狀齒穹 (Horse shoes arch) ハ強大且ツ帶圓形ニシテ淋巴質ノモノ之ニ屬ス

E 強大方形齒穹 (Large & square arch) ハ犬齒特ニ突出シ膽液質ノモノ之ニ屬ス

第二項 患者ノ全身狀態

患者ノ全身的關係ヲ一應診査シ置クコトハ齒牙疾患ノ豫後及ビ治療上ニ缺ク可カラザル事項ナリ

- (一) 榮養狀態 齒科ニ於テモ一般醫學ニ於ケル如ク全身の診査トシテ重要ナルモノ、一々數ヘラル、ハ患者ノ榮養狀態ヲ知ルニアリ
- (二) 精神狀態 精神狀態ノ診査モ亦治療上及ビ醫事行政上缺ク可カラザル事

項ニ屬ス特新拔齒ノ如キ患者ノ恐怖心ヲ惹ク手術ニ關シテハ最初ニ之ヲ了解シ置カザル可カラザル事トス

- (三) 神經痛ノ有無 齒牙疾患ニシテ烈シキ疼痛ヲ發スル場合ニ於テハ反射性ニ顚顚部眼窩部及ヒ顚部等ニ迄デ波及シテ疼痛ヲ感ズルコトアリ又其ノ結果純然タル三叉神經痛ヲ伴フニ至ルコトアリ三叉神經トハ第五對ノ腦神經ニシテ腦底ヲ出ヅル際三枝ニ分レ第一枝ハ眼窩部ニ到リ第二枝ハ上顎ニ第三枝ハ下顎ニ分布スル神經ナリ

- (四) 頭痛眩暈及發熱ノ有無

腦ノ症候ハ齒科ニ於テハ化膿性疾患ニ於テ屢々見ル所ニシテ膿竈ノ轉移或ハ蔓延ト共ニ其症狀増悪スルモノトス

上顎竇蓄膿症ノ場合ニ於テ上記眩暈ノ症狀猛烈ニシテ恰モ腦膜炎症狀ヲ呈スルコトアリ稀ニ膿汁鼻腔ニ向ツテ排泄セラレ自ラ治癒スルコトアレドモ危險症狀ノ一トシテ齒科醫ノ最モ注意ヲ要ス可キモノトス

- (五) 藥品貼用ニヨル中毒症狀 中毒症狀ノ診斷法治療學及ヒ藥物學ニ屬スル

所多キヲ以テ爰ニ述ベズ

第三項 補助的視診法

正確ナル意味ニ於テ理學の診斷以外ノ診斷法ナレドモ間接ニ視診ノ力ヲ必要トスルヲ以テ爰ニ補助視診法ト假ニ命名シタリ

- (一) 顯微鏡的診査 顯微鏡ノ擴大力ニヨリ口腔齒牙ノ病因菌及其他ノ么微體ヲ觀察シテ該細菌ト該疾病ノ關係ヲ診定スル方法ナリ
- (二) 細菌學的診査 病原細菌ノ起病の關係ヲ檢査シ或ハ細菌ノ注射ニ由テ起ル反應ヲ考究シ或ハ細菌培養等ノ方法ヲ行ヒ以テ性質不明ノ疾病ヲ確定スル法ナリ

- (三) 化學的診査 化學的物質ヲ用ヒテ其反應ヲ檢査シ以テ疾病ノ性質ヲ確定スル方法ナリ齒科ニ於テ例ヘバ過酸化水素液ヲ窩洞内ニ注入シ其泡沫ノ盛ニ起ルヲ見テ其窩内ニ有機性腐敗物アルヲ知ルガ如キ之ナリ

- (四) 電氣的診査 電氣力ヲ應用シテ診斷ヲ行フ方法ナレドモ齒科臨床上ニ用ユルコト多カラズ然レドモ治療上之ヲ用ユルコト少カラズ

(五) X光線診査 齒科疾病中特ニ齒根、齒槽顎骨ノ狀態骨癒着齒髓腔內狀ノ態完全ナル診斷ハ此法ニ由リテ達スルコトアルヲ以テ臨床上缺ク可カラザル重要ノ器械ニ屬スレドモ其ノ高價ナルト其ノ使用熟練ヲ要スルガ爲メ廣ク使用セラル、ニ到ラズ

第四編 齒科病理學 (Dental pathology)

齒牙ノ疾病ヲ大別スレバ之ヲ退行性病變及ビ進行性病變ノ二種トス
退行性病變トハ萎縮壞疽變性、浸潤吸收等ノ病變ニシテ進行性病變トハ增殖肥大及ビ石灰沈着等生理的過剩ノ發育ヲ來スモノヲ謂フ例ヘバ齒牙ニ於ケル第二象牙質ノ形成齒細管齒髓ノ石灰沈着齒髓結石及ビ白堊質肥大等ハ此ノ種ニ屬ス

第一章 退行性病變

第一節 齒髓充血 (Hyperemia of the pulp)

齒髓充血トハ齒髓組織内ノ血管擴張シテ血液ノ異常ニ充實セル狀態ヲ謂フ然レドモ血液充實ノ程度ト血管擴張トハ相俟テ消長スルモノニシテ充血甚ダシケレバ増々擴張セラル可ク擴張甚ダシケレバ充血セラル、コト多シ
實性充血 (Active hyperemia) トハ動脈毛細管ノ擴張ニヨリ血液ガ同脈管中ニ充實セル狀態ヲ謂フ單ニ充血ト稱スルトキハ之ヲ意味ス

虛性充血(又鬱血)(Venous Hyperemia) or (Passive hyperemia) トハ靜脈毛細管ノ擴張ノ結果靜脈血ノ鬱滯セル状態ヲ謂フ

- (一) 充血ノ原因器械的刺戟細菌作用全身の疾患或ハ周圍組織疾患ノ波及或ハ反射的或ハ併發的ニ現ハルルコトアリ
- (二) 症候 血管變化ノ程度ニヨリ一様ナラズ主徴ハ疼痛ナリ疼痛ノ性質ハ不定ニシテ單ニ不安状態ノモノアリ或ハ激烈ニシテ急性神經痛ヲ起スモノアリ又寒熱ノ物質ニ對シテ知覺銳敏トナリ屢々激痛ヲ誘發ス
- (三) 豫後 原因ノ如何ニヨリ豫後ニ良否アリ

第二節 齒髓鬱血 (Venous hyperemia)

虛性充血ハ齒髓組織内ノ靜脈管血液ノ器械的ニ還流ヲ妨ゲラレタル状態ヲ謂フ

- (一) 原因 齒髓尖端部組織血管ノ血栓又ハ動脈充血ニ基ク壓迫等ハ主ナル原因ナリトス
- (二) 症候 疼痛ハ概ネ激烈且持續性ニシテ數時間ニ涉ルコトアリ從ツテ患者ノ苦

悶甚ダシトス而シテ鬱血甚ダシケレハ血管壁ハ變化ヲ受ケ赤血球ノ滲漏ヲ許スニ到ル而シテ血管外ニ出タル赤血球ハ破レテ色素ガ終ニ齒牙質ノ實質内ニ浸潤スルニ到ル此ノ如キ状態ヲ血液浸潤ト稱ス血液浸潤部ニ於ケル最初ノ色澤ハ暗紅色ナレトモ次テ帶黃褐色トナリ次第ニ帶青黑色ニ變ズ

豫後 概ネ不良ニシテ齒髓ノ死ヲ惹起スル場合多シ

第三節 齒髓炎 (Inflammation of the pulp)

齒髓炎トハ齒髓組織ノ炎症ニシテ腫脹ヲ伴ハサルモノヲ云フ而シテ炎症ハ潮紅、腫脹、發炎、疼痛ノ外機能障礙ヲ來ス變化ヲイフ此症候ヲ炎症ノ五主徴ト稱ス

一、齒髓炎ノ種類ハ左ノ如シ

- (一) 原因ニヨリ單純性及ビ傳染性ヲ區別ス
- (二) 炎症部位ノ廣狹ニヨリ一部性炎(局部性)又ハ全部性炎(廣汎性)ヲ區別ス
- (三) 經過ノ長短ニヨリ急性炎、慢性炎ヲ區別ス
- (四) 傳染ノ有無ニヨリ化膿性(腐敗性)及ビ無腐性(非傳染性)ヲ區別ス

而シテ臨床上急性ハ多クハ傳染性且ツ一部性ニシテ往々腐敗ヲ伴ヒ慢性ハ非傳染性廣汎性ニシテ無腐敗性ノモノ多シ

然レドモ齒髓ハ一度炎症ニ罹レバ化膿シ易キ素因ヲ得ルモノナリ故ニ無腐敗性炎モ容易ニ腐敗性トナル傾向ヲ有ス

二、原因 内因(直接)外因(間接)トアリ内因ハ出血、血栓、齒髓結石、尖端部ノ損傷等主トシテ血管及ビ齒髓自身ノ疾病ニ繼發スルヲ謂ヒ外因トハ外部的原因ニシテ細菌侵入充填物ノ不適合ニ因ル壓迫等ナリ

要スルニ器械的刺戟、外傷、壓迫、化學的物質及ビ細菌毒素等ニヨリ起ルモノニシテ其ノ細菌ハ主ニ化膿性連鎖狀球菌及ビ葡萄狀球菌肺炎雙球菌其他一種ノ桿菌等ナリ

三、症候 小靜脈管ヨリ齒髓組織内ニ白血球ノ遊走スルヲ以テ本態トスルモノナレドモ一般ノ炎症ニ比較スル時ハ概シテ症狀激烈ナリ畢竟スル解剖的構造ノ然ラシムル所ナリ又温度的反應ハ概シテ初期ノ炎症特ニ急性ニ於テ著明ナレドモ末期慢性及ビ變性ニ於テハ遲鈍ナリ

四、豫後 炎症ノ種類及ビ輕重ニヨリ差異アレドモ化膿性ノモノハ不良ナルコト多シ

第一款 齒髓潰瘍 (Ulceration of the pulp)

齒髓潰瘍ハ齒髓裏面或ハ表面ニ接近セル所ノ膿潰ニシテ即チ表在性ノ化膿性齒髓ナリ本症ハ普通齒髓炎ニ續發ス而シテ齒髓膿瘍トハ齒髓組織内ニ膿瘍ヲ形成スルモノヲ謂ヒ恰モ包圍セラレタル潰瘍ト見ル可キモノナリ故ニ兩者ノ區別ハ解剖的状態ニヨルモノニシテ實質的ニ差異アルモノニ非ラス

一、症候 齶蝕窩洞ノ開放状態ニアル時ハ膿樣液ノ排泄自在ナルヲ以テ疼痛輕ク或ハ全ク缺如スルコトアレドモ若シ排膿ノ防ゲラル、コトアル時ハ疼痛ヲ増加ス

又嗅診スレバ惡臭ヲ放ツ其病勢ハ漸次深部ニ向フニ進行シ然ルレハ齒髓組織ノ全部ヲ崩壞ス又ハ一部ノ壞死ヲ來ス

二、豫後 不良ナルヲ以テ根本的處置法トシテハ齒髓ノ全部ヲ剔出スルニアリ

第二款 齒髓膿瘍 (Abscess of the pulp)

齒髓組織内ニ膿瘍ヲ形成スルモノヲ謂フ
而シテ多クハ髓角部ニ發ス膿瘍ト製齒細胞トノ間ハ炎症浸潤ヲ呈シ茲ニ存スル
血管ハ凝固血液ヲ以テ充填セラル而シテ顯微鏡下ニ於テハ膿瘍壁ハ膿球ヲ以テ
裹裝セラレタル状態ヲ呈ス

- 一、症候 齲齒又ハ露出髓ニシテ不快鈍痛アル時又ハカ、ル既往症ヲ有シタル場
合ニハ其齒髓ハ多クハ膿潰ニ陥リ或ハ壊死シ居ルモノナリ
露出髓トハ硬組織破壊セラレ齒髓ヲ露スニ到リタルモノヲ謂フ
寒熱反應ハ膿瘍ニ在テハ通常温熱反應増加シ寒冷反應減退ス
又探針ヲ以テ齒髓ヲ穿刺スレバ膿汁ヲ漏出ス此ノ際探針ヲ嗅診スレバ不快ノ
惡臭アリ
- 二、豫後 不良ニシテ多クハ崩壞、壊死其他ノ變化ニ陥ル可キヲ以テ消毒シ失活法
ヲ行ヒ除去スルニ如カズ

第三款 慢性齒髓炎 (Chronic inflammation of the pulp)

齒髓潰瘍及ビ膿瘍モ亦其ノ經過中病性變ジテ慢性炎ニ轉スルコトアルモ本症ハ
多クハ緩慢經久ノ刺激ノ存在ニ因リテ發スルモノナリ

- (一) 齒髓ノ硬變 輕度ノ炎性ガ持續的ニ作用スレバ齒髓細胞ノ萎縮ヲ來タスベキ
結締組織纖維ノ増殖ヲ起シ齒髓ハ蜂巢狀又ハ網狀ヲ呈スルニ至リ全般ニ亘ル萎
縮ヲ來シテ強靱トナリ血管ハ變性シテ其ノ壁ハ硬化ス而シテ總テノ細肥ハ消
失スルニ到ル

- (二) 網狀萎縮 (Reticular atrophy) アルケビー氏 (Arkóvy) ニヨレバ齒髓炎ノ存在スル時
髓血ニ伴フ浮腫ヲ來シ結締組織ハ増殖ス其ノ結果網狀ヲ呈スルモノナラント謂
ヘリ畢竟齒髓硬變ノ一種ナリ

(註) 浮腫 (Edema) トハ皮下蜂窩組織内ニ於ケル液體ノ蓄溜ニシテ無痛、無發赤ノ腫脹ヲ來
タセル状態ヲ謂フ浮腫若シ甚ダシクシテ全身ノ組織及ビ體腔内ニモ現レタルトキ
ハ之ヲ
b 水腫 (Hydrops) ト稱ス

其原因ハ毛細管及ビ小靜脈ヨリスル漿液ノ漏出増盛シテ淋巴管ノ吸收之ニ伴フコト能ハザル場合ニ生ズルモノトス

(三)蜂窩樣變性 (Arcolar degeneration) 慢性炎ノ持久スル時ニ來リ組織細胞變化シ基質ハ蜂窩狀ヲ呈ス窩内ニ液體ヲ貯フ而シテ根本的理由ハ蓋シ不明ニ屬ス是レ亦一種ノ齒齦硬變ナリ

(四)梗塞 (Infarction) 梗塞ハ末梢動脈又ハ毛細管ヨリ齒髓組織内ニ出血ヲ起スニ因リテ茲ニ血塊ヲ生ズル其ノ結果トシテ起ル病變ナリト(ホープウキル、ズシ、ス氏)

(五)脂肪變性 (Fatty degeneration)

此ノ變性ハ齒髓變化ノ經過中ニ來リ動脈神經鞘及ビ造齒細胞等ニ脂肪顆粒ハ沈着スルヲ謂フ

(六)膠樣變性 (Colloid degeneration) ハ甚ダ稀ニ來ルモノニシテ石灰變性ニ陥ルコト多シ

(七)神經末端變性 (Nerve-end degeneration)

動脈内膜炎ト同様ノ原因ニシテ起リ神經束ノ膨大シ腫脹ヲ來ス稀ニ神經痛ヲ

併發スルコトアリ

(八)齒髓腫瘍 (Neoplasm of the pulp)

極メテ稀ニ齒髓ニ發生スルコトアリト云フ

(九)石灰變性 (Calcification)

慢性炎症進行シテ死滅シタル組織ニ來ル石灰顆粒ノ沈着ヲ云フ(増殖性疾患參照)

(十)纖維樣變性 (Fibroid degeneration)

此ハ炎症性變性ト全ク異リ老人性變性トモ謂フベキモノニシテ齒根膜ノ老人性變化ト同様健康齒ニ來ル變化ナリ

ホーフウルスミス氏 (Hopewell-Smith) ハ之ヲ高年者ノ齒牙ニ多ク見ルモノナリト謂ヘリ其他貧血萎黃病惡液質等ニモ來ルト謂フ

第四節 齒髓壞疽 (Gangrene of the pulp)

齒髓壞疽トハ齒髓組織ノ營養障害ニヨリ全部又ハ一部死滅スルヲ謂フ一部ノ死

滅ヲ一部壞死ト謂ヒ全部ノ死滅ヲ全部壞死ト稱ス
而シテ一部壞死ハ齒髓ノ膿瘍及ビ潰瘍ニ多ク見ル所ナリ全部壞死ハ榮養供給ノ
斷タレタル時ニ來ルモノニシテ急速ニ齒髓全般ニ亘ル死滅ナリ而シテ腐敗菌ノ
之ニ侵入スルト否トニ由リ二種ニ區別セラル即チ乾性及ビ濕性之ナリ

第一款 乾性壞死 (Drygangrene)

齒髓全部壞死シ乾燥萎縮シ且無菌狀態ニアルモノヲ謂フ

一、原因 無腐敗性疾患ニヨリテ齒髓死滅スル時ハ其組織中ノ水分ハ自然物ニ吸
收セラレ萎縮強靱ノ物質トナレルニ由リ此ノ變性ヲ來ス

二、症候 重ナル症候ヲ述ブレバ

- (a) 無痛、無臭、無液體。熱、電氣、打診、剔扶、及ビ開鑿時ニ於テモ全ク無反應ナルカ
或ハ鈍痛アルニ過ギズ
- (b) 齒髓ノ肉眼的所見。灰白色纖維狀強靱ノ乾燥セル物質ニ變ズ
- (c) 光線關係。反射光線ニ對スル齒冠部ノ透明ノ度ヲ減ズ

三、豫後 可良ナルヲ以テ別ニ治療ノ必要ナシト雖モ細菌侵入スレバ腐敗壞死ニ
變ジ易キヲ以テ消毒ヲ嚴重ニ行ヒ充填ス可シ

第二款 濕性壞死 (Moist gangrene)

死滅齒髓内ニ細菌ノ侵セルカ爲メ腐敗分解ヲ起シタルモノヲ謂フ

一、主因タル細菌ハアルケビー氏 (Arkövy) ノ發見ニ係ル齒髓壞疽桿菌 (Bacillus Gangren
ae Pulpaе) ナリ

又腐敗分解ノ結果ハ有害ナル「プトマイン」 (Ptomain) トシテ知ラル、動物性ア
ルカロイド及ビ硫化水素其他ノ瓦斯水分等ヲ生ズ爲メニ惡臭ヲ放ツモノナリ

二、症候

- (一) 腐敗性ノ惡臭ハ唯一ノ徵候トス
- (二) 齒髓組織ハ破壊若クハ全ク泥狀ヲナス
- (三) 疼痛初期齒牙ニ間歇的違和又ハ持續的疼痛ヲ發ス瓦斯其他ノ腐敗產物ノ排
泄自由ナラザル時ニ於テ特ニ甚ダシ若シ排泄自由ナレバ疼痛少シ

- (四) 光線關係 半透明ノ度ヲ減ズ
 - (五) 寒温反應 共ニナシ
 - (六) 齒根膜炎ノ併發 病勢進ミテ齒根膜炎ヲ發スルコト多シ
- 三、豫後 不良ナルヲ以テ根管消毒ヲ行ヒ腐敗組織ヲ去リ充填ヲ施スノ外途ナシ
尙ホ此ノ場合ニ注意スベキハ腐敗物ヲ除去スル際ニ齒膜傳染ヲ豫防スルコト
ナリトス

第五節 齒牙硬組織疾患 (Affection the dental hard tissue)

第一款 象牙質過敏症 (Hypersensitivity of Dentine)

象牙質過敏症トハ齒牙象牙質ニ於ケル知覺機能ノ異常ニ亢進セル状態ヲ謂フ
原因 本症原因ノ重ナルモノハ硬組織ノ磨耗症浸蝕症齶齒外傷及ビ特殊ノ素質
トス

第一項 器械的磨耗症 (Mechanical abrasion)

本症ハ又單ニ磨耗症 (Abrasion) トモ稱セラレ象牙質ノ磨耗性缺損及知覺過敏ヲ以
テ主徴トナス

一、主因 珫瑯質ノ缺損刷子粗製齒磨粉義齒「グラスブ」(帶鈎煙管等使用ノ爲メ持續
的長年月ノ間ニ輕度ノ摩擦ヲ受ケ遂ニ缺損ヲ來シ象牙質ヲ露出スルニ到リ爲
ニ牙質纖維及ビ造齒細胞ハ外界ノ刺戟ニ對スル感受性ヲ増加シテ疼痛ヲ發シ
易クナレルモノナリ

若シ齒牙ニ於テ他ノ組織ニ於ケルガ如ク絶エズ其缺損部ヲ補フ所ノ作用即再
生機能アリタランニハ直チニ新組織ニヨリ補ハル、ヲ以テ差支ヘナシト雖モ
齒牙組織ニ於テハカ、ル再生機能或ハ代償機能ナキガ故一度缺損スレバ恢復
セラル、コトナシ

(註) (a) 再生機能トハ一度缺損又ハ消失シタル組織ヲ更ニ新生組織ヲ以テ之ヲ補フ所ノ
作用ナリ

(b) 代償機能トハ一部ノ臟器ノ缺陷ヲ他ノ臟器又ハ組織ガ代リテ其作用ヲ司ル機能ニ
シテ例ヘバ一側ノ腎臟ニ故障アレバ他側ノ腎臟及心臟常ヨリモ多ク働キテ障害ヲ
排除スルガ如シ

二豫後 佳良ナルヲ以テ齲蝕 (Caries) 等ノ續發ヲ防ギ知覺纖維ノ異常亢奮ヲ沈靜セシムル爲メ石炭酸、硝酸銀、三鹽化醋酸等ノ藥物ヲ塗布ス

第二項 侵蝕症 (Erosion)

本病ハ單ニ器械的ニ起因スルニ非ラズシテ化學的(或ハ病的)原因ノ共同作用ニヨリ齒牙硬組織ニ解剖的缺損ヲ來スモノヲ謂フ其部位ハ前齒唇面部ニ最モ多シ

一、原因 其素因トシテハ齒質ノ如何遺傳、人種及ビ全身性疾患ヲ數フ即チ之等ノ素因アルモノハ酸ノ作用若クハ器械的原因ニ因リテ易ク本病ニ罹ルモノトス要スルニ弱酸ノ輕度ノ腐蝕作用ノ持續ニ因リテ牙質ノ脫灰ヲ起スコト本症ノ主因ト認ムルヲ得之ニ器械的作用加ハレバ本症ノ發生ヲ助成ス

二、豫後 佳良ニシテ磨耗症ト同様ノ處置ヲ必要トスレトモ唯、此ノ場合ニハ脫灰象牙質アルヲ以テ充分之ヲ除去シ不傳導性物質ニテ缺損ノ補綴ヲ行フ可シ

第三項 外傷 (Trauma)

外傷ニヨリ硬組織ノ損傷ヲ蒙リ珐瑯質ヲ失ヒ象牙質ヲ露出スルコトアリ又高度ノ破碎ニ於テハ齒髓ヲ露出スルコトアリ然ルトキハ外傷性齒髓疾患ヲ惹起ス豫後 場合ニヨリ一樣ナラズ然レトモ外傷ヲ受クルコトハ素ヨリ偶然ナレバ比較的稀ナリ

第四項 特異性銳敏症 (Diabetic sensitivity)

本症ハ病理的ヨリハ寧ロ生理的ト認ムルヲ得ベク全ク精神感應ニ基ツクモノニシテ神經質患者ノ如キニ見ル者ナリ畢竟神經過敏ノ致ス所ナリ

豫後 可良ナレトモ殊ニ精神的慰安ヲ與フルヲ必要トナス

(註) 體質ニヨルモノ故ニ過敏ト謂ハス銳敏トシテ區別ス

第二款 齒牙ノ齲蝕 (Dental caries)

齲蝕トハ食物ノ醱酵並ニ細菌ノ作用ニヨリ齒牙硬組織ノ缺損ヲ來スヲ謂フ

一、原因 種々ノ學說アリト雖現今一般ニ信ゼラル、所ニヨレバ化學的細菌說ニシテ即チ口腔内ニ生成セララル化學的物質(乳酸ノ如キ弱有機酸)ガ先ヅ硬組織

ニ脱灰作用ヲ起シ細菌侵入之ニ繼テ起リ茲ニ牙質溶解シテ齲蝕ヲ來スモノナリ

二、症候 主ナルモノハ脱灰部ノ變色ニ伴フ齒牙硬組織ノ缺損及ビ疼痛ナリ特ニ齒冠齒頸部ニ隣接面黃色又ハ暗褐色ノ變色ヲ見ルコト多シ

三、豫後 概シテ佳良ナレトモ若シ細菌ノ侵入齒髓ニ及ベバ更ニ化膿性齒髓疾患ヲ起シ進ンデ齒膜ヲモ害スルニ到ル可キヲ以テ早期ニ於テ治療シ齲蝕ノ進行ヲ防止セザル可カラズ

齲蝕ニヨル過敏症即チ疼痛アルトキハ丁香油桂皮油石炭酸硝酸銀等ヲ貼付シテ鎮靜セシム

四、齲蝕ノ種類ハ硬組織缺損ノ程度ニヨリ區別ス即チ

- 一、表在性(淺在)齲蝕(Superficial Caries)琺瑯質ノミヲ侵サレタルモノ
- 二、單純性齲蝕(Simple Caries)象齒質ヲモ侵シ充填ノ必要アルモノ
- 三、深在性齲蝕(Deep seated Caries)更ニ深ク象齒質ヲ侵シタルモノ
- 四、接近髓齲蝕(Almost exposed Caries)齒髓ヲ露出セントスル迄侵蝕セルモノ

- 五、露出髓齲蝕(Exposed pulp caries)齒髓ノ露出スルニ到リタルモノ
- 六、無髓齲蝕(Pulpless Caries)齒髓ヲ侵シ遂ニ無髓齒トナリシモノ
- 七、穿孔齲蝕(Perforation Caries)齲蝕ノ結果硬組織ノ崩壞ノ狀況貫通性ナルモノ
- 八、齒冠部缺如(Loss of crown by Caries)齲蝕ニヨリ齒冠部ヲ失ヒタルモノ
- 九、齒根部缺如(Loss of root by Caries)齲蝕ニヨリテ齒根部ヲ失ヒタルモノ
- 一〇、複雜齲蝕(Compound Caries)單純齲蝕ニ對スル名稱ニシテ一個ノ齒牙ニ數個ノ齲蝕ノ混在セルモノヲ請フ

第三款 齒牙ノ吸收症 (Absorption of the teeth)

吸收症トハ齒牙ノ疾患又ハ生理的作用ニヨリ齒牙硬組織ニ組織的缺損ヲ來ス所ノ病變ノ一ナリ本症ハ概ネ齒根ノ象牙質白堊質ニ來ルモ亦埋伏齒ニアリテハ齒冠ニモ來ル

- 一、原因 主トシテ慢性炎ノ結果若クハ原發的ニ來ル
- 二、豫後 概シテ佳良ナラザレドモ別ニ處置法ナク唯ダ消毒的清潔法ヲ保持ス可

キノミ

第六節 齒牙周圍組織疾患

第一款 齒膜炎 (Periodontitis or Inflammation of the pericementum)

齒根膜炎ハ其原因ニヨリ腐敗性及無腐敗性ヲ區別シ、其經過ニヨリ急性ト慢性トヲ分チ又膿汁形成ノ有無ニヨリ膿性及無膿性ヲ區別スルコトヲ得而シテブラック氏 (Black) ハ臨床上之ヲ三種ニ區別セリ即チ左ノ如シ

- (一) 齒根尖端部齒根膜炎 (Diseases of the pericementum beginning at the apex of the root)
 - (二) 齒齦縁下ノ齒根膜炎 (Those beginning at the gum margin)
 - (三) 中間部齒齦膜炎 (Those beginning in some intermediate portion of the pericementum)
- 一、齒根膜炎 (Pericementitis or periodontitis) ト稱スルハ齒根膜ノ榮養及機能障礙ニヨリ發スル所ノ炎症性疾患ナリ
- 而シテ其經過ニヨリ急性 (Acute) 及慢性 (Chronic) トヲ區別ス
- 二、原因 主ナルモノ左ノ如シ

a 器械的作用トシテハ齒根膜ノ創傷 (Traumatism) 即チ打撃、齒牙ノ急激ナル離開、器械使用時ノ暴力根管治療時ニ於ケル不注意ナル探針ノ挿入、穿孔其他技術的口裝置ノ不適合等トス

b 細菌作用 最モ普通ニ見ルトコロノ原因ナリ而シテ細菌即チ細菌毒素 (Toxic products of bacteria) ノ齒根膜ニ到達スル徑路 (Via) ハ根尖端孔又ハ齒齦縁或ハ齒牙周圍疾患ヨリスルモノナリ

c 化學的作用 急性齒根膜炎ヲ起ス化學的物質ハ根管内ニ貼用シタル強烈ナル藥品ニシテ之ガ齒膜ヲ損傷シテ齒根膜炎ヲ起スコトアリ

三、症候 齒牙疾患ニ於ケル如ク寒温ニ對スル興奮性ノ増減アリ反射性疼痛ヲ發スルコトアリ然レトモ其炎症ノ性質ニヨリ各異ナル症候ヲ呈スレドモ最モ普通ノ症候ヲ舉グレバ

(一) 齒牙ノ挺出弛緩

炎症初期ニ於テ齒根周圍ノ齒膜組織ニ充血腫脹ヲ來シ次テ齒血症狀ヲ呈シ爲メニ齒膜組織内ニ炎症性滲出物ヲ生ジ齒根膜ノ容積ヲ増加シ以テ齒牙ノ

挺出弛緩ヲ來タスモノナリ

(二) 齒齦發赤腫脹

患齒ノ齒根膜ニ相當スル齒齦殊ニ齒頸部ノ齒齦ハ腫脹シテ濃赤色ニ變ズ且壓迫スレバ疼痛ヲ増ス

(三) 打診 打診スレバ濁音及疼痛ヲ發ス特ニ此際發スル疼痛ハ齒髓炎ト異リ一層著シク是レ齒膜ハ齒牙ノ主ナル觸覺器ナルヲ以テナリ

(四) 疼痛ノ性質 齒膜疾患ニ於テ發スル疼痛ハ限局性ニシテ齒冠ヲ壓迫スレバ激痛ヲ發ス齒髓炎ニ在テハ反射性ナリ

(五) 化膿ノ症候 急性炎ニ化膿腐敗菌侵入シテ化膿現象ヲ續發セバ齒齦部ノ腫脹甚ダシク齒牙ノ弛緩モ亦甚ダシ然トモ疼痛ハ反對ニ減退スルヲ常トス又壓迫スレバ疼痛緩解ノ感アリ而シテ齒齦部ノ搏動性疼痛ハ化膿性以外ノ疾病ニハ全ク之レナキ症候ナリ

(六) 全身の症候 烈シキニ到レバ頸部淋巴腺ノ腫脹ヲサヘ見ルコトアリ又齒根軟部ノ化膿性病竈ガ轉位或ハ波及シテ他ノ部分ニ新ニ膿竈ヲ作ルコトアリ

例ヘバ上顎ニ於テハ上顎竇ノ蓄膿症下顎ニ於テハ口腔底其ノ他ハ顔面等ニ化膿竈ヲ作ルガ如シ

四、豫后 多クハ不良ナレトモ輕度ノモノ及ビ無腐敗性炎ハ常ニ良ナリ防腐消毒ヲ主トシテ嚴重ニ行ヒ加ルニ誘導法ヲ以テス誘導ハ引赤誘導藥(Counterirritants)ヲ齒根側ノ齒齦部ニ塗布シテ根尖端部ノ炎症充血ヲ散解セシムルニ在リ此ノ法ヲ又引赤誘導法トモ云フ又同時ニ齒牙ヲ安靜ニスルコト其他適當ノ原因療法ヲ行フコト固ヨリ必要ナリ

第二款 齒槽膿瘍及ビ膿漏

齒槽膿瘍(Alveolar abscess)トハ齒根膜ト齒槽トノ間ニ膿竈ヲ形成スルモノニシテ化膿性齒膜炎ノ末期ノモノヲ云フ齒槽膿漏(Pyorrhea alveolaris)ハ齒齦炎ノ症狀ヲ以テ齒頸部ニ始マリ齒槽内ニ進ム特異ノ病變ニシテ其ノ發生ノ機轉ハ齒槽膿瘍ト趣ヲ異ニス多クハ齒頸齒齦部ヨリ膿汁ヲ漏出スルモノニシテ或ハ自然的ニ瘻孔(Fistula)ヲ作り稀ニ人工的ニ瘻孔ヲ作り排膿セシムル事アリ其處置法ハ防腐的消

毒血石異物酸酵產物ノ刺戟其他ノ原因排除等アルモ頑固ニシテ容易ニ治シ難シ

第三款 齒齦部疾患

齒牙ニ關係アル齒齦部疾患ノ中ニハ既ニ述ベタル齒膜炎ノ一症トシテ現ハル、モノアリ齒膜炎ニ於テハ根側齒齦部ニ發赤腫脹ヲ呈ス就中化膿性齒膜炎ニ發スル者ニ在テハ其症狀更ニ顯著ナリ其他齒齦炎、汞性中毒ニヨル齒齦ノ變色、鉛硝酸銀等ニヨル鏽性沈着及ヒ齒齦腫物 (Tumor of the Gum) 等アリ是等ハ主ニ口腔外科ニ於テ處理スベキモノトス尙齒齦炎ノ更ニ齒齦實質内ニ進ミタルモノヲ間質性齒齦炎ト云フ人アリ之レヨリ更ニ進メバ齒槽膿漏トナル

第四款 牙關緊急 (Trismus) 及智齒難生

齒關緊急トハ下顎關節ノ強直及攣縮ノ爲メ關節部ノ固定セラレ開口不能ノ状態ヲ謂ヒ其原因ハ關節ノ炎性強直及ヒ咀嚼筋ノ痙攣性收縮ナリ又小兒ノ麻疹經過中ニ續發シ或ハ智齒難生成ハ破傷風菌其他種々ノ全身的疾患ニヨリ來ル智齒難

生トハ智齒ノ出齦難ヲ謂ヒ智齒發生ノ際ニ於テ顎骨ノ空間ノ缺乏ニ原因スルコト多シ其處置法ハ牙關緊急ハ開口器ノ使用關節ノ切開關節頭ノ切除難生ハ拔齒切開等共ニ外科的治療ヲ行フ

第二章 進行性病變

第一款 齒髓ノ增殖 (息肉 Polypus Hypertrophic pulpitis)

持續的ニ經久スル齒髓炎即チ慢性炎 (Chronic Hyperplastic pulpitis) ニハ單ニ齒髓肥大 (Hypertrophy of pulps) ト稱スル變化ヲ來ス是レ露出髓ニ見ル所ニシテ實質ハ肥厚シテ露出口ヨリ膨出スルニ到ルコトアリ然ル時ハ之ヲ菌狀齒髓 (Fungous pulp) ト稱ス而シテ露出シタル齒髓ガ有莖狀ニ增殖シタル時ハ之ヲ齒髓息肉 (polypus of the pulp) ト謂ヒ或ハ齒髓莖トモ稱ス

主因 慢性炎症ナリ而シテ增殖ヲ來ス理由ハ齒髓ガ露出孔ノ銳緣ニ觸レテ持續的ニ刺戟ヲ受ケ盛ニ細胞增殖ヲ起シ遂ニ胎生期ニ於ケル組織ト同様ナル幼弱ノ肉様組織ヲ形成スルニ由ルナリ

症候 主ナルモノ次ノ如シ

- 一、慢性炎又ハ其ノ他ノ變性ノ存スルコトアリ
- 二、不快感 齒牙ニ持續的不快ノ感アリ
- 三、痛覺ノ度 知覺ハ鈍ナリ然レトモ壓迫スレバ激痛ヲ發スルコトアリ
- 四、視診上 齒髓ノ増大スルヲ見ル

以上ノ症狀ガ常ニ全部存在スルモノト限ラズ其一、二ヲ缺クアリ或ハ症狀全ク不明ナルコトアリ

豫後 不良ナレバ拔髓シテ充填ヲ行フヲ可トス

齒齦肥厚 (Hyper trophy of the gum) 齒牙肥厚ハ屢々齒齦肥厚ト誤診スルコトアリ此ハ髓室ノ側壁部ニ穿孔アルカ或ハ齶蝕等ノ爲メ齶冠部ノ齒齦組織ガ髓室内ニ侵入シテ有莖草狀ニ肥厚ヲ來セル時ナリ

齒膜肥厚 (Hyper trophy of the per cementum)

髓室 (Pulp chamber) ノ側壁根管壁ニ存スル穿孔部又ハ齒冠缺損部等ヨリ齒膜侵入シ有莖狀肥厚ヲ來スコトアリ之等ハ齒髓息肉又ハ齒齦息肉ト誤診スルコトアリ

第二款 石灰沈着 (Calcification of the pulp)

齒髓増生の疾患ノ重ナルモノハ石灰ノ沈着ナリ即チ齒髓組織ノ變化ニ伴ヒ石灰顆粒ノ沈着スルヲ謂フ

第三款 第二次象牙質 (Secondary dentine)

第二次象牙質トハ齒髓髓室ノ天蓋部側壁等ニ新生添加セラレタル象牙質類似ノ組織ヲ謂フ

主因 持久性ノ輕度ノ刺戟ニヨリテ齒髓ノ興奮性増加シ本症ヲ起スモノナリ之ニハ象牙質露出部ニ直接刺戟ノ加ハルヲ要ス故ニ磨耗症(消耗症)及ビ侵蝕症等ノ露出象牙質ノ存スル時ニ見ルコト多シ原象牙質ト此ノ新生象牙質トノ區別ハ齒細管ノ走行不規則ナルト其數モ原象牙質ヨリ少キニアリ

第二次象牙質 前陳ノ如ク齒細管ハ走行ノ方向各細管ノ間隔及ビ數ヲ異ニスルヲ以テ其ノ構造ハ象牙質ニ似テ非ナルモノナリ其色澤褐色ニシテ半透明 (Translu-

ency)ナリホープウェルスマス氏(Hope-well smith)ハ第二次象牙質ニ屬スヘキ新生象牙質異性象牙質(Adventitious Dentine)又ハ偶成象牙質ト稱セリ
又此外ニ骨様象牙(Osteo dentine)トナルモノアリ此ハ第二次象牙質ノ一種ニシテ骨ト象牙質トノ兩性質ヲ有スルモノニシテトーマス氏(Tomes)ノ創唱スル所ナリ

第四款 齒細管ノ石灰沈着 (Tubular calcification)

象牙質細管内ニ石灰顆粒ノ沈着スルヲ謂フ
沈着ト同時ニ纖維(Fibres)ハ萎縮シ且管腔内ノ縮少スルモノヲ謂フ
慢性炎ニ由來スルコト多ク發生ノ機轉ハ明カナラス

第五款 齒髓結石 (Pulp Nodules)

或ハ齒髓結節トモ稱シ或ハ結節狀沈着物(Nodular deposit)トモ稱セラレ透過性(Translucency)ノ大ナル石灰質ノ塊ニシテ齒髓ノ分泌性產物ナリ之ニ關係アルハ齒髓ノ刺戟(Stimulation)ニシテ其刺戟ハ直接(direct)作用スルモノナルヲ要ス蓋シ齒髓

結石ノ形成ガ磨耗症或ハ徐々ニ進行スル齶蝕ニ關係スルコト深キ所以ナリ然レトモ又健康齒牙ノ齒髓ニモ見ルコトアリ

第六款 齒根及ビ齒膜肥大 Hypertrophy of teeth roots

増殖性齒膜炎(Proliferative pericementitis)ノ結果續發症トシテ齒根ノ肥大ヲ來シ或ハ骨性癒着ヲ起シ又齒膜ノ肥厚ヲ來スコトアリ是レ多クハ慢性腐敗性炎ノ持續的輕度ノ際ニ來ル病變ナリトス

第七款 骨性癒着症 (Ankylosis or synostosis)

ホープウェルスマス氏(Hope well smith)氏ニ依バ骨質ト白堊質トハ癒着シテ所謂骨癒着ヲ起スト即チ炎症アル場合ニ白堊質ハ幼弱ノ組織即チ顆粒狀組織(Granula tissue)ニ變ジ骨細胞ハ破壊シ如上ノ組織ヨリ骨組織ヲ生ジ互ニ融合スト謂ヘリ

第三章 創傷論 (Traumatism)

齒牙ニ起ル偶發症(不慮症)(Accident to teeth)トハ偶然ノ事情ニヨリ齒牙ニ外科的處

置ヲ要スル損傷ヲ惹起シタル場合ヲ謂フ

A 齒牙ノ箱入 (Teeth Driven) ハ外傷ノ結果齒槽突起中ニ齒牙ノ嵌入スルヲ謂フ而

シテ全ク齒槽窩ヨリ齒牙ノ脱出スルモノヲ齒牙脱臼ト謂フ

B 齒槽骨折 (Fracture of the Alveolar process) ハ齒牙拔去ノ場合特ニ骨癒着アルトキニ

屢々起所ノ損傷ナリ或ハ他ノ病的原因ニヨリ來ルコトアリ

C 顎脱臼 (Subluxation of lower jaw) トハ病的原因ニヨリ或ハ又先天性ニ來ルコトアレ

トモ要ハ下顎顆狀突起ノ顎顆骨下顎關節窩ヨリ離脱スル状態ヲ謂ヒ其脱出ノ程度ニヨリ全脱臼又ハ不全脱臼ヲ區別ス

D 齒牙ノ轉位 (Dislocation of teeth) 外傷ニヨリ齒牙ノ位置ヲ轉ズルヲ謂フ

E 齒牙拔去時ノ出血 (Hemorrhage Following extraction) 齒牙拔去時ノ出血ハ最モ注意

スベキモノニシテ之ガ爲ニ死亡スルモノ少カラズ斯ル場合ノ患者ニハ出血性

素質ヲ有スルモノ多シ例ヘバ血友病 (Hemophilia) 者ノ如キ是ナリ此患者ニ在テ

ハ血液ノ凝固性弱キ爲メ容易ニ止血セザルモノナリ

F 裂傷 (Suctions) 外力ニヨリ齒牙齒槽突起ニ破裂ヲ來セルモノヲ謂フ

第五編 齒科治療學 (Operative therapeutic dentistry)

總論 (Introduction)

第一章 意義 (Definition)

齒科治療學トハ齒牙及ビ其ノ周圍組織ニ於ケル疾患ヲ治療シ以テ健康ノ状態ニセ復シムル方法ヲ論スル所ノ學科ナリ

疾患ノ治療トハ理化學的處置ヲ意味ス而シテ理化學的療法トハ齒牙ノ乾燥鈍麻法非傳導性ノ物質ノ充填電氣的療法其他手術的處置法 (Dental operative treatment) ヲ概括的ニ稱スルモノニシテ就中化學的療法トハ專ラ藥物的處置法ヲ云フモノニシテ對症的療法 (Symptomatic treatment) ニ屬スルモノナリ

治療學ノ範圍ハ廣汎ナリサレハ齒科手術學ナルモノヲ獨立セシメ之レヲ一學科トシテ講ズル人アレトモ別ニ其必要ヲ認ムルコト能ハズ何トナレバ口腔手術的處置ト雖モ同ジク齒牙ニ屬スル療法ノ一タルベキヲ以テナリ故ニ爰ニ述ブル治

術學ハ所謂治療及ビ手術ノ二方面ヲ意味スルモノト知ル可シ

第二章 治療上ノ準備

本章ニ述ブル所ノ事項ハ治療及ビ手術ノ二方面ニ共通ナル準備ナリ之ヲ衛生及ビ消毒ノ二トナス

第一節 治療室ノ衛生

一、光線 光線ノ關係ハ術者患者ノ健康上及ビ治療上輕視ス可カラザル事柄ニ屬ス

日光ノ殺菌力ハ可ナリ大ニシテ夫ノ廣ク散蔓セル結核菌ノ如キハ其ノ大半ハ日光ニ因リ滅殺セラルト云フモ過言ニアラス之レ日光ハ自然ノ消毒者ナリト稱セラル、所以ナリ、然レトモ光線ノ強弱及ビ射入ノ方向等ハ大ニ視力障害ヲ來ス虞アルヲ以テ醫師及ビ患者ノ爲メ大ニ注意セザル可カラズ
又室内窓ノ高サ壁面ノ色合等モ亦視力ニ大關係アリ純白色模様及ビ紋理等ア

ルモノハ有害ニシテ褐色乳白色又ハ「チヨコレート」色ハ最モ適當ナリ而シテ窓ハ患者ノ頭部ヲ後方ニ垂レタル時ニ光線ノ口腔内ニ落下スルニ適スル高サトナスコト必要ナリ然レトモ直射光線ハ甚ダ有害ナルハ勿論ナリ
二、空氣ノ交換 室内ハ常ニ新鮮ナル空氣ノ供給ヲ受クル必要ナリ
三、治療室及ビ備品ノ消毒 傳染性疾患ノ原因タル細菌ハ多クハ患者ノ持チ來ル所ニシテ治療椅子敷物窓掛等ニ附着シ或ル機會ニ於テ他ノ患者ニ傳染スルモノナリ

從テ室床板器械器具材料品等ハ總テ消毒ニ堪ヘ且ツ消毒シ易キモノヲ用ユ可シ
四、手術者(醫師)ノ消毒 既ニ治療室ノ消毒ヲナスモ手術者自身ノ消毒ヲ怠ル時ハ室内器具等ノ消毒モ無効ニ終ル可キヲ以テ治療開始ニ先テ術者ノ手ノ消毒消毒シタル手術衣ノ着用爪垢ノ剔扶等ヲ行ヒ石鹼刷毛温湯ニテ洗ヒ充分手頭指間ヲモ洗滌シ後一〇〇〇乃至二〇〇〇倍ノ昇汞ニテ二三分間手ヲ洗ヒ最後ニ七〇—八〇%アルコホル「ニ」入レ消毒布ニテ拭ヒ去ル可シ

五、**口腔ノ消毒** 口腔ハ其温度及ビ湿度ニ於テモ最モ病因菌ノ生育ニ適當ナル條件ヲ具フル所ナルヲ以テ之ガ消毒ヲ嚴重ニ行ハザル可カラズ

其方法ハ先ヅ口腔内ニ殘存セル食片異物ヲ楊子又ハ刷子ニテ充分ニ去リヨク磨キ三%ノ硼酸又ハ一—三%過酸化水素液ニテ含嗽セシム可シ或ハ沃度丁幾ヲ塗布スルモ可ナリ

第二節 防濕法 (Exclusion of moisture)

口腔治療ノ準備トシテ常ニ缺クベカラザルモノハ防濕法ニシテ口腔内ノ水分ヲ除去スル方法ナリ身體他ノ部位ニ於テハ斯ル準備ノ必要ナキモ口腔ハ常ニ多量ノ唾液滯溜シ爲メニ口腔ノ治療及ビ手術ヲ防グルコト大ナリ又防濕ノ必要ハ藥品貼付時ニ口腔組織ノ腐蝕ヲ防禦スル効アルガ爲メナリ其最モ單簡ナル裝置ハ棉花ヲ適當ノ大サニ切り口腔内ニ填裝スルカ又ハ「ナブキン」(Napkin) 小布片ヲ裝置スルニアリ是等ヲ簡易防濕法ト稱ス
次ニ「ラバダム」(Rubberdam)ト稱スル菲薄ナル彈力「ゴム」布ヲ用ヒテ行フ法アリ此ハ

該「ゴム」ニ小孔ヲ穿チテ患齒ノミヲ此孔ヨリ露出シ他ノ齒牙ヲ被覆患齒ノ齒頸部ニ於テ結紮系ヲ用キ緊縛スルカ或ハ「クランプ」(Clamp)ト稱スル器械ヲ齒頸部ニ装着シ防濕ヲ施スナリ

各論

茲ニ便宜上治療學ヲ分チテ治療編及手術編ノ二部トナス

治療編 (Therapeutics)

齒科ニ於テ一般ニ行ハル、治療的處置法種々アレドモ就中重要ナルモノヲ擧グレバ左ノ如シ

第一節 原因療法 (Radical treatment)

病●因●療●法●トハ疾病ノ原因ヲ除去スル處置法ヲ謂フ或ハ有害物ヲ無害ノモノニ變ズルモ亦此ノ療法ニ屬ス

而シテ疾病ノ原因トナルモノハ又種々アリ其重要ナルモノヲ述ブレバ化學的物質、温熱的器械的刺戟、細菌、毒素、原蟲等トス

器械的刺戟トハ例ヘバ義齒金冠其他咬合ノ不適 (Malocclusion) 及ビ急激矯正齒間離開時ノ暴力等ナリ此等ノ原因ハ充血炎症等ノ病變ヲ惹起スルモノナリ化學的。原因トハ治療時ニ貼付シタル藥物ノ作用ニヨリ組織ノ損傷ヲ來シ或ハ中毒ヲ起スコトアルガ如キ場合ヲ謂フ

如斯病因ニ種々アルヲ以テ其原因ノ除去法モ亦各場合ニヨリ差異アル可シト雖モ等シク原因ニ對スル處置ナルヲ以テ原因療法ト稱ス

第二節 保存療法 (Conservative treatment or operations)

保存療法ハ齒牙ノ拔去脱落崩壞ヲ防キ以テ其維持方法ヲ講ズルモノヲ謂フ
齒牙ノ治療中ニ於テモ齒髓ヲ犧牲ニシテ齒牙ノ保存ヲ計ルコトアリ或ハ齒牙ヲ犧牲ニシテ更ニ重大ナル全身症狀ヲ救治スル場合アリ前者ノ場合ハ即チ齒牙ノ保存療法ナリ或ハ齒髓保存ノ手段ヲ取ル時ハ齒髓ノ保存療法ナリ齒科療法ニ於

テハ齒牙ノ保存ヲ計ルハ唯一ノ目的タリ此ヲ以テ齒牙ヲ拔去スルハ齒牙ノ生命ヲ斷ツ所以ナレバ常ニ最後ノ手段トシテノミ之ヲ行フ可シ

第三節 對症療法 (Symptomatic treatment)

對症療法トハ原因療法ニ對スル語ニシテ疾患ノ原因ニ關係ナク單ニ現在ノ症候ヲ除去スルニ止ムル處置法ヲ謂フ
例ヘバ齒牙ニ激烈ナル疼痛アル場合ニ於テ先ヅ鎮痛藥ヲ貼付シテ疼痛ヲ去リ後除々ニ原因療法トシテ根本的除去ヲ企ツルガ如キ是ナリ

第四節 消炎療法 (Treatment for inflammation or Counterirritation)

消炎療法トハ炎症狀態ヲ消散セシムル處置法ヲ謂フ
齒科ニ於テ最モ普通ニ行ハル、消炎法ハ引赤誘導法ニシテ誘導藥ヲ患部或ハ其ノ近傍或ハ遠隔ノ部位ニ貼用シテ炎症ヲ散解セシムル方法ナリ故ニ之ヲ引赤法トモ稱ス例ヘバ齒根尖端部ニ炎症充血アリ疼痛甚ダシキ場合ニ該齒根ニ相當ス

ル齒齦部ニ沃度丁幾ヲ塗付シテ疼痛ヲ輕減セシムルガ如シ

第五節 鎮痙法及ビ鎮痛法 (Sedative treatment)

鎮痙法トハ痙攣性發作ヲ鎮靜セシムル方法ナリ例ヘバ牙關緊急ヲ起シタル場合ニ下顎關節ノ筋肉ノ痙攣性收縮ヲ鎮靜セシムルガ如シ
 牙關緊急 (Trismus) トハ咀嚼筋ノ強直ニ因リ兩顎ノ緊閉スル状態ヲ謂ヒ咀嚼筋トハ咬筋、顙顬筋及ビ内外翼狀筋トヲ謂フ
 鎮痛法トハ對症療法上最重要ナルモノニシテ名ノ如ク疼痛ヲ沈靜セシムル療法ナリ

第六節 化學的療法 (Chemical treatment)

化學的療法トハ藥物の療法ノ總稱ニシテ藥物ノ化學的作用ヲ應用シテ治療ノ目的ヲ貫徹スル方法ナリ
 例ヘバ腐敗髓内ニ制腐防腐藥ノ消毒ヲ行ヒ或藥物の中和法其他制臭法ヲナスガ

如キ是レナリ
 制腐的及防腐的處置トハ細菌ノ存在スル事實明カナル場合ニ前者ハ之ヲ滅殺シ後者ハ其發育ヲ防止スル方法ヲ謂フ故ニ防腐法 (Antisepsis) ト稱セラル、ハ真正ノ意義ニ於テ細菌ヲ絶滅スルニ非ラズ制酵作用即チ腐敗分解ヲ制止スルニアリ消毒即チ制腐法 (Antisepsis) ト稱スルハ單ニ細菌ノ發育ヲ制止スルニ止マラズ進デ細菌ヲ死滅セシメ或ハ芽胞ヲモ滅却スルヲ謂フ
 然レドモ其効力ハ時間ノ長短ト細菌ノ發育程度等ニヨリ差異アル可ク又防腐劑モ長時間作用スルカ濃厚ナルニ於テハ消毒劑トナルベク消毒劑モ稀薄ナルニ於テハ防腐的作用ヲ現スニ過キザル可シ
 中和療法トハ相反スル性質ノ兩藥品ヲ觸接セシメ兩者ノ効力ヲ消失セシムル事實ヲ謂フ
 例ヘバ酸ニ對シテアルカリヲ作用セシメ中毒ノ時ニ反對作用ノ解毒藥ヲ用ユルガ如シ制臭法トハ不快ノ惡臭ヲ藥物的作用ニヨリ制止スル方法ナリ
 豫防療法トハ傳染病ノ傳染ヲ防遏スル如ク特ニ發セントスル障及變化ニ對シ

之ヲ未然ニ防グ方法ナリ此ノ方法ニハ藥物の處置ノ外細菌のニ行フ方法モアリ例ヘバ豫防注射ノ如シ

第七節 理學的療法 (Physical treatment)

此種ノ處置法ハ齒科ニ於テ最モ發達シ最モ廣ク行ハル、方法ナリ

第一款 被蓋法 (Pulp capping)

被蓋法又ハ覆置法又ハ被帽法ハ齒髓ノ保存的療法ノ一ナリ若シ齒髓露出シタル場合ニ於テ最モ健全ニ維持セシメ得ルコト明カナル時ハ之ヲ充分ニ消毒的清潔法ヲ行ヒタル後窩底ニ不傳導物ノ痕裝ヲナシ且適當ナル材品ヲ以テ硬組織ノ缺損部ヲ人工的ニ補綴スル方法ヲ謂ヒ而テ永ク天然生活狀態ノ保續ヲ期スルナリ

第二款 失活法 (Devitalization of the pulp)

嚴格ニ言ヘバ理化學的兩方面ニ亘ル處置ナレトモ便宜上茲ニ屬セシメタリ

失活トハ齒根健全ニシテ植立確實ナル場合ニ於テ齒牙ヲ拔去セズ内部ニアル不健全ナル齒髓ノミヲ死滅セシムル方法ナリ

而シテ化學的藥物ノ作用ニ依ル失活ハ亞砒酸及其合劑ニヨル失活ノ方法ニシテ「コカイン」ノ壓迫麻痺法ハ理化學兩用ノ失活法ナリ又震蕩麻痺法ハ單純ニ理學的處置ニヨル失活ナリトス
麻痺ト麻酔トノ區別 現今同様ニ解セラル、ノミナラズ其生理的作用及ビ症候モ殆ンド同一ナリト謂フベキモ正確ニ言ヘバ決シテ同一ニ非ラズ麻酔ハ中樞ニ關係アリ從テ全身的ノモノナレトモ麻痺ハ局部的ノモノナリ故ニ「コカイン」ニヨル失活ノ場合ニ於テモ麻酔ニ非ラズシテ麻痺ナリト言ハザル可カラズ

第三款 木乃伊變性法

此法ハ又乾屍法トモ稱シ或ル藥品ヲ用ヒテ齒髓組織ヲ乾燥壞死セシメ消毒的ニ保持セシムル方法ナリ
之ニ用ユル藥品ハ種々アレトモ一例ヲ示セバ

合劑 フォルマリン 一〇〇
無水アルコール 五〇〇
コカイン 適宜

第四款 拔髓法 (Removal of the pulp)

齒髓ノ疾患ニ罹リタル場合ニ於テ適當ナル藥物ヲ貼付スルモ到底其治療ノ見込ナキ時齒髓ヲ除去スル方法ニシテ先ヅ充分ナル消毒ヲ行ヒタル後前ノ失活法ヲ行ヒ知覺ヲ脱出セシメ無痛ニ抽出スル法ナリ
而シテ齒髓除去後ハ適當ナル材料ヲ以テ根管内ヲ填充ス可シ

第五款 拔齒法 (Extraction of teeth)

齒牙ノ動搖弛緩甚タシキ時或ハ化膿性疾患ニヨリ齒牙ノ保存不可能ナル場合或ハ上顎竇蓄膿性ニ於テ排膿ノ目的ニテ齒牙ヲ拔去スルコトアリ
然レトモ拔去ノ際ハ慎重ナル診査ヲ遂ゲ萬已ヲ得ザル場合ノ外ハ之ヲ行フ可カラズ

第六款 齒根切除切開及ビ排膿法

(Amputating, incision, drainage)

齒根尖端部膿瘍其他増殖性疾患等ノ場合ニ於テ齒根尖端ノ部分ヲ切除スルコトアリ之ヲ齒根切除法ト謂フ
切開トハ齒根周圍其他ノ部分ニ化膿竈ヲ生ゼル時之ヲ切り開キ排膿及ビ消毒ヲ行フニ便ナラシムル方法ナリ
排膿法トハ化膿性疾患ノ存スル部分ニ切開ヲ施シ膿汁ノ排泄ヲ計ルヲ謂フ普通ノ組織ニ於テハ切開口ニ「ガーゼ」ヲ填入シ置キ齒牙ニ於テハ開鑿ヲ施スカ或ハ齒根相當齒齦部等ニ人工的ニ瘻孔ヲ作り膿汁排泄ニ便ナラシム
瀉血法トハ充血又ハ鬱血アリテ疼痛甚ダシキ場合ニ齒齦部等ヲ切開シ放血スル方法ヲ云フ症狀烈シキ場合ニハ亂切 (Scarification) ヲ施スヲ可トナス之ニヨリテ大ニ其症狀ヲ輕快セシムルコトヲ得可シ

第七款 拔髓後根管ノ處置

齒髓除去後ハ根管內ヲ消毒シ清潔ニス可シ其消毒藥ハ石炭酸、フオルマリン、及ビ「フオルマーゲン」等ヲ用ユ、消毒充分ナレバ根管ヲ乾燥ス可シ次テ適當ナル材料ヲ選ビ根管充填ヲ行フ又窩壁菲薄ナルカ又ハ齒牙着色ノ虞アル時ハ窩內ヲ裏裝シテ充填ヲ行フ可シ

第八款 根管開鑿 (Root canal opening)

根管ノ開鑿ハ投藥又ハ充填ノ爲メ適當ナル大サニ齒根管內ヲ開大スル方法ヲ謂フ

第九款 充填法 (Root canal & crown filling)

齒髓除去後根管內ニ消毒の清潔法ヲ行ヒ「オキスバラ」シ「ョーウエル」ノ「ベースト」又ハ其他ノ防腐劑ヲ含有スル材料ヲ以テ根管充填ヲ行ヒ其他ノ材料ヲ以テ假充填ヲ施シ一兩日經過ヲ見テ眞充填ヲ行フ可シ
而テ眞充填ノ方法ハ大體ニ於テ三種アリ更ニ根管充填ト齒冠部充填トヲ區別ス「層狀充填トハ一葉ヅ、重ネテ漸次壓接シ層狀ニ充填スルヲ謂フ齒冠部金箔充填

ノ如キ是レナリ

塊狀充填トハ材料ヲ塊狀ニシテ充填スルヲ謂フ「ガツタパーチャ」(Gutter Percha) 充填ノ如キ之ニ屬ス泥狀充填トハ軟泥狀トシテ充填スルモノニシテ「セメント」充填ノ如キ之ニ屬ス

聯合充填トハ二種以上ノ充填材料ヲ以テ一ハ底部ニ他ハ其ノ上部ニ充填シテ窩洞ヲ充ス方法ナリ

混合充填トハ二種以上ノ材料ヲ混合シテ充填スル方法ナリ
充填後ハ充分之ヲ研磨ス可シ

第十款 漂白法 (Method of bleaching)

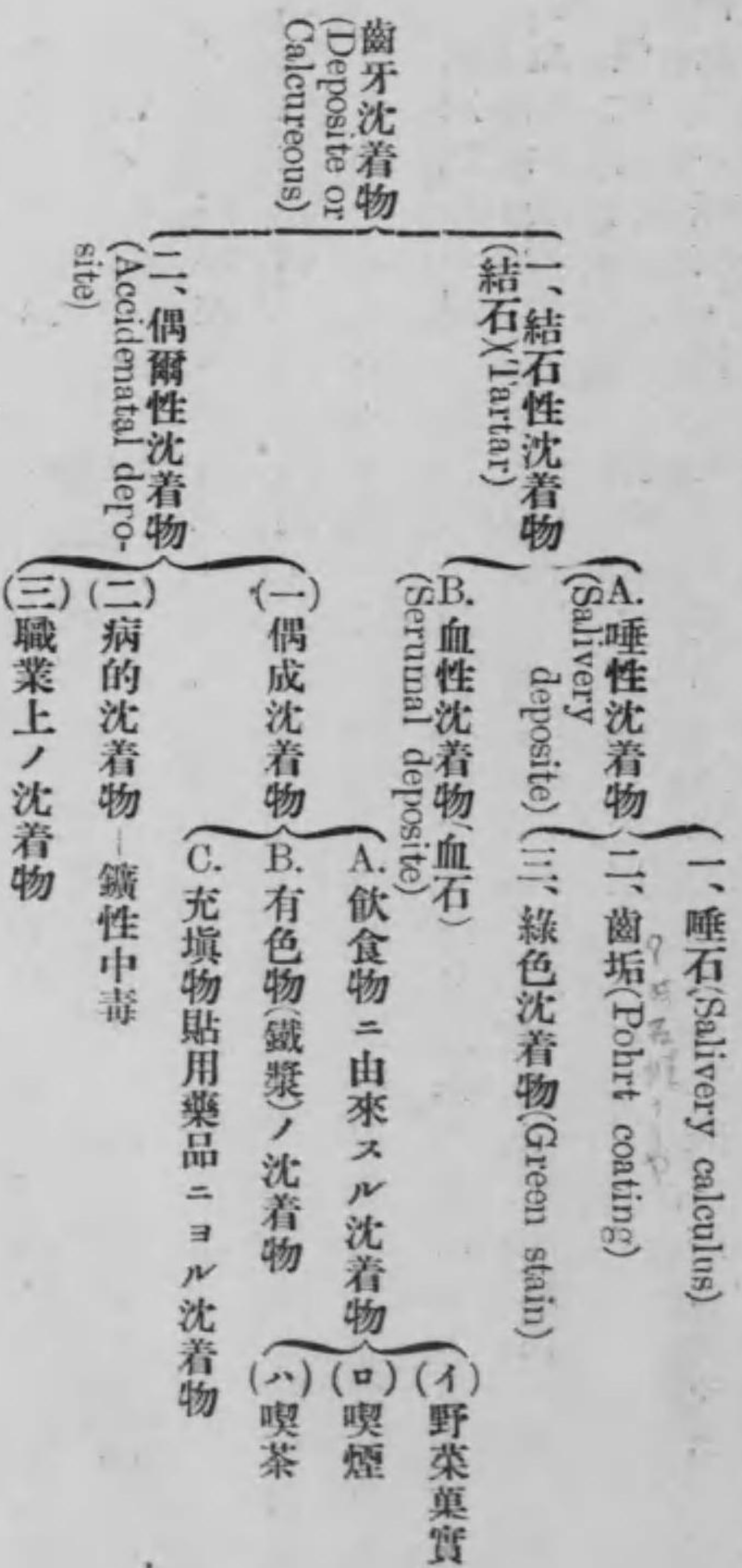
齒牙ハ相貌ニ大關係アルヲ以テ齒石沈着、藥物等ノ爲メ硬組織ノ變色ヲ來セル場合ニハ漂白劑ヲ用ヒテ齒牙ノ變色ヲ除去セザルベカラズ之ヲ行フ方法ヲ漂白法ト云フ之ニハ直接酸化法ト間接酸化法及ビ還元漂白法トアリ(手術論參照)

第八節 各疾患療法

第一款 齒牙沈着物ノ處置

齒牙沈着物ヲ分チテ結石性沈着及ビ偶爾性沈着物ノ二種トナス
 結石性沈着物トハ含蛋白性有機物ガ其基質或ハ核トナリ其上ニ結晶性無構造ノ
 種々ノ石灰鹽類ノ沈着セルモノヲ謂ヒ身體他ノ組織臟器ニ於テモ一定ノ部位一
 定ノ條件ノ存在スル場合ニ於テ此種ノ沈着物ヲ生ズ例ヘバ膀胱内ニ生シタルモ
 ノラ膀胱結石ト謂ヒ腸管内ニ生シタルモノヲ腸結石ト稱シ而シテ齒牙ニ生シタ
 ルモノヲ齒石ト稱スルガ如シ
 然而シテ結石生成ノ理ニ就テハ議論ノ存スル所ナレドモ普通信ゼラル説ニヨレ
 バ齒石ノ生成ニ干與スル物質ハ食物殘渣口腔唾液組織分泌液其他食塊細菌等屢
 ヲ其基質トナリ之ニ磷酸石灰、炭酸石灰、磷酸マグネシウム、カリウム、ナトリウム等
 ノ鹽類沈着シテ生スルモノナリ故ニ齒石ハ生理的又ハ病理的ノ意味深キモノニ
 シテ別言スレバ自家生成沈着物ト看做スベキモノナリ

偶爾性沈着物ハ之ニ反シテ生理的或ハ病理的ニハ無意味ナル沈着物ニシテ常存
 的ニ非ラズシテ偶爾的ナリ即チ食物、植物纖維、細胞樹脂、煙草其他ノ着色物ニヨル
 變色ナレバ外來輸入性沈着物ト稱スルヲ得可シ
 今沈着物ノ種類ヲ表記スレバ



齒牙沈着物ノ治療ヲ要スル理由ヲ舉グレバ次ノ如シ

- 一、唾性沈着物(唾石)ハ其主ナル沈着ノ部位ハ齒頸部唾液腺ノ開口部ニシテ其附近ノ齒牙ニ齶蝕(Caries)ヲ發シ或ハ齒齦縁ヲ刺戟シテ齒齦ノ炎症ヲ起シ又齒牙ヲ變色シテ固有ノ色澤ヲ醜ナラシムルノミナラズ或ハ齒牙ノ診査ニ際シテ唾石ノ下部ニ存在スル齶蝕ノ發見ヲ妨グルコト屢ナリ
 - 二、綠色沈着物ハ體質虛弱ナル婦女小兒ニ多ク沈着ノ部位ハ上顎前齒唇面部以下ノ所ニ最モ多ク沈着シ綠色苔狀ノ外觀ヲ呈スルモノナリ是レヨリ珫瑯質ノ脫灰粗糙小裂孔等ヲ生ジ侵蝕症ヲ發シ進テ齶蝕ノ誘因ヲナス
 - 三、血性沈着物(血石)ハ齒齦縁下ニ深在シ齒槽膿漏トシテノ原因ヲナスモノニシテ慢性齒膜炎其他齒齦齒膜ノ病變ノ誘因トナル
 - 四、齒垢ハ唾石ト同様齒牙ヲ變色シ齶蝕ヲ惹起シ診査ノ妨害ヲナス
 - 五、偶性沈着物ハ齒牙ヲ黑色綠色暗赤褐色等ニ變色シ細菌ノ好培養基トナリ其繁殖ヲ促シ口腔内ノ醗酵分解作用ヲ盛ナラシメ齒頸部ヲ刺戟シテ膿漏ノ誘因トナリ口臭ヲ發ス其他種々ノ全身病ノ誘因タルコト尠カラズ
- 斯ク沈着物ハ齒牙ニ妨害ヲナスモノナルヲ以テ臨床上常ニ之ガ處置ヲ必要トス

其處置法トシテハ器械的除去及ビ藥物的除去ノ二種トス

一、器械的處置、此目的ニ要スル器械ハ「スケラー」(Scaler)「チセル」(Chisels)及ビ血石除去器等ナリ是等ノ器械ヲ充分煮沸消毒シテ沈着物ヲ搔爬或ハ牽引槌打等ノ方法ニヨリ除去ス可シト雖モ此際注意スベキ事柄ハ次ノ如シ

- a. 各種沈着物ノ状態ヲ觀察スルコト
- b. 齒牙齒齦部ノ炎症、裂孔、斑點狀變色、缺損其他病變ノ有無
- c. 齒牙硬組織ニ充填物其他ノ裝着物ノ有無
- d. 齒牙ヲ固定シテ器械ヲ使用スベキコト
- e. 術者ハ患者ノ右側ニ立チテ除去器ヲ執筆狀ニ把持シ剝離スルコト
- f. 總テ他ノ治療ヲ行フ場合ト同様術者ハ鼻呼吸ヲナシ患者ト呼吸ヲ交ヘザルコト

二、藥物的處置、之ハ主トシテ血石ノ除去ニ應用セララル、方法ニシテ藥物ノ貼用ニヨリ可溶性沈着物ニ變シテ齒齦縁下ノ沈着物ヲ除去スルモノナリ

(a) 五—一〇%ノ三鹽化醋酸溶液ヲハ木片又綿纖維ニ浸タシテ「ブローチ」ヲ以テ

徐々ニ血石囊中ニ挿入シテ溶解ス

(b) 一〇—二〇%ノ「バイフリユードアンモニヤ」ヲ前同様ノ方法ニテ貼用シテ血石ヲ溶解ス

(c) 乳酸、稀硫酸其他ノ弱酸類是等ノ藥物モ同様ノ方法ヲ以テ用ラレ其血石溶解ノ理由ハ酸ニヨル脱灰ヲ意味スルモノナリ

以上藥物の處置後ハ三%ノ過酸化水素液ニテ洗滌シ次ニ三%ノ硼酸其他ノ含嗽劑ヲ以テ含嗽セシムルヲ要ス

齒垢其他偶爾性沈着物ハ搔爬、剝離、齒間離開、研磨等ノ器械的方法又ハ齒牙漂白法ニヨリテ除去容易ナリ

三、除去後ノ處置 沈着物除去後ハ浮石末ヲ「グリセリン」又ハ過酸化水素ヲ以テ泥狀トナシタルモノヲ刷子ニ附シテ齒牙ヲ研磨シ次ニ二日間消毒的收斂劑ノ含嗽ヲナサシム可シ、

第二款 象牙質過敏症ノ處置

象牙質過敏症トハ齒牙硬組織ノ疾患ニ因リ象牙質ノ知覺機能ノ異狀ニ亢進シタル狀態ヲ謂フ

故ニ其處置法ハ知覺纖維ノ異狀興奮ヲ沈靜セシムルニアルヲ以テ此目的ニ適スル處置法ハ悉ク過敏症ノ療法ナリト謂フコトヲ得可シ

一、藥物的處置、藥物ヲ貼付シテ知覺ノ亢進ヲ沈靜鈍麻セシムル方法ナリ

a. 硝酸銀一〇%溶液又ハ結晶或ハ棒狀患部ヲ充分乾燥セシメ結晶又ハ棒狀ノモノハ患部ヲ反覆摩擦シ液狀ノ狀ノモノハ棉花ニ浸タシテ窩内ニ挿入貼付スルニアリ此際口腔軟組織ヲ腐蝕セザル様防濕「ゴム」ヲ施シテ患齒ノミ露出シテ行フヲ可トス

b. 三鹽化醋酸五〇—八〇%同上ノ方法ヲ以テ患部ニ塗布シ防濕法ヲ行ヒ十五分間位ヲ經過スレバ鈍麻ス可シ

c. 石炭酸及ビ其合劑 屢用キラル、モノナレドモ腐蝕性大ニシテ且毒性モ強キヲ以テ注意スルヲ要ス

d. 揮發油類、丁香油、桂皮油、薄荷「カヤ」フテ「油」ユウカリ「油」等用キラレ鎮痛兼消毒ノ

効大ナリ

一一八

e. 酒精エーテル、クロ、フオロム等ハ直接藥物的作用ニヨリ鈍麻ノ効アルモノニアラズ次記ノ理學的療法ノ一種ニシテ是等ノ藥物ノ脫水作用ニ基ク乾燥鈍麻ニ外ナラザルナリ

二、理學的處置、之ハ理學的方法ニヨリ知覺鈍麻ヲ計ル方法ナリ

- (一) 人工的補綴法 過敏症ハ硬組織缺損ニ基ク外界ノ感受性ノ興進ヲ意味スルモノナレバ其缺損ヲ充填補綴スルモ亦療法ノ一タルヲ失ハズ其方法ハ不傳導性物質ヲ以テ磨耗、侵蝕症、齶蝕等ニヨル象牙質ノ露出部ヲ被覆シテ冷熱ノ傳導刺戟ヲ避ケ且ツ爾後ノ侵蝕ヲ豫防スルニ在リ、而シテ補綴充填ニ要スル材料ハ金箔、グツタベルカ、セメント等ヲ用ヒ或ハ覆置法、程度進ミテ接近髓トナリタルモノヲ行ヒ或ハ金冠、鑲術ヲ必要トスル場合モアル可シ
- (二) 乾燥鈍麻法 齒牙患部ヲ乾燥セシメ象牙質中ニ含マル、水分ヲ脫出シテ傳導性ヲ鈍麻セシムル方法ナリ、之ニハ純アルコール、エーテル、苛性カリ等ノ吸濕作用大ナル藥品ヲ貼付シ熱氣ヲ送リテ乾燥ヲ計ルモノナリ

(三) 電氣浸潤法 電流ヲ用キテ鈍麻劑ノ滲透性ヲ嵩メ知覺ヲ鈍麻セシムル方法ナリ之ニハ電流ノ強弱ト電路ノ抵抗力トノ關係ヲ審カニスル必要アレドモ

通常鹽化銀ノ電池ヲ用キテ其積極導子ヲ患部ニ接シ消極導子ヲ患者ノ掌中ニ握ラシムルカ又ハ頰部ニ接觸セシメ且ツ藥液ヲ供給スルトキハ容易ニ藥物ハ象牙質内ニ滲潤シテ鈍麻ノ効ヲ奏ス可シ

(四) 被覆繙帶法 齒牙ノ外觀健全ニシテ而モ知覺極メテ過敏ニシテ其理由不明ノ場合アリ臨床上カ、ル齒牙ノ過敏症ニ對シテハ局所的處置トシテ綿纖維ニ「サンダラツクバニシユ」ヲ浸シ或ハ「ラバーダム」ヲ以テ齒冠全部ヲ被覆シ其上ヨリ繙帶ヲ施シテ齒頸部ニ於テ絹糸ヲ以テ結紮スレバ界外ノ刺戟ヲ防禦シ鈍麻ノ効ヲ奏スルコト屢ナリ之レト同時ニ全身の鈍麻劑ヲ内用セシムレバ更ニ効果迅速ナリト謂フ(中原氏實驗)

(五) 全身の鈍麻法 全身麻酔藥ヲ用キテ知覺ヲ鈍麻シ得ベキハ勿論ナレドモ種々ノ有害ナル副作用アルヲ以テ常ニ行フ可キモノニ非ラズ
不眠症ニヨルモノハ抱水「クロラール」等ノ催眠劑ヲ與ヘ又神經性鎮靜劑トシ

テハ臭素加里ヲ與ヘ其他便秘等アルトキハ鹽類下劑ヲ與ヘ又小兒婦女神經質ノ患者ニ對シテハ精神的安靜ヲ保タシムルコト重要ナリ

(六) 摩擦鈍麻法 患部ニ摩擦ヲ行フモ亦鈍麻法ノ一ナリトス

齒科ニ於テハ以上ノ療法ヲ併用シテ常ニ過敏症ノ鈍麻ヲ計ルモノナリ

第三款 齶蝕ノ處置

齶蝕ノ病勢進行ノ程度ニヨリ其處置ニ差異アレドモ其一般共通ノ處置法ヲ舉グレバ

- 一、理學的處置 防濕消毒洗滌ハ常法ノ如ク行ヒ軟化牙質齶窩内ノ腐敗分解物等ヲ清潔ニ除去ス
 - a. 齶窩ノ豫防的處置、理學的ニ齶蝕ニヨル缺損部ノ補綴ヲ行フ場合ニハ侵蝕セラレタル部分、小孔裂溝其他齒質ノ薄弱ナル部分ヲ充分ニ除去シテ所謂豫防擴大ヲナス以テ爾後ノ侵蝕ヲ防グ
 - b. 缺損部ノ補綴、即チ充填ヲ行フ場合ニハ不傳導物ヲ選ビテ充填スルカ或ハ

被帽金冠繼續術等適當ノ處置ヲ施ス可シ

c. 乾燥法、既ニ象牙質過敏症ノ場合ニ述ベタル如ク齶蝕ニ因ル知覺機能ノ異常亢奮ナルヲ以テ同ジク脫水劑ヲ用キテ脫水シ熱氣ヲ送リテ乾燥セシメ疼痛ヲ鈍麻セシム

d. 電氣透藥法 此方法モ前ト同様ニシテ一〇—二〇%ノ「コカイン」ヲ綿球ニ浸タシテ窩内ニ入レ積極導子ヲ患部消極導子ヲ手掌又ハ患部ニ當テ藥液ノ浸潤ヲ迅速ナラシム

e. 熱灼法、之ニハ電氣熱灼法ト器械熱灼法トアリ後者ハ「バニツルヤー」ノ如キ器械ヲ加熱シテ窩内ヲ燒灼シテ知覺ノ脫出ヲ計ル方法ナリ

二、藥物的處置 主トシテ齒牙組織ヲ化學的ニ破壞シ其傳達機能ヲ阻害セシムル方法ナレバ前配過敏症ノ處置ト殆ト同様ナリ、其他齒根尖端部ヨリ進入スル齒髓神經ヲ麻痺セシメ鎮痛ヲ計ル方法即チ齒根膜下注射法等アレドモ廣ク行ハレズ、今化學的ニ硬組織ヲ破壞シ其ノ傳達機能ヲ妨グル藥物ヲ舉グレバ
a. 鹽化亞鉛 知覺過敏ナル齶窩ニ用ユ然レドモ刺戟性及ビ腐蝕性大ナル故多

ク用キラレズ

- b. 硝酸銀、硫酸及ビ三鹽化醋酸等ハ原形質ニ作用シテ之ヲ破壊スル作用アリ
- c. 濃アルカリ劑 細胞原形質ヲ溶解ス
- d. 石炭酸及揮發油類ヲ綿球ニ浸タシテ窩内ニ貼付シ假充填ヲ行ヒ二十四時間位經過スレバ鈍麻ス可シ而シテ此揮發油類ハ藥力弱ケレドモ滲透性大ニシテ且ツ消毒ノ効果モ亦大ナレバ廣ク使用セラル、モノナリ
- e. へノールソチツク及ビ重曹水 是等ハ直接効果少ケレドモ酸性唾液ノ中和劑即チ齶蝕ノ豫防的處置ニ用キラル

第四款 齒牙ノ損傷ノ處置

爰ニ損傷ト稱スルハ急激ナル外力ニヨリ齒牙硬組織ノ破折裂傷等ヲ來セル場合ヲ謂フ其損傷ノ程度ニヨリ珫瑯質象牙質ノ表層ニ止ムルコトアリ或ハ齒髓齒膜ニ迄テ及ブコトアリ從テ其處置法ヲ異ニセザル可カラズ

一、單ニ表層ノ損傷ニ止マル場合 前述ノ外傷性象牙質過敏症ヲ起スノミナルヲ

以テ知覺過敏ノ療法條下ニ述ベタル所置ヲ行フ

- 二、齒髓ヲ露出セル場合 知覺過敏齒髓ノ充血、炎症ヲ伴フコト多シカ、ル場合ニハ先ツ鎮痛及ビ過敏症ニ對スル療法ヲ行フ外ニ齒髓ニ續發シタル現症ニ對スル療法ヲ行ヒ或ハ被帽法ヲ行ヒ冠部ノ充填法ヲ施ス可シ
 - 三、齒髓及齒膜ノ損傷 外傷打撲等ノ結果齒冠部ニ異狀ナクシテ齒頸部齒齦及ビ齒膜ヲ損傷シ或ハ齒根尖端部ニ於テ齒髓ノ切斷セラレ、コトアリ前者ニ於テハ齒牙ノ動搖挺出ヲ來スベキヲ以テ齒牙ノ安靜療法即チ結紮其他ノ固定法ヲ主トシテ消炎法ヲ行フ後者ニ於テハ齒髓ノ壞死ヲ免レザルヲ以テ拔髓シテ根管充填ヲ行ハザル可カラズ又齒冠部ニ裂傷ヲ來セル時ハ齒牙ノ結紮法ヲ行フ
 - 四、外傷ニヨリ齒牙ノ機能障礙ヲ來スコト甚タ多シ例ヘバ咀嚼障礙、發音障礙、神經痛等ヲ惹起スルガ如シ
- 要スルニ齒牙ノ外傷ノ主ナル療法ハ知覺鈍麻法、安靜療法、消毒法、補綴充填法等齒牙硬組織ノ療法ヲ適宜ニ選ビテ之ヲ行フ

第五款 齒髓充血ノ處置

齒髓充血ノ療法ハ豫後ノ良否ニヨリ差異アリ豫後ノ良否ハ又原因ニヨリ左右セラル一般ニ患齒以外ノ原因ヨリ來ル充血及ビ充填物等口腔裝着物ノ不適合ニ由來スル充血ナルトキ或ハ侵蝕症ヨリ來リ不傳導物ノ充填ニヨリ知覺鈍麻セラレ、程度ノモノハ豫後概シテ佳良ナリ故ニ是等ハ先ツ保存的療法ヲ行フ可ク若シ豫後疑ハシキモノハ齒髓ヲ失活シテ拔去スルノ外途ナキモノナリ

一、保存療法 充血ノ原因ヲ除去シ一切ノ刺戟ヲ避ケ安靜ヲ計リ又缺損部ハ之ヲ充填シ近接髓ハ之ヲ裏裝シテ覆罩法ヲ行ヒ或ハ金冠ヲ作りテ外護ヲ計ルガ如シ

二、失活法 充血進テ細菌ノ傳染シ或ハ化膿ニ傾キタルモノハ豫後不良ナルヲ以テ失活法ニヨリ失活セシメ拔髓ス可シ

三、藥物の處置 次ノ藥品中適當ナルモノヲ選ビ鎮痛鈍麻劑トナス
ル、揮發油類—丁香油桂皮油、ユーカリ油等

b. 石炭酸劑—石炭酸ト丁香油等分合劑又ハ石炭酸樟腦及ビ石炭酸、コカイン劑
c. チモール劑—チモール酒精飽和溶液及ビチモール樟腦等

d. クロ、フオロム劑—薄荷、クロ、フオロム合劑等
以上ノ藥品貼付ノ方法ハ綿球ニ浸タシテ齶窩内ニ挿入シ緊密ニ假充填法ヲ行フ而シテ數日間放置シテ其經過ヲ見テ永久充填ヲ行フ又充填物表面ヲ清淨ニスルニハ「アルコホル」ヲ以テ拭ヒ去ル可シ

四、齒齦誘導法(引赤法) 誘導法トシテハ沃度劑單純沃度丁幾又ハ沃度双蘭菊丁幾(又ハ烏頭丁幾)及ビ蕃椒膏丁幾等ヲ齒齦部ニ塗布ス血行ヲ可良ナラシム
五、全身の鎮痛法 疼痛不定エシテ患齒不明ノ場合或ハ神經痛ヲ起シタルトキハ下劑又ハ「モルヒネ」等ヲ與フルコトアリ此際ハ局量ニ注意ス可シ
六安靜療法 齒牙ヲ安靜ニシ且ツ冷熱其他刺戟物ヲ避クルコト必要ナリ

第六款 齒髓鬱血ノ處置

鬱血ハ又虛性充血トモ謂ヒ齒髓ノ靜脈血ノ循環ヲ器械的ニ妨ケラレタル状態ナ

リ其處置法ハ充血ノ場合ト大差ナシト雖モ更ニ疼痛激烈ナルヲ以テ沈鎮痛療法ヲ主トセザル可カラズ

一、鎮痛療法 鎮靜藥ハ充血ノ條下ニ述ベタル藥品ノ外ニ「チモール」粉末ト「コカイン」及ヒ拈替同量ノ合劑ハ効果アリ

二、寫血法 穿刺針又ハ「エキスカペーター」等ノ器械ヲ以テ齒髓ヲ穿刺シ出血セシムル方法ニシテ鎮痛法ノ一種トシテ齒血ノ消散ニ大効アリ瀉血後ハ微温湯ニテ洗滌シ或ハ拭去シ次ニ薄荷、クロ、フォルム飽和液ヲ綿球ニ浸タシテ貼付シ其上ヨリ「クローレルバチヤ」綿球等ヲ以テ假充填ヲ行フ

三、拔髓法 齒髓嚮血ハ豫後概ネ不良ナルヲ以テ上記ノ方法ニテ二十四時以上經過シテ疼痛減退セルトキハ貼付シタル藥物棉花ヲ除去シ亞砒酸其他ノ失活劑ヲ以テ失活ヲ行フ

四、根管充填 拔髓後ハ消毒ヲ嚴重ニ行ヒ亞砒酸等ノ殘留セザル様ニ洗滌シテ後根管充填ヲ行フ

第七款 齒髓炎

齒髓炎ノ處置法ハ急性ト慢性トニヨリ自ラ差異アレドモ爰ニ概括シテ一般的療法ヲ述ブレバ、齒髓炎ノ豫後ハ常ニ不良ナルヲ以テ拔髓充填スルノ外途ナシ、然レドモ炎症輕度ニシテ治癒ノ見込アルモノハ先ツ保存療法ヲ採リ原因ヲ除キ藥物的ニ處置シテ細菌ノ傳染ヲ豫防ス可シ

一、瀉血法 齒髓炎モ亦此方法ニヨリ屢々消炎セシメ得ルコトアリ之ハ齒髓ノ血液量ヲ減ズルノミナラズ齒髓部ヲ切開シテ放血セシムルトキハ大ニ其疼痛ヲ輕減スルコトヲ得

二、誘導法 沃度劑ヲ患齒附近ノ齒齦部ニ塗布シテ誘導消炎セシム

三、物藥的處置 通常次ノ藥品ハ貼用セラレ

a. 揮發油類—丁香油、桂皮油等

b. 石炭酸樟腦—薄荷又ハ「グリセリン」「コカイン」飽和液ヲ之ニ加味ス

c. 「コカイン」石炭酸飽和液

d. チモール酒精溶液薄荷、クロ、フオロ飽和液

e. 三鹽化醋酸—化膿性ノモノニハ最モ効アリ

四、内服藥 疼痛烈シク治シ難キ時ハ鹽類下劑ヲ與フルコトアリ

處方 硫酸マグネシウム 一〇、
苦味丁酸 二、
右一日三回分服

又アンチピリン及ビヘナセチン各一八ト硫規〇九ノ合劑ヲ六包ニ調製シテ朝夕一包ツ、一日二回ニ與ヘ或ハモルヒネ大人ハ〇〇—一婦人ハ〇〇—五以下ヲ與フルコトアリ

五、拔髓 以上ノ療法ヲ行フモ症狀緩解セズ豫後見込ナキモノハ最後ニ拔髓シテ根管充填ヲ行フ可シ

六、化膿又ハ腐敗ニ傾キタル場合ニハ勿論豫後不良ナルヲ以テ拔髓ス可シト雖モ尙ホ藥物的處置トシテハ主トシテ制腐的消毒藥ヲ用キテ消毒ヲ嚴重ニ行フ例ヘバ三%ノ過酸化水素液ヲ以テ有機性腐敗物ヲ破壊セシムルガ如シ或ハ二%乃至三%ノフォルマリン液モ亦此目的ニ用キラル其ノ他鎮痛藥ハ既ニ述ベタル所ト異ナルコトナシ

七、排膿法 化膿性炎ノ處置ノ一種ナレドモ齒髓露出シ居ルトキハ自然的ニ膿汁排泄セラルベキヲ以テ疼痛モ少ク此必要ナシト雖モ若シ開口セザルトキハ細キブローチ又ハ銳キ探針ヲ齒髓中ニ挿入シテ排膿セシムレバ疼痛ヲ減ズルコトヲ得然レドモ刺穿ノ際ハ一時的ニ轉動性疼痛ヲ發スルコトアリ此際ハ「グリセリンココカイン」又ハ丁香油、ユーカリ油、クレオソート、桂皮油等ヲ貼付ス可シ

八、慢性齒髓炎ノ場合 此場合ニモ豫後不良ナレバ拔髓スルガ或ハ以上ノ療法中適當ナル方法ヲ選ビ隨時行フベク唯ダ無癢膿瘍等ニシテ自然的ノ排膿管ナキモノハ人工的ニ瘻孔ヲ形成シ排膿セシムルコト及ビ消毒法ヲ嚴守ス可キコトノ外急性炎ト大差ナキモノナリ

第八款 齒髓壞疽ノ處置

齒髓壞疽ノ處置法ハ乾性ト濕性トニヨリ差異アリ

(一) 乾性壞疽 特別ノ機能障礙ナキ限リハ治療スルノ必要ナク唯細菌ノ侵入消毒

ニ注意シテ爾後傳染ヲ防グベキノミ

(二) 濕性壞疽 豫後ハ常ニ不良ナルヲ以テ其初期ニ於テ壞死髓ノ除去ヲ計レバ齒牙ノ變色及ビ續發症ヲ豫防スルコトヲ得、續發症トシテハ齒膜ノ腐敗性疾患ヲ起シ齒槽膿瘍ヲ發シ遂ニ齒牙ヲ動搖弛緩脱落セシムルニ到ル
故ニ壞疽ノ主タル療法ハ腐敗物ノ除去、根管消毒、傳染ノ豫防、根管充填ノ外ナシ、然レドモ一部壞死ノ場合ニハ尙失活拔髓ヲ必要トスルコトアル可シ

第九款 齒髓肥大齒齦息肉及齒膜肥厚ノ處置

此三者ハ組織學的病理學的ニ差異アレドモ其處置法ハ殆ント同様ナレバ爰ニハ單ニ齒髓肥大(息肉)ノ處置法ヲ述ブルニ止ム可シ

齒髓息肉ノ豫後ハ不良ナルヲ以テ息肉ヲ除去スルカ或ハ齒髓全部ノ抽出ヲ行ハザル可カラズ而シテ息肉ノ除去ハ次ノ方法ニヨル

(一) 切除法 先ツ防濕法ヲ施シ「コカイン」ノ局所麻痺又ハ「クロールエチール」ノ凍冷麻痺ノ下ニ其基根部ヨリ銳刀ヲ以テ切除シ消毒的ニ處理シテ沃度丁幾ヲ塗布

シ且ツ鞣酸グリセリン綿球ヲ壓接シテ假充填ヲ行フ

(二) 腐蝕法 三鹽化醋酸ノ如キ強腐蝕劑ヲ貼付シ其上ヨリ緊密ニ假充法ヲ行ヒ徐々ニ壓迫退縮セシムルニ在リ之ニヨリ目的ヲ達セザルトキハ再ビ外科的切除法ヲ行フモ可ナリ

(三) 排除法 此方法ハ齒膜齒齦ノ肥厚ニ特有ナル處置法ニシテ肥厚ノ程度モ甚ダシカラズ且急速ヲ要スル場合ニ採ル所ノ處置法ナリ齒膜齒齦ノ侵入セル穿孔部ヨリ再ビ原位置ニ壓迫退縮セシムル目的ヲ以テ窩内ニ「グツタベルカ」又ハ銅「アマalgam」等ノ充填材ヲ填塞シ之ニヨリテ其肥厚部ヲ壓縮セシムルコトヲ得可シ若シ目的ヲ達セバ充填物ヲ以テ該穿孔又ハ缺損部ヲ閉塞シテ爾後ノ侵入ヲ防禦シ窩内ハ眞充填等適當ノ處置ヲ取ル

(四) 拔髓法 豫後不良ナルヲ以テ通常亞砒酸又ハ「コカイン」ノ壓迫麻痺ノ下ニ拔髓ヲ行フ

第十款 齒膜疾患ノ處置

齒膜疾患ノ療法モ亦單純無腐敗性ト化膿性又ハ腐敗性トニ於テ差異アレドモ大體ニ於テ次ノ處置ヲ行フ

(一)原因療法 若シ限局性輕度ノ齒根膜炎ハ原因療法ヲ行ヒヘバ其炎性滲出物ハ自ラ吸收セラレ治癒スルモノナリ

(二)誘導法 齒頸部及ビ炎症アル齒根側ニ相當スル齒齦部ニ誘導藥ヲ塗布シテ消炎セシム之ニ沃度丁幾蕃椒膏丁幾ノ外ニ次ノ處方ノ如キ藥品ヲ塗布ス

處方 薄荷精 一・三
「クロ、フオロム」 六・〇
雙關菊丁幾 三〇・〇

(三)冷罨法 前記誘導藥塗布ト同様齒齦部ニ「ガーゼ」又ハ棉花ニ次ノ如キ藥品ヲ浸タシテ罨法ヲ行フ

處方 醋酸鉛糖 四・〇
「アヘン」丁幾 一五・〇
水 三〇〇・〇

(四)防腐法 外傷其他無腐敗性齒根膜炎ナルトキハ消毒的清潔ニシテ保存療法ヲ主眼トス可シ

(五)安靜療法 齒膜組織ハ齒根ヲ被覆シテ齒牙ノ維持ヲ計ルモノナルヲ以テ咀嚼、動搖壓迫等ヲ加フルトキハ一層炎症ヲ増激セシムルモノナルヲ以テ隣在健康齒冠部ヲ防濕「ゴム」ヲ以テ被ヒ患齒ノ咬合セザル様ニスルカ又ハ冠頭ヲ削磨スルカ其他適當ナル安靜法ヲ行フコト齒膜疾患ニ於テ最も重要ナリ

(六)化膿性炎ノ場合以上ノ外次ノ療法ヲ行フ
(一)排膿法 重要ナル處置ノ一ニシテ其部位狀態ニヨリ種々アリ

イ 琶布 (Poultice) 排膿セシム可キ局部ニ持續的ニ琶布ヲ使用シテ膿汁ヲ誘引シ排泄除去セシムル方法ナリ
ロ 手術的排膿法 局部麻痺ノ下ニ手術ヲ施シテ廣汎性膿瘍ヲ切開シ人工瘻ヲ作り排膿セシメタル時ハ膿竈部ハ銳匙ヲ以テ充分ニ搔爬シ消毒液ニテ洗滌ス瘻孔ニハ「ガーゼ」等ヲ挿入シテ排膿ヲ自由ナラシム此「ガーゼ」ハ屢充填スルヲ要ス

ハ 根管排膿 根管大ニシテ膿汁自ラ排泄セラレ、コトアレドモ若シ狹少ナルトキハ之ヲ擴大シテ排膿及ビ「ブローチ」其他治療器械ノ使用ニ便ナラシ

ニ、溫罨法 此方法ハ膿瘍所在深クシテ容易ニ頓挫療法ノ目的ヲ達セザルトキ或ハ顔面外側ノ比較的容貌ニ關係少キ部位ニ膿汁ヲ誘導シテ手術的排膿ノ準備ヲナスモノナリ

ホ、瘻孔ノ形成 膿汁ハ組織ノ抵抗ノ強弱重力ノ關係及ビ病勢ノ如何等ニヨリ自然的ニ瘻管ヲ作り排泄セラル、場合ト人工的ニ手術シテ瘻孔ヲ作り排膿セシムル場合トアリ

自然的排膿ノ部位(瘻管形成)ハ一定セザレドモ概シテ次ノ徑路ヲ取ル

上下顎前齒部ノ膿瘍ハ唇面齒齦部ニ作り、下顎犬齒小白齒ハ頰面齒齦部上顎犬齒ハ唇面部稀ニ下眼瞼部ニ作り、下第一大白齒ハ頰面部、下第二大白齒ハ頰面又ハ舌面部下第三大白齒ハ顎下三角又ハ舌面部ニ排膿シ上顎第一、第二小白齒ハ口蓋部又ハ頰面部稀ニ上顎竇内ニ排膿シ上第二大白齒ハ口蓋上顎竇頰根ハ頰面ニ瘻孔ヲ作ル上第三大白齒ハ上顎竇口蓋部或ハ稀ニ翼狀口蓋窩ニ排膿スルコトアリ

概シテ下顎齒ハ顎骨ノ内齒槽板ハ外齒槽板ヨリ厚キヲ以テ舌面口腔底ニ排膿スルコト稀ナリ上顎前齒部ハ唇面ニ瘻孔ヲ作レドモ白齒部ハ口蓋瘻ヲ作ルコト多シ

(七) 齒根切除法 此方法ハ化膿性疾患ノ膿竈内ニアル齒根及ビ齒根膜ヲ共ニ切斷シテ齒牙ノ保存ヲ計ル方法ナリ

(八) 齒牙ノ拔去 齒膜疾患ニシテ齒牙保存ノ見込ナキモノハ已ヲ得ズ拔去セザル可カラズ

第十一款 齒齦炎ノ處置

本症ノ處置法ハ單純ニシテ豫後ハ概シテ佳良ナリ

一、原因療法 齒齦齒頸部周圍ニ炎症アルトキハ血石其他沈着物ヲ除去シ或ハ過剩ノ充填物等ヲ削除シ主トシテ刺激ノ原因ヲ除去ス可シ

二、制腐的收斂劑ノ含嗽 原因除去後初期ニ於テハ充分消毒法ヲ行ヒ齒齦ノ血行ヲ佳良ナラシメメントール安息香酸等ノ如キ芳香性又ハ收斂性藥物ヲ以テ含

嗽セシムレバ容易ニ治療ス可シ又制腐消毒ノ目的ニ日局沃度丁幾ヲ齒齦部ニ塗布スルモ可ナリ

三、腐蝕的處置 若シ潰瘍等ヲ形成シテ惡臭ヲ發スルトキハ二—三%ノ硝酸銀水含嗽ヲ可トス汞性中毒ニヨル炎症ノトキハ一—二%ノ鹽酸加里液ノ含嗽ヲ選ブ可シ

四、全身の疾患ニヨル場合ハ各疾患ニヨリ適當ノ全身療法ヲモ兼テ行フ必要アルコトアリ

第十二款 齒槽膿漏ノ處置

齒槽膿漏ハ其原因ニヨリ多少治療法ヲ異ニス可ク全身の原因ニヨリ續發シタルモノハ全身療法ト同時局部療法ヲ行フ必要アルベク單純ナル齒齦炎ヨリ誘發シタルモノナルトキハ局所療法ノミニテ可ナリ、今一般ノ療法ヲ述ブレバ

(一) 制腐的含嗽 口腔ノ清潔法ハ特ニ收斂劑ノ含嗽ハ齒槽膿漏ニ於テ重要ナル關係アリ

(二) 沈着物ノ除去 多クノ場合ニ於テ膿漏ハ血石其他ノ沈着物ニ起因スルモノナレバ之ガ除去ヲ計ルハ臨床上最モ重要ナル處置法ナリ

(三) 誘導法 齒齦部ノ血行ヲ佳良ナラシムル爲メ缺クベカラザル處置法ナリ

(四) 膿嚢内ノ消毒 過酸化水素其他ノ藥品ヲ齒頸部齒齦緣下ニ注入シテ膿嚢内ヲ消毒セザル可カラズ

(五) 膿嚢内ノ腐蝕 膿嚢周圍ノ生活力ヲ旺盛ナラシメ且ツ膿汁ノ形成ヲ防遏スル爲メ腐蝕劑ヲ貼付スル必要アリ屢用キラル、モノハ二五—五〇%ノ硫石炭酸ニシテ貼用法ハ點滴器ヲ以テ膿嚢内ニ滴下スルニ在リ、然レドモ本症ニ對シテ酸類ヲ用ユルコトハ知覺過敏ノ症狀ヲ増加スル故ニ禁忌ス可シ
腐蝕後重炭酸、ソーダ等ノ中和藥ニテ洗滌中和スルヲ要ス

(六) 齒齦部ノ摩擦 稍剛毛ノ刷子ヲ以テ齒齦部ヲ摩擦シ其血行ヲ良クスルコトモ亦膿漏齒處置法ノ一ナリ

(七) 器械的處置法 膿漏齒ハ概シテ齒齦ノ退縮齒根膜ノ弛緩ニヨリ動搖シ居ルヲ常トスルモノナレバ器械的方法ニヨリ之ガ固定ヲ計ルコト極メテ重要ナル關

- 係アリ、其固定法ハ結紮法或ハ副木ノ調製等適當ノ方法ヲ以テ固定ヲ計ル
- (八) 全身の療法 全身の疾患ニ由來スルモハノ各其疾病ノ種類ニヨリ適當ナル全身療法ヲ行ハザレバ單ニ局所的處置ノミニテ治療セザルコト多シ
- (九) 再發豫防 膿漏齒ハ治療後モ屢々再發シ易キ素質ヲ得ル所ナレバ口腔ノ消毒齒齦部ノ摩擦等生活力ヲ旺盛ナラシメ再發ノ豫防ヲ怠ル可カラズ

手術編

第一節 手術上ノ準備

手術上ノ準備トシテハ齒牙沈着物ノ除去防濕法齒牙ノ離開及ビ隔壁法等トス而シテ沈着物除去及ビ防濕法ハ齒牙疾病ノ誘因ニ成ル場合多キヲ以テ既ニ療法條下ニ述ベタリ又隔壁法トハ窩洞周壁ノ缺損甚ダシキ場合ニ一時的ニ特製ノ器械ヲ以テ其缺損壁ヲ假ニ作り充填物ノ固實充填物壁面ノ形成及ビ「ラバーダム」装置ニ便ナラシムル方法ヲ謂フ

第二節 齒牙ノ離開法

齶齒ノ治療又ハ齒牙隣接面ニ異物等ノ介在スルモノヲ除去スル爲メ齒牙相互間ノ間隙ヲ擴開スル方法ヲ離開法ト云フ

此目的ニハ橙木片 (Orange-wood) 又ハ綿花 (Cotton-roll) 等ノ膨脹性ヲ利用ス單純離開 (又ハ緩除離開) ト謂ヒ、離開器又ハ器械力ヲ利用シテ離開スル方法アリ即時離開 (急

第三節 窩洞形成

窩形成ハ既ニ述ベタル如ク治療手術洞填上ノ目的ニ緊要ナル方法ナリ形式上ノ巧拙ハ充填物ノ保持上ニ影響スルコト甚大ナルヲ以テ殊ニ注意スルヲ要ス窩洞ニ附スル名稱ハ極メテ複雑ナレトモ既ニ其稱呼ハ齒牙解剖學ニ於テ述ベタル齒牙ノ五面ニ準據ス

- 一、齒牙五面ニ基ケル窩洞ノ名稱左ノ如シ
- (一) 唇面窩洞 (Labial Cavity)
- (二) 舌面窩洞 (Lingual Cavity)
- (三) 頰面窩洞 (Buccal Cavity)
- (四) 咬合面窩洞 (Occlusal Cavity)
- (五) 隣接面窩洞 (Proximal Cavity)
- (六) 遠心窩洞 (Distal Cavity)

(七) 近心窩洞 (Meral Cavity)

二同一窩洞ニ就テノ名稱左ノ如シ

- (一) 窩壁 (Cavity Wall)
- (二) 窩縁 (Cavity Margin)
- (三) 窩底 (Floor of Cavity)
- (四) 軸壁 (Axial Wall) トハ齒軸ニ於ケル壁面ヲ謂ヒ唇面壁、頰面壁遠近面壁之ニ屬ス即チ窩底ニシテ髓壁ニ外ナラズ
- (五) 髓壁 (Pulpal Wall) トハ齒髓ヲ境スル窩壁ヲ云フ
- (六) 尖角 (Point angle) トハ各角ノ頂點ヲ云フ例ヘバ頸尖角、截端尖角等ト稱スルガ如シ

三窩洞ノ種類左ノ如シ

- (一) 淺在窩洞 (Superficial Cavity) トハ表面ニ存スル淺キ窩洞ヲ謂フ
- (二) 深在窩洞 (Deep-Seated Cavity) トハ深キ窩洞ヲ云フ
- (三) 單純窩洞 (Simple Cavity) トハ一個ノ齒面ニ於テハ一個ノ窩洞存スルカ又ハ單

純ナル形態ノ窩洞ノ存スルヲ謂フ

(四) 複雜窩洞 (Compound Cavity) トハ一個ノ齒面ニ於テ數個ノ窩洞存在スルカ或ハ

一ノ齒面ヨリ他ノ齒面ニ渉ル窩洞ノ存在スル状態ヲ謂フ

(五) 點窩 (Pit) トハ窩洞ニアラザレトモ齒牙硬組織缺損ノ起點トナルモノニシテ

灰白色又ハ白色點狀ノ部分ヲイフ

(六) 裂溝 (Fissure) 前項ト同様蝕蝕ノ初發ノ場所ニ成ルモノニシテ窩洞形成ノ際豫

防擴開(或擴大)又ハ開鑿ノ必要アルモノトス

四 窩洞ノ充填物保持形成

窩洞形成ノ要件ハ充填物ノ保持ヲ主眼トスルモノニシテ種々ノ方法アリ

(一) 鳩尾形成 此ハ入口ノ直徑ヨリ内部窩底ニ向フニ從テ直徑

ヲ増ス如ク形成スル法ナリ

(二) 側壁保持 此形成法ハ直徑ヲ縱徑ヨリ短ク且ツ底面ト周壁

トヲ直徑ニ形成スル方法ナリ

(三) 囊狀保持 鳩尾形ノ形成ト同一ナレトモ只基底ノ角ヲ圓形

ニ形成スルノ差アリ

(四) 牆面保持 此ノ方形ハ直徑ト縱徑トヲ殆ンド相等シク且ツ

直角ニ形成スルモノニシテ筋ノ場合ニ適ス

(五) 保持溝 保持ノ目的ニテ小溝ヲ形成スルモノニシテ多クハ底面ノ側壁ニ移

ル角ノ部分ニ形成ス

(六) 保持點 保持ノ爲メ適當ノ場所ニ小孔ヲ形成スルモノニシテ多クハ三面ノ

會合スル隅角部ニ作ル或ハ之ヲ起始點トス

(七) 階段 (Step) トハ象牙質ノ所ヲ以テ形成スルカ或ハセメントヲ以テ形成スルナ

リ此ノ法ハ窩底ヲ厚クシ以テ壓力ニ對スル抵抗ヲ強クシ充填材料ヲ節約シ

且ツ充填物ヲ安定密着セシムル効アリ

第四節 窩内裏裝

窩洞ノ周壁菲薄破壊シ易キカ或ハ齒髓露出シテ直接藥物ノ貼用困難ナルトキ其
他齒牙實質内ニ藥液浸潤シテ牙齒ヲ着色スル虞アルトキハ適當ノ材料ヲ窩壁ニ

塗布シテ是等ノ次點ヲ除去ス此ノ方法ヲ裏裝法ト稱ス
通常用ユル裏裝用材品次ノ如シ

- (一) サンダラツク酒精溶液 一五、
- (二) ハイドロナフトール 二〇〇、
アルコホール 一〇〇、
カナタバルサム 四〇、
ハイドロナフトール 一〇、
- (三) クロールバーチャ 一〇、
アリストール 一、
- (四) 合劑
- (五) 合劑
- (六) 合劑

第五節 拔齒法

拔齒スル場合種々アレトモ大體下ノ場合ニ非ラザレバ行フ可カラズ

- 一、治療上止ヲ得ザル手段トシテ行フ場合
 - 二、技工上止ヲ得ザル場合
 - 三、矯正上止ヲ得ザル場合
- 而シテ永久齒ノ拔去ト乳齒ノ拔去トハ技術上及ビ治療上差異アリ特ニ乳齒ノ拔去ハ其時期ニ注意セザル可カラズ

第六節 鑲筭法 (Inlay work)

鑲筭法トハ齒牙硬組織ノ缺損部形態ト同形ヲ爲セル或充填材料ヲ以テ一度ニ窩内ニ適合填裝スル方法ニシテ其維持力ハ主トシテセメントノ合着力ニヨルモノナリ即チセメントヲ以テ該充填物ト窩洞トヲ結合セシムルニアリ

若シ其材料金屬ナル時ハ之ヲ金屬鑲筭ト謂ヒ陶質ヲ以テ作リタルトキハ之ヲ陶材鑲筭ト云フ而シテ金屬鑲筭ハ如何ナル場ニモ之ヲ行フコトヲ得レトモ小ナル窩洞ニハ却テ不便ナリ左ニ其ノ最モ適當ナル場合ヲ舉ケン

一、稍大ナル窩洞ニシテ強壓ヲ受クル部位(大白齒部ノ如シ)
 一、疼痛アル窩洞
 三、普通ノ充填ヲ行ヒ難キ窩洞
 次ニ陶材鑲嵌法ハ前齒部及ビ小白齒部等外觀ニ關係アル部位ニ適ス
 鑲嵌物ノ形態ニ二種アリ一ヲ充實鑲嵌(Solid Inlay)ト謂ヒ他ヲ中空鑲嵌(Hollow Inlay)ト謂フ
 而シテ陶材鑲嵌ニハ既製陶齒ヲ其儘應用スル方法ト任意窩洞ニ適スル如ク陶材ヲ溶解シテ調製合着セシムル法トアリ後者ハ今日廣ク行ハル、所ノ法ナリ

第七節 植齒法 (Plantation)

一度脱落又ハ拔去シタル齒牙ヲ再ビ齒槽内ニ植立セシムル所ノ方法ナリ
 之ニ再推移植及ビ箱植ノ別アリ
 再植 (Replantation)トハ齒槽ヨリ脱落又ハ除去セル齒牙ヲ再ビ原位置ニ植置スル方法ナリ

移植 (Transplantation)トハ拔齒後直チニ他ノ齒牙ヲ其槽窩内ニ植立スル方法ナリ
 箱植 (Implantation)トハ既ニ齒槽窩ノ癒合後新ニ齒槽窩ヲ作り他ノ齒牙ヲ植ユル方法ナリ

第八節 漂白法 (Bleaching)

之ニ外部的ト内部的トアリ内部的ニハ酸化法及ビ還元法トアリ
 一、酸化法トハ有機性着色物ニ對シテ發生機ノ酸素ヲ作用シテ酸化セシムル法ナリ之ヲ直接酸化法ト云フ
 二、化學的物質ヲ用ヒ水素ノ親和力ニヨリ水素ヲ奪取シテ遊離ノ酸素ヲ生ゼシメ其酸化力ニヨリ漂白スルナリ之ヲ間接酸化法ト謂フ
 三、還元法トハ或化學的物質ヲ用キテ酸素ヲ奪フ法ナリ即チ還元セシメ漂白ヲナス方法ニシテ此目的ニ亞硫酸瓦斯ヲ應用ス此ハ一般ニ酸化漂白ノ効ナキトキニ應用セラル、所ナリ

第六編 齒科技術學 (Prosthetic dentistry)

爰ニ便宜上齒科技術學ヲ分チテ二部トス即チ齒科技工學及ビ齒科技工補助學之ナリ

前者ハ齒科技術ノ主腦ナルヲ以テ之ニ於テハ義齒術、齒冠繼續術、架工術及ビ矯正術等ヲ概論シ後者ハ技術ニ附帶スル事柄ナルヲ以テ之ニ於テハ材料冶金學ヲ概論スルコト、セリ

齒科技工學 (Mechanical dentistry)

齒科技工學ノ意義 齒牙及ビ附近組織ニ於ケル形態的異狀ヲ人爲的ニ補綴シ以テ其生理的機能ヲ完成セシメントスル方法ヲ講ズル學科ナリ
齒牙ノ形態的異狀 (Abnormal condition) ト稱スル中ニハ單ニ解剖的缺損ノミナラズ諸種ノ變形例ヘハ過長齒、短縮齒或ハ不正齒、畸形齒等生理的機能ヲ完成スル能ハザルモノヲモ包括ス然ルニ或學者ハ技工學ハ齒牙ノ解剖的缺損ノ補綴ナリト稱

スレドモ甚ダ狹隘ニ失スル嫌アリ

要スルニ齒牙ノ解剖的缺損及ビ不正ニ對スル技術ハ主トシテ有床義齒術、繼續架工術及ビ矯正術ノ範圍ニ屬スルモノニシテ齒牙附近組織ニ對スル技術ハ口蓋顎骨補綴術及ビ整形術等之ニ屬ス即チ

口蓋補綴術 (Interdental splints) トハ顎骨口蓋ノ外傷或ハ畸形等ニ由ル缺損部ニ對シテ副子副木ヲ裝置シ形態ヲ整フル方法ナリ

然レドモ齒牙及ビ齒齦部ノ形態ニ一致シテ尙且其ノ位置ニ固定スル様調製スル必要アリ

顎骨綴術ハ顎骨齒槽突起或ハ體ノ解剖的缺損ヲ機械的ニ補綴スル技術ニシテ又義顎術トモ稱ス

義齒術 (Artificial denture) トハ人工齒ヲ以テ天然齒牙ノ缺損ヲ補フ技術ヲ謂フ此ノ技術ハ義齒ヲ口腔内ニ保持セシムルカ爲メ應用スル方法ノ異ナルニ由リ大別シテ有床義齒術及ビ無床義齒術ノ二部ト爲ス

以下述ブル所ハ主トシテ此ノ兩種ノ方面ナリ

第一章 有床義齒術 (Plate denture)

有床義齒術トハ床ニヨリテ義齒ノ粘膜面ニ吸着スル如ク製作セラレタルモノナリ往時技術學ノ發達セザル時代ニアリテハ象牙及ビ木製義齒ヲ用ヒタルコトアレドモ現今ハ陶齒ヲ用フ而シテ此ノ技術ヲ全部義齒及ビ一部義齒ニ區別ス之ニ反シ無床義齒術トハ齒冠缺損シテ齒根健全ナル場合ニ於テ齒根部又ハ隣在齒ヲ利用シテ之ニ人工齒冠ヲ裝置シタルモノヲ謂フ是ヲ製作スル技術ハ即チ齒冠繼續術及架工術ナリ

第一節 義齒ノ効用上ノ要件

義齒ノ効用ハ天然齒ノ生理的機能ト全ク相一致スルヲ以テ最大ノ要件トナス故ニ義齒ハ天然齒ト同様ニ齒牙ノ咀嚼發音混唾食塊ノ形成及顔貌調整等ノ機能ヲ恢復スルニ適スル如ク作ラザル可カラズ即チ

(一) 解剖的缺損ノ補綴

齒牙及其附近ノ形態的變化ヲ恢復ス

(二) 口腔ノ生理的機能ノ恢復

(a) 口腔内ノ器械的消化作用

前齒部ハ咬斷、咬裂、臼齒部ハ咀嚼碎磨、混唾及食塊ノ形成ノ作用ヲナス事ヲ要ス

(b) 發音機能 齒牙脱落ニヨル音聲ノ失調ヲ恢復スベキコトヲ要ス

(三) 顏貌ノ調和

頰部及ビ齒牙附近ノ組織ニ於ケル正形ヲ與ヘ外觀ヲ美麗ナラシムルコトヲ努ムルハ義齒床ノ調製上深ク注意ヲ要ス可キ事項ナリ例ヘバ前齒部缺損ニヨル顔面ノ不調和及ビ齒牙脱落齒齦吸收ニヨル頰部ノ陷凹部ヲ恢復シテ豊麗ナラシムルガ如シ

第二節 義齒ノ種類

義齒ノ種類ニ種々アリ

(一) 義齒床ノ有無ニヨル區別 前記ノ有床義齒及ビ無床義齒之ナリ

(二) 床用材品ノ性質ニヨル區別

a 「ゴム」床義齒 (Rubber plate denture) 義齒床ヲ蒸和性「ゴム」ニテ調製セル義齒ヲ謂フ

b 「セルロイド」床義齒 (Celloid plate denture) 「セルロイド」ニテ床ヲ作レル義齒ヲ謂フ

c 金床義齒 (Gold plate denture) 床ヲ黄金ニテ作レル義齒ナリ

d 「アルミニウム」床義齒 (Aluminium plate denture) ハ純粹「アルミニウム」ニテ床ヲ作

レル義齒ナリ

e 銀床義齒 (Silver plate denture) 現今殆ント應用セラレズ

f 合金床義齒 (Alloyed plate denture) 種々ノ合金ニテ床ヲ作リタル義齒ヲ謂フ

g 陶質床義齒 陶質ニテ床ヲ作リタルモノヲ謂フ

(三) 齒穹ノ一部ト全部トニヨル區別

a 一部義齒(又局部義齒) (partial denture) トハ一齒又ハ數齒ノ齒牙ノ缺損ニ對スル

義齒ヲ謂フ

b 全部義齒(又總義齒) (Full denture) トハ口腔齒穹内全部ノ齒牙ノ缺損ニ對スル

義齒ヲ謂フ

(四) 義齒床ノ調製法ニヨル區別

- a 壓印床義齒トハ所要ノ形態ヲ與フル爲メ錠打壓印等ノ方法ニ由リ床ヲ作レル義齒ヲ云フ
 - b 鑄造床義齒 鑄造シタル床ヲ有スル義齒ヲ云フ
 - c 聯合床義齒 (Combined platedenture) 二種以上ノ床用材品ヲ聯合シテ床ヲ作レル義齒ナリ
 - d 連續有齦床義齒 (Contentious gum case denture) 之ニ用フル陶齒ニハ二齒三齒又ハ四齒ヲ連續シタルモノアリ例ヘバ二個ノ小白齒又ハ一側ノ前齒(中、側、大)ノ三種ヲ連續セルガ如シ之ニ附スル床ニモ種々アリ其ノ製作法ハ前記ニ準ス
- (五) 其ノ他ニ由ル區別
- a 一時的義齒トハ拔牙後直ニ裝置セルモノヲイフ故ニ六ヶ月乃至一ケ年位ノ後ニハ齒槽ノ吸收ニ伴フテ動搖ヲ來スモノナリト謂ヒ或ハ此區別ヲ以テ乳齒ニ用ユル義齒ノ意ナリト謂フ説アリ
 - b 永久義齒トハ一時的義齒ト交換シテ其後ニ調製シタルモノヲ謂ヒ或ハ之ヲ

前者ニ對シテ永久齒ニ用ユル義齒ナリトモ謂フ

第三節 義齒ノ調製法

(A) 調製ノ様式 義齒調製ニ關スル術式ハ大體ニ於テ二様アリ一ハ重複調製法他

ハ單純調製法ナリ

(一) 單純調製法トハ義齒床ト人工齒トヲ同時ニ調製スル方法ニシテ例ヘバ蒸和「ゴム」床義齒調製ノ如キヲ謂フ

(二) 重複調製法トハ先ヅ床ヲ作り次ニ人工齒ヲ接着スル方法ニシテ譬ヘバ壓印床義齒調製ノ場合ノ如キヲ謂フ

(B) 義齒調製ノ方法次ノ如シ

(一) 口腔ノ検査 義齒調製ニ當リ第一着手トシテ口腔齒牙ノ状態ヲ精細ニ調査シ義齒裝置ニ適當ナル處置ヲ取ラザル可カラズ

(a) 解剖的狀態ノ検査 口腔齒牙ノ解剖的狀態ヲ診査シ齒牙ノ缺損畸形齒異状態ノ有無即チ孤立齒過利齒動搖齒轉位捻轉齒ノ状態等ヲ檢シ義齒裝置

ノ防ゲトナルモノハ之ヲ拔去シ或ハ矯正シ齶蝕ニヨル缺損部ハ之ヲ充填ス可シ

(b) 生理的状態ノ検査 齒牙ノ咬合状態咀嚼時何レノ齒牙ヲ最モ多ク使用スルカ或ハ發育及ビ容貌等ノ關係ヲ診査シ充分是等ノ機能ヲ恢復セシムル様ニ調製セザル可カラズ

尙石膏印象ノ場合ニ或患者ハ石膏ノ壓接ニヨリ屢々嘔吐嘔氣ヲ催スコトアリ故ニ口腔粘膜及嗅覺異常過敏ノ有無ヲ確メ若シ存在スル場合ニハ豫メ收斂劑例ヘバ明礬或ハグリセリンカンフル等ノ含嗽ヲ命ズル必要アリ又口腔ノ乾濕ノ程度ヲモ診査シ乾燥セバグリセリンノ如キ粘滑劑ヲ用ヒ口腔齒齦部ニ塗布シテ印象ヲ採得ス可シ

(c) 病的状態ノ検査 若シ齒牙及口腔粘膜ニ疾患アルトキハ適當ノ治療ヲ加ヘ其治療ヲ待チテ義齒ヲ調製ス可シ

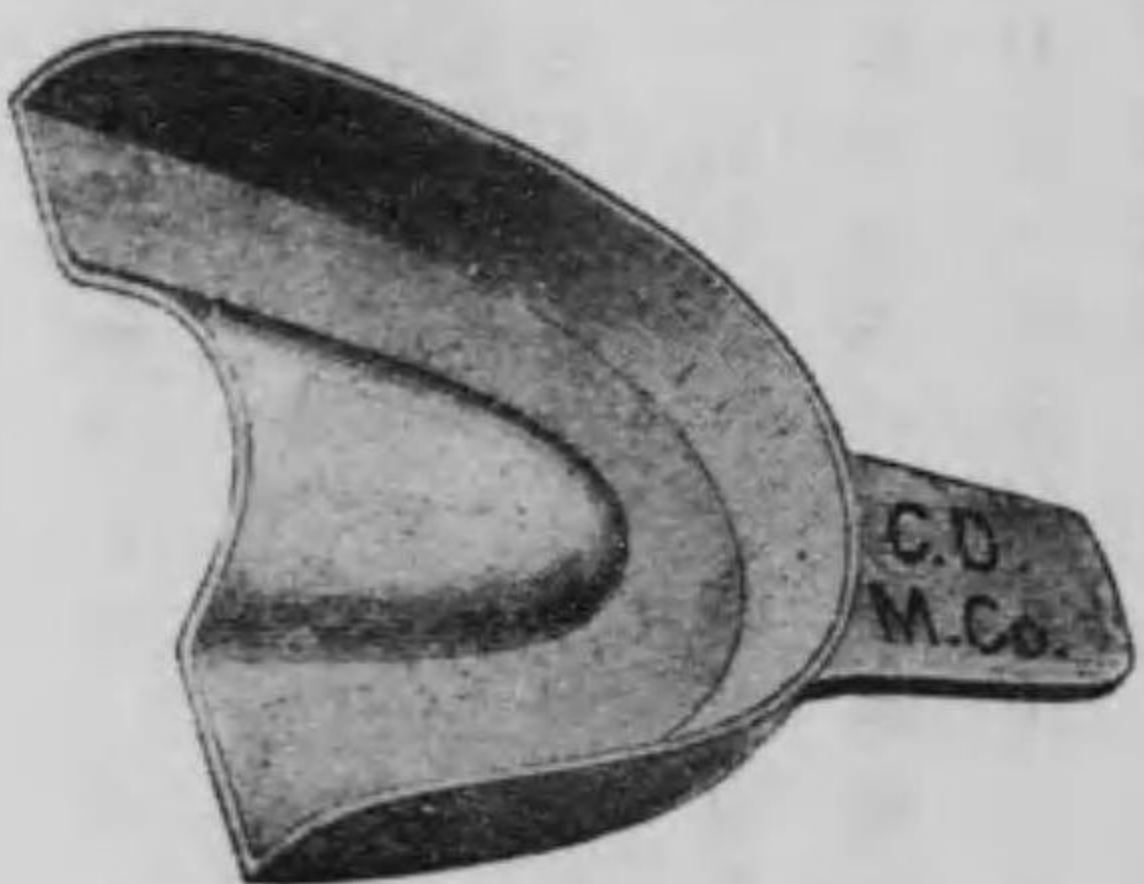
齒根健全ナルモ齒髓ノ死滅セルモノハ根管消毒ヲ嚴重ニ行ヒ充填スル必要アリ

齶蝕化膿性疾患等ノ結果豫後不良ナルモノ及ビ動搖齒孤立齒過長齒等ハ之ヲ拔去シ其他義齒裝置ノ防害トナル可キモノハ拔去ス可シ然レドモ齒髓健全ナル齒牙犬齒及ビ隣接セル上顎二齒以上ノ前齒ハ可成的拔去ス可カラズ

(二) 印象ノ採得法 (Taking Impression)

印象トハ既述ノ如ク齒牙及ビ口腔ノ形態ヲ印象材品ノ表面ニ壓接印記セシムル方法ナリ而シテ齒科技術ノ主腦ハ實ニ印象ナリ若シ印象不正ナレバ夫レヨリ調製シタル模型モ亦不正ナル可ク模型不正ナレバ失レヨリ調製シタル製作品モ亦不正ナルヲ免レズ故ニ印象採得ハ最モ注意シ正確ナル印象ヲ得ザル可カラズ

第八類 上部 第一 用部「レト」圖



(註) 印象採得トハ印象ヲ得ルコトヲ意味スル術語ナリ

第九圖
回轉レト



印象材品トシテ最良ナルモノ
ハ石膏ナリ今其印象採得法ヲ
述ブレバ
先ヅ印象蓋 (Impression Tray) ニ軟
泥狀ニナシタル石膏ヲ盛り之
ヲ口腔所要部ニ壓接シ硬化ス
ルヲ待チテ印象蓋ノミヲ取出

シ口腔内ニ於テ該印象ヲ數個ニ分割シテ取出シ後先キノ印象蓋上ニ於テ各
分割片ヲ原形ニ組立テ「バラヒン」ヲ以テ裏面ヨリ破折線ニ沿フテ假着ス可シ
斯クテ印象正確ナルヲ知ラバ是ヨリ模型調製ニ移ル可シ

(註) 印象蓋トハ印象材ヲ盛り口腔内ニ送致シ又ハ抽出スルニ便ナラシムル器械ニシ
テ上顎用下顎用全部用局所用ノ別アリ從テ形狀モ種々アリ品質モ金屬製アリ或
ハ便宜必要ニ應ジテ「ゾフタベルカ」モ「デリク」コンボジシヨ」等ニテ調製スルコト
アリ

此調製法ハ石膏以外ノ場合ニ於テモ大同小異ナレバ述ベズ

(三) 模型ノ調製法 (Obtaining Cast) 既ニ石膏印象ノ正確ナルコトヲ檢知セバ其印象

面ニ分離劑ヲ塗布シテ之ニ再ビ水ヲ混和シテ軟泥狀ニナシタル石膏泥ヲ入
レ硬化後暫時水ニ漬ケテ後印象石膏ノ背面ヨリ齒穹線ニ沿フテ石膏刀又ハ
「ナイフ」ヲ用テ溝狀ニ削リ分離劑ノ着色線迄切り込ミ次ニ唇頰面三四ヶ所ヨ
リモ同様ニ切り開キ模型ト印象トヲ剝離ス此際深ク注意シテ模型上ニ現出
セル所要齒冠部及齒齦部等ヲ毀損セザル様ニスベシ
斯クシテ全部ノ印象石膏ヲ分離スルトキハ印象ト全ク相一致シタル齒牙口
腔ノ状態ト同一ノ形態ヲ得可シ之ヲ石膏模型ト謂フ(材品學參照)

(註) 分離劑 (Separating Fluid) トハ石膏印象ト注入シタル石膏トノ合着ヲ防グ爲メ印
象表面ニ塗布スル藥品ヲ謂フ之ヲ用キザレバ印象ト模型ト合着シ分離ノ際模型
ヲ毀損スルニ到ル可キヲ以テナリ其分離ス可キ部分(分離線)ヲ明確ニシ或ハ分離
ヲ容易ナラシムル爲ニ用ユル分離劑ハ通常「サンダラワックバニシユ」(Sandrac Vanish)
及「セルラワックバニシユ」(Shellac Vanish)ノ合劑トス後者ハ着色ノ目的ナリ又石鹼溶
液 (Soapy water) モ屢々用キラル

次ニ左ノ事項ヲ明確ニセザルベカラズ

(a) 口唇線及ビ頰線

口唇線 (Labial line) トハ模型上ニ現ハレタル口腔粘膜ノ口唇移行部ニ

第十圖 外床線形之狀態



相當スル線ヲ謂ヒ頰線 (Buccal line) トハ齒齦部ト頰粘膜ノ移行部ニ相當スル線ヲ謂フ

b 床外線 (Plate outline) トハ床ノ周縁トナル可キ線ヲ謂ヒ唇頰面部ニ於テハ唇頰線ト平行シ上顎ニ於テハ概シテ之ヨリ下方下顎ニ於テハ上方 $1\frac{1}{2}$ 乃至 $1\frac{1}{4}$ インチ

チ (Inches) ノ部位ニアルベシ而シテ上下唇繫帶頰及ビ舌繫帶ノ所ニ於テハ充分ニ之ヲ避ケテ形成セザル可カラズ

(註) 上下唇繫帶トハ上下口唇ノ正中線ニアリテ左右粘液癒合部ノ隆起セル部分ヲ謂フ舌繫帶トハ正中線ニ於テ舌下面ヨリ口腔底ニ移行スル粘膜皺襞ヲ謂フ頰繫帶トハ臼齒部ニ於ケル同様ノ粘膜皺襞ナリ義齒床ヲ作ルニ當リテハ是等ヲ避ケザレバ其ノ壓迫ニヨリ疼痛腫脹ヲ來スモノナリ

外形線ノ後縁ハ横口蓋縫合ノヤ、後方左右上顎結節部ヲ限度トス下顎後方ノ外形線ハ智齒ノ後方 $1\frac{1}{2}$ インチ位ノ所ニアル可シ

c 口蓋ノ皺襞 口蓋部皺襞ヲ著明ニ現スベシ發音及ビ舌苔清掃用トシテ必要ナル關係アリ

(四) 假床ノ調製 假床トハ齒牙ヲ植立シ床及ビ外形線ヲ定ムル等假ニ義齒ノ形態ヲ調製スルヲ謂ヒ之ニハ通常「パラフィン」 (Paraffine wax) 板ヲ用ユ

假床ノ調製ハ下顎部ニ於テハ齒牙舌面ノ $1\frac{1}{2}$ ヲ被ハシメ上顎ニ於テハ舌面齒頸部迄ヲ限リトシテ製作ス可シ

齒槽ノ吸收セル部分ハ假床ヲ厚クスベシ殊ニ頰部ニ於テハ豊麗ナラシムル様容貌ヲ整ヘザル可カラズ

(五) 壓印床ノ調製 複雑ナレトモ大體左ノ如シ (a) 陽陰型ノ調製

陽型 (Dies) トハ石膏模型ニヨリ砂型ヲ作り之ニ亞鉛ヲ溶解注入シテ得タル金屬模型ヲ謂フ陰型 (Counterdies) トハ陽型ヲ「フラスコ」 (Flask) 内ニ置キ齒頸線迄型砂ヲ以テ埋没シ齒穹及ビ齒牙ノ部分ノミヲ露出シ其上ヨリ更ニ鉛其他ノ金屬ヲ溶解注入シテ調製シタルモノニシテ陽型ト一致ノ形態印記ヲ

具フ

壓印床ハ此ノ陰陽兩型間ニ金銀アルミニウム鋳等金屬板ヲ介在シ壓印機打シテ床ノ形態ヲ與ヘタルモノナリ

(b) 砂型調製

砂型トハ以上ノ用途ニ向テ必要ナルモノニシテ此ハ「モルデング、サンド」(Moulding Sand)ト稱スル微細ナル砂ヲ以テ模型(Cast)ト一致ノ形態ヲ印出セシメタル陰型ヲ云フ

型砂ノ種類ニ種々アリ例ヘバ鐵ノ鑄造ニハ黑砂(Black Sand)ヲ黃銅鑄造ニハ褐砂(Brown Sand)ヲ用ユ又花剛石砂(Marbledust sand)「グリセリン」(Glycerine)ヲ混シテ適度ノ濕潤ヲ與ヘタルモノハ最モ廣ク用ラル

(c) 連合床トハ蒸和「ゴム」床ト床用金屬トヲ連合シテ作ル義齒ヲ謂フ

壓印床ノ場合ニハ假床ヲ作ラズ附線又ハ附線法ヲ行ヒ「ゴム」ノ保持ヲ計リ直接床上ニ「バラヒン」ニテ顎堤ヲ作り陶齒ヲ假ニ配列ス

(六) 陶齒ノ配列及ビ種類 陶齒ヲ假床上ニ排列スルトキハ殘存齒アレバ之ヲ標

準トシ若シ無齒ノ場合ニハ各人ノ稟賦ノ如何ヲ考ヒ大小形狀色澤等審美的ニ調和セルモノヲ選ビ解剖的ニ植列セザル可カラズ(齒牙解剖編參照)陶齒種類 甚バ多ケレトモ之ヲ大別スレバ單純又ハ(無齦)陶齒(Plain teeth)及ビ有齦陶齒(Gum teeth)ヲ區別ス

(a) 有齦陶齒中ニハ連續有齦陶齒(Contiguous gum teeth)及ビ單獨有齦陶齒ト(Single gum teeth)アリ前者ニハ二齒連續三齒連續四齒連續等アリ後者ニ

ハ金床用桿狀釘陶齒及ビ「ゴム」床鋌狀陶齒ノ別アリ

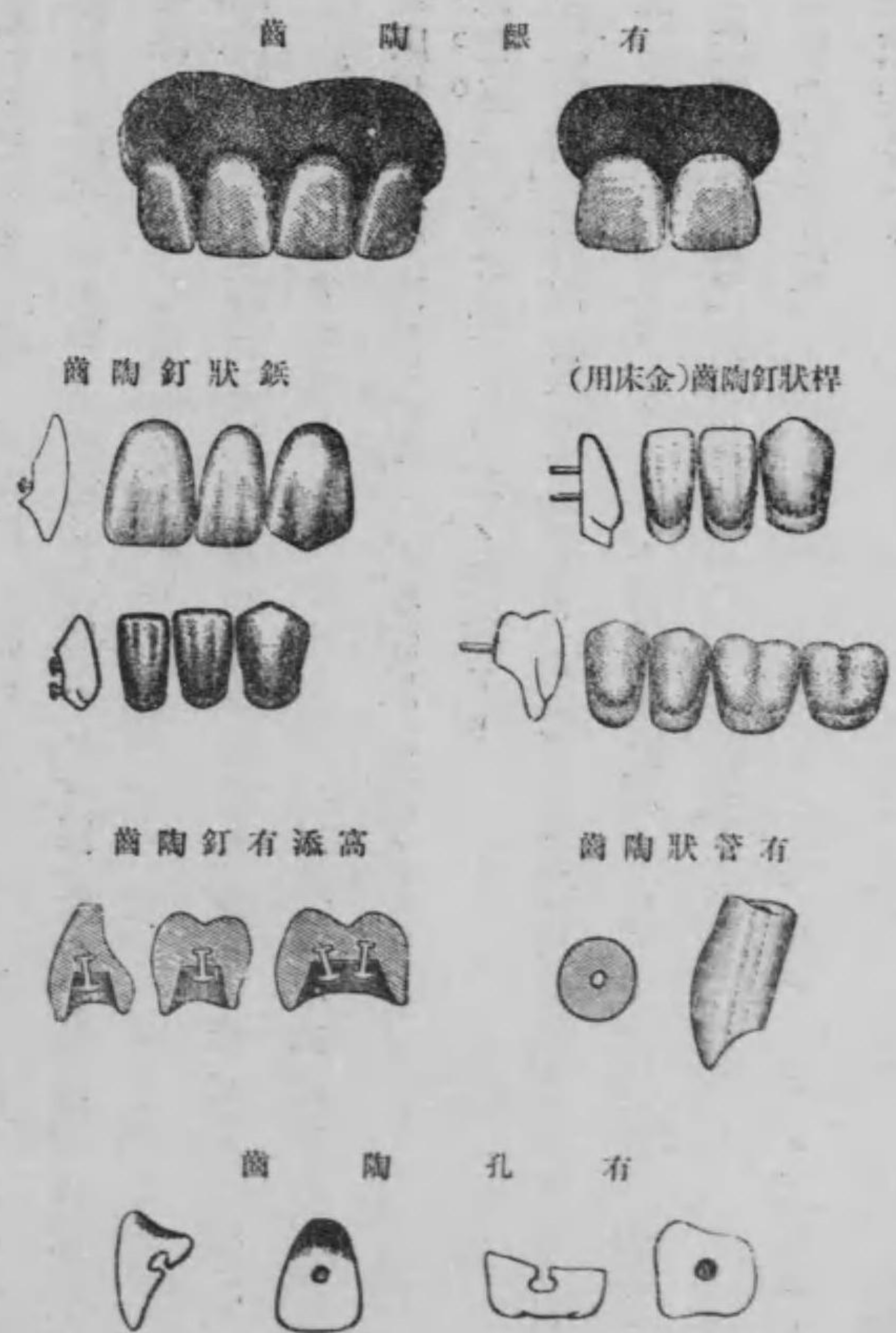
(b) 無齦陶齒(Plain teeth)ニハ左ノ數種アリ

一 單純陶齒有釘陶齒(Plain Rubber teeth)ニハ鋌狀釘ヲ有スルモノ及ビ桿狀釘ヲ有スルモノトアリ前者ハ「ゴム」床セルロイド床等ニ用キ後者ハ金床繼續齒架工齒ニ用ヒ更ニ之ニ橫列「ピン」釘ト縱列釘トノ別アリ

二 窩添有釘陶齒(Counter sunk pin teeth)ハ「ゴム」床セルロイド床及ビ易熔合金床用トアリ

三 無釘陶齒(Pinless teeth)有孔陶齒(diatoric teeth)ハ大小白齒「ゴム」床用トス

第十圖 陶齒ノ種類



四外裝陶齒 (plain plate teeth or facing) 架工繼續齒或ハ金床用ニシテ常ニ裏

裝板ヲ附着シテ用ユ

陶齒裏裝トハ陶齒ノ背面舌面ニ金板又ハ銀板等ヲ附着スルヲイフ其用ハ之ト床トヲ合着セシムルニアリ

五鞍狀陶齒 (Saddle-back teeth) 兩顎間ニ隙少キ時「ゴム」床用又ハ架工齒用ト

ス

六有管齒 (Tube teeth) 稀ニ「ゴム」床又ハ金床用トス

七特製繼續用陶齒ハ材品學陶齒ノ章下ニ掲ケアリ参照ス可シ

(七)咬合採得法 (Taking the bite) 上下顎齒牙ノ關係位置ヲ側定シ模型上ニ模寫スル方法ヲ謂フ之レ義齒調製ノ標準ト成ルモノナリ而シテ咬合器ヲ用ヒテ此ノ關係ヲ保持シツツ陶齒ヲ配列スルニアリ咬合ノ位置ノ確定ニ用ユル材品ヲ咬合板 (Bite plate) ト謂フ

(八)プラスチック内埋沒 既ニシテ假床完成セバ適當ナル「プラスチック」ヲ取り模型ノ基底面及ビ不用部分ヲ削除シ齒牙齒窩部ヲ上方ニ向ケ石鹼水ヲ塗布シ「プラスチック」

ク下盒内ニ置キ上盒ヲ重ネ石膏坭ヲ注入シ硬化後兩盒ヲ分離シ次ニ熱湯ニテ「バラヒン」ヲ溶解シ去リ其「バラヒン」ノ在リシ部分ニ蒸和「ゴム」ヲ過不及ナク填入シ兩盒ヲ再ビ重ネ鉗節ヲ廻轉シテ壓接密着セシム

(註)「フラスク」(Flask)ハ上下兩盒ヨリ成ル壺狀ノ器械ニシテ蓋ヲ有シ鉗ヲ以テ兩盒ヲ固定スル裝置ナリ之ニ種々ノ形狀及ビ種類アリ「ゴム」床義齒蒸和砂型ノ調製等ニ使用セラル

(九)蒸和法 (Volcanizing) トハ蒸和「ゴム」床義齒ヲ蒸和罐 (Volcanizer) 内ニ入レテ一定ノ溫度ヲ與ヘテ硬化セシムル方法ヲ謂フ

先ヅ前記「ゴム」填入ヲ終リタル「フラスコ」ヲ蒸和罐内ニ入レ約罐ノ1/3ノ水ヲ充タシ密接ニ蒸和罐ノ蓋ヲ施シ次デ火熱ニヨリ三、四十分間ニシテ華氏ノ三百二十度ニ到ラシメ次ニ弱熱ヲ以テ此ノ溫度ヲ持續シ約一時間位ニテ火ヲ消シ六十度以下ニ下降スルヲ待テ開罐ス可シ
此際急ニ加熱スル時ハ「ゴム」ハ氣孔ヲ生ジテ蜂窩狀トナリ或ハ蒸氣脹力ノ爲メ罐ノ破裂スル恐アリ又低溫度ニ過ダルトキハ「ゴム」ハ充分硬化セズ柔軟トナリ用ヲナサザルニ到ル

蒸和法ニハ二種アリ

a 單蒸和法 (Simple volcanization method) トハ上述ベタル方法ナリ

b 複蒸和法 (Double Volcanization method) トハ石膏模型ヲ用キテ蒸和基礎床ヲ作り次ニ咬合ヲ探得シ陶齒ヲ配列シ「フラスコ」中ニ埋没シ再ビ蒸和ヲ行ヒ完成スル法ナリ

(一)義齒ノ仕上 蒸和後「フラスコ」ヨリ義齒ヲ取出シテ石膏ヲ全部除去シ洗滌シ「ゴム」鑢子「スクレット」等ノ器械ヲ用キテ不要部分ヲ削除シ磨粉、石膏粉末等ヲ以テ摩擦シ光澤ヲ與ヘ美術的ニ磨キ上グルヲ要ス

(二)口腔内ノ適合 研磨仕上ケテ終ラバ口腔内ニ致シテ適合ヲ試ムベシ不適合ナル部分ヲ削去シテ適合スレバ此技術ヲ終ル

(三)義齒ノ修復法 種々アレドモ「ゴム」床破折ノ一例ヲ示セバ次ノ如シ
兩破折片ヲ正位ニ接合シテ「ワックス」(Wax) 又ハ「セルラック」ヲ滴下シテ假着固定シ床ノ粘膜面ニ油刺ヲ塗布シ豫メ調製セル石膏模型上ニ置キテ位置ノ關係ヲ明ニシテ鑢子ニテ破打線ヲ削去シ破大シ兩側其線ニ沿フテ直角ニ多數

ノ鳩尾形溝ヲ作り再ビ模型上ニ之ヲ接ギ合セ其溝及破折部ニ蒸和「ゴム」ヲ充
タシテ埋設蒸和スルニアリ

(C) 義齒ノ維持法 (Retaining method of the Artificial denture)

一、上顎局所義齒ノ維持裝置

義齒ハ口腔内ニ器械的ニ裝置セラル、モノナルヲ以テ重力談話等ノ關係ニ
ヨリ屢々其維持ヲ失フモノナリ特ニ上顎ニ於テ然リ故ニ適當ナル維持裝置

ヲ附スル必要アリ其法ニ種々アリ即チ

(a) 空室(空氣室) (Vacuum (air) chamber)

義齒床ノ粘膜炎ニ一定形ノ陥凹部ヲ造リ
装着ニヨリ空氣ヲ排除シ真空ニ近カラシ
メ外氣ノ床面ニ及ボス壓力ニヨリ義齒床
ヲ維持セシメントスル方法ナリ

此維持裝置ハ上顎總義齒及ビ局所義齒ノ

第二十圖 心臟形ノ空室



大ナルモノニ用ユ稀ニ下顎ニ用ユルコトアリ

第三十圖

帶鉤



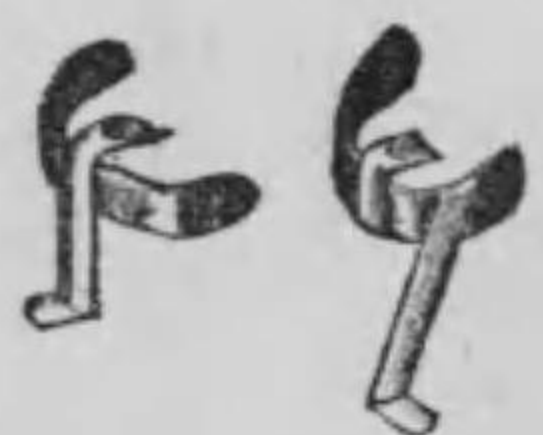
環狀鉤

(b) 帶鉤(又ハ鉤) (Clasps) トハ義齒ノ維持ヲ計ル爲メ殘存齒ニ對向スル所ニ裝置
スル金屬製鉤狀物ヲ謂フ之ニハ種々ノ形狀アリ

一、單純帶鉤 (Simple clasp) 一端ハ齒牙ヲ圍繞シテ游離シ鉤狀ヲ
ナシ他端ハ床中ニ埋沒セラル、モノニシテ最モ普通ニ用
キラル

一、I部帶鉤 (Stay or Halp clasp) トハ齒牙ノ隣接間密接シ又ハ白
齒ニ多ク用キラレ齒牙舌面齒頸部ヲ擁セシムル帶鉤ナリ

一、II部帶鉤 (Standard clasp) 金屬板ヲ以テ咬合面縁ニ近ク齒冠ヲ圍繞セシメ其殆ンド
其中央部ニ一支柱ヲ鑲着シ床ニ連續セシムルモノニシテ
恰モ丁字形ニ形成セラル、モノナリ



倒L字形鉤

四海扇狀鉤、倒L字形鉤、環狀鉤等アリ

(c) 床。義齒床モ亦陶齒ノ維持タルト共ニ義齒ノ維持裝置ナリ
床縁ハ上顎前齒部ハ既ニ述べタル如ク齒頸部ヲ限リトス白齒部ハ少シク

齒牙舌面ヲ被フ様ニ調製ス可シ

床外形線ハ既ニ述ベタル所ナリ

(d) 空室及帶鈎ノ併用 上顎ノ大ナル床ニ於テハ通常之ヲ併用スルコト多シ

二下顎局所床ノ維持裝置

(a) 床 上顎ノ場合ト同様維持ノ用ヲナスモノニシテ前齒部ニ於テハ舌面齒

頸部ヨリ2、3位高ク床ヲ以テ被ハシム可シ

(b) 帶鈎 「クラスプ」モ亦下顎ニ於テ最モ多ク維持用トシテ應用セラル

(c) 重力 下顎ニ於テハ重力ハ主タル維持作用ヲ有スルモノナルヲ以テ特ニ

床ノ重量ヲ増加スル爲メ加重「ゴム」ヲ用フルコトアリ

三全部床ノ維持裝置 既ニ述ベタル維持法ヲ併用シ且口腔粘膜ノ吸着力ヲ利

用シテ維持ヲ計ル

第二章 無床義齒術 (None Plate denture)

第一節 齒冠繼續術 (Artificial Crown work)

齒冠繼續術トハ骨植健全ナル殘根及ビ齒冠部ニ對シテ人工齒冠 (Artificial-crown) ヲ

裝置スル方法ナリ

(註) 骨植不健全ナル殘根ハ治療ヲ加ヘ治療スルニ非ラザレバ齒冠ヲ施スコト能ハズ 齶 蝕其他ノ疾患ニヨリ硬組織ノ缺損ヲ來タシ或ハ知覺ノ異狀過敏ノ存スル場合ニ於 テ之ガ被護ヲナサシムルニアリ然レトモ架工齒ノ支臺トスルトキハ健齒冠ニ對シ テモ全冠ヲ作ルコトアルハ勿論ナリ

大體ニ於テ人工齒冠ハ二種トナス一ハ既製ノ陶齒冠 (Porcelain crown) 他ハ術者ガ 任意被護ス可キ齒牙ニ應ジテ金銀ヲ以テ調製スルモノ即金冠 (Gold-crown) 之ナリ

第一款 陶齒冠ノ種類

其構造上ヨリ次ノ二種ニ區別ス

(一) 陶齒ト合釘トノ分離セルモノ (Porcelain pivot crown)

(二) 陶齒ト合釘ト密着シ居ルモノ (Porcelain ready made crown)

A ポンウエル齒冠 (Dr. Ewonwill's crown)

往時齒冠ハ木製 (Wood pivot teeth) 又ハ象牙等ニテ調製セラレタレドモ木製ハ水

分ノ爲メ膨脹シ破壊シ又ハ腐敗不潔トナリ易キ缺點アルヲ以テ千八百十一年ドクトル、ボンウエル氏ガ陶製齒ヲ發明シ廣ク行ハル、ニ到レリ其陶齒ノ基底ハ陷凹シ上方舌面部ニ合釘ヲ挿入スル孔ヲ有セリ小白齒ハ咀嚼面迄中央ヲ貫キ孔ヲ有ス大白齒ハ上顎用ハ舌頰兩側ニ孔アリ下顎用ハ遠近兩側ニ孔ヲ有スルモノアリ

(註)合釘トハ根管內ニ挿入シテ齒冠部ヲ保持セシムル裝置ヲ謂フ

B フオスター齒冠 (Foster crown)

ボンウエル氏齒冠ニ比スレバ基底深ク千八百四十九年頃創製シ其特征ハ螺旋狀合釘ニテ装着スルモノナリ

C ケーツ齒冠 (Dr. Gates crown)

千八百七十五年頃同氏ノ考案ニシテ合釘ハ白金イリヂウムニテ作ラレ且螺旋ヲ應用シ形狀ハボンウエル氏ト大差ナシ

D ハウ齒冠 (How crown)

千八百八十三年ノ創造ニシテ前齒用及臼齒用二種アリ前齒用ハ四個ノ「ピン」ヲ有スルヲ以テ (Fower pin crown) ト稱シ臼齒用ハ鳩尾形溝ヲ有スルヲ以テ (Porcelain dovetail crowns) ト稱ス

螺旋狀ノ合釘ヲ挿入シ「ピン」ヲ兩方ヨリ曲ゲテ抱キ合セ根管ハ「セメント」ニテ充填シ臼齒用ハ大小臼齒トモ鳩尾形溝ヲ有シ二根ノ場合ニハ二個ノ合釘ヲ挿入ス

E ブラウン氏齒冠 (Dr. Brown crown)

齒冠部基底ハ豐隆シ白金イリヂウムノ圓錐形ノ合釘ヲ有シ小白齒ハ一個大白齒ハ二個ノ合釘ヲ有セリ

F ニュウリツチモンド齒冠 (New Rich mond crown)

千八百八十年頃ブラウン齒冠ト全ク反對ニ基底ヲV字形ニ調製シ合釘ハ四角ニシテ根面ハ稍々齒齦縁上ニアラシムル様ニ形成ス

而シテV字形ノ理由ハ齒根ノ破裂ヲ防ギ且壓力ニ堪ユルモノトセラレタリ

G ローガン齒冠 (Logan crown)

千八百八十五年頃同氏 (Dr. M. L. Logan) ノ考案ニ係リ今日行ハル、モノハ殆ンド皆之ニ屬ス之ニ前齒用ト小白用トリ

H デヴス齒冠 (Davis crown)

「ローガン」齒冠ノ改良シタルモノニシテ人工齒冠トシテハ便利多シ

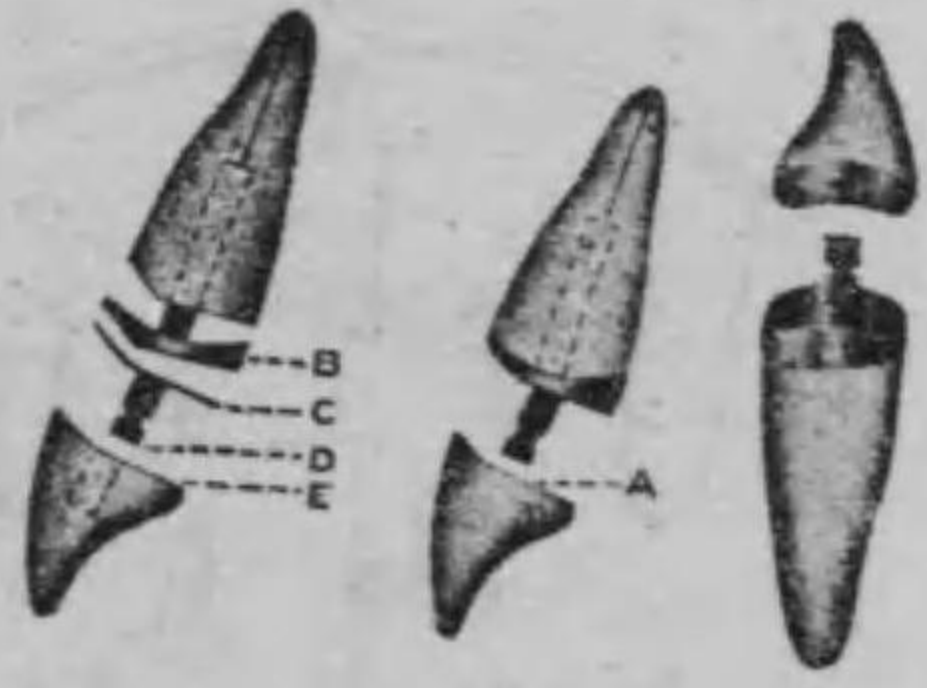
基底部分ハ陷凹シ金釘ハ白金ヲ以テ作ラレ之ヲ切斷スレバ断面ハ約H字形ヲナ

ス基底ノ陷凹セルハ根面トノ適合ヲヨクシ「セメント」ニテ合着スルモノナリ、若シ小白齒用ニシテ齒根分歧セルモノニハ合釘ヲ二分シテ兩齒根管內ニ挿入シ「セメント」又ハ「グツタバーチャー」ニテ固定ス

第二款 繼續齒調製

(一) 齒冠調製上必要ナル部位ノ名稱

圖四十第 齒續繼環帶



齒面根C 環帶B 底基部冠A
底基部冠E 釘合D

齒ル齶蝕等ノ缺損部ヲ平坦ニ削除セルモノヲ謂フ

a 齒冠部ハ陶齒ノ天然齒冠ニ相當スル部分ヲ謂フ

b 齒根部ハ天然齒根ヲ其儘ニ利用スルモノナリ

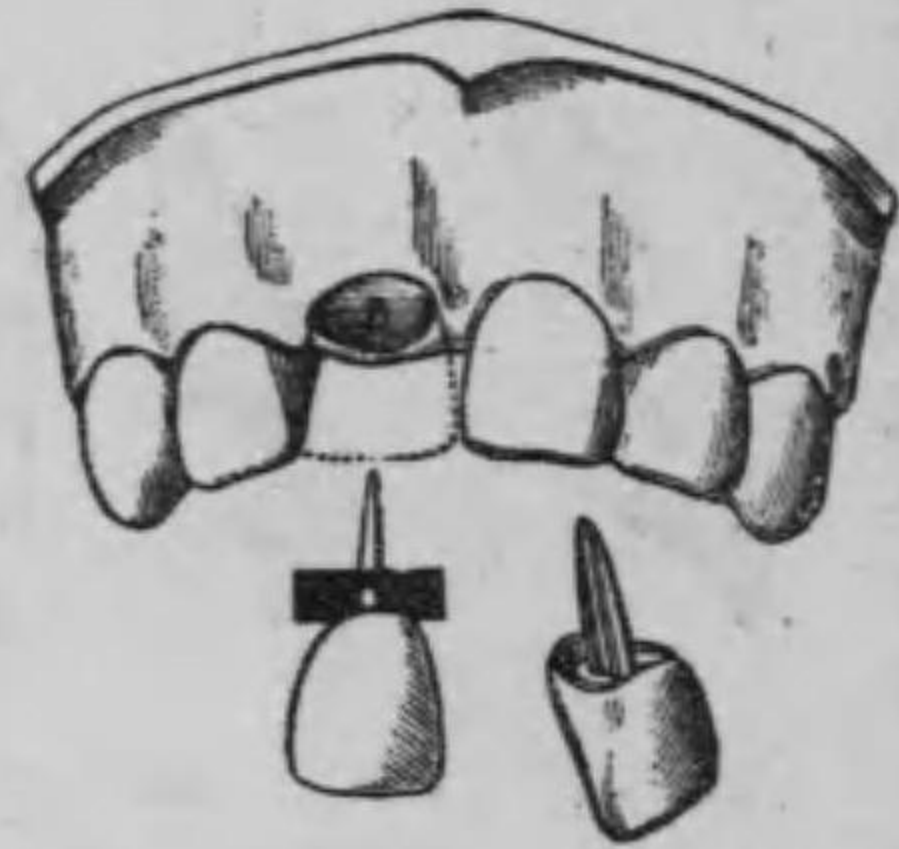
c 根側部トハ齒根ノ周圍部ニシテ遠心近心唇頰舌面等ヲ總稱スルモノナリ

d 根(截)面トハ齒根上部ノ平面ニシテ不規則ナ

e 根面(截)面トハ根(截)面ニ一致シテ調製セラレ後ニ繼續齒基底面ト鐵着セラル可キ金屬飯ヲ謂フ

f 帶環 (Band) トハ根側周圍ニ一致シ環狀ニ調製セラレタル金屬飯ニシテ後ニ根面飯ト鐵着セラレ齒冠基底部ニ附着セラル、モノナリ或ハ之ヲ根面飯ト合着シタルトキハ金帽

圖五十第 齒續繼純單



ト稱スルコトアリ

g 基底面トハ陶齒冠ノ下底即チ根截面ニ接スル部分ヲ謂フ

h 裏裝飯トハ陶齒冠舌面部ヲ全ク被覆密着セシムル金屬飯ニシテ後ニ金帽ト

共ニ舌面部ニ鐵ヲ充タシテ合着セラル、モノナリ

i 根管部ハ天然齒ノ根管ヲ謂フ

j 合釘トハ天然齒根管內ニ挿入シテ(内錐形其他ノ形狀ヲ有スル金屬製以テ齒冠ノ維持固定ヲ計ルモノナリ

(二) 齒冠繼續ニ於ケル口腔ノ處置

A 口腔検査 既ニ義齒調製ノ場合ニ於テ述べタル所ト同一ノ事項ヲ檢セザル

可カラザルハ勿論繼續術ニ於テハ特ニ左ノ事ニ注意スルヲ要ス

a 齒根膜ノ異狀診査

b 齒根動搖ハ有無

c 齒髓疾患ハ有無

d 周圍組織ハ疾患ハ有無

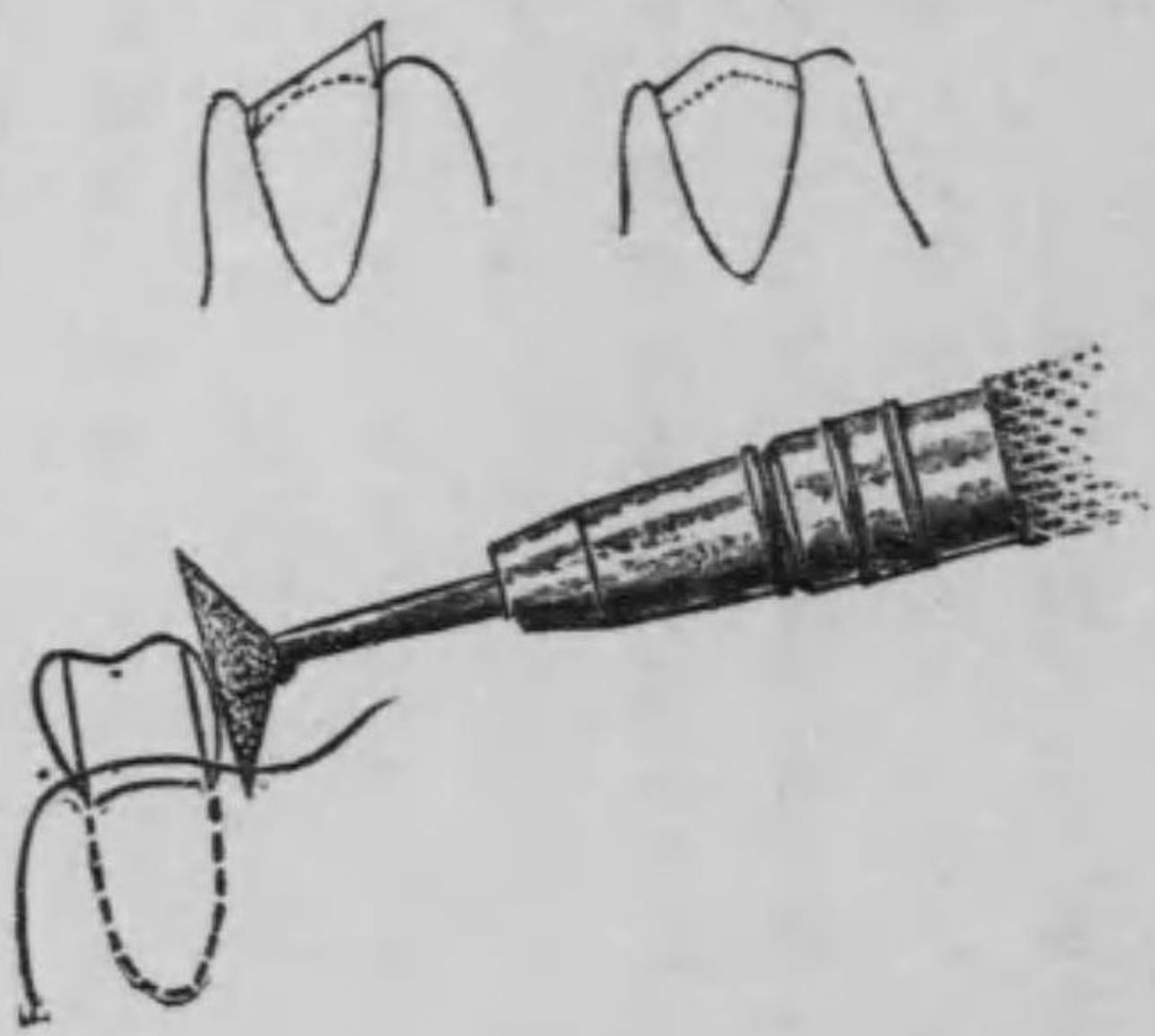
以上診査ノ結果健全ナラザルモノハ治愈後ニ非ラザレバ着手スルコト能ハザルナリ

B 齒根ノ形成 (Shaping Root for crown work)

a 齒根部ハ削除 充分消毒的ニ治療シテ後冠部ヲ切斷シ根截面ヲ平坦ニシ唇面部ハ齒齦線下迄斜ニ削除ス可シ

然レドモ帶環繼續齒ヲ行フ場合ニ非ラザレバ根面ハ齒齦上縁ト殆ンド一直線ニ平坦ニ削除ス可シ之ヲ削除スルニハ「カトポランダム」デスク(即金剛砂製

圖六十第 齒根形成法



鑢子ヲ「エンジン」ニ附シ齒牙ヲ固定シツツ行フ

b 根側部ノ削除 齒根側ハ唇舌面及ビ兩隣接面ヲ鉛直ニ金鋸即チ(帶環)ノ原寸ニ等シク削除ス

c 齒冠部ノ形成 咬合面ハ若シ金冠ヲ適用スルトキハ金冠ニ用キタル金鋸ノ厚サ及ビ咬合面鋸丈ケ天然齒冠部ヲ削除ス

d 齒根ノ處置 人工齒冠裝置ニハ根管ノ位置長サ方向形狀等ヲヨク探究シ充分ニ擴

大セザル可ラズ若シ一根管ヲ使用スル場合ニハ他ノ根管ハ其儘消毒シテ充

(三) 齒冠部ノ調製法(單純繼續齒)

調製法ハ種々アリテ一々述べ盡シ難ケレバ茲ニ先ツ單純繼續齒(Porcelain of gold

形成シ根管ヲ擴大シ根截面ハ齒齦線下迄平坦ニ削リ唇面ハ斜ニ平坦ニ形成ス
 根截面ニ一致シテ根面鍍(二十九乃至三十番ノ金鍍ニテ)ヲ作り齒根ニ密着セシ
 メ合釘ハ金又ハ白金イリヂウム合金ニテ作り根面鍍ニ穿孔シテ其穿孔部ヨリ
 根管内ニ挿入シ次ニ横列「ピン」陶齒ヲ取り舌面ニ裏裝ヲ施シ左右ノ「ピン」ハ裏裝
 鍍穿孔部ノ所ヲ貫通シテ折曲ケ裏裝鍍ヲ密着セシメ次ニ根面鍍ノ唇面部ニ一
 致スル様裏裝セル陶齒基底ヲ削磨シ適當ノ位置ニ置キ舌面部ヨリ「バラヒン」又
 ハ「ステツクワツクス」ニテ根面鍍トノ間ヲ假着シ次ニ假着部ノミヲ表面ニ露出
 シテ「アスベスト」及石膏各同量ノ粉末ヲ泥狀ニシタルモノニテ埋没ス而シテ「ワ
 ツクス」ヲ溶解除去シテ乾燥シ其部分ヲ金鍍(二十乃至十八「カラット」ニテ鍍着ス
 ルニアリ次ニ冷却後埋没材ヲ除去シ磨キ上ゲ齒根部ニ「セメント」ヲ入レ合釘ヲ
 固定スレバ完成ス可シ

(四) 帶環陶齒外裝齒冠ノ調製 (The gold collar crown with porcelain front the band of dowel crown)

ドクトルリツチモン(Dr. C. M. Richmond)氏ノ始メヲ考案セラレタルモノニシ
 テ齒根部ニ金帽ヲ嵌裝セシメ金裏裝陶齒ヲ之ニ鍍着シ齒冠部ヲ形成スル法ナ
 リ

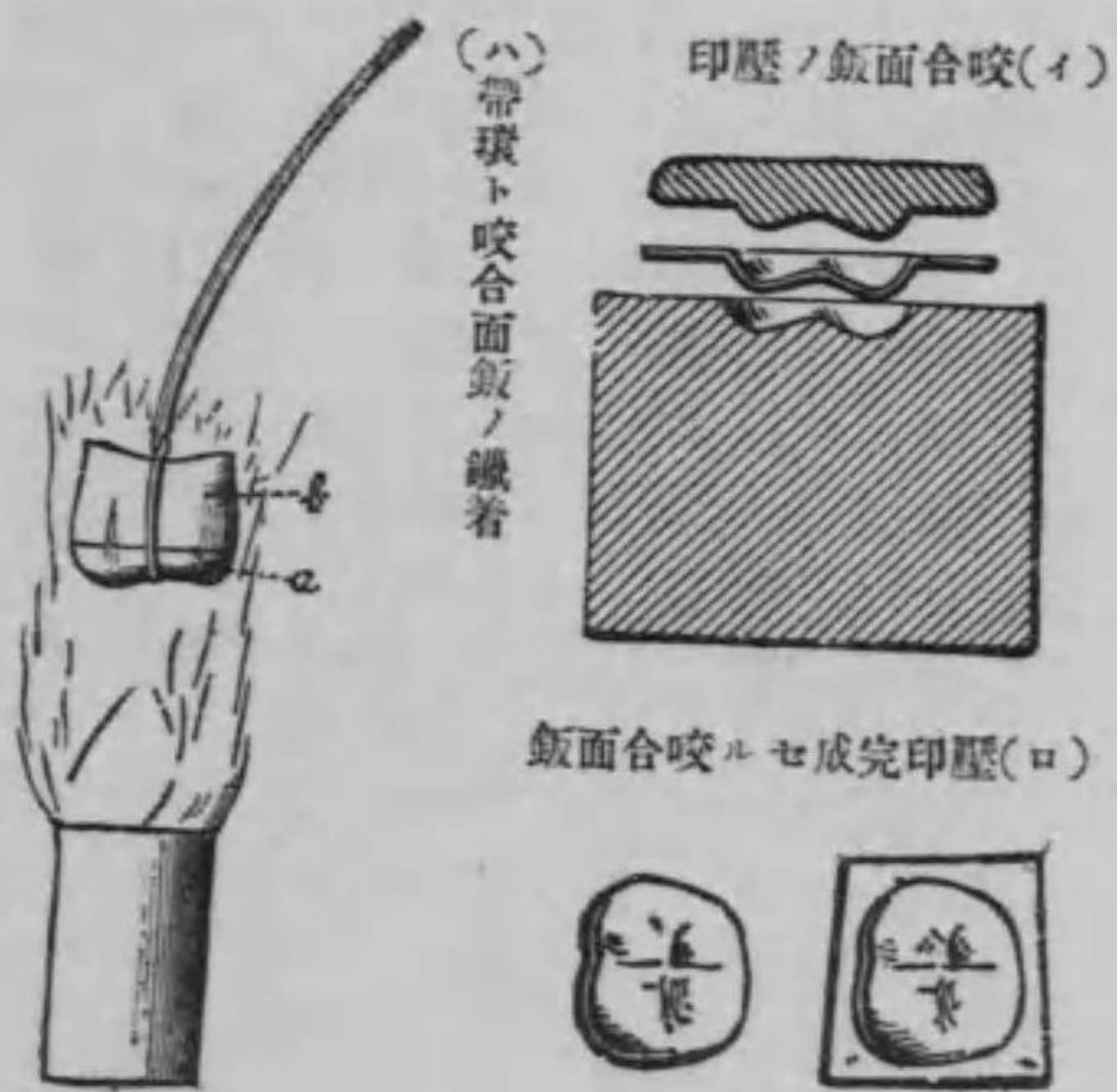
先ヅ齒根ハ齒齦線下迄舌面唇面トモ平坦ニ形成シ(但シ唇面ニ向フ根面ハ其ノ
 中央ヨリ斜截ノ形狀トナスベシ)根側モ鉛直ニ珪瑯質ヲ削去シ二十二金三十番
 位ノ金鍍ニテ根周圍ニ一致スル帶環ヲ作り次ニ同ジク三十番ノ金鍍ニテ根面
 鍍ヲ作り先キノ帶環ト鍍着シテ帽狀トナシ次ニ根面鍍ノ中央ヲ貫通シテ合釘
 ヲ鍍着シ別ニ金床用陶齒ヲ裏裝シテ此ノ金帽ト共ニ舌面部ヨリ「ステツクワツ
 クス」ニテ假着シ之ヲ埋没シ前ト同様「ワツクス」ヲ溶解シテ其部分ニ金鍍ヲ流布
 シ舌面ニ定形ヲ與フルニアリ而シテ埋没石膏ヲ去リ研磨スレバ完成ス又根管
 内ニ裝着スルニハ「セメント」又ハ「グツタバーチャ」ヲ以テ根管内ニ合釘ト共ニ固
 着ス可シ

第三款 金冠 (Gold crown) ノ調製

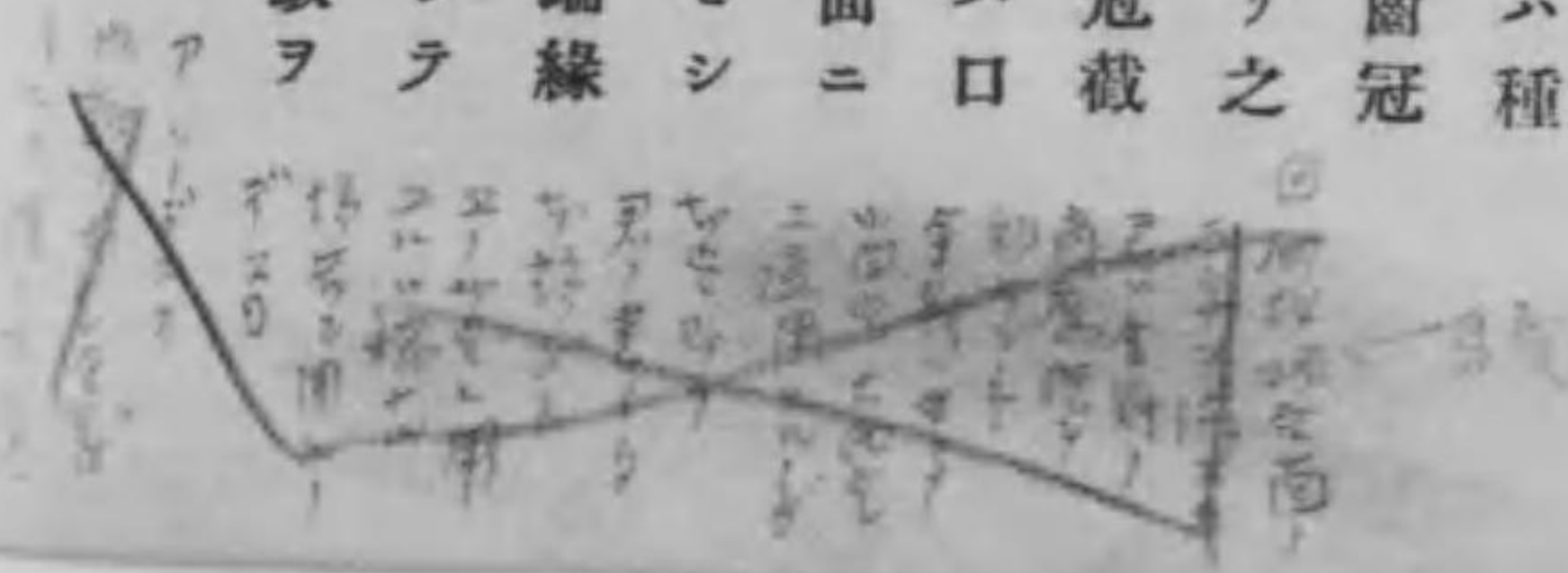
一、金冠ニハ縫合金冠 (all gold collar crown) ト無縫金冠 (Gold seamless crown) トノ別アリ
 前者ハ鐵着法ニ由リ製作セラルモノニシテ後者ハ鐵着ニヨラズシテ製作セラ
 ル、モノナリ、又一部金冠 (Partial crown) ナルモノアリ何レモ天然齒冠部ヲ恢復
 又ハ保護セシムルニアリ

二、前齒金冠製作法

第七十圖 金冠製法 (齒白)



切齒及ビ犬齒ノ金冠ノ調製法ハ種
 々アレトモ一例ヲ示セバ天然齒冠
 ノ咬合面及ビ根側ヲ適當ニ削リ之
 ニ一致スル形態ノ環ヲ作り齒冠截
 面ヨリヤ、長クシ次ニ舌面又ハ口
 蓋部ニ縱切ヲ施シ之ヲ齒牙舌面ニ
 向テ壓接シ齒牙ノ概形ニ一致セシ
 メ其切目ノ部分ヲ鐵着シ其切端縁
 ニ當ル所ハ齒牙ノ截端ト一致シテ
 切去リ別ニ截端ニ一致スル金鈹ヲ



作り之ニ鐵着スレバ完成ス可シ
 他ノ方法ハ石膏模型ヲ作り之レヨリ陰陽兩鑄型ヲ舌面ト唇面ト各別個ニ造リ
 全鈹ヲ兩型間ニ介在シテ壓印シ兩面ノ金鈹ヲ兩隣接面部ニテ鐵着スレバ完成
 ス此ノ際金屬鑄型調製ノ目的ニテ作ラレタル易熔合金ハ「メロツト」合鑄ト稱セ
 ラレ廣ク用キラル

三、大小臼齒部金冠調製法

此ノ方法モ種々アリ一、二例ヲ示セバ
 先ヅ既述ノ如ク兩隣接面部削除シ臼齒周圍部ノ形ニ一致セル金帶環ヲ作り之
 ヲ天然齒咬合面ノ削除面ヨリヤ、短クシ次ニ印象ヲ採リ咬頭ヲ調刻シ「メロツ
 ト」合鑄ニテ陰陽鑄型ヲ作り咬合面鈹即チ咀面鈹ヲ打出シテ先キノ環ト鐵着ス
 レバ所要ノ金冠ヲ得ベシ

又既成品陰型鈹ナルモノアリ上下顎總計三十二個ノ咬合面陰型ヲ有スルヲ以
 テ任意適當ナル咬合面鈹ヲ打出シテ前述ノ如ク調製シタル環部ト鐵着スレバ
 足ル簡便ナル方法ナリ(圖參照)

四。開面金冠 (Open Face Crown) の調製法

開面金冠トハ前齒部齒牙ニシテ表面ニ金ノ表ハル、ヲ避クル場合ニ廣ク應用セラル

第十圖 犬齒開面金冠



先齒根側咬合面等ノ形成ハ既述ノ如クシテ二十二「カラット」二十九番乃至三十番位ノ鑲ヲ作り齒頸部全周圍ヲ齒牙ニ密接ニ適合シタル環ヲ調製シ其環ノ兩隣接面ヲ殘シテ唇面及舌面ヲ切除ス但シ舌部ニハ齒頸部ニ稍幅廣キ帶ヲ殘シテ切除シ兩隣接部ノ上端ヲ相對シテ折リ曲ゲ其重リ合ヒタル部分ヲ中央ニテ切除シ兩斷端ヲ鑲着シ次ニ三十四番ノ金銀ヲ舌面部ニ鑲着スレバ完成ス可シ

第二節 架工齒術 (Dental Bridge work)

第一款 架工齒ノ意義及要素

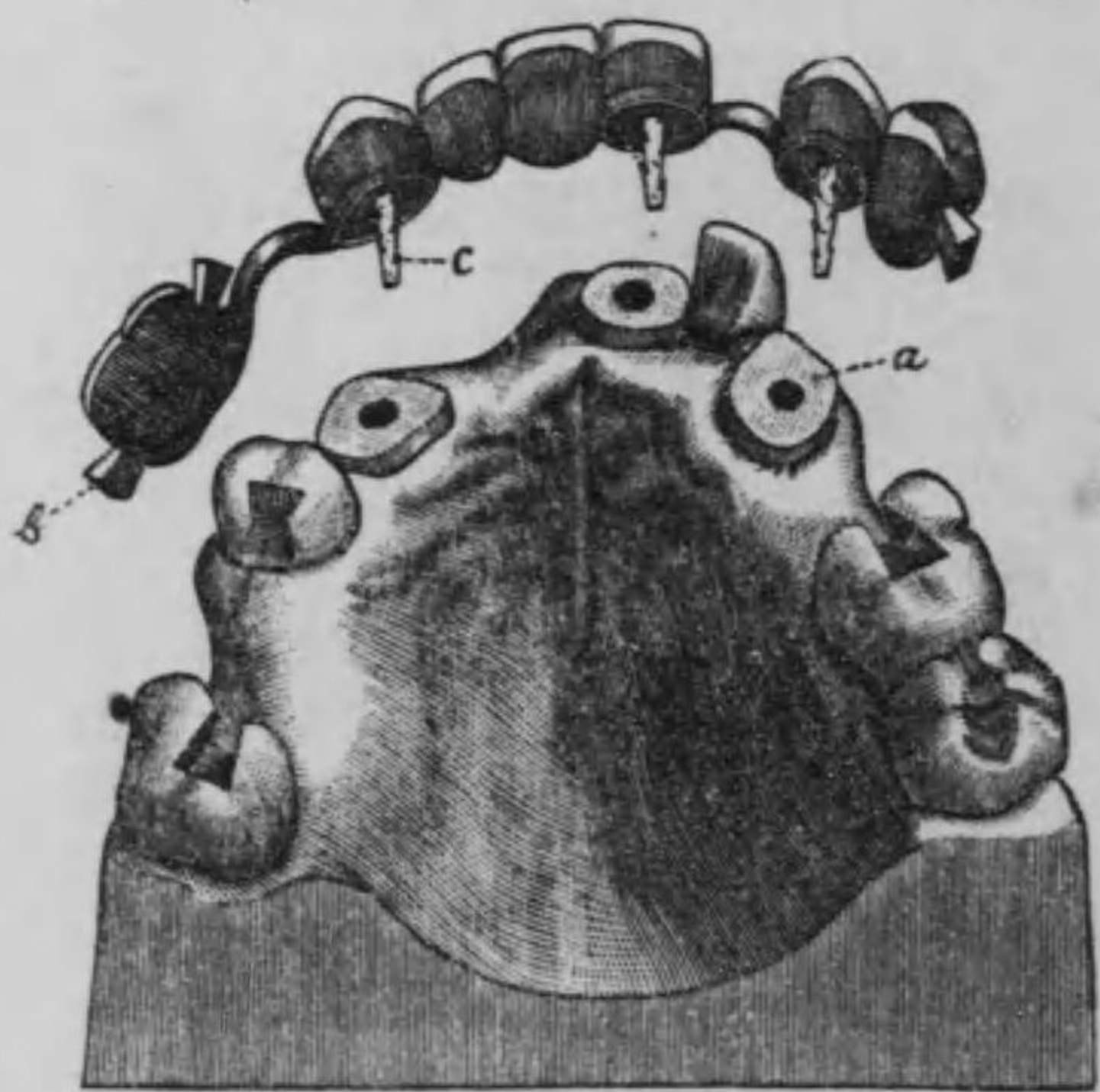
架工齒術トハ健齒根及ビ隣在齒ヲ支柱トナシ齒牙ノ解剖的缺損及ビ生理的機能ヲ恢復セシムル齒科技術ナリ

然而シテ架工齒ノ維持ハ支柱ニシテ支柱ハ之ヲ支舌齒 (Abutment-teeth) ト謂フ

故ニ架工齒ノ技術ハ大別スレバ三部トナル、即チ

- (一) 支臺 (Abutment) トハ架工齒ヲ保持スル裝置ヲ謂ヒ金冠又ハ裏裝セル陶齒冠ヲ用キ時トシテ支持 (Anchorage-Bar) ヲ用ユルコトアリ
- (二) 支臺齒 (Abutment teeth) トハ支臺ヲ載スル所ノ臺ニシテ天然齒根ナリ

支臺A 持支B 義工架C



第十圖 架工齒ノ義齒用併齒繼

此ノ架工齒大カ
ハシテコトカシ
テカヨリテ
法也

(三) 架工義齒 (Bridge teeth or Dynamics) トハ支臺ニ支持セラレテ缺損天然齒牙ヲ代償スベキ人工齒ヲ謂フ

第二款 架工齒ノ種類

- A 固定架工義齒 (Stational Bridge) トハ支臺齒ト堅ク固着シテ自由ニ取外スコト能ハザル架工齒ヲ謂ヒ之ガ固定ニハ多クセメントヲ用ユ
- B 可撤架工義齒 (Removable Bridge) 支臺ヨリ自由ニ取外スコトヲ得ル架工義齒ヲ謂フ
- C 鞍狀架工義齒 (Saddle Bridge) トハ兩齒牙ノ間ノ齒齦部ヲ利用シテ舌面又ハ頰面ニ跨ル鞍狀ノ金屬床ヲ調製シ之ニ架工義齒ヲ保持セシムルモノナリ
- D 支臺齒及ビ繼續齒併用架工義齒 此方法ハ一方ハ支臺齒ヲ利用シ他方ハ繼續齒ヲ作りテ架工齒ヲ調製スル方法ナリ

第三款 架工齒ノ得失

- A 架工齒ノ利益 左ノ如シ

- (一) 義齒床ヲ要セザルコト
 - (二) 患者ニ不快ノ感ヲ起サシメザルコト
 - (三) 床ノ如ク口腔内ニ於ケル生理的機能ヲ妨ゲザルコト
 - (四) 外觀美麗ナルコト
- B 架工齒ノ缺點 左ノ如シ
- (一) 架工齒ノ維持ハ天然齒ヲ用フルニ因リ凡テノ場合ニ應用スルコト能ハズ
 - (二) 壓力加ハルコト多キヲ以テ屢々齦臺齒ノ疾患ヲ惹起スルコトアリ
 - (三) 架工齒ノ下部ニ異物嵌入シ易シ
 - (四) 出費多クシテ修復困難ナリ

第四款 架工齒ノ適應症

- 一 支臺齒トナルベキ齒牙ノ要件
 - a 齒牙健全ナルコト
 - b 植列ノ整然タルコト