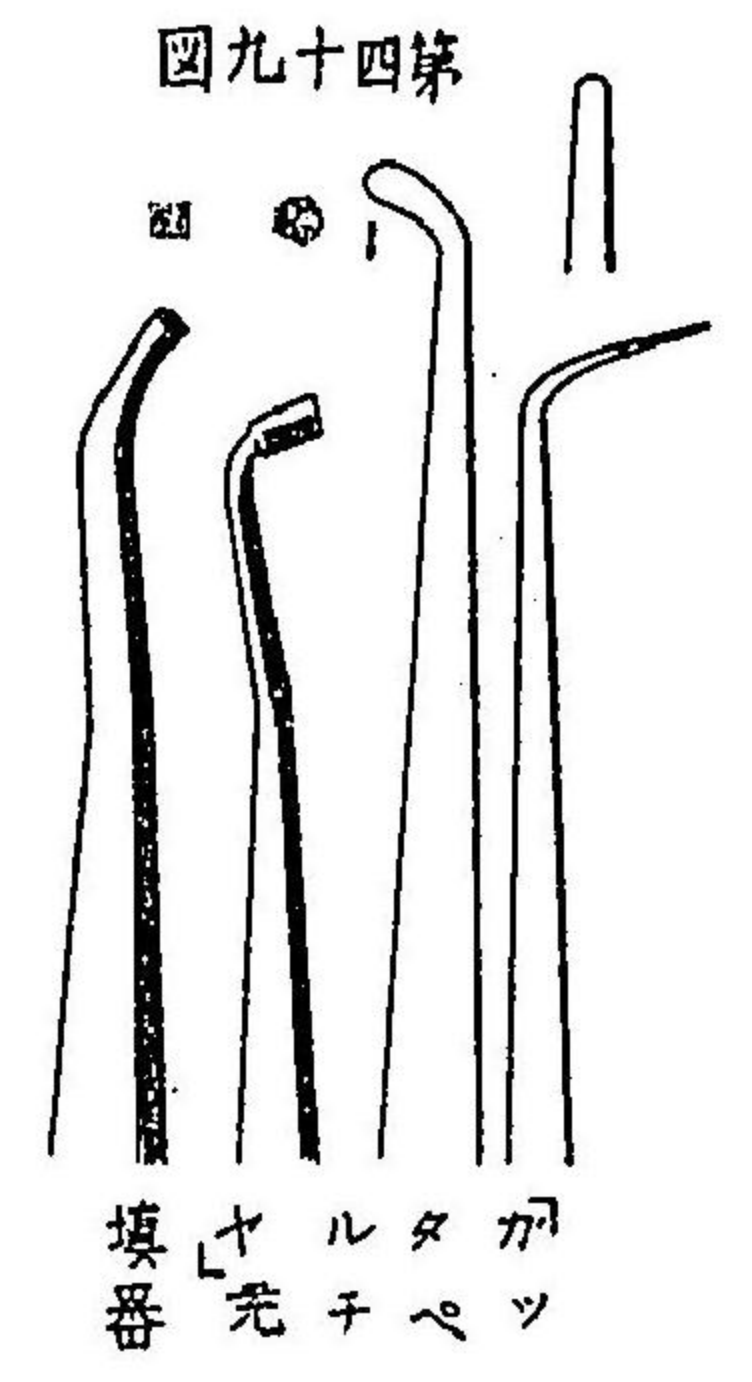
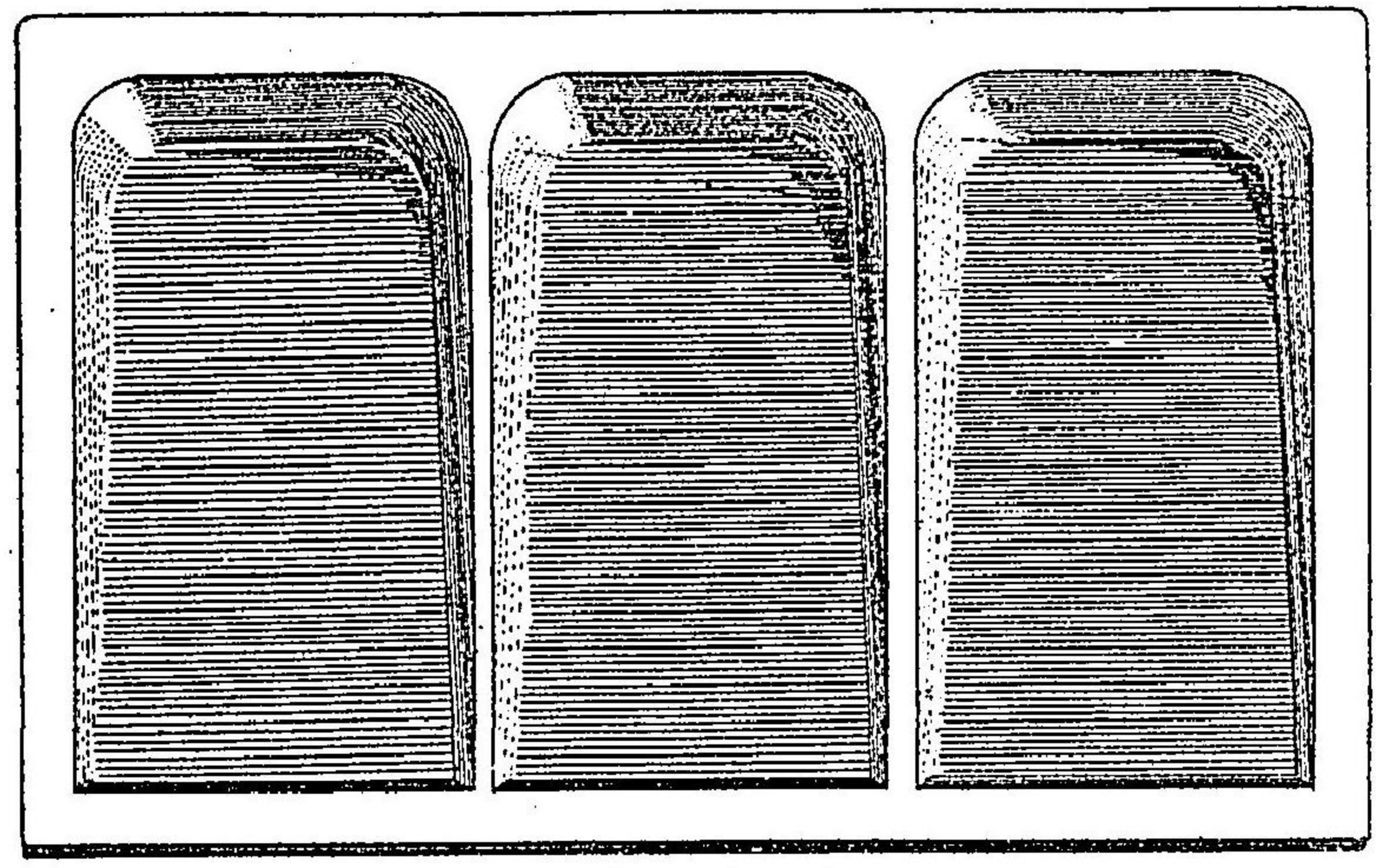


頭ハ稍大ニシテ微細ナル鋸齒狀ヲ爲セル者ヲ可トス(第四十九圖)充填ヲ爲スヘキ空窩ハ先ツ防濕謨ヲ應用シテ能ク乾燥セシメ以テ「ガツタベルチャ」ヲシテ能ク象牙質及珐瑯質ニ粘着セシメサルヘカラス而シテ充填ヲ爲スニハ注意シテ一小片宛能ク附着充填スヘシ已ニ全ク充填シ了リタル後「ガツタベルチャ」ノ面ハ研磨器ヲ用ヒ空窩ノ側壁及縁端ニ向テ壓着スヘシ然スルトキハ以テ珐瑯質ノ縁端ニ於ル附着ノ弛緩ヲ避クヘシ此手術ヲ結了シタル後ニ其面ハ能ク「リソネル」帶或ハ綿球若シハ日本製吸收紙ノ丸子ニ啞囉仿謨ヲ浸シ以テ摩擦粧飾スヘシ

鹽酸化亞鉛又ハ磷酸化亞鉛ヲ使用スルトキハ磁器盤(第五十圖)又ハ硝子片ニ豫メ僅少量ノ液ヲ措キ且ツ將ニ用ヒントスル鹽酸化亞鉛ノ多量ヲ取リテ該液ニ近接セシメ置キ已ニシテ充填ノ準備全ク結了シタル時其粉末ヲ細キ籠(第五



第九十五圖



煉劑用盤

十一圖)ヲ以テ該液ト混淆煉合セシムヘシ其液ト粉末ハ稍
 多量ニシテ能ク濃厚ニ且ツ乳酪ノ如クナルヘク之ヲ取リ
 テ直チニ空窩内ニ充填シ次ニ綿ノ小丸子ヲ以テ象牙質ノ
 各部ヲ徐々ニ壓着スヘシ而シテ磷酸化亞鉛ヲ充填スルト
 キハ鹽酸化亞鉛ヲ充填スルトキヨリモ速カニ其使用施術
 ヲ行ハサルヘカラス
 概テ空窩ノ施術準備ヲ終リタルトキ(特ニ其空窩ノ深キ者)
 ハ石炭酸ヲ使用スヘシ是管ニ防腐ノ効力アルノミナラス
 象牙質細管ノ纖維線端ニ於ケル細胞ヲ凝結セシメ且ツ其
 知覺ヲ少シク鈍ナラシムルノ効アリ凡テ金充填ノ如キハ
 治療終結シタル後ニ至リテ寒熱ノ變化ヲ健全組織ニ及ホ
 シ爲メニ強劇ナル感覺ヲ起ス者ナルカ故ニ此ノ如キ患ヒ
 アル場合ニハ金ノ下底ニ鹽酸化亞鉛ヲ充填スヘシ然スル
 トキハ寒熱ノ爲メニ生スル象牙質纖維ノ感激ヲ防クニ足

ルヘシ蓋シ鹽酸化亞鉛ハ熱ニ對シテ不導體物質ナルカ故ニ此良効ヲ奏スルモノナリ鹽酸化亞鉛ノ効用モ豈亦偉大ナラスヤ

第十二章 外圍補修及腐蝕蔓延豫防法

既ニ説述セシカ如ク小白齒及大白齒隣接面ノ空窩ヲ準備シタル時ハ齒頸壁中ニ一個ノ起始點(第三十六圖a)ヲ設ケサルヘカラス之ヲ設ケヘキノ部ハ通常象牙質ト珐瑯質或ハ白堊質トノ間ノ象牙質ノ部位ニ於テ口蓋面或ハ對舌面ノ方ニ設クルヲ最モ安全ナリトス其起始點ハ第一ニ充填スル粘着性金箔ノ細小片ヲ充填殘留セシムルニ足ルヘキ深サニテ可ナリ金箔ハ此點ヨリ始メ漸々其上面ニ附着シテ遂ニ空窩各壁ノ陷凹ヲ充填スルモノトス此際施術者ハ能ク充填器ノ尖端即チ鋸齒狀部ニ注意シテ金箔ノ珐瑯質

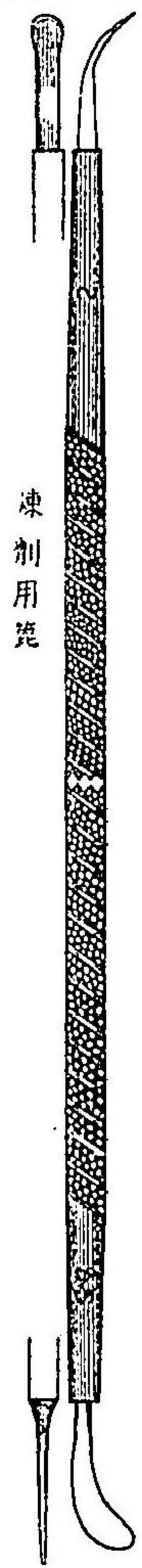
又ハ象牙質ニ附着スルノ如何ヲ察スヘシ殊ニ金片ヲシテ能ク象牙質各部ニ硬固結着セシムヘシ此ノ如ク充分ノ注意ヲ以テ完全ニ珐瑯質及其緣端ヲ充填シテ其部ノ外圍ヲ周匝スル所ノ緣端ヨリ稍多キニ至ラシム即チ隣齒ノ近接面ニ對シ向頰面及咀嚙面ニ接近シテ悉ク金片ヲ接着セシムルヲ必要ナリトス若シ電氣槌ヲ以テ此般ノ治術ヲ爲ストキハ充填スヘキ緣端ヨリ充填器ノ逸脱スルコトヲ避ケ得ルノミナラス過量ノ物質ハ施術中能ク之ヲ除去シ得ヘク最後ノ粧飾ニ便益スル所頗ル大ナリ
充填ノ用ニ供スル所ノ粘着性金箔ハ大空窩ニハ第三十號、第四十號若クハ第六十號小空窩ニハ第十六號又ハ第二十號ノモノニシテ決シテ手指ヲモ觸接セシコトナク且ツ前ニ説述シタル方法ニ從テ準備製作セラレタルモノナルコトヲ要ス而シテ其充填スル處ノ金ヲ硬固凝結セシムルニ

ハ電氣槌ヲ以セサルヘカラスト雖モ殊ニ前述シタルカ如キ場合若クハ薄弱ナル珫瑯質ノ縁端ヲ支持保護セントスルニ當リテハ必ス電氣槌ヲ用フヘシ

金箔ヲ以テ齒牙ノ欠損組織ヲ充分ニ補修シ了リタル後チ微細ナル鋸齒ヲ有シ且巾廣キ鋸狀鏝子ヲ用ヒ又ハ適宜ノ薄キ鏝子(第五十二圖)ヲ用ヒテ珫瑯質ノ縁端ニ附着セル過量ノ金ヲ磨去シ其充填ノ形狀ヲシテ同部ノ天然外圍ト類似セシムヘシ

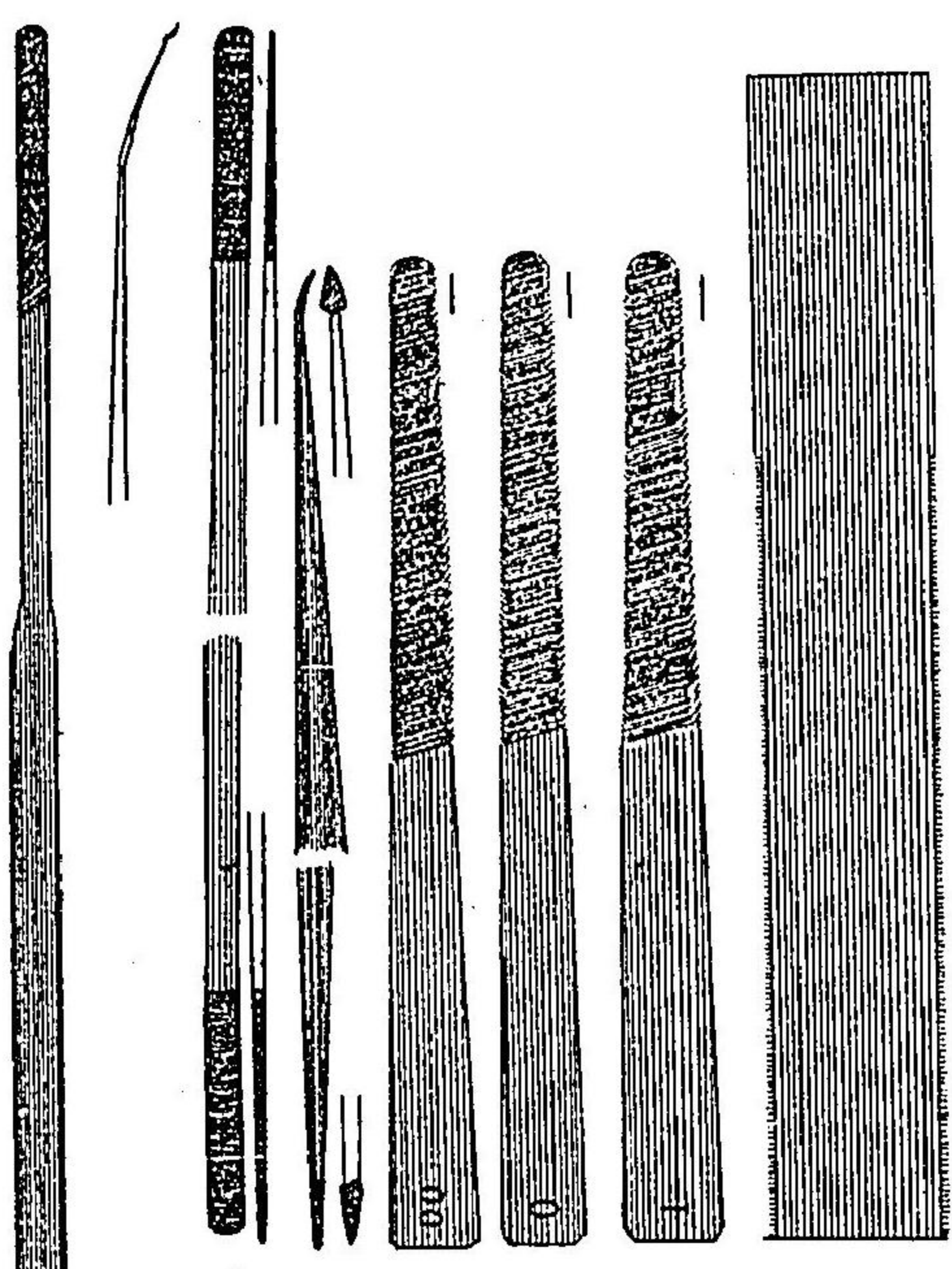
次ニ微細粉末ノ金剛砂ヲ塗抹シタル布又ハ紙ヲ大約巾七釐或ハ一應ノ八分一ニ切斷シテ細帶狀トナシ以テ金ノ表面ヲ磨滑シ後チ防濕護膜ヲ除去シテ更ニ磨クニ「リソチル」帶ニ浮石末及「サイレンツクス」ヲ用ヒ且ツ其咀嚼面ニ充填シタル金ハ微細ナル「ポール」ヲ以テ凹圓トナシ凡テ充填部ノ外圍ヲシテ天然ノ形狀ニ髣髴タラシムヘシ

圖十五第



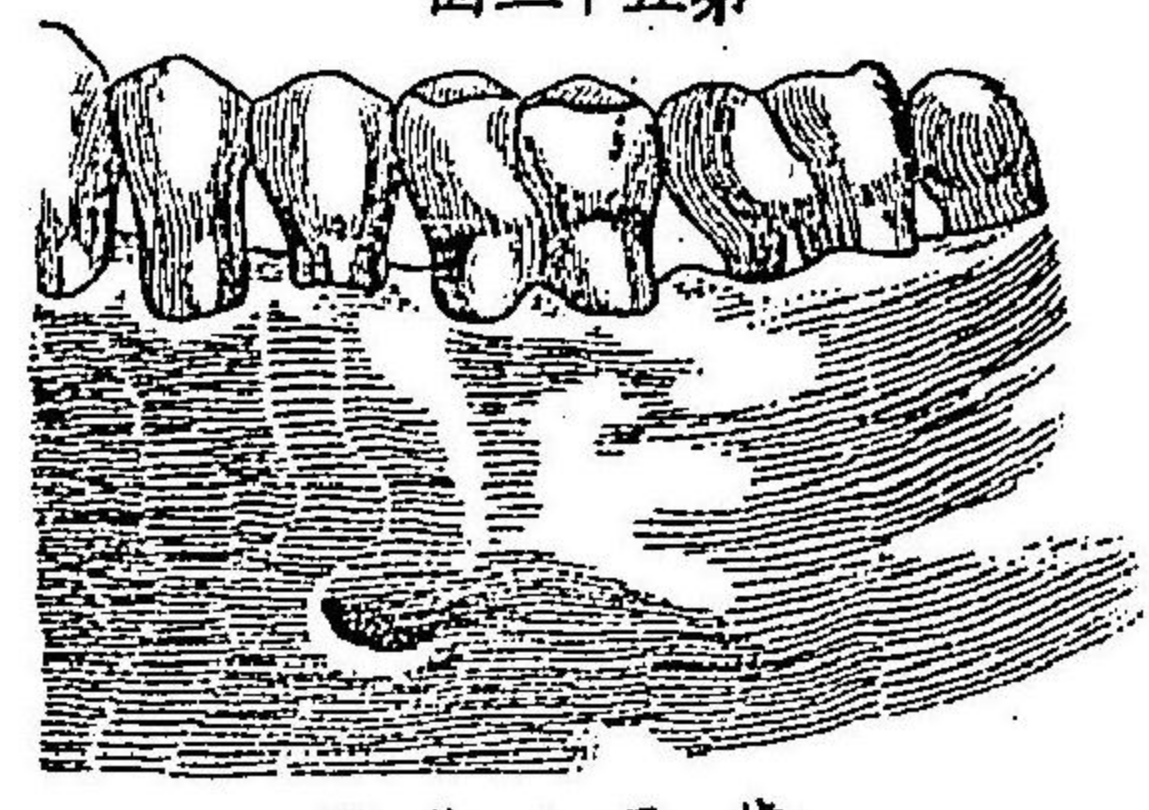
連劑用匙

圖二十五第



充填器ノ秋狀及ヒ粧飾用細鑷及ヒ鑷子數種

圖三十五第



圖外ノ牙齒

空窩内ニ充填スル金ハ珫瑯質ノ補修縁端ヨリモ稍上擧セ
 シメ而シテ後之ヲ凹圓ナラシムルヲ法トス此ノ如ク充填
 シタル者ニシテ前齒及犬齒ノ口蓋面ニ於クル者ヲ粧飾磨
 滑スルニ「コロソダム」ヲ用フルヨリハ微細「ボール」ヲ用フル
 ヲ優レリトス何トナレハ「コロソダム」ヲ使用スルトキハ金
 ヲ充填シタル周圍ノ齒質殘留部ノ形狀及隆起ノ諸部或ハ
 珫瑯質ノ補修縁端ハ畸形ヲ呈シテ殆ント使用ニ適セサル
 ニ至ルコトアレハナリ其充填金ノ上面ヲ磨滑スルニハ適
 宜ニ作リタル木片又ハ護膜若クハ革皮ニ浮石未及「サイレ
 ックス」ヲ塗布シ用フルトキハ最モ好結果ヲ得ヘシ
 齒冠ノ一部又ハ數部ノ外圍補修ニ金ヲ以テ充填スル所以
 ノモノハ啻ニ天然の形狀ト區別シ難カラシムルノミニ止
 ラス之ニ依テ能ク齒牙ノ作用ヲ完全ナラシメ且ツ食物ノ細片齒
 ノ觸合即チ咀嚼ノ作用ヲ充分ナラシメ且ツ食物ノ細片齒

間ニ壓着挿入スルヲ防ク等幾多ノ効用ヲ有スルモノナリ
 以上ノ理由アルカ故ニ其空窩ノ準備善良ニシテ金ノ充填
 ハ能ク其好果ヲ收ムルニアラサレハ決シテ完全ナル補修
 ナ完了シタル者ト謂フヘカラス又此治術ヲ施スニ當リテ
 ハ已ニ屢ハ説述セシカ如ク木楔ヲ使用シ又ハ壓着木片リ
 ソナル「帶」及綿ヲ齒間ニ挿入シテ分離法ヲ行フヘキコト固
 ヨリナリトス
 凡ソ空窩ノ如何ヲ論セス之ヲ充填スル所ノ金ハ常ニ其部
 ノ天然外圍ト平等ノ高サニ達セシメ稍其縁外ニ達セシム
 ヘシ換言スレハ稍珫瑯質ノ上面ヲ被蓋スルニ至ルヲ良ト
 ス而シテ珫瑯質面ニ迄磨刮シ金充填ノ部分ヲシテ欠損組
 織ノ外圍ヲ成ス所ノ線ト同一平均ナラシムヘシ外圍トハ
 英語ノ「コントール」ニシテ一幹ヲ限界區別シ且ツ限極スル
 處ノ線ノ謂ナリ(第五十三圖參照セヨ)此外圍ハ常ニ必ス充

分ニ補修スルヲ要ス就中小白齒及大白齒ノ隣接壁ニ於テ
 ハ特ニ然リトス而シテ其充填セル金ハ能ク粧飾ヲ施シ珫
 瑯質ノ縁端ニ於テ稍凸狀ヲナサシメ殊ニ是等ノ場合ニ於
 テ腐蝕蔓延ヲ防禦スルカ爲メ珫瑯質ノ縁端ヲシテ隣接齒
 ヨリ分離セシメサルヘカラス(第五十四圖 a b)
 既ニ完全ナル施術ヲ終リ充填セシ金ト同部組織トノ間ニ
 毫モ液汁ノ浸入スルコトナキニ至ラシメ且ツ變色組織ノ
 全部除去セラレタル者ニ在リテハ茲ニ充填術ヲ結了シ防
 濕護謨ヲ除去スルトキハ殘存セル珫瑯質ノ非薄透明壁又
 ハ薄縁ヲ透シテ金色ノ燦然タルヲ認ムヘシ若シ否スシテ
 其象牙質及珫瑯質ニ充填セシ金ニシテ暗黒ノ點線ヲ存ス
 ルカ如キコトアラハ是レ其施術ノ不完全ナリシテ證スル
 モノナリ然ルトキハ再ヒ其治療ヲ施行スルニ非レハ遂ニ
 其充填ハ不良ナル結果ヲ來シ腐蝕ノ蔓延ヲ免レズ且ツ充

填物ノ剝脱ヲ生スルコトアルヘシ加之若シ其充填金ニシ
 テ硬着スルコトナク且ツ其珐瑯質ノ縁端ヨリ上舉セラル
 ヲコトナキトキハ其治療ハ決シテ殘遺組織ヲ永久ニ保存
 スルノ効ナキモノトス而シテ充填面ヲシテ扁平ナラシム
 ヘカラス蓋シ其充填セシ齒牙ト隣在齒牙ト相密着スルカ
 爲メニ珐瑯質ノ溶解ハ常ニ此接着シタル諸部又ハ其近傍
 ニ於テ發起スヘクレハナリ斯ル場合ニ於テ石灰鹽溶解ハ
 常ニ金(又ハ其他ノ充填物質)ヲ附着シタル接近部ニ沿フテ
 接觸スル對頰、口蓋或ハ對舌壁近傍ニ發生スルヲ常トシ充
 填部周圍ノ他部ニ腐蝕ヲ生スルカ如キコトナシ故ニ其充
 填ニシテ欠乏組織ノ外圍充分ニ補修セラレ珐瑯質ノ縁端
 相着合スルコトナク殊ニ其補修セラレタル接近面ノ間ニ
 食物細片ノ壓着挿入スルコトナキニ於テハ決シテ腐蝕ノ
 發生ヲ見ルコトナカルヘシ

齒牙外圍ヲ補修スルニ當テハ宜シク珐瑯質縁端ノ着合ヲ
 妨遮セサルヘカラス是レ殘面組織ノ保護ニ必要ニシテ特
 ニ充分化骨作用ヲ爲サ、ル齒牙ノ諸組織(象牙質及珐瑯質)
 ヲ治療スルトキニ於テ最も然リトス一齒ヲ拔除セシ爲メ
 ニ小臼齒ノ半ハニ等シキ間隙ヲ殘留シ且ツ隣接スル處ノ
 臼齒又ハ小臼齒ノ接近面ニ充填ヲ要スル是等ノ場合ニ於
 テハ其外圍ハ通常齒牙ノ外圍線ノ外ニ達シテ全ク此間隙
 ヲ充填スルニ至ラシムヘシ然ルトキハ其面積ヲ増加シテ
 咀嚼ノ作用ヲ補助シ且ツ其弓形中ニ殘留スル處ノ齒牙ニ
 位置ノ變化ヲ來スユトナク通常必要ナル支持ヲ與フルコ
 トヲ得欠乏組織ノ外圍ハ金ヲ以テ一機關ノ珐瑯質ト同弓
 形中ノ他機關ノ珐瑯質ト接着セシムヘカラス
 以上説ク所ノ方法ニ據ルトキハ其咀嚼作用ニ不便ノ感ナ
 ク且ツ腐蝕作用ヲ生スルコトナシ何トナレハ金ヲ充填シ

タル琺瑯質遊離緣端(第四十五圖)ハ口腔内ニ攝取シタル液
舐ト舌及唇類ノ運動ノ爲メニ流過スル唾液トニ依リ之ニ
附着セル害物モ容易ニ洗除セラレ常ニ清淨ヲ保ツコトヲ
得レハナリ

ロングチツカト氏ハ前述ノ施術ニ關シテ言ヘルコトアリ
曰ク此等施術ヲ完フセシニハ勞力、熟練、費用及時間ヲ要ス
ルコトハ何人ト雖モ首肯スル處ナラン是固ヨリ此施術ニ
隨伴スル所ノ欠點ト謂ハサル可カラスト雖モ然レトモ確
然不易ナル充填ノ原則ヨリ成立セル者ナルヲ以テ洵ニ其
施術ハ理想的ニ屬シ其必要ノ急ナルニ兼テ美麗高尚ナリ
吾人ハ須ラク勉勵刻苦其必要且ツ艶麗ナル神髓ヲ領得發
揚セスノハアラスト
已ニ説明セシ如キ施術ノ方法及準備皆其原則ニ反スルコ
トナク充填ヲ施シタル者ニ於テハ管ニ能ク琺瑯質緣端ヲ

保護スルニ適スルノミナラス能ク齒齦間ニ食物ノ挿入ス
ルヲ防禦シ又能ク咀嚼ノ作用ヲ補助シ善美ナル外觀ヲ呈
セシメ且ツ齒牙ノ近接面ニ於ケル琺瑯質緣端ヲ永久ニ分
離隔絶セシメ欠損セシ組織ノ外圍ヲ補修スル等一トシテ
最良方法ニアラサルハナシ

第十三章 充填術ニ關スル原則大要

齒牙ヲ充填スルニ臨ミテ施術者ノ須ラク服膺スヘキ十個
ノ原理法則アリ左ニ之ヲ說示スヘシ

- (一) 金ハ其用法ヲ誤ラス正當ニ用ヒ得ルトキハ齒牙ノ
永久保存ト齒間分離隔絶ヲ保ツニ於テ無比ノ良品ナ
リ
- (二) 齒牙外圍ノ缺乏ヲ補修スルニ當リ補修完全ニシテ
其琺瑯質ノ緣端ヲ隣接齒牙ト接着セシメサルトキハ

(三) 腐蝕ノ蔓延ヲ豫防シ得ヘシ
 充填術ノ缺効ハ主トシテ金ノ象牙質及珫瑯質各部ニ密着セサルヨリ液汁其部ニ浸潤シ爲メニ腐蝕再發シテ益擴張蔓延スルニ基因ス故ニ充填ノ缺効ハ皆手術ノ不完全ニ歸セサルヘカラス

(四) 空窩ハ成ル可ク金ノ如キ充填材料中最良ナルモノヲ撰ミ以テ完全ニ充填スヘシ如何ナル外圍缺乏組織タリトモ施術者能ク防護護ヲ使用シテ完全ナル手術ヲ施ストキハ必ス金ヲ以テ補修スルコトヲ得ヘシ

(五) 施術者ハ難症齲齒ニ於テモ先ツ精密ニ健全ナル組織何邊ニ遺殘セルカヲ審査シ而シテ後充填スルニ金ヲ以テスレハ能ク其腐蝕擴張ヲ防護シ或ハ寒熱ノ變ニヨリテ來ル所ノ劇感ヲ避クル爲メニ鹽酸化亞鉛ヲ充填シ之カ豫後ノ善良ヲ計ルヘシ

(六) 使用スル處ノ充填材料ハ必ス齒牙ノ爲メニ適良ナル物質ヲ撰用スヘシ縱令手工精巧ナラスシテ齒牙ニ裂孔等ヲ生スルコトアルモ其裂口ニハ金ヲ充填シ以テ能ク齒牙ノ腐蝕ヲ防護シ得ヘシ

(七) 「ガッタペルチヤ」ハ其使用法精巧ナルニ於テハ良好ナル充填物質ニシテ咀嚼、刷子、齒磨粉ノ使用若クハ絹綿ヨリ生スル摩擦アル部ニアラサレハ數年間能ク腐蝕ヲ防キ得ヘシ然レトモ其他ノ部ニ於テハ堪久ノ性ナクシテ實ニ一時ノ用ニ適スルノミ

(八) 善良ナル「ガッタペルチヤ」ノ充填ハ不完全ニ充填セラレタル他物質ニ比スレハ却テ良好ナルノミナラス尙ホ不良ノ金充填ニ勝ルモノナリ

(九) 「アマalg」ハ初メ除去ノ要アルガ如キ齒牙ヲ充填スルニ適スルモノナリ蓋シ「アマalg」ハ充填後漸々

收縮シテ「アマルガム」ト珐瑯質トノ間ニ隙ヲ生シ液
 汁此中ニ浸潤シ爲メニ漸ク酸化破裂シ腐蝕緩慢ニ進
 行シテ組織ノ變色ヲ生スルコトアレハナリ此變化ハ
 殊ニ少年ノ齒牙ニ於テ甚ク遂ニ殆ント其組織ト充
 填物質ヲ區別スヘカラサルニ至ルコトアリ
 (十) 煉製充填材料ヲ使用スルトキハ善良完全ナル金充
 填ヲ施ストキノ如キ注意及熟練ヲ要セス然レトモ斯
 カル注意及熟練ヲ有セル施術者ハ當ニ金充填ヲ爲シ
 テ齒牙ノ保護ヲ完フシ得ルノミナラス自他ノ物質ヲ
 充填スルトキニ於テモ不熟練不注意ナル施術者ニ比
 スレハ其成効亦大差アリトス

第十四章 脆弱ナル珐瑯質ヲ金ニテ
 被覆補修スル法

珐瑯質ノ脆弱ナル緣端ヲ支持補修セントスルニハ其緣端
 ナ稍傾斜セシメ金ヲ以テ其組織ヲ充填シ以テ美觀ヲ呈ス
 ルニ至ラシムヘシ
 以上ノ外更ニ齒冠ニ暗黒色ヲ現ハセルモノハ元ト是レ象
 牙質細管及基礎質ノ有機質網狀間隙ヲ穿通セル纖維ノ成
 形原質變色スルニ基因スルカ故ニ縱令鹽酸石灰及醋酸ヲ
 以テ琢磨漂白スト雖モ其美觀ヲ保ツハ僅ニ一時ニ過キス
 故ニ此等ノ劇藥ヲ使用スルニ先チ金ヲ以テ其根管ヲ充填
 シ勉メテ齒髓腔部ノ損傷ヲ避ケ且ツ齒冠ヲシテ大ニ脆弱
 ナラシメサルノ限リ象牙質ヲ去リ注意シテ藥物ヲ使用ス
 ヘシ即チ先ツ空窩ニ明礬ヲ充シ次ニ格魯兒曹達水ヲ以テ
 之ヲ浸スニ在リ蓋シ其漂白ハ象牙質ノ纖維中ニ於ケル變
 色成形原質ニ遊離鹽素ノ作用ヲナスニヨリテ起ルモノ、
 如シ

鹽酸化亞鉛ハ珐瑯質固有ノ色澤ヲ再生セシムルノ効アリ
 テ汎ク使用セラル、者ナリト雖モ此製劑ハ組織ヲ硬固ニ
 スルノ補助トナラス換言スレハ象牙質ヲ除去シタル時ニ
 於テ其組織ヲ硬固トナシ之ヲ支持保存セシムル者ニアラ
 サルナリ若シ齒冠ノ色澤ヲシテ殆ソト故ノ如クナラシメ
 ソト欲セハ珐瑯質ト白堊質トノ接合線ノ周圍ニ於ケル薄
 層ヲ除クノ外ハ切縁ヨリ齒頸ニ至ル全象牙質ヲ除去スル
 ヲ要ス珐瑯質ノ對唇面ニ於ケル切縁ハ悉ク切除スヘシ其
 法タルヤ「コロンドンダム」ヲ以テ稍外方ニ傾斜セシメ且ツ金剛
 砂紙ヲ以テ均一美麗ニ磨平スルニ在リ次ニ厚サ三十二分
 ノ一乃至十六分ノ一應ノ金ヲ以テ其殘遺組織ヲ被覆スル
 トキハ之ヲ保護スルニ足ルヘシ而シテ其金ハ齒ノ切縁ト
 一線ヲ爲スニ至ラシム即チ其切縁ヲ一見スルトキニ於テ
 均一ナル線又ハ縁ヲ爲スカ如クナルニ在リ

其近心面及離心面ナル縁端及珐瑯質ノ切縁ハ1/2號及0號
 ノ金剛砂紙ノ條片ヲ以テ均一平滑ニ磨刮スヘシ(第五十五
 圖ハ茲ニ説明シタル施術ヲ以テ準備シ既ニ金充填ヲ爲シ
 得ヘキニ至リタル現象ヲ示ス者ナリ)而シテ其齒根ニ蔓延
 シタル變色象牙質ハ凡テ之ヲ除去スヘキノミナラス其他
 總テノ異分子ハ悉皆除去シグロト氏齒根錐ヲ以テ根ノ末
 端ニ迄齒髓腔ヲ開鑿シタル後金ヲ以テ能ク密閉シ齒冠ノ
 外圍ヲ補修スヘシ金片ノ齒髓腔中外見スヘカラサル部ハ
 手杵ヲ以テ之ヲ充填シテ可ナリト雖モ其他ノ部ハ皆電氣
 槌ヲ以テ十分硬固緻密ナラシムヘシ珐瑯質對唇面ノ内部
 及縁端ニ金片ヲ充填スルニ當リテ充填器ヲ使用スルトキ
 ハ最モ小心注意セサル可カラス其珐瑯質ノ壁ニ充填スヘ
 キ金箔ハ第四號或ハ第十六號乃至第十號ヲ齒冠ノ牀ニ充
 填スル者ハ第三十號ヲ可トシ勉メテ珐瑯質ノ破碎ヲ避ク

ルヲ要ス此法ニ據リテ完全ニ其縁端ニ填金シタル者ハ管ニ其組織ヲ保護支持スルノ効アルノミナラス治療前ニ存シタル顯著ナル變色ハ施術後洗然消失シテ殘遺セル珐瑯質ノ薄層ヨリ燦爛タル金色ノ漏レ來ルヲ透見スヘシ
 一千八百八十二年「ニユ」ヨ「ク」齒科醫學會ニ於テウエブ氏ハ自家實施ニ係ル外圍ノ補修、充填及殘存齒牙ノ保護法ヲ演ヘタリ今左ニ之ヲ掲ケテ施術者ノ一助トナサン
 其施術ヲ行ハントシタル齒ハ左側上顎ノ第二大臼齒ニシテ齒髓ヲ有セス全接近面ノ全部及咀嚼面ノ大部共ニ欠損シタルトモ其側ニ於ル他ノ齒牙ハ皆其位置ヲ保持セリ
 此症ノ如キ充填治療ヲ爲スニ當リテハ劇烈ナル骨膜炎ヲ起サシメス且ツ治療終了ノ後圍繞組織ヲ正位ニ復セシメ
 ソカ爲メ渾テノ障礙ヲ除去セサル可ラス今ヤ腐蝕溶解シタル齒髓組織ハ臼齒ノ各根ヨリ除去シ其各根ハ皆一時綿

ヲ以テ充填シ其腐蝕空窩ハ數ヶ月前ニ「ガツ」タベルチヤニテ一時充填シ各對頰根ノ管溝ハ細小ナル「グ」ト「氏」ドリ「ル」ヲ用ヒ注意シテ之ヲ擴張シタリ而シテ防濕護謨ヲ適用シ其各根ニハ注意シテ金箔ノ細條ヲ充填シ齒髓腔ノ巨大球狀部ニハ鹽酸化亞鉛(一名「アゲ」ト「セメント」)ヲ充填セリ
 防濕護謨ハ殆ント八應四方ニ截斷シテ五個ノ孔ヲ穿テ其二個ハ他孔ヨリ稍大ニシテ第一及第二大臼齒ニ嵌入シ「デ」ロス、バルマー、クランプ」ノ上顎左側第七(第五十六圖)ヲ取リテ第二大臼齒ニ使用シタリ——其第二大臼齒トハ即チ左側上顎ノ臼齒(十二歲臼齒)ニシテ中央線ヨリ第七ニ該ルノ齒ナリ——而シテ防濕護謨ハ鐵鈕及齒牙ニ伸張シ第一臼齒、各小臼齒及犬齒ニ及ホシタリ
 然ル後チ蠟ヲ引キタル絹製結締糸ヲ取リテ各其位置ニ措キ以テ第一臼齒ノ頸ヲ固結シ又犬齒ノ頸ヲモ固結セリ(此

手術ハ五分時間ヲ費ヤサスシテ結了セリ。護膜ノ縁端ハ褶重シテ固定器即チ護護支帶ヲ以テ外方ニ固定シ而シテ口唇、頤、及頬ノ部ニ貼セル護膜下ニ緻密ナル手巾ヲ狹置シテ患者ニ不快ヲ感セサラシメヨリ

諸部全ク乾燥シテ治療スルニ適シ齒髓腔ニ充填セル「セメント」硬固トナルノ間ニ於テ空窩充填ノ準備成リ充分ナル充填部ヲ設ク其縁端ヲ均一平滑ニ切斷シ齒牙ノ隆起ハ大約八分一應ニ切斷除去セリ而シテ各殘存壁全軀——對頰面、口蓋面及後接近面ノ——ハ管之ヲ磨刮シ稍傾斜セシメ鋼石輪ヲ用ヒテ金充填ヲ爲スニ便ナラシメタリ此ノ如ク其空窩ノ準備ヲ施行シテ白堊質ノ縁端ニ於ケル口蓋根ト一線ヲ爲ス所ノ象牙質中適宜ノ部位ニ起始點ヲ造リ之ヨリ充填施術ヲ始メ先ツ其溝ニハ第三十號ノ金箔ヲ充填シ其他治術ニ使用セシ多クノ金箔ハ管第六十號ノ者ヲ取レ

リ即チ之ヲ酒精燈火ニ翳シテ能ク粘着力ヲ生セシメ助手ヲシテ空窩ニ嵌入セシメ直チニ四個ノ「ブンセン」電池ニ電氣機ヲ連合セシメ以テ之ヲ硬固充填セリ既ニシテ其一着部及各陷凹部ヲ充填シ終ルヤ直チニ頂壁ニ沿フテ金ノ細條片ヲ充填シ全縁端上ニ被覆シ硬固粘着セシメ其過量ハ防濕護膜ヲ破損スルコトナク縁端ヨリ磨刮除去シタリ其施術ハ凡テ完全ニシテ其勞力ハ却テ僅少ナリ而シテ其外圍悉ク補修セラレ且齒冠ノ内外縁及後側縁ノ充填セラレタルモノ深サ殆ト八分一應ニ達シ此ノ如クニシテ各隆起ハ金ヲ以テ一個ノ金塊固軀ヲ形成セリ

此充填ニ費ヤシタル金ノ全量ハ殆ト一百二十八「グレイン」ニシテ其空窩充填、外圍補修、過量物質除去、及電氣機ヲ使用シテ齒冠形成等ヲ爲シタルノ時間ヲ合計スレハ僅カニ二時十分間ヲ費セルノミ施術中結締糸ノ壓着及鐵鈕ノ壓迫

ノ爲メニ齒頸周圍ノ骨膜及齒齦ノ縁端下ニ僅微ノ脈衝ヲ生シタレントモ毫モ骨膜炎ヲ惹起スルニ至ラザリキ

第十五章 齒根ニ人工齒冠ヲ附着スルノ法

珫瑯質及象牙質ノ石灰鹽溶解ヲ始ムルノ時ニ於テハ速ニ之ヲ防禦スルニ非レハ漸々其組織ヲ軟化破壊シ續テ其外圍ヲ崩碎シ遂ニ齒髓ノ枯死ヲ來シ爲メニ齒冠直チニ消失シテ珫瑯質ノ殘存縁ハ漸次圍繞セル柔軟組織上ニ凸立スルノ形狀ヲ呈スルニ至ル

既ニ此ノ如ク齒冠ヲ失却シテ只タ齒根ノミヲ殘留スルモノタリト雖モ適當ノ治療ヲ施ストキハ則チ其殘遺組織ヲシテ正常ノ形狀ニ回復セシムルヲ得即チ豫メ其準備治療ヲ施シ後之ニ要スル處ノ施術及豫後等ノ完全ナルヲ認ム

ルニ至リテ始メテ磁製齒冠ヲ撰ヒ其齒根ニ安置附着セシムヘシ特ニ前齒、犬齒及第一小臼齒等ニ於テ然リトス珫瑯質ノ破壊甚シク其外圍殆ト崩碎失却セシ者ニハ注意シテ其齒根ニ人工齒冠ヲ附着スヘキ準備施術ヲ爲スヲ要ス殊ニ齒髓ヲ有セサル齒牙及齒根ノ治療ニ從事スルトキハ必ス其定則トシテ齒根骨膜ノ脈衝ヲ豫防スルニ特別ノ注意ヲ要ス

齒冠ヲ附着スヘキ準備施術ハ先ツ其齒根部ヲ齒齦縁端下ニ達スルマテ切斷シ其上ニ人造齒冠ヲ附着スヘシ其法白色ガツタベルチヤヲ熱シテ柔軟トナリタルモノヲ木製軸ニ圍繞セシメテ齒冠ヲ挿入シ齒根ノ縁端ヨリ一層強ク挿入シテ齒齦ニ壓着スヘシ之ヲ一時齒冠ト云フ然ル後此一時齒冠ヲ數日間其位置ニ存セシメ(或ハ一日又ハ二日ナルモ可ナリ)第十二號又ハ第十三號ノ金鍊ヲ充分ニ齒根内部

ニ固着セシメ齒根ノ切断面ニ第二十六號(18-F)ノ金板ヲ壓着シ其金板ニ金鍊ヲ通過スヘキ孔口ヲ穿ツヘシテ而シテ其金板ト金鍊ハ齒根切断面ノ位置ニ安着セシメ金鍊ニハ小刀又ハ放血刀ノ尖頭ニテ劃シ置キ然ル後其金鍊ハ木炭ニ適宜ノ孔ヲ穿チテ之ニ該金鍊ヲ挿入シ金板モ亦之ニ安置セシムルトキハ孰レノ部位ニ於テ金鍊ト金板トヲ鑲着セシムヘキヤヲ判知スルニ容易ナルヘシ此ノ如ク鑲着シ且ツ燒鈍シタルトキハ金鍊ト金板トヲ再ヒ其位置ニ措キ一層精密ニ齒根ニ適合セシメサルヘカラス而シテ槌ヲ以テ金板ノ縁端ヲ齒根ノ切断面ニ合着シ決シテ金板ノ位置ヲ移變スルコトナカラシムヘシ此合着ヲ作爲試行シタル後該金鍊ハ金板ノ外面殆ト一分五釐餘ノ處ニテ切斷シ又金板ノ縁端ハ齒根ノ周圍ヨリ七釐餘ノ處ニテ切斷シ金鍊ト金板トヲ適當ノ位置ニ安置シ石膏ヲ以テ該部ノ摸型ヲ採

取スヘシ(金鍊ト金板トヲ合着スル者ハ第五十七圖ノ如クニ示スカ如シ)

斯ノ如クニシテ後其金鍊ト金板トヲ齒根ヨリ取出シ之ヲ摸型ニ安置スルトキハ口内ニ存セル齒牙其他近接諸部ノ整然タル形狀ニ適合セシムルヲ得ヘシ已ニ其摸型ノ製造終リタル後摸型ヨリ金ヲ取り去リ而シテ摸型ニ於ル金鍊ト金板トノ位置ヲ表シ且ツ齒根ノ外方ニ擴張スル處ノ金鍊端ヲ金板面ニ迄切斷鑢磨シ適宜ノ齒冠(眞直ノ針ヲ有スル扁平ノ床齒)ニ厚ク且ツ窄キ金ノ支柱ヲ合着スヘシ而シテ各側ニ沿フテ陷凹ヲ作爲シ時トシテハ又第五十七圖b若クハ第五十九圖bニ示スカ如キ磁齒ノ切縁ニ近接シテ作爲スヘシ此陷凹ヲ作爲スルハ蓋シ諸部ヲ合着セシメ磁齒ヲシテ完全ナル固定ヲ爲サシメソカ爲ナリ而シテ口蓋面ノ外圍ハ齒冠ヲ附着セシ圖ニ示スカ如ク純金ヲ以テ補

修スヘシ(第五十八圖)支柱ハ磁齒ニ安置シタル後チ密蠟ヲ以テ金板ニ結着セシメ注意シテ其全軀ヲ模型ヨリ除去シ石膏及砂土ヲ以テ圍繞シ徐々熱ヲ加ヘテ蠟着結合シ然ル後顯微鏡ヲ以テ磁齒ヲ檢査シ熱又ハ蠟着法ヲ施シテ破裂ヲ生セサルヤ否ヲ審査スヘシ

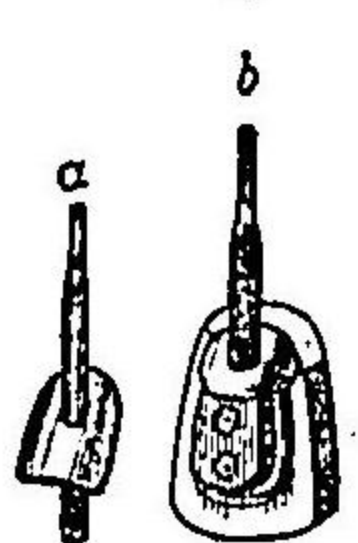
上述ノ方法ニ由リ此部ノ準備終リテ金箔ヲ充塞スルノ間ハ手用螺旋梯ヲ以テ金線ヲ扭入支持スヘシ金箔ハ陷凹諸部ニ充塞スヘキノミナラス悉ク其全軀ニ固着セシメ其切斷線ハ(又ハ齒冠ニシテ小白齒ナル時ハ其隆起)稍傾斜シ且ツ下齒ノ閉塞ヨリ生スル衝突或ハ傷害ヲ避ルカ爲メニ硬金ヲ以テ被蓋スヘシ金ハ決シテ著シク現出セシムヘカラ

ス又此症ノ充填ニハ必ス電氣槌ヲ以テ施術スヘシ功多クシテ勞少ナキ齒冠補修法ハ能ク磁齒ノ全軀ヲ支持シ完全ニ蠟着セラレタル善良金板(十八乃至二十二)カラツ

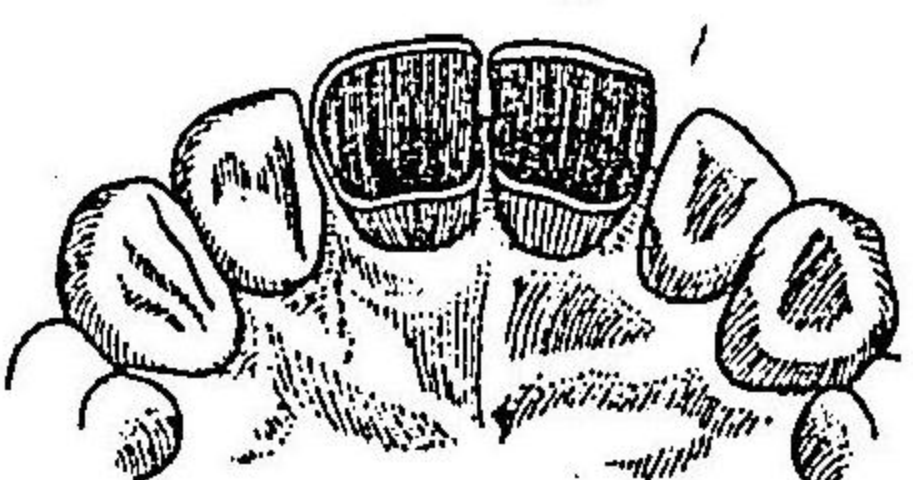
圖四十五第



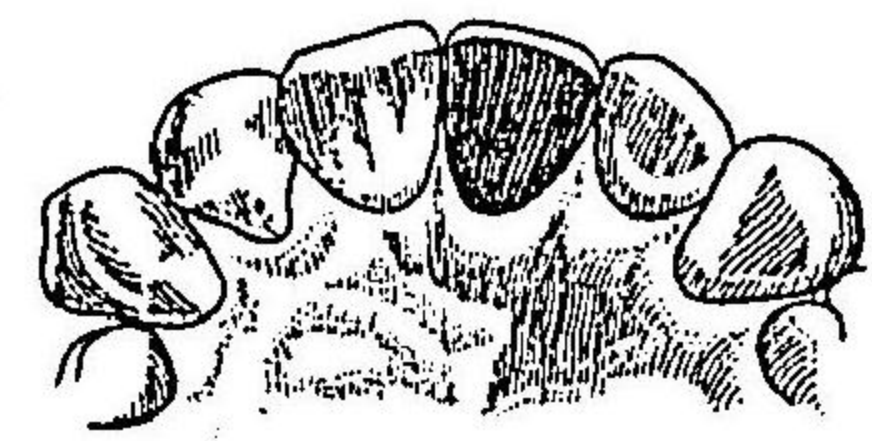
圖七十五第



圖五十五第



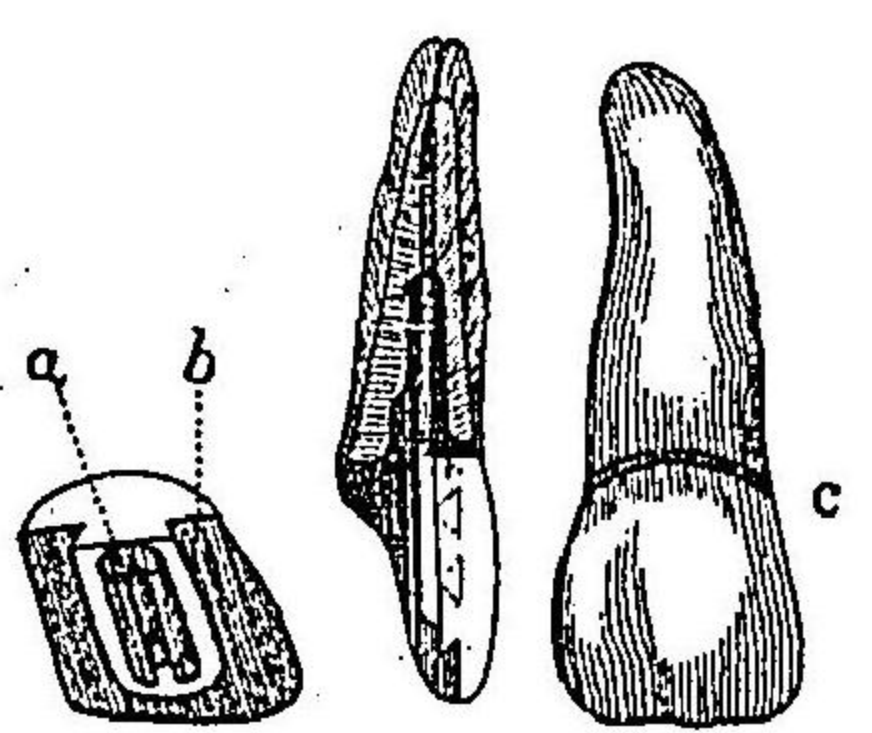
圖八十五第



圖六十五第



圖九十五第



ト)ヲ以テ口蓋部ノ外圍ヲ補修スルニアリ
齒根管ノ末端孔ニハ金ヲ充填スヘシ或ハ「ガツタベルチヤ」
又ハ鹽酸化亞鉛ヲ以テ此部ヲ充填スルコトアリト雖モ金
ヲ以テ充塞スルハ治療上最モ確實ナル方法ナリトス又繼
齒ニ用フル金ノ小板露出シ齒齦ノ退却ヲ促スヲ避ント欲
セバ小板ノ縁端ヲ小形ニ切斷シ磁齒ヲシテ齒根ノ對唇部
ト精密ニ固着セシメサルヘカラス
齒根ニ附着スヘキ齒冠ノ準備全ク整フトキハ小刀又ハ放
血刀ヲ以テ金線ノ全面ニ微細ノ倒鉤ヲ造リ次ニ白色「ガツ
タベルチヤ」ノ薄層(僅微ノ熱ニ由リテ自由ニ其形狀ニ應シ
得ヘキモノ)ヲ金線ノ周圍及板ニ附着シ其金屬部ニ「ガツタ
ベルチヤ」ヲ軟化スヘキ熱度ヲ與ヘ齒根ヲ乾燥セシメタル
後直ニ全部ヲ壓着シ槌ヲ以テ注意シテ其正位ニ固定スヘ
シ「ガツタベルチヤ」ノ過剩分ハ齒冠齒根ニ固定シ全ク冷却

シタル後チ數時間乃至一日ヲ歷テ放血刀ヲ以テ刮去スヘシ此時ニ至ルハ齒齦壓迫セラレテ齒冠ト齒根ノ限界線ヲ現ハスニ至ル而シテ「ガツタベルチャ」ノ縁端ヲ嚙囉仿謨ヲ蘸シタル紙ノ丸子又ハ「リント」布若クハ綿ノ丸子ヲ以テ平滑ニ裝飾ヲ爲スヘシ

此他更ニ勞少ナクシテ好結果アル繼齒法アリ此法ハ前法ノ如ク多クノ時間ヲ費消スルコトナシ但其齒根ノ治療及金鏤附着ノ法ハ前者ト同一ナリ即チ先ツ金鏤ヨリ稍大ナル孔口ヲ有スル扁平ナル軸用齒冠ヲ撰ミ可成的完全ニ之ヲ齒根ノ切斷面ニ附着シ而シテ磁齒ニ於ケル溝孔ハ適當ナル時期ニ伐木シタル「ヒツコリ」樹ノ細小ニシテ齒冠ノ基底下一様ニ切斷シタル者ヲ以テ之ニ充タシ其中心ニハ金鏤ノ一端ヲ插入シ得ルニ適當ナル一孔ヲ穿ツヘシ金鏤ノ面ニハ粗造ナル切痕若クハ倒鉤ヲ造リ其一端ヲ齒冠ノ

木片ニ穿チタル孔口ニ挿入固定シ而シテ其全部ヲ齒根内ニ置キテ前ニ説明シタル方法ニ從テ手術ヲ施スモノトス

人工齒冠即チ繼齒術ハ如何ナル方法ヲ用フルモ其冠ハ能ク齒根ニ固定スルヲ以テ最モ緊要トナス此際若シ防濕謨ヲ使用スルトキハ之ヲ使用セサルトキニ比スルハ豫後良好ナルヲ常トス故ニ施術者ニシテ謨ノ使用ヲ爲シ得ヘクソハ齒根及近接齒牙ニ之ヲ固着セシムルヲ可トス

金冠ヲ齒根ニ裝ヒ且ツ磁齒ヲ以テ之ヲ覆ハントスルハ稍困難ナル施術ニ屬スト雖モ是等ノ法ヲ施シタル者ハ最モ確實ニシテ且ツ好結果アルコト固ヨリナリ先ツ定則ノ如ク齒根ニ治術ヲ施シ後チ金ヲ以テ根ノ末端孔ヲ充填シ而シテ齒齦ノ縁端内殆ト三釐許ノ處ニ於テ不規則ナル凸縁ヲ切り(其殘存部ハ防濕謨ノ使用ニ適セシム)而シテ第十三號又ハ第十四號ノ金鏤ヲ銳尖狀ニ切斷シ齒根末端孔ニ

近接シテ精密ニ之ヲ齒髓腔ニ固定スヘシ撰出シタル磁齒ノ冠ニハ白金針アルヲ以テ之ニ金板ヲ以テ作リタル圓筒若クハ管ヲ適合セシムル爲メ第五十九圖ニ示シタル如ク之ヲ作り而シテ密閉固着シタル後チ石膏又ハ砂中ニ措キ注意シテ徐々熱ヲ加ヘ鍛着スヘシ又齒軸ニ用フル金鍊ノ上部ハ圓筒ト一樣ニ切斷スヘシ斯ノ如クニシテ齒冠ヲ齒根ニ附着スルノ準備ハ全ク終了スルモノトス之ヨリ後チハ一般ノ方法ニ隨フテ繼齒法ヲ行フヘシ齒冠ノ切縁ニ近接スル金筒ノ端ヲ傾斜セシメ其部ニ於ル金鍊ヲ反曲セシムルトキハ圓筒ヨリ回轉脱落スルノ憂ヒナシ此法ニ據リテ大方ヲ加フルノミナラス廣開部ニ金ヲ充填スルニ於テハ益々堅強トナリ且ツ金鍊ノ區貫柱ノ端ヲ擴張スヘシ圓筒ノ各側ニ在ル陷凹部即チ(b)ニ於ケル部分ハ鋼石製圓石ヲ以テ陷凹ヲ切斷シ又時トシテ磁齒ノ切縁ニ沿フテ

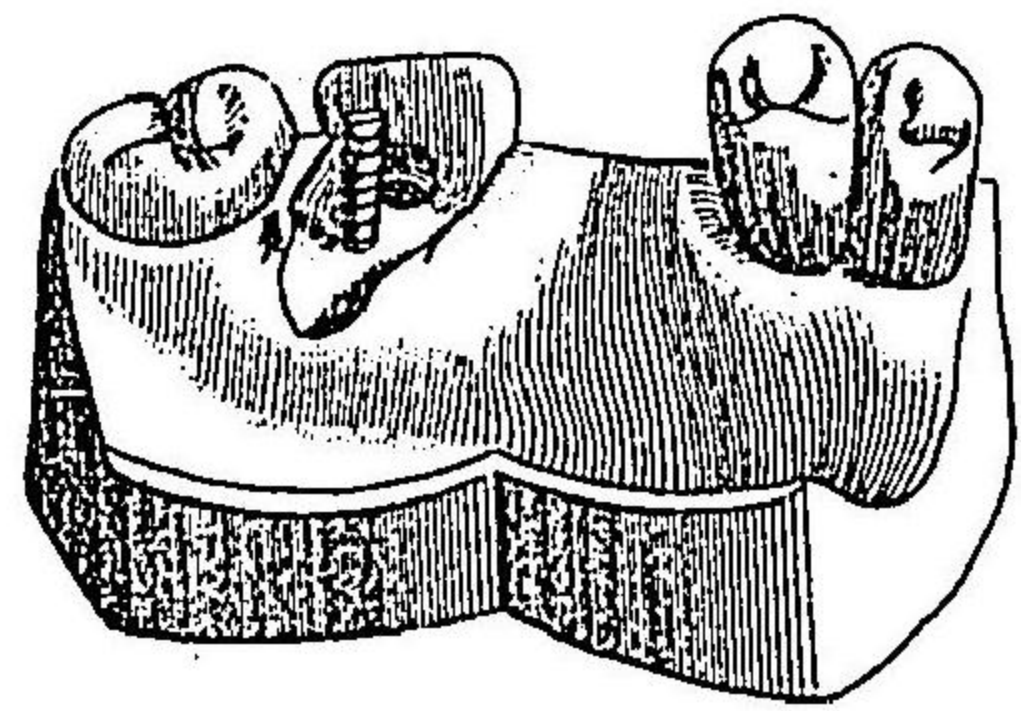
金箔ヲ充填シ硬固永存ヲナサシムルコトアリ凡テ治療ノ準備全ク整フトキハ齒根及其各側ニ於ケル二齒ニ防濕護膜ヲ使用シ蠟ヲ引キタル絹製結締糸ヲ取リテ齒根ノ周圍ヲ二重ニ纏繞シ研磨器ヲ以テ適當ノ位置ニ壓着結定スヘシ此纏繞シタル結締糸ノ端ヲ結フニ外科結節ヲ以テシ護膜支持器ナル護膜支帶ノ端ニ輪纏シ之ヲ壓着セラレタル唇ノ縁端上ニ於テ保ヲシメ護膜支帶ヲ患者ノ首頸ニ固結スルトキハ結締糸ハ絶ヘス上舉緊張スヘシ此ノ如ク爲シタル後チ其齒根ハ結締糸ニ達スルマテ鋼石輪又ハ網石錐ヲ以テ刮去スヘシ然レトモ密接度ヲ過キテ結締糸ヲ切斷除去スルニ至ルヘカラス圓筒中ニ金鍊ヲ措キ齒根ニ固着セシメタルトキハ磁製齒ヲ取り茲ニ適合セシメ磁齒ト齒根トノ間ニ三釐餘ノ間隙ヲ存スヘシ此間隙ニハ(第五十九圖c)ノ如ク(金)ヲ充填スルモノトス既ニ諸部分

其位置ニ措タルトキハ齒根管末端ニ密閉セル金ニ接シ
 テ糊狀トナセル鹽酸化亞鉛ノ少量ヲ充テシ然ル後直チニ
 金鍊ヲ置キテ其位置ニ硬固ナル結着ヲ爲スヘシ鹽酸化亞
 鉛ノ結晶硬固トナリタル後細小「ボール」ヲ以テ鹽酸化亞鉛
 及象牙質ノ多量ヲ切除シ金ノ支持部ヲ作り且ツ金鍊ノ周
 圍及齒根對唇面ノ縁ニ於テ悉ク金ノ固着スヘキ緊留部ヲ
 作ルヘシ齒根金鍊ノ周圍ニ金ヲ附着スル時ニ於テハ其磁
 齒ハ稍金鍊ノ一側ニ轉シ諸部ノ外圍補修ヲ始ムルモノナ
 リ充填ニ供スル金ハ粘着性ノモノヲ用ヒ電氣槌ヲ應用シ
 テ能ク固着セシムヘシ過量ノ金ハ齒根ノ外縁端ヨリ容易
 ク削落スヘク隨テ齒冠ノ形狀善美ニ形成セラル、ガ故ニ
 術後少シク粧飾スルトキハ頗ル完全ナルニ至ル金ハ齒根
 ノ縁端ト均一ニ鑢去シ防濕護謨ヲ除去セサルノ間ニ金剛
 砂紙ノ細紐狀ナルモノヲ以テ磨滑スヘシ防濕護謨ヲ除去

シタル後チ過剰ノ金ハ削切シ齒牙適宜ノ合着ヲナサシメ
 前述ノ如ク其近接面ヲ各々分離セシメテ金ヲ粧飾スヘシ
 第二小白齒及大白齒ノ齒根ニ齒冠ヲ附着スルニハ細糸ヲ
 纏繞シタル適宜ノ金鍊ヲ挿入シ金箔ヲ以テ齒冠ノ全部外
 圍ノ補修ヲ爲スヘシ又一方ニハ齒髓腔及全齒冠ニ槌ヲ用
 ヒテ粘着金ヲ充填スルトキハ頗ル良好ナル齒冠ヲ形成ス
 ルヲ得ヘシ
 此施術ハ磁製齒冠ニ金ヲ以テ被蓋スルカ如ク困難ナラス
 從テ僅少ナル時間ヲ以テ施術ヲ完了スルヲ得ヘシ或ル場
 合ニ於テハ之ニ用フル金ハ第三十號又ハ第六十號ノモノ
 大約二冊ヲ費シ電氣槌ヲ使用シ且金箔細片ハ助手ヲシテ
 酒精燈火ニ翳シ之ヲ充填部ニ置カシムヘシ此ノ如クシテ
 二時間乃至二時間半ヲ費ストキハ能ク固着築填ヲ完了シ
 得ルコトアリ

一千八百八十一年四月紐育ノ齒科協會ニ於テナセルウエ
 プ氏ノ演說ニシテ同氏ノ施術ニ係ル臨床實驗紀事ヲ抄録
 シ以テ實地家ノ參考ニ供セシ
 一患者アリ大白齒ノ殘存根部ハ防濕護謨ヲ使用スルコト
 能ハス只々其頰面ニ對スル壁ノミ存立シ其破碎ハ齒齦ノ
 緣端上及口蓋面ニ沿ヒ十六分ノ三應ニ擴カレリ此部ニ鐵
 鈕及防濕護謨ヲ使用スル爲メ「ガツタヘルチャ」ヲ以テ齦肉
 ヲ壓着シタリ
 此齒冠ハ金ヲ以テ外圍補修ヲ爲スヘキモノニシテ第六十
 圖ニ指示スルカ如キ準備ヲ爲シ其頰壁ハ八分ノ一應ニ切
 斷シ(第六十一圖)金箔ヲ以テ被蓋限界シタリ内根ニハ一個
 ノ金鍊ヲ附着シ外根ニモ亦金鍊ヲ固着シタリ(第六十圖)而
 シテ是等ヲ鑲着シ金鍊ノ一部ニ鈎ヲ作り(第六十二圖)蓋シ
 此鈎ハ稍大ニシテ齒髓腔ノ一側ニ存スル内根ノ象牙質ニ

圖十六第



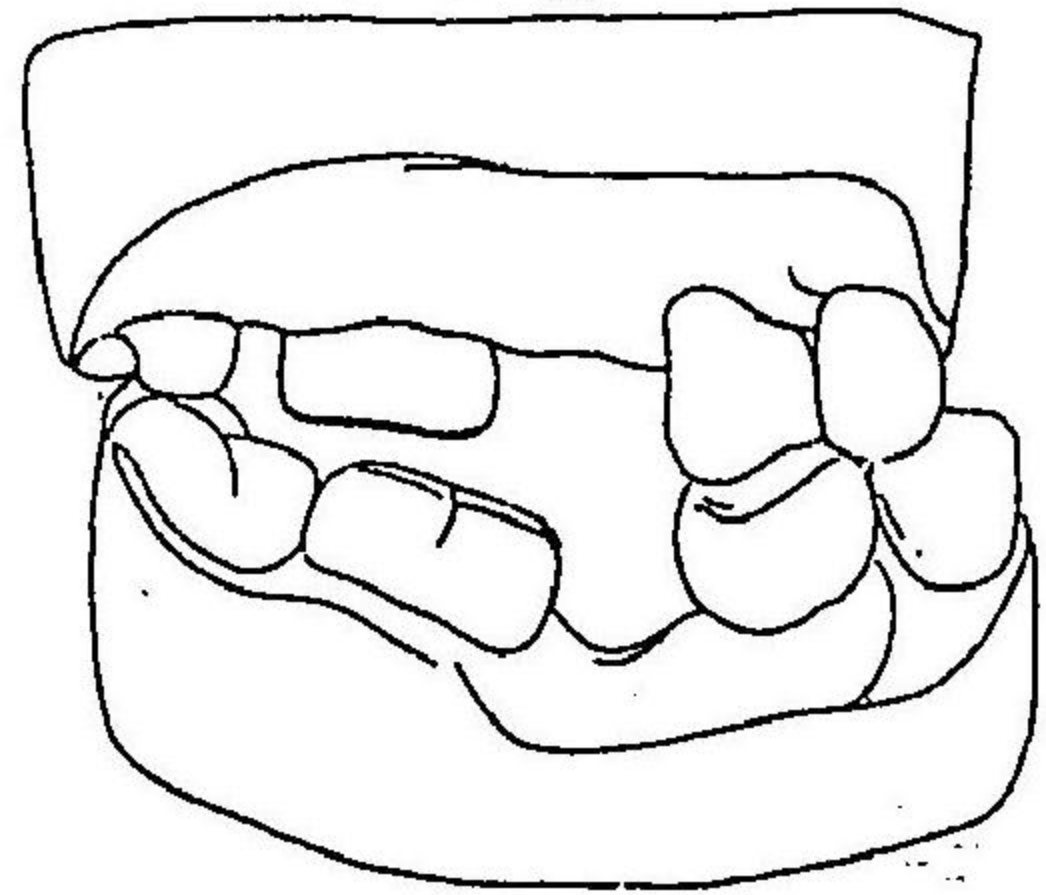
圖二十六第



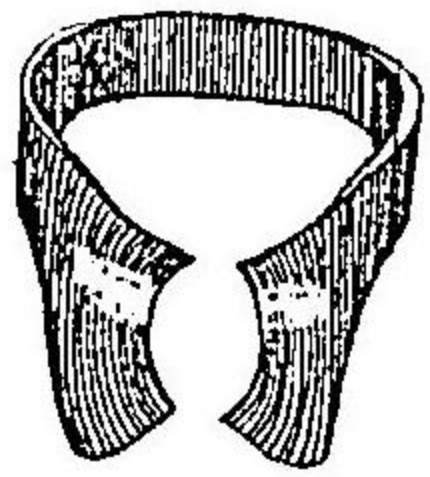
圖三十六第



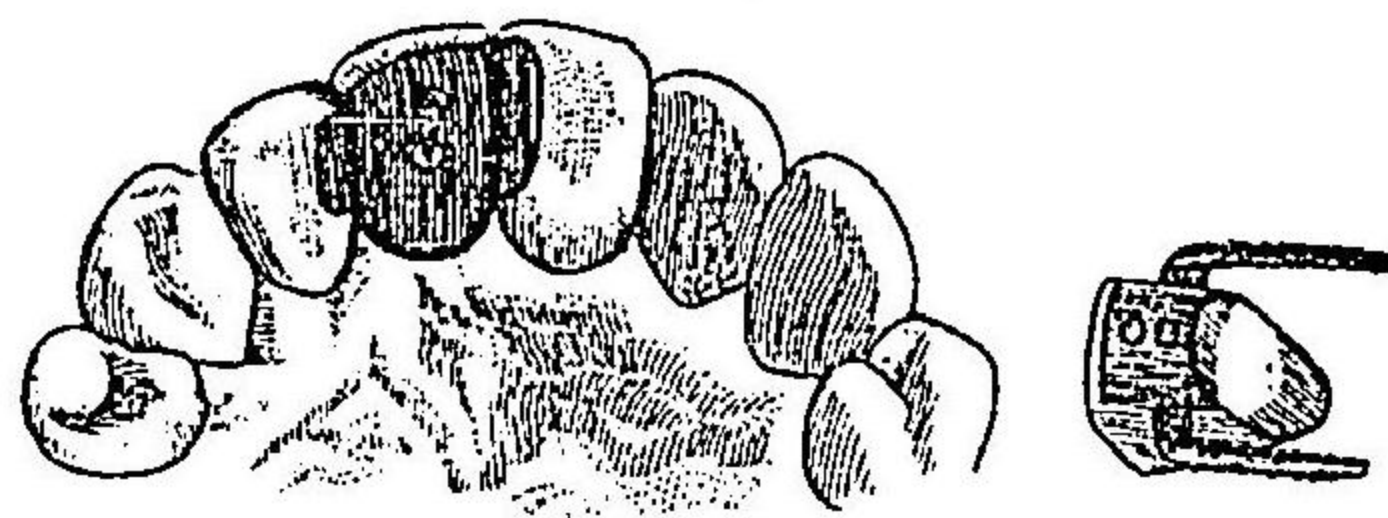
圖一十六第



圖四十六第



圖五十六第



切斷セラレタル陷凹ニ適合スル様製作シタルモノナリ)金
 鍊ヲ其位置ニ固着セシメタルトキハ陷凹ニ向テ鈎ヲ壓迫
 セシメタリ又他ノ金鍊ニハ倒鈎ヲ作ル故ニ此裝置ノ金鍊
 ハ陷凹ト齒根ノ内面トヲ共ニ脱去セシムルニ非レハ脱離
 シ能ハサル者ナリ之ヲ固着セシムルニ手用槌ヲ以テスル
 トキハ自然其位置ニ固着シ各齒根ノ末端孔ハ金箔ノ細條
 片ヲ以テ密閉セリ此施術ヲ完結セシ後第三臼齒ニテロス
 ハルマ^イ氏^イ鐵^イ鈕^イ右側上顎第八(第六十三圖)ヲ應用シ第二臼
 齒ノ殘存部ニハ第六十四圖ニ示スカ如キ鐵鈕ヲ用ヒ而シ
 テ護謨ヲ各別ニ各鐵鈕ニ伸張シ第一臼齒ノ間隙ヲ越ヘテ
 其護謨ヲ第二臼齒ニ伸張セシメタリ此際鐵鈕及護謨ノ
 使用時間ハ三分時間ヲ越ヘサリキ
 鐵鈕及防濕護謨ヲ應用シ其諸部ヲ乾燥セシメ後チ施術ヲ
 行ヘリ即チ其各齒根ニ鹽酸化亞鉛ヲ充填シ而シテ其物質

ノ未タ凝結セサルニ當リ二個ノ結合セル金線ヲ挿入シ(第六十圖)「セメント」固結スルニ及ンテ或部ヲ切離シテ金箔ヲ以テ充填ヲ施シ全齒冠ノ外圍ハ悉ク金ヲ以テ補修セリ此充填ニ使用シタル金箔ハ百五十「グレイン」即チ二冊半ニシテ其金箔ハ第三十號ト主ニ第六十號ノ粘着性金箔ナリ此施術ニ費セシ時間ハ四時間ニシテ治療中ハ助手ヲ要シ助手ハ各金箔片ヲ熱シテ粘着性トナシ之ヲ充填部ニ置キテ補修ニ便ナラシメタリ而シテ電氣槌ヲ以テ其金ヲ硬固ナラシメ齒冠及隆起ヲシテ固有ノ形狀ニ補修スルヲ得タリ」此施術ヲ終結スルニ當リ骨膜炎ヲ誘起スルコトナカリシト雖モ持長シタル鎖鈕ノ壓着ニ由リテ骨膜及齒齦ノ瘀衝ヲ生シタルトモ是等ノ症狀ハ暫時ニシテ全癒シタリ

第十六章 齒根ナキモノニ齒冠ヲ附

着スルノ法

齒冠及齒根ノ滅失セルモノニ磁製齒冠ヲ應用附着セントスルトキハ金ノ支柱ヲ作り以テ兩側ニ殘存セル齒牙ノ一個又ハ二個ニ磁製齒冠ヲ結着スルコトヲ得本來床又ハ鈎ナクシテ齒冠ヲ挿入スルハ困難ナル施術ナリト雖モ其齒冠ヲシテ齒槽ニ緊着セル隣接ノ齒牙ニ結着セシムルトキハ兩者共ニ能ク永存スヘキナリ
此施術ニヨリ齒冠ヲ附着スルノ利益種々アリ即チ殘存セル齒牙、齒齦及齒槽突起ヲ整然タル狀態ニ存セシムルヲ得ヘク又床ノ壓着ニヨリテ硬軟組織ノ吸收ヲ誘起シ爲メニ顎骨ノ石灰鹽溶解及齒齦ノ退却齒牙ノ弛緩及滅失ヲ防禦スル等はナリ齒冠ノ挿入ヲシテ強硬ナラシムルニハ時トシテ兩側隣齒ノ髓ヲ脫除スルノ必要アルコトアリ然レトモ此般ノ手術ハ最後ノ手段ニシテ琺瑯質及象牙質ノ化骨

作用完全ニ終リシ者ニノミ施スヘキモノトス其緣端完全ナル者ニ此方法ヲ用フルトキハ其結果最良ナリ蓋シ殘存セシ齒牙及齒齦或ハ齒槽突起ノ健全ハ床ヲ附セシ義齒ニ勝ルノ効アルカ故ナリ

床又ハ鉤ナクシテ齒冠ヲ天然齒ニ附着セシハ一千八百六十九年佛國ノピ、シエ、ブ、リ、ン、グ、氏ナリトス氏ハ始メテ此方法ニ依リテ若干ノ齒冠ヲ挿入シ其齒冠ノ中ニハ殆ト一年間保存適用セシモノアリタリト云フ同氏ハ十八金ノ金盤ヲ以テ磁製齒冠ヲ支持シ而シテ中央及側前齒ノ齒冠挿入ニハ通常金鍊ヲ固着シ其金鍊ノ緣端ヲ鑲着シ其各端ニハ新鑿セル空窩ヲ作り金ヲ以テ充填補修シ或ハ隣接セル二齒牙ノ珐瑯質ノ口蓋面中腐蝕セル部ヲ撰ミテ金ヲ充填支持セシメ又時トシテハ充填スヘキ間隙ニ接スル各隣接面ノ空窩ニマテ細小ノ金床又ハ金鍊ヲ結着セシメタル

コトアリ

米國ニテ欠乏セシ齒牙及齒根ニ齒冠ヲ應用セシカ爲メニ隣接齒牙ニ齒冠ヲ結着セシハウエ、ブ、氏カ一千八百七三年ニ施シタル者ヲ以テ嚙矢トス其方法ハ次ニ示スカ如シ

數年以前拔去セラレタル齒間ノ空隙ニ接スル各齒ノ隣接壁ニ空窩ヲ形成シ石齶ヲ以テ先ツ其諸部ノ模型ヲ造リ扁平ナル磁製齒冠ヲ撰出シテ之ヲ其部ニ置キ十八金ノ金床ヲ以テ之ヲ支持セシメ其支持部ハ隣接齒牙ニ形成シタル空窩ニ挿入シタル齒冠ノ各側ヨリ延長セルコト殆ト一分有餘ニシテ是等ノ空窩ニハ中央及側前齒ノ齒髓腔ニ固着セシムヘキ金鍊ヲ結着セシム更ニ細小金床ヲ作爲シ齒齦ニ適合シ其支柱カ磁齒ニ於ケル針ニ固着安置セラレタル後其全部ヲ齒齦ノ細小床ニ定置シ其支柱ト床トハ互ニ相觸接スルコトナクシテ除去スヘキ様蠟ヲ以テ假ニ固着シ

而シテ之ヲ模型ニ入レテ鑲着固結セシム而シテ充填スヘキ金箔ヲ能ク固着セシメノカ爲メ其支柱ノ擴張側ト金銀ノ面トニハ彫刻用小刀ヲ以テ倒鉤ヲ作爲セサルヘカラス」既ニ金支柱ヲ附シタル磁製齒冠ヲ挿入スヘキ準備終リタルトキハ護膜ノ一小片ヲ取り該齒冠ヲ施スヘキ間隙ノ各側ニ位セル二齒牙及齒冠ヲ置クヘキ齒齦上ニ之ヲ結着スヘシ次ニ鹽酸化亞鉛ヲ以テ中央及側前齒ノ齒髓腔ヲ充填シ直チニ齒冠ヲ正位置ニ壓定スヘシ其「セメント」既ニ充分ニ固結シタルトキハ充填セル金ノ支持ニ適セシムル爲メ其「セメント」ヲ金銀ノ周圍ヨリ切除スヘシ然ルトキハ金銀ノ周圍ニ金箔ヲ充填シ而シテ空窩ニ延張セル板及齒冠ヲ固着セシムヘシ此施術ノ準備ニ要スル磁製齒冠及金ノ支柱ハ第六十五圖ヲ參照シテ了解スヘシ

中央前齒ニ在ル空窩齒牙ノ切縁ニ擴張セル者ハ金銀ヲ床

ノ兩側ニ使用シテ之ヲ硬結スヘシ然ラサレハ金箔ヲ適當ノ位置ニ充填スル能ハス若シ齒ノ唇面ヲ削除スルトキハ金ヲ露出スルニ至ルノ害アリ又側前齒ナルトキハ珫瑯質ノ切縁ヲ除去セスシテ只該齒ノ唇面ヲ僅カニ除去スヘシ何トナレハ側前齒ハ中央前齒ノ如ク切斷ニ堪フヘキ組織體ノ存スルコト少ナクレハナリ珫瑯質ノ縁端ハ此ノ如ク形成シテ後チ金箔ヲ充填スルトキハ僅カニ露出スルコトアルモ甚ク顯著ナルニ至ラス

此施術ノ奇効ヲ奏シタル實例ハウエブ氏ノ施シタルモノニシテ齒冠ヲ挿入セシ後九ヶ年ヲ經テ該患者死去スルニ至ル迄硬着留存シ唯白金針ト金床ニ固着シタル磁質ノ部分ニ破碎ヲ顯シタルノミ

同氏ハ此術ニ次イテ更ニ一種ノ手術ヲ施行シタリ此治療ハビンク氏ノ施セシ術ト大ニ相類似シ頗ル困難ノモノナ

リト雖モ其齒冠ハ甚ク強固且ツ完美ニシテ能ク金床ヲ固
 着シ磁齒ニ結着セル者ニ比スレハ却テ清潔ニシテ美觀ナ
 リ而シテ此施術ハ白金針ヨリ磁質ヲ破碎セサランカ爲メ
 ニ少ク齒冠ノ準備及挿入法ヲ變シタルモノナリ即チ磁齒
 ノ各側及切斷縁ニ沿フテ深カラサル凹溝ヲ切斷シ其凹溝
 ニハ金箔ヲ以テ硬固ニ充填シ殆ント切縁ノ端上ニ達セシ
 ム之ヲ白金針ノミニテ支持セシメタル場合ニ比シ大ニ磁
 齒ヲ強硬ナラシメ又下顎齒ノ密閉スルトキニ於テ生スル
 所ノ抵抗ヲ避クシカ爲メニ齒冠ハ隣接齒牙ノ接近而ニ
 ミ附着セシメタリ
 此際最モ緊要ナルハ針間ノ磁齒ヲ横キリ圓石ヲ以テ凹
 溝ヲ作爲スルニ在リ而シテ其針間ニハ天然齒ト人工齒冠
 トヲ結合スル所ノ金銀ヲ保有ス
 其第一起始點ハ金ノ支柱ト磁齒トノ間或ハ磁齒ト金銀ト

ノ間ニ作ルヘシ其金銀ハ手用螺旋梯ニ固着シ電氣槌ヲ以
 テ金箔ヲ硬着セシメサルヘカラス齒冠ノ大牀及其周圍ニ
 附着スヘキ金箔ハ皆口腔外ニ於テ調製シ置キ患者ノ便ヲ
 計リテ之ヲ適合セシムヘシ此術ヲ施スニ方リテハ凡テ小
 心注意以テ完全ノ成效ヲ期スヘキナリ其凹溝内及支柱金
 銀ノ上ニ金ヲ附着スルトキハ大ニ磁齒ヲ確定スルノミナ
 ラス齒冠ノ外圍ヲ善美ニシ(第六十六圖)且ツ之ヲ永久ニ保
 存シ得ヘシ
 齒冠ノ基底ニ沿ヒ齒根上ニ安置セラレヘキ磁製齒ノ縁端
 ニマテ充填セラレタル金ノ面ハ口蓋面ト共ニ齒冠ヲ前述
 ノ方法ニ從ヒ正位ニ固着スルニ先チ適當ノ形狀トナシ能
 ク滑磨セサルヘカラス齒冠ヲ附着スヘキ各齒牙ノ頂壁ト
 金銀トノ間ニハ僅少ノ間隙ヲ存セシメ其金銀ト珫瑯質ト
 ノ間ニハ適宜屈曲セシ器械ヲ以テ粘着性金箔ノ細條片ヲ

挿入シ純チ以テ之ヲ硬固ニナスヘシ而シテ此部ニ充填シタル金ヲ平滑ナラシムルニハ護膜ヲ除去スルノ前ニ於テ金剛砂布ノ細條(十六分ノ一應)ヲ使用スヘシ

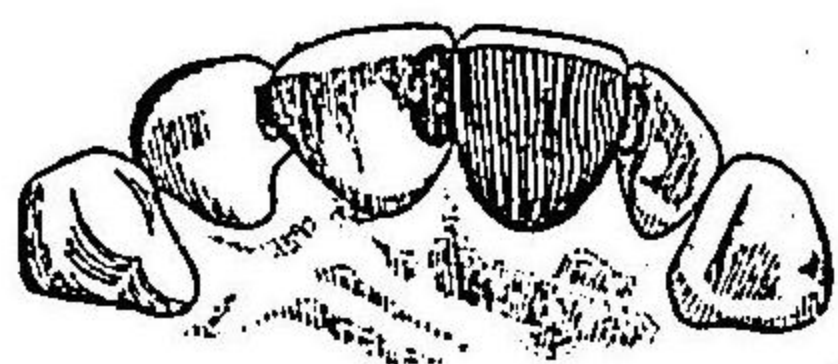
人工齒冠ヲ附着スヘキ一齒若クハ二齒ノ齒髓ニシテ尙ホ生力ヲ保ツ者ナルトキハ其凹窩ハ精密ニ重キ金床又ハ金鍊ヲ附着スルヲ要ス空窩ノ形狀ハ時トシテ能ク此附着ニ適スルコトアリ然ルトキハ其端ニ細小ナル金床ヲ結着シ齒冠ニ附着シタル金鍊ト直角ナラシメ以テ保護ノ準備ニ供スヘシ其床ノ形狀及傾斜ハ人工齒冠近接部ノ而上ト其組織下珫瑯質トノ間ニ於ケル限界線ノ象牙質空窩ノ周圍ニ形成セル凹溝ニ金箔ヲ硬固充填スルニ適當ナラシムヘシ此準備全ク了リタルトキハ各空窩内ニ鹽酸化亞鉛ヲ充填シ直ニ齒冠ヲ附着シ「セメント」ノ結晶硬固シテ金鍊ト盤トノ端固着スルニ至ル迄ハ注意シテ之ヲ保持スヘシ即チ

其完全凝結シテ金箔充填ヲ爲シ得ルニ至ルハ大約一時間ヲ要スヘシ小床ノ間ト金鍊ノ端ニハ鹽酸化亞鉛ヲ殘留セシメ且ツ空窩ノ底ニモ亦鹽酸化亞鉛ヲ殘留スヘシ之ノ金ノ完全充填ヲ爲ス能ハサル諸部ニ充填スヘキノミナラス此治法ハ寒熱ノ變化ニ犯サル、象牙質纖維ヲ保護スルカ故ナリ

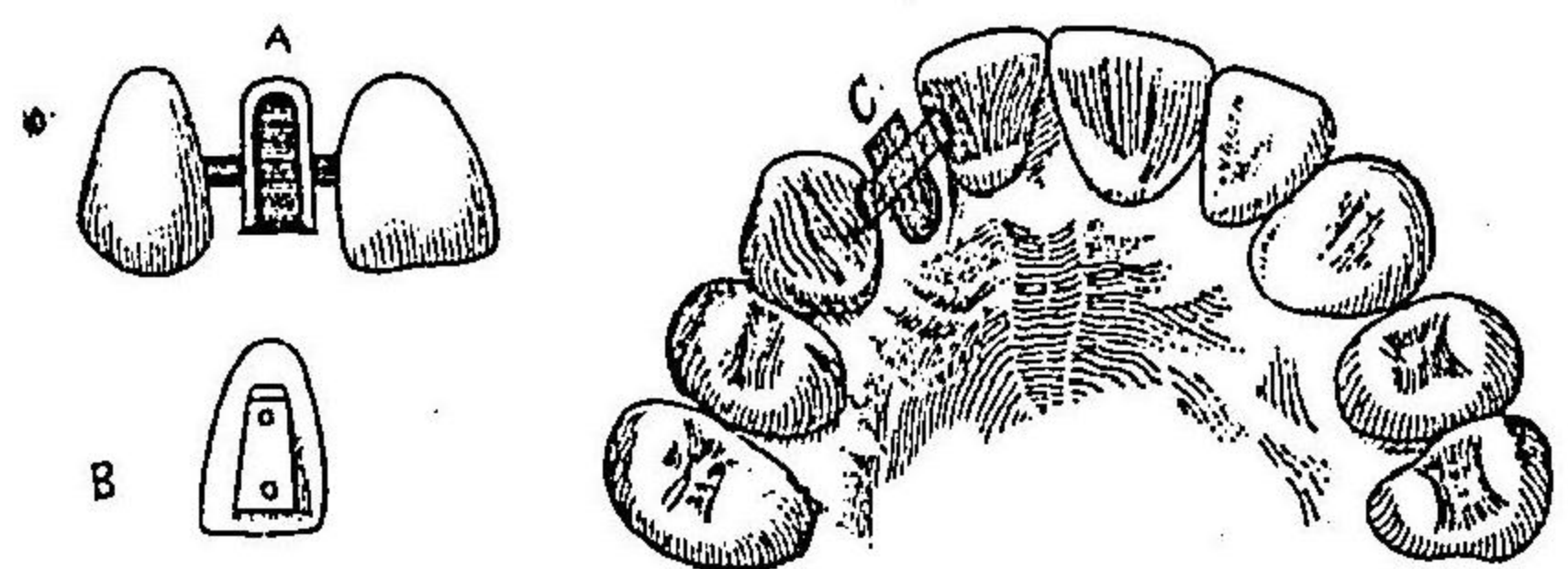
紐育ノワイドウエル氏ノ發明セシ齒冠結着法ハ各接近齒牙ノ齒髓ニ生力アル者ニ附着ヲ爲スニ最良ナリトス此法ハ床及鈎ヲ有セスシテ齒冠ヲ齒牙ニ附着スヘキ種々ノ方法及變化ナリ即チ同氏ノ法ハ磁製齒冠ニ狹少ニシテ厚キ金床ヲ白金針ニ鑲着シ其床ノ側面ヲ傾斜シ以テ一ノ支床ヲ受容スヘク形成シタル金床ト結合セシム(第六十七圖A、B)此第二金床(第六十八圖)ハ金鍊ヲ以テ結着ヲ爲シ金鍊ハ金箔ヲ用ヒテ近接齒牙ノ凹溝(第六十七圖c)ニ充填シ其齒

冠ヲ正位ニ適合セシメ其位置ヲ以テ齒牙切縁ノ端ニ接シ
 テ金箔ヲ以テ充填固着ス即チ金線ト金床トヲ齒冠ニ結着
 シタル後チ其位置ニ充填スルナリ
 今又他ノ一方ニシテ好結果ヲ得タル一例ヲ示サン即チ犬
 齒ノ根ヲ除去セシ部ニ齒冠ヲ挿入セシ者ナリ此術ヲ施シ
 タル患者ハ暫クニシテ其金床ヲ消耗スルニ至リシカ故ニ
 其齒冠ヲ具備セシメ其外圍ハ第六十六圖ニ示スカ如ク金
 箔ヲ以テ充填ヲ施シ使用セル金線ハ第十三號ニシテ磁齒
 ニ壓着結合シ之ヲ隣接側前齒ノ齒髓腔ニ結着ヲ爲セリ
 此同一ノ金線ヲ第一小白齒ノ前側近接面ヨリ後側隣接面
 ノ部分ニ延長ス而シテ其第一小白齒ノ齒髓ハ生存健全ナ
 ルモノニシテ既ニ齒冠挿入ニ適スル準備全ク整フ時ハ之
 ヲ其位置ニ安ンシ鹽酸化亞鉛ヲ以テ保持セシメ粘着性金
 箔ヲ取り注意シテ齒根ニ於クル金線露出部ノ周圍ニ充填

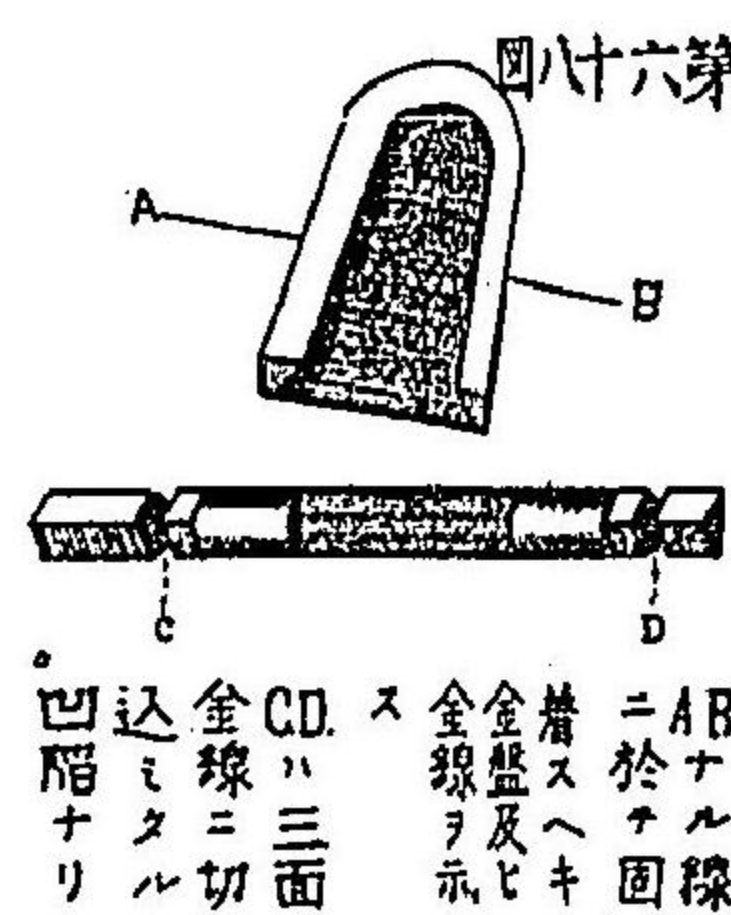
圖六十六第



圖七十六第



圖八十六第



シ電氣槌ヲ以テ之ヲ硬結セシムルコト恰モ前齒ノ齒冠ヲ
兩側近接面ノ凹溝ニ處置スルト同シク小臼齒ノ隣接壁ニ
於クル空窩及金鍊ノ上部及周圍ニ充填ヲナシ以テ其齒牙
ノ二充填ヲ大裂孔ニ接合シ其齒冠ハ凡テ皆前述ノ法ヲ以
テ準備シ齒根ノ不正ナル部ニ近接シタル一齒又ハ二齒牙
ニ附着スルニ適セシム
凡テ此等ノ發明工夫ニ係ル數多ノ方法ハ適用スル目的ト
施術時間ノ多少トヲ考察シテ完全ナル結果ヲ得ヘキ方法
ヲ撰用スヘシ就中僅少ノ時間ヲ以テ結了スルモノハ「アマ
ルガム」或ハ他ノ煉性物質ヲ使用スルトキハ施術簡單ニシ
テ其費用モ亦廉ナリ然リト雖モ學理ヲ應用スルコト嚴正
緻密ナルニ於テ其施術ニ際シテ勢ヒ時間ノ多キヲ要スル
ハ免ルヘカラサル事實ナリ外觀ノ美麗ト永久ノ保存ヲ得
ルニ注意セサルヘカラス

齒冠ヲ一齒ニノミ結着スルトキハ豫後長結果ヲ呈スルコト稀ナリ(小白齒ノ齒冠ヲ白齒ニ製作スルハ例外ナリ)然レトモ齒冠ヲ支柱スヘキ齒牙ニシテ齒髓ヲ有セサル者ハ其施術持久シテ且美麗ナリトス

一齒ノミニニ支柱シテ齒冠ヲ附着セント欲セハ第十二號ヨリ輕カラサル金鏤ヲ使用スヘク其金鏤ヲ附着スルニハ齒髓腔ヲ擴張シ齒根ノ上部ニ結着スヘシ然レトモ齒髓ノ各部ヲ除去シタル後ハ適當ノ穿通ヲ爲シ而シテ齒根ノ末端孔ハ注意シテ金箔ノ細小片ヲ以テ充填ヲ爲シ置クヘシ此際其金箔ノ爲メニ齒根緣端ノ周圍ニ焮衝ヲ生セシム可カラス

第六十九圖ニ示ス如ク金鏤ハ齒根ニ固着シ齒冠ヲ附着セシムカ爲メニ之ヲ彎曲狀トナシ且其空窩ハ金ヲ充填スヘク準備スルモノトス犬齒(口腔ニ殘存スル他ノ齒牙)ハ摩擦シ

テ象牙質ヲ露出スルカ故ニ其珐瑯質緣端ハ金ヲ以テ施術被蓋シ齒冠ヲ其位置ニ置キ強硬ナル金屬ヲ以テ被蓋保護ヲ施スヘシ側前齒ノ磁製齒冠ノ部ヲ摸型ニ附着シ金鏤ヲ以テ鏤着シ更ニ(第六十九圖ニ示メスカ如シ)時トシテハ金鏤ノ部ハ稍扁平ナルコトアリ)其磁質部ノ周圍ニ陷凹ヲ作爲シ金箔ヲ硬固充填シ前述ノ方法ニ從テ其裝飾ヲ終リ然ル後テ齒冠ヲ挿入シ金ヲ以テ犬齒ノ外圍ヲ補修スヘシ(左側中央前齒ノ齒根ハ殘存シ之ニ附着スル齒冠ハ金箔充填ニ適ス)第六十九圖ニ示メスカ所ノモノハ陷凹ノ外形ヲ明白ニ現ハサス

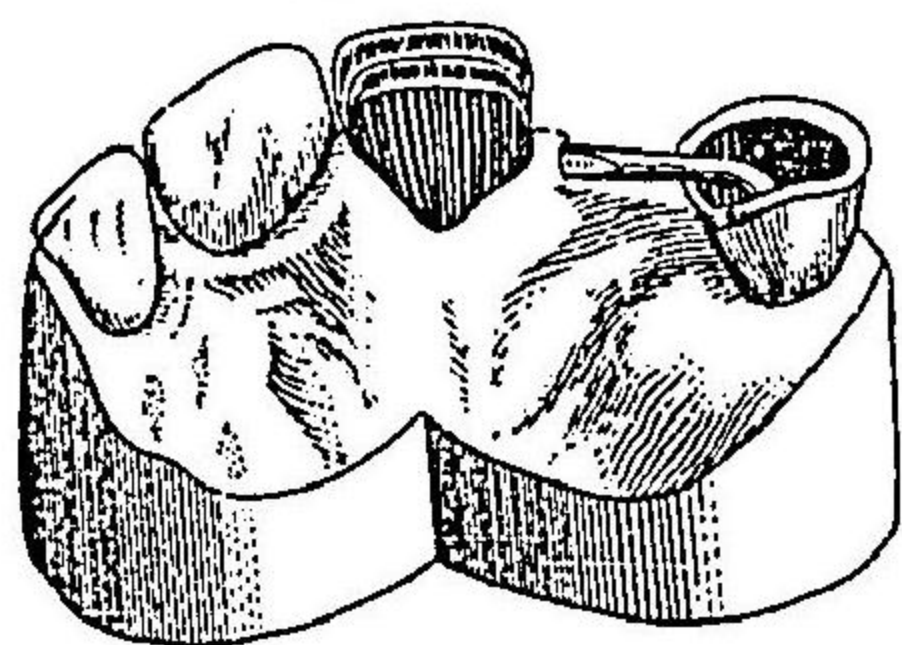
側前齒ノ齒冠ニ挿入準備ヲ施シ齒齦ニ定置セル基底部ニ金ヲ結着スルコト善美ニシテ且ツ金ノ全體ハ平滑ニ磨刮セラレタルトキハ適宜大ノ護膜ヲ取リ之ヲ充填スヘキ間隙ノ各側齒牙(犬齒、中央及側前齒)ニ使用シ延イテ是等ノ齒

間ニ存スル齒齦及齒根ニ被蓋スヘシ齒冠ハ齒齦ニ強ク附着シテ該部ノ毛細管血液ヲ壓迫驅除スルニ可ナリ之ニ依リテ食物ノ分子其間ニ挿入スルヲ防遮スヘシ
 防濕護謨ハ其一定ノ厚サヲ有スルカ爲メニ齒齦ニ齒冠ヲ壓着スルノ妨クヲ爲ス然レトモ此厚サハ各近接セル齒牙頸部ノ周圍ニ絹製結締系ヲ附着スル時ニ於テハ却テ齒齦ヲ壓迫スルカ爲メニ前失テ償フニ足ルヘシ
 以上説述シタル處ノ施術ヲ完了シタル後ハ銳キ小刀ヲ以テ金鍊ノ周圍ニ細鉤ヲ作爲シ犬齒ノ齒髓腔ニ鹽酸化亞鉛ヲ充填シ此「セメント」尙ホ柔軟ナルノ間ニ於テ直ニ齒冠ヲ壓定シテ數月間其位置ニ保持スヘシ
 鹽酸化亞鉛充分硬固トナリシ後ハ金鍊ノ周圍ニ在ル「セメント」ノ部ニ金ノ保持部ヲ作爲センカ爲メニ之ヲ除去切離スヘシ此ノ如クスルトキハ其金鍊ト上壁ノ間ニ僅少ノ間

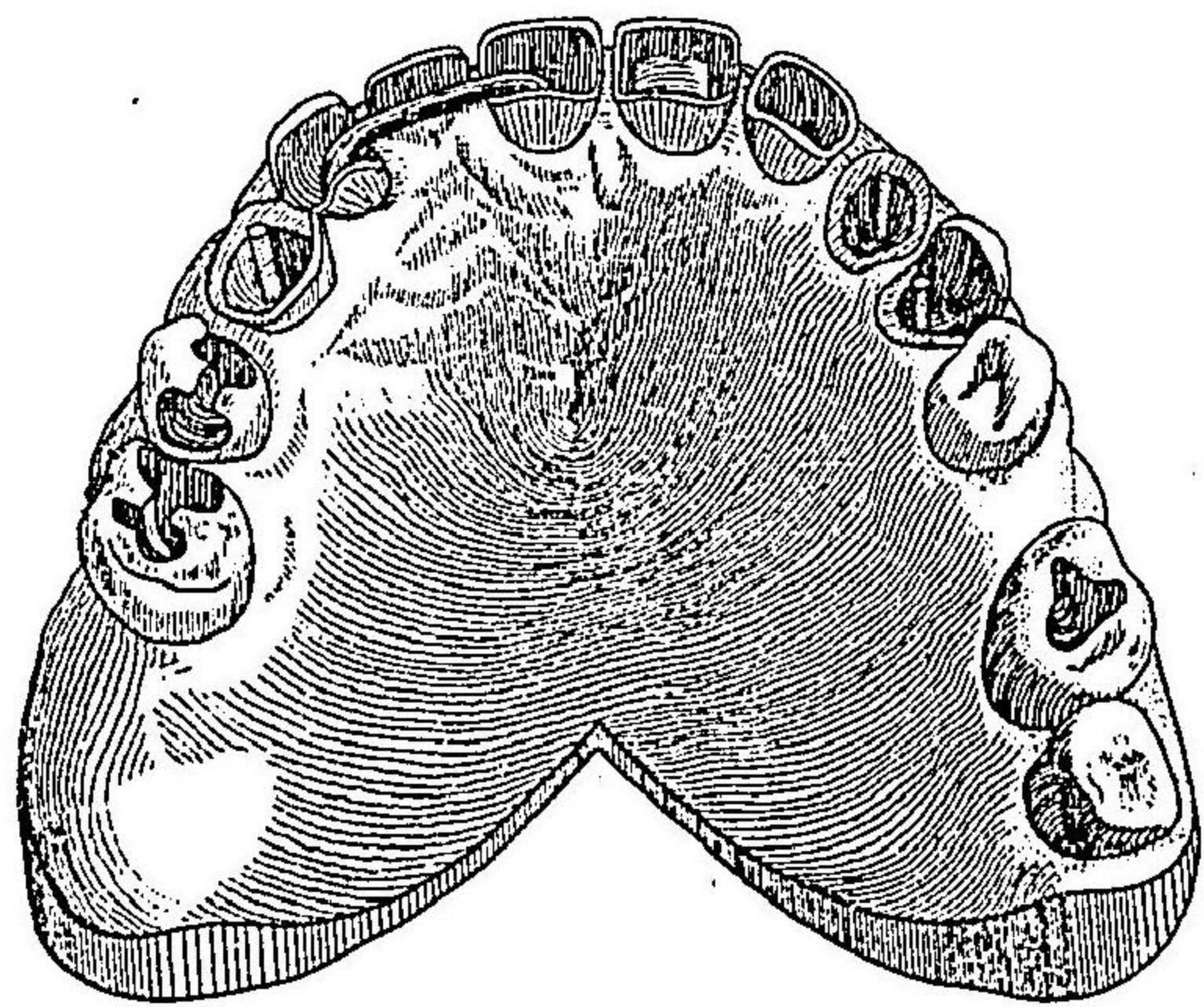
隙ヲ殘存ス此部ハ金ヲ以テ充填シ珫瑯質ノ保護ヲナスヘシ此間隙ニハ先ツ細小ニシテ屈曲シタル器械ヲ用ヒテ金箔ノ細片ヲ充填シ其後槌ヲ以テ之ヲ硬固ニシ更ニ稍大ニシテ且ツ重キ金箔ノ細片(第三十二號ヲ越フ可ラス)ヲ用ヒ齒根ノ金鍊ニ附着シテ空窩ヲ充填シ外圍ヲ補修シ珫瑯質ノ縁端ヲ被蓋保護スヘシ此際使用スル所ノ金箔ハ細片粘着性ニシテ電氣槌ヲ以テ硬固ニナスコト固ヨリニシテ金鍊ト上壁ノ間ニ存スル金鍊周圍ノ金及齒齦ニ接スル諸部ノ金面ハ細小ナル鏡子及金剛砂布ノ細條ヲ用ヒ防濕護謨ヲ脫除スルノ前ニ於テ能ク之ヲ滑磨スヘシ而シテ他部ノ金ハ之ヲ滑カニシ齒牙ノ固有咬合ヲ妨クサルヘク裝飾ヲ施スヘシ犬齒ニ附着シタル齒冠ハ短クシテ下顎齒ト接着セシム可ラス又之ヲ「ヒンドスタン」石及浮石末ヲ以テ滑磨シ以テ完全美麗ナラシムヘシ

齒冠ヲ二個ノ齒牙ニ附着スルコトナク只一個ノ齒ニ
 ミ附着スルトキハ其充填ニ費消スル所ノ時間ハ殆ト彼レ
 ノ半ハニ過キス然レトモ其齒冠ヲ支持セル齒ノ齒槽ニ微
 動ヲ生スルトキハ二個ノ齒牙ニ結合シタル時ノ如ク金銀
 ニ由テ固着セル磁製齒冠ヲ保持スルコト彼ニ及ハス
 一千八百七十九年「ペンシルベニヤ」州齒科協會ニ於テウエ
 氏カ施シタル齒冠附着術ヲ左ニ示シテ讀者ノ參考ニ供セ
 ノ即チ二個ノ接近齒牙ニ齒冠ヲ合着セシメタル時數多
 齒牙ニ珫瑯質溶解ヲ生シタル者アリ依テ此腐蝕空窩ハ凡
 テ治療充填シタリ珫瑯質損耗ハ上下ノ齒牙ト合着スル處
 ノ各齒牙ノ全緣端ニ象牙質ヲ露出シ右側上顎側前齒ハ十
 二年以前ニ脱去シ其左側犬齒ノ齒冠ハ不正トナリ第一小
 臼齒ノ各側ハ珫瑯質及象牙質ノ僅少部ノミヲ殘存シ右側
 犬齒、中央前齒及左側々前齒ハ皆枯死シテ齒髓ヲ有セサリ

圖九十六第



圖十七第



シモ其各齒髓腔ハ悉ク充填セラレタリ此ノ如ク珐瑯質ノ
 損耗及破碎ハ前ニ治療セシ充填ノ不完全ニ基因シタルモ
 ノナリシカ故ニ是等ノ齒牙ハ側前齒ノ脫離間隙ニ齒冠ヲ
 挿入スルノ前ニ悉ク療法ヲ施シ既ニ其齒冠準備シタル時
 各空窩及齒髓腔ニ金ヲ充填セリ其形狀ハ第七十圖ニ示ス
 カ如シ
 各齒牙ノ齒髓ナキ齒根末端ノ頂孔ハ之ヲ密閉シ金線ヲ定
 置セサル各齒髓腔全體ハ金ヲ以テ充填シ各小臼齒ハ金製
 螺旋ヲ髓腔ニ安置シ之ヲ齒冠ニ達セシメ(第七十圖)左側犬
 齒ノ齒髓腔ハ尖頭器ヲ以テ充填金ノ支持點ヲ造リ金製齒
 冠ノ全部ヲ保持スヘキ形狀ヲ爲ス此齒冠ニ磁製齒冠ヲ使
 用セサリシ所以ノモノハ該患者ノ齒牙ハ天然の露出甚々
 僅少ナリシカ故ナリ且ツ前齒犬齒ノ切縁及小臼齒ノ咀嚼
 面ヲ被蓋シタル金ハ下顎齒撞着ノ害ヲ避ク其補修ハ自然

的ノ寸長ト等シカラシム各齒冠ノ外圍ハ粘着性金ヲ以テ
 補修シ電氣槌ヲ用ヒテ硬結シ金箔ヲ珫瑯質ノ縁端ニ措キ
 非常ニ硬固トナシ而シテ縁端ハ毫モ傷害ヲ受クシメサリ
 シ(第七十一圖)

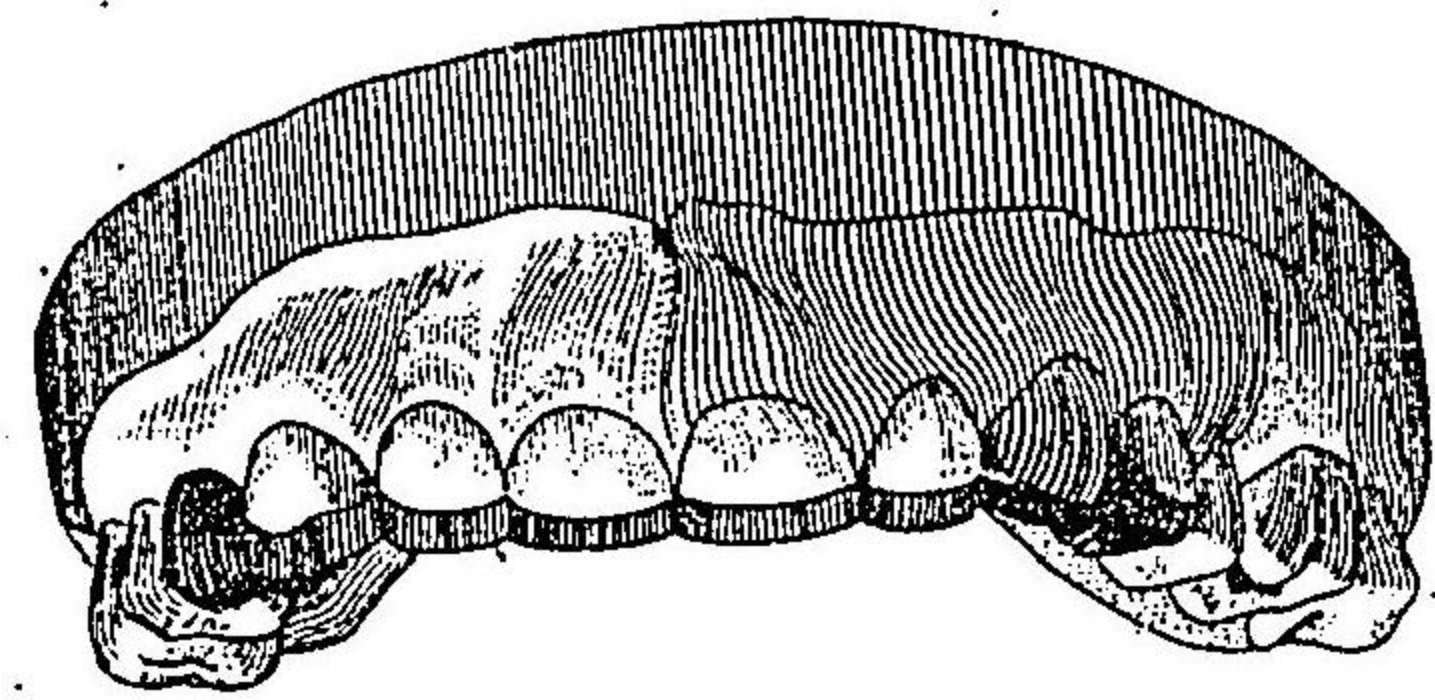
下顎前齒ハ上顎側前齒脱落ノ後ニ延長シテ殆ント上顎ノ
 齒齦ニ密接スルニ至レリ是レ一部ハ殘存齒牙損耗ニ基ク
 ヘシト雖トモ一部ハ下顎前齒ノ漸次齒槽突起ヨリ上起シ
 タルニ依ルナリ此ノ如ク齒牙咬合ノ不正ナルヨリ Cross-
 pins 有スル磁製齒冠ヲ金鍊ニ結着シ其床ヲ支持スヘキ
 間隙ヲ存セサリシ金鍊ノ調製已ニ成ルトキ之ヲ磁齒ニ結
 着シ金鍊ト共ニ金箔ノ充填ニ適セシム其前齒冠ハ第七十
 圖ニ示スカ如シ而シテ其金鍊ハ殆ト三分許各齒冠ニ延長
 シ磁齒ノ切縁ハ前齒ノ損耗部ニ至ルマテ除去セリ蓋シ此
 ノ如ク爲シタル所以ハ同一線ニ於テ珫瑯質ノ内縁ヲ金ヲ

以テ被蓋シ各齒牙ノ切縁ニ同一ノ保護ヲ與ヘン爲メナリ
 (第七十一圖)齒冠ノ金鍊ハ手用螺旋梯ヲ以テ保持シ粘着
 金箔ヲ取リ金鍊ノ周圍ニ於ケル陷凹及磁製齒ノ縁端上ニ
 附シ電氣槌ヲ以テ硬固充填シ斯ノ如クニシテ齒冠ノ全外
 圍ハ全ク補修セラレタリ齒冠ヲ附着スルトキハ其基底ヲ
 硬着壓定シテ齒齦上ニ定置シ同部ノ毛細管血液ヲ壓迫退
 却セシム附着充填ノ準備已ニ整フトキハ適宜ノ護膜ヲ取
 リテ齒冠ヲ受容スル間隙ノ各側ニ存スル二齒牙ニ使用シ
 金鍊ノ全圍ニハ銳刀ヲ以テ微細ノ鈎ヲ造リ犬齒及中央前
 齒ノ齒髓腔ハ鹽酸化亞鉛ヲ充填シ其「セメント」尙ホ柔軟ナ
 ルノ間ニ於テ齒冠ヲ壓定ス已ニ齒冠ヲ正位ニ定着セシ後
 チ大約一時間鹽酸化亞鉛ヲシテ十分結晶硬固ナラシメ然
 ル後細小銳利ノ器械ヲ用ヒテ白堊質及象牙質ノ諸部ヲ切
 除シ各空窩金鍊ノ周圍及珫瑯質ノ縁端ニ金ヲ充填固着セ

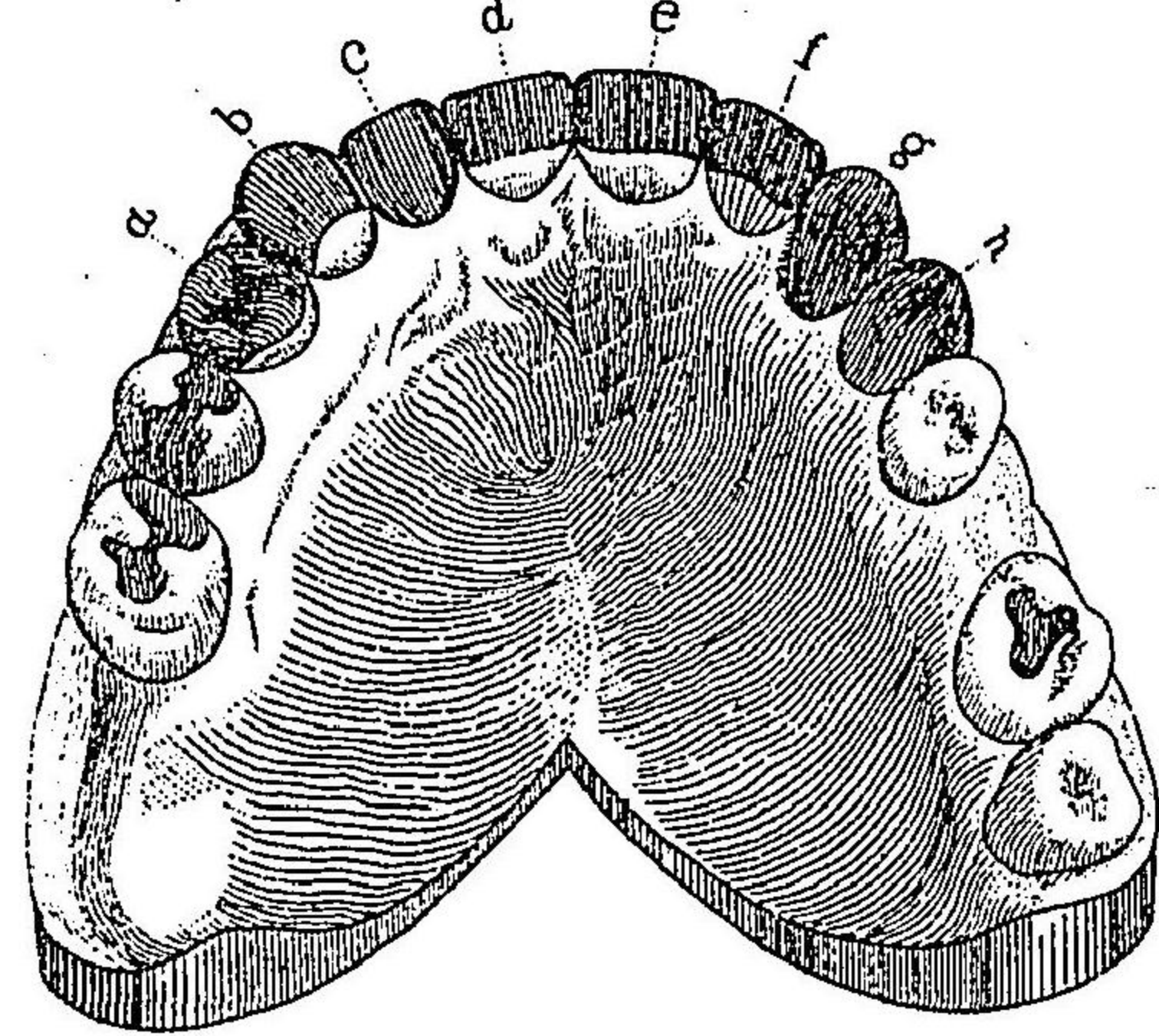
シム其使用セシ金箔ハ主モニ第三十號(四分一「チンス」ノ粘着金箔)ニシテ其各片電氣槌ヲ以テ硬着セシメ其金箔ノ數片ハ手用壓着器ヲ用ヒテ金鍊ト上壁トノ間ニ存スル間隙ニ壓着シタリ然レトモ是等ノ金箔ヲ壓着シタル後ハ槌ヲ以テ其上部ヲ充填シタリ此ノ如クシテ總施術ヲ完了セリ其狀第七十二圖ニ示スカ如シ

前齒及小臼齒ニ附着シタル八個ノ人工齒冠ハ之ヲ犬齒及第一臼齒ニ結合シタルニ幸ニシテ永ク保存ノ効ヲ奏セリ此施術ノ好結果ヲ奏シタル所以ハ是等ノ齒冠支柱ヲ齒槽ニ固着シ齒根ハ僅少ノ退却タモ生セサリシニ由ラ、ス、ン、ハアラス此ノ如キ大且ツ困難ナル施術ニハ必ス其使用スル處ノ金鍊ハ重キ者(第十號、十八金)ヲ用フヘシ之ニ齒冠ヲ固着シ各犬齒ノ齒髓腔ニ結着シ金鍊ヲ以テ齒髓ヲ損傷スルコトナク臼齒ニ固結スヘシ此ノ如キ齒及他ノ齒牙ニ於テ

圖一十七第



圖二十七第



a, b, d, f, g
及hハ齒冠
ナキ齒牙ニ
リ、皆全ク以
テ補修セリ
テ補修セリ
a, f, 及ヒ、h
ノ齒冠ハ大
抵全ナリ、b
及ヒ、d, ナル
齒牙ハ、c, ナ
ル磁器ト合
セタル金齒
冠ヲ保持ス
此等各齒冠
ノ四分一以
上ハ、e, ノ金
冠ノ如ク、修
セリ、e, ノ齒
冠ハ、齒生

モ其空窩ハ第一ニ形成シ金鍊ヲ固着シ齒齦ト結着シ下顎
 齒ト適宜ノ密閉ヲ爲サシメ其諸部ハ悉ク金箔ヲ充填シ其
 他皆齒冠ヲ正位ニ附着セサル以前ニ結了スヘシ其各齒冠
 ハ天然齒ノ齒冠ノ如ク離隔スヘシ(天然齒牙ノ齒冠及其他
 ノ諸部ニ金鍊ヲ附着シタル部ハ例外ナリ)——齒冠ノ底及
 齒頸ニ等シキ部ハ特ニ然リトナス而シテ其排列シタル齒
 冠ハ大底齒齦ニ接スルコトナシ然レトモ其齒冠中齒冠ノ
 齒齦ニ接着セシ者ハ善美ニ接着セシメ以テ食物ノ分子其
 間ニ挿入スルニ至ラシムヘカラス此ノ如ク注意シテ齒冠
 ノ數多ヲ附着スルトキハ其治術ハ皆美麗善良ナルコト固
 ヲリナリト雖モ熟練ナル施術家ニアラスンハ到底完全ナ
 ル効果ヲ奏スルコト能ハス
 然リト雖モ施術者ニシテ苟モ前述ノ治療ヲ成就セシメン
 ト欲シテ熱心專攻スルニ於テハ能ク人工齒冠ヲ附着セシ

メ得ヘシ但偶然ノ出來事アリテ爲メニ齒牙ヲ失ヒ又ハ齒槽緣ノ吸收等ノ疾病ニヨリテ齒牙ヲ失落スル者アリ是レ固ヨリ論外ニシテ施術者ノ如何ニ關スルモノニアラス

第十七章 齒髓焮衝及枯死論

齒牙ノ腐蝕ヲ始ムルヤ速カニ之ヲ療法ヲ施シ其増進ヲ防禦スルコトナクハ其珫瑯質ト象牙質ハ到底元形ニ復シ能ハサルノミナラス絶ヘス酸類ノ爲メニ石灰鹽ノ溶解ヲ催シ特ニ其組織ノ化骨作用不完全ニシテ其官能ニ妨クアル者ニ於テハ腐蝕進行シテ遂ニ齒髓ヲ露出セシメ其空窩内ニ發スル腐蝕作用ニ依テ焮衝疼痛ヲ感セシムルニ至ル齒髓ノ焮衝ハ齒牙ノ硬固組織即チ珫瑯質及象牙質等ノ基礎質ヨリ石灰鹽ヲ溶解除去スル所ノ酸類ニ依テ生スルノ

ミナラス既ニ露出シ又ハ將ニ露出セントスル所ノ組織ニ於テ異物或ハ軟化セル象牙質ノ刺衝ニヨリテ發生スルモノニシテ從ツテ神經痛ヲ續發スルニ至ル齒髓焮衝ノ起ルハ果シテ石灰鹽ヲ溶解スル處ノ酸ニ基因スル者ナルトキハ微温湯ニ食鹽ヲ和シタル者ヲ注射シ其諸部ヲ洗淨シ象牙質ノ軟化部ヲ除去シ之ニ重碳酸曹達又ハ剝篤亞斯或ハ諸沒尼亞ヲ使用スルトキハ其疼痛ヲ鎮靜シ得ヘシ又齒髓既ニ露出シ又ハ將ニ露出セントスル者ニシテ軟化象牙質又ハ咀嚼ノ際異物ニヨリテ壓迫セラルトキ或ハ營養的流通妨害セラルトキハ焮衝疼痛ハ直ニ靜止スヘ此際其障害物ヲ除去スルトキハ焮衝疼痛ハ直ニ靜止スヘシ既ニ其疼痛靜止シタルトキハ吸濕紙ヲ以テ其部ヲ乾燥セシメ石炭酸溶液ヲ以テ其象牙質ヲ洗淨シ以テ齒髓ノ露出面ニ於ル成形原質ヲ凝結セシムヘシ此治療ヲ施シタル

後精微良質ノ厚板紙小片ヲ露出齒髓若クハ露出セントス
 ル齒髓上ニ置キ過度ニ壓迫スルコトナクシテ「ガッタベル
 チヤ」ノ充填ヲ行フヘシ然レトモ此方法ハ唯治療ノ一準備
 法タルニ過キス
 此ノ如ク齒髓ヲ保護シタル後チ大約二週日間放置シ防濕
 護謨ヲ使用シ次ニ一時ノ充填物ヲ除去シ口鏡ヲ以テ精細
 ニ其諸部ヲ検査スヘシ(第七十三圖)——是レ一般治療上ニ
 使用スヘキ方法ナリ次ニ直接ニ齒髓上ヲ被蓋スル象牙質
 ノ外ハ悉ク其腐蝕部ヲ除去スヘシ何トナレハ石灰鹽ノ滲
 透ハ其象牙質ノ基礎質ヲ通過シテ生シ易キ者ナルカ故チ
 リ詳ニ之ヲ言ヘハ其齒髓上ニ象牙質ヲ殘存スルハ齒髓ノ
 保護ヲ爲サシムル所以ニシテ例令其象牙質ノ一部溶解ヲ
 始ムルコトアルモ人工被蓋ニ勝ルカ故ナリ次ニ溫氣注射
 器(第七十四圖)ヲ以テ空窩内ノ濕氣及屑片等ヲ除去シ齒髓

ヲ被蓋セル殘存象牙質ハ石炭酸溶液又ハ撒里矢涅酸、亞爾
 箇保兒溶液ヲ以テ濕浸セシムヘシ一部ノ露出又ハ露出セ
 ントスル齒髓ニ人工被蓋ヲ施スノ法ハ其部ニ石炭酸ヲ滴
 下シ其未タ蒸發消散セサル間ニ細小鏡ノ端ニ酸化亞鉛ヲ
 取リテ空窩ノ孔口ニ置キ溫氣ヲ注射シテ露出部上及其周
 圍ニ擴張セシムルトキハ自カラ石炭酸ニ溶解シテ之ヲ保
 存スルニ可ナリ此治術ヲ了リタル後ハ鹽酸化亞鉛又ハ磷
 酸化亞鉛ヲ普通ノ方法ヲ以テ充填シ酸化亞鉛及石炭酸ノ
 層上、象牙質ノ全部及珐瑯質ノ外縁ニマテ悉ク充實セシム
 ヘシ茲ニ使用シタル防濕護謨ハ充填ヲ了リタル後チ尙ホ
 一時間ハ除去スヘカラス何トナレハ乾燥ノ功ハ大ニ完全
 ナル結晶凝固ヲ助成スル者ナルカ故ナリ此充填ハ例令鹽
 酸化亞鉛ノ硬固トナリ直ニ治療ヲ施スニ適スルモノト雖
 モ永久充填ヲ爲スノ前暫時時間(或ル場合ニ於テハ一年乃至

二年ノ間トス)一時充填トシテ存在セシムヘシ然ルニ暫時
 間ノ經過ヲ俟タスシテ永久充填ヲナサントスルトキハ一
 時充填物質ノ多量ヲ殘存シテ齒髓ヲ保護シテ寒熱ノ變化
 ヲ受ケサラシムルト同時ニ金ノ支持ヲシテ完全ナラシメ
 ンカ爲メ一時充填物質ノ多量ヲ除去セサルヘカラサルカ
 如キ困難アルヲ免カレンス
 健全組織ニシテ寒冷ノ爲メニ單ニ刺戟ヲ來スコトアリ然
 ルトキハ之ヲ暖メテ營養質循環ヲ回復セシムヘシ例之ハ
 其空窩大ナルニ鹽酸化亞鉛ノ如キ寒熱ノ變化ヨリ牙質ヲ
 保護スルモノヲ用ヒスシテ單ニ金ヲ以テ充填セシ齒ノ如
 キハ冷水ヲ攝取スルヨリシテ其刺戟ヲ被リ次テ疼痛ヲ覺
 フルヲ免カレンサルヘシ斯ル場合ニ於テ微温湯ヲ用フルト
 キハ刺戟及疼痛ハ直チニ靜息ス
 齒髓脈衝ヲ發生スルトキハ其部ニ於テ神經過敏トナリ血

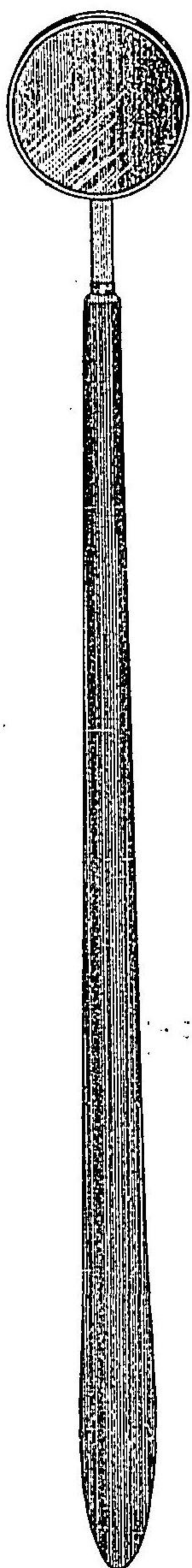
液ノ循環増進ス凡ソ寒冷ハ一時有機質分子及血球ヲ退却
 中絶セシム而シテ温熱ハ循環ヲ促進シ齒髓成形原質ノ
 粒狀躰及有機質網狀組織ノ接着點ニ於テ粒狀躰ヲ膨脹
 セシムルモノナルカ故ニ毛細管中ノ血液(其循環ハ温熱ニ
 ヱリテ増進ス)ハ有機質纖維ヲ壓着シテ疼痛増劇ノ感アラ
 シメ爲メニ尿管ハ膨脹シ纖維ハ齒根ノ端ニ於テ破裂スル
 ニ至ル
 既ニ脈衝ヲ生スルトキハ常ニ齒髓ノ保存ニ力ヲ盡サ、ル
 ヘカラス就中珙瑯質及象牙質ノ化骨作用完全ナラサル者
 ニアリテハ特ニ然リトス其患者ノ年齢尙ホ發育期ニ達セ
 サル者ニ在リテハ縱令其齒髓ハ不正ノ状態ヲナス者ナリ
 ト雖モ之ヲ保存セシムルヲ以テ枯死セシムルニ優レリト
 ス何トナレハ尙ホ硬固組織ノ基礎質ヲ通過シテ石灰鹽ノ
 滲潤ヲ生スルノ望アルカ故ナリブーデカール氏ハ曾テ「ミキ

ソメタス「状態ハ齒髓ノ正確ナル生理的現象ニシテ纖維狀
 状態ヲナセルモノハ齒髓ノ「ミキソメタス」組織ヲ破壊シテ
 纖維組織ニ變スル處ノ齒髓ノ病的作用ヨリ生スル結果ナ
 ルコトヲ説明シタリ

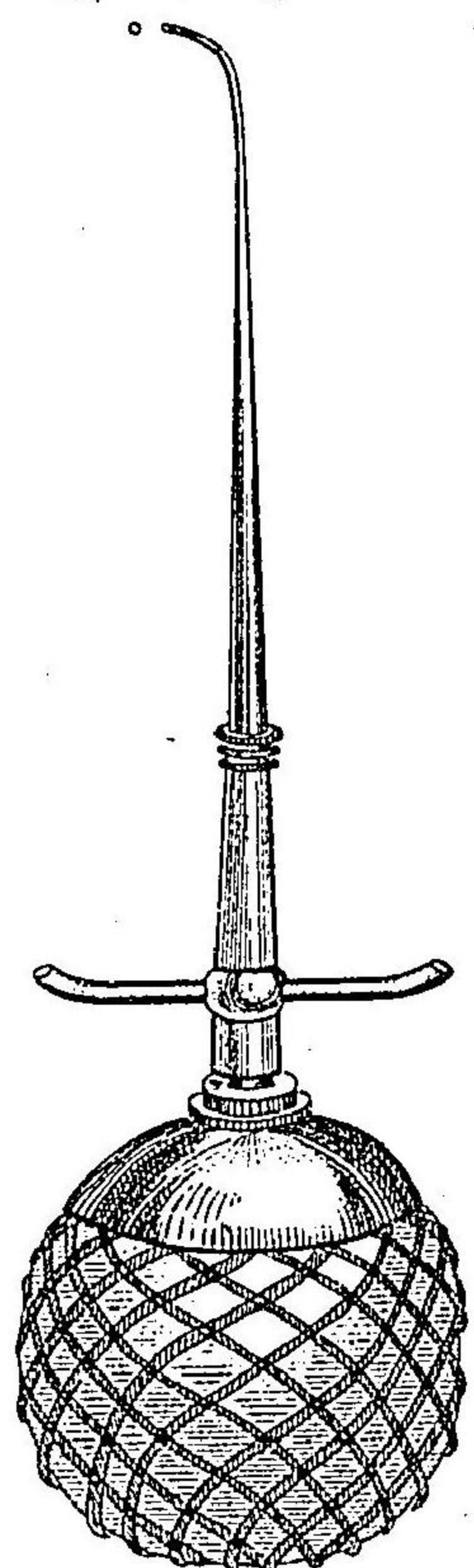
齒髓ノ枯死シテ到底防禦スヘカラサルコトヲ認メタルト
 キハ之ヲ除去スルモ活機ヲ失フタルカ爲メ敢テ疼痛ヲ感
 セサルニ至ルヲ俟テ其組織ヲ齒髓腔ヨリ除去セサルヘカ
 ラス依的兒烟ハ此ノ如キ數多ノ場合ニ用ヒテ良好ナリト
 ス是レ依的兒ハ速カニ蒸發シ該部ヲ冷却スルカ爲メニ一
 部分生機アル組織ヲ除去スル時ニ於テ神經ヲ鈍麻シ血液
 ノ循環ヲ中絶スルノ効アレハナリ

齒髓ヲ枯死セシムルカ爲メニ砒石ヲ使用スルニ當リテハ
 最モ注意戒慎ヲ加ヘ唯僅少ナル分量ヲ該組織ニ貼シ適宜
 ノ番藥小片ヲ以テ之ヲ被ヒ後「ガツタベルチヤ」ヲ以テ其全

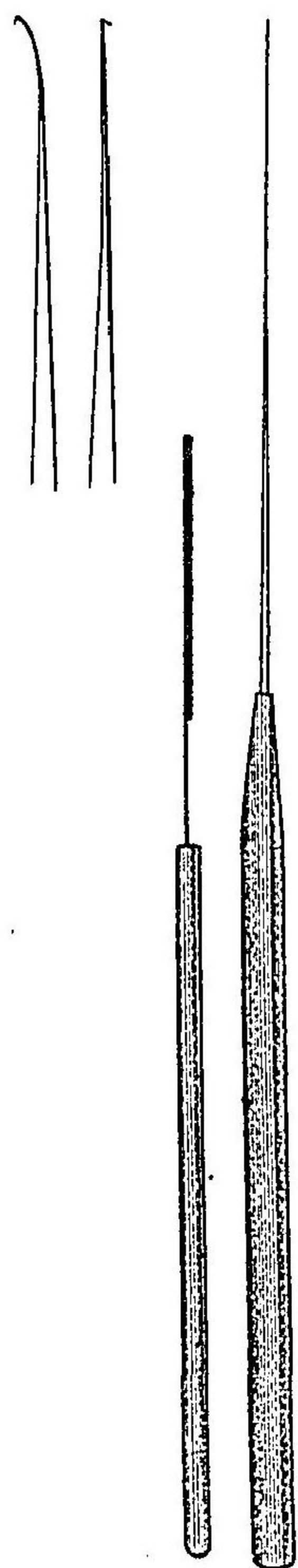
圖三十七第



圖四十七第



圖五十七第



窩ヲ充填被蓋シ以テ砒石及膏藥片ヲシテ轉脱スル能ハサ
ラシムヘシ又注意シテ「サンダラツク、パニツシ」ヲ浸シタル
綿ノ九子ヲ空窩内ニ充填スルノ法ハ簡便ニシテ甚タ使用
ニ可ナリ而シテ嚴密ナル注意ヲ加フルモ砒石ノ危険ナル
コトヲ忘ルヘカラス何トナレハ其妄用ヨリシテ屢々骨疽
ノ害ヲ惹起スルコトアルカ故ナリ
藥品ヲ使用セスシテ齒髓球狀部ノ枯死ヲ來シ以テ活機ア
ル齒根ヨリ之ヲ分離シタル二三ノ場合ニ於テ注意シテ其
活機アル部ヲ被蓋シ措キタルニ其部ハ久シク常態ヲ以テ
存在シタルコトアリ是ニ依テ之ヲ觀レハ徒ラニ組織ヲ破
壞シ外物ヲ以テ之ニ代ラシメヨリモ寧ロ斯ル施術ノ効
果アルコトヲ推知スルニ足ランカ
齒髓組織未タ全ク腐敗スルニ至ラサル前ニ於テ微細ノ鈎
ヲ有スル拔髓針ヲ以テ之ヲ除去シ(第七十五圖)其諸部ヲ丁

寧ニ洗淨シ其末端孔ハ金箔ヲ以テ充填シ之カ滲透ヲ發生セサラシメ以テ齒髓腔及腐蝕空窩ヲ永久ニ充填スルコトヲ得

若シ齒髓組織枯死ノ後直チニ除去セラレサルカ又ハ腐敗ヲ生スル前ニ除去セラレサル時ハ硫化水素又ハ磷化水素ヲ發生シテ齒髓ヨリ根ノ末端孔ニ通過ス就中腐蝕空窩ノ密閉スル時ハ特ニ然リトス而シテ之カ爲メニ齒根ノ周圍或ハ近接部ノ脈衝ヲ誘起ス此脈衝ハ單ニ瓦斯ニヨリテノミ發生スル者ニアラス尙ホ髓腔ノ洗淨中ニ於テ齒髓ノ分子又ハ他ノ異物躰ノ齒髓腔中ニ挿入壓迫セラレ、カ爲メニ發生スルモノナリ

患者若シ疼痛アルトキハ直チニ施術者ニ通報スヘク施術者務メテ其疼痛通報ノ怠ルヘカラサルヲ懇諭スヘシ而シテ其腐敗物質ヲ注意シテ除去シタル後ニ於テ疼痛ヲ生ス

ルトキハ先ツ其諸部ヲ注射洗淨シ齒髓腔及腐蝕空窩ハ綿又ハ「ガツタベルチヤ」ヲ以テ一時充填シ暫時ニシテ其充填ヲ除去シ齒根線端ノ周圍ニ滯留セル瓦斯及液汁ヲ排除シテ更ニ其諸部ヲ充填スヘシ此ノ如ク反復スルトキハ骨膜ニ正確ノ官能ヲ再發セシムルヲ得然ル後チ其孔口ニ金ヲ充填シ次ニ法ノ如ク鹽酸化亞鉛ヲ充填スヘシ又骨膜炎ト齒槽膿腫ノ徵候ハ殆ント同一ナリト雖モ之ヲ鑑別スヘキ主徵ハ膿腫ノ疼痛ハ鈍弱ニシテ主ニ齒根ノ末端ニ限界スルニ在リ

腐敗シタル齒髓組織ヨリ發生スル處ノ瓦斯ノ齒根末端孔ヨリ發散スルトキハ齒根頂ノ周圍ニ於ケル組織ノ營養爲メニ妨遮セラレ此瓦斯ハ近部ノ毛細管ヨリ分泌セル水様液ニ吸收セラレ次テ其組織ヲシテ分解スルノ原因トナリ續テ齒槽膿腫ヲ催生セントスルニ至ル此際ニ當リテ其狀

態ヲ回復シテ正狀ヲラシムルコト能ハス膿球ノ滯留ヲ生シタルトキハ遂ニ諸部ノ膨脹ヲ生シ其膿球發生ハ續テ劇烈ナル疼痛ヲ發シ爲ニ齒槽突起ノ吸收ヲ促シ終ニ齒頸周圍及齒槽ヨリ膿汁ヲ排泄スルニ至ルヘシ曾テブーデカ氏ハ顯微鏡的檢査ニ依リ齒根膜ニ囊狀物ノ發生スルヲ觀タリト謂ヘリ其囊ハ骨膜炎ヨリ發生シテ緻密ナル纖維結締組織ヨリ成リ其内面ハ不平ニシテ不規則ナル凸起又ハ脈衝産物ヲ以テ組成セル「ミキソメタス」組織ノ乳頭發生ヲ保有セリ

一時充填物ヲ除去スルモ膿汁ノ排泄ハ常ニ十分ナル能ハサルトキハ其孔ヲ稍大ニシテ膿汁ノ流出ヲ容易ナラシムヘシ膿腫ヲ續發シテ齒槽突起ヨリ膿汁ヲ流出スル以前ニ當テハ必ス堪ヘ難キ劇烈ノ疼痛ヲ發スルモノナリ(此時患者ハ莫爾比涅ノ作用ヲ感受スルニアラサレハ)然ルトキハ

其齒髓腔ヲ全然清淨ニシ後チ其全腔及腐蝕空窩ニ適當ナル永久充填ヲ施スニ勝カス之ニ依リテ其諸部ハ永ク正狀作用ヲ變シテ不正ノ狀態ニ陥ルコトナカルヘシ

第十八章 齒髓腔ノ充填法

齒髓枯死シテ齒髓組織ノ未タ腐敗スルニ至ラサル者ハ之ヲ拔除シ其頂孔ノ出血靜止スルヤ直チニ金ヲ以テ充填ヲ施スヲ法トス此血液流出ハ齒根ヨリ齒髓ヲ除去スルニ際シテ齒根尖端ニ於ケル脈管ノ破裂スルヨリ生スルヲ常トス此部ヲ營養スル所ノ脈管ハ他ノ齒髓及諸部ニ營養ヲ輸送スルモノナリ而シテ其毛細管破裂ノ爲メニ齒根ノ尖端ニ殘存流出セル血液ハ自カラ吸收セラレテ營用舊ニ復スルモノナリ或ハ骨膜内毛細管ノ血液循環閉塞シ時トシテハ齒髓ヲ枯死セシムルコトアリト雖モ是レ通常其枯死組

織チ一タヒ除去スルトキハ復スルコトナシ
 大白齒或ハ其他ノ齒ニ於テ齒冠ニ開孔スルトキハ各齒髓
 腔ニ近接通達スルヲ常トス此際ニ方リテ金ハ齒根末端ノ
 孔口ヲ充填スルニ使用シテ最良無比ノ絶品ナリトス蓋シ
 薄キ金箔ノ各片ヲ第七十六圖ニ示シタル充填器ヲ用ヒテ
 漸々齒根管ノ縁端ニ充填スルトキハ能ク齒髓腔ノ空氣ヲ
 驅除スヘク且ツ能ク其部ニ金ノ細小鍊條ヲ固着充填スル
 ヲ得ヘクレハナリ
 將サニ金ヲ充填セントスルトキハ鹽酸化亞鉛又ハ「ガツタ
 ヘルチヤ」等ヲ充填スルトキヨリモ更ニ精密ニ其齒髓腔ノ
 直徑及長短深淺ヲ驗視測定スルヲ要ス而シテ金箔ヲ齒根
 末端ノ孔口ニ致ストキハ勉メテ其末端孔ヲ通過セシムル
 コトナク注意シテ齒根末端ニ近接セシメ充填ヲ爲シ能ク
 其部ニ固着セシムヘク決シテ齒髓腔ニ液汁ヲ浸入セシム

ヘカラス是レ該手術ノ最要點ニシテ齒髓腔充填術ノ一大眼
 目タリ齒髓腔充填術ノ最大困難ナル亦宜ヘナラスヤ蓋シ
 齒根細管ノ施術即チ齒根孔ノ充填不完全ナルニ於テハ此
 無齒髓齒牙ノ他部ニ如何ナル充填或ハ手術ヲ施スモ悉ク
 皆無効ニ屬シ到底好結果ヲ收ムルニ足ラザンハナリ
 齒根管ノ施術中若シ誤テ根ノ末端孔ニ細小ナル針ヲ通過
 セシムルコトアレハ其孔口ハ金ヲ以テ充塞スヘシ齒髓腔
 ハ先ツ之ヲ清潔ニナシ其末端孔ハ薄キ金箔ヲ以テ充填シ
 或ハ金箔細條ヲ用フルモ可ナリ其次ニ位スル善良ナル物
 質ハ綿ヲ齒髓腔ニ充填スルモノトス其綿ハ石炭酸ノ少量
 ヲ浸漬シテ其位置ニ固定シ以テ齒根ノ末端孔ヨリ汁液ノ
 滲入スルヲ防キ得ヘシ是レ鹽酸化亞鉛ヲ以テ浸シタルモ
 ノニ比スレハ容易ニ孔口ニ輸送スルコトヲ得ルノ便アリ
 又時トシテハ齒根管用細錐ヲ用ヒテ(第七十七圖)齒髓腔及

管溝ヲ開張スヘキコトアリ然レトモ根管ハ穿鑿ヲ爲サス
 シテ齒根末端ヲ充填スルヲ優レトス枯死セル齒髓ヲ除
 去シテ完全ノ治療ヲ施シ充填ニ適スルニ至ルトキハ其末
 端孔ハ金ヲ以テ密閉シ後ニ鹽酸化亞鉛ヲ以テ適當ニ齒髓
 腔ヲ充填スヘシ此ノ如クナシタル者ハ金ヲ以テ充填ヲ爲
 ストキノ如ク空氣ヲ驅除シ得ルモノナリ然レトモ凡テ此
 齒髓腔充填術ヲ行フノ際齒髓ノ枯死セル小分子殘留スル
 コトアレハ後日ニ至リテ膿ヲ發生スルモノトス元來鹽
 酸化亞鉛ハ成形原質ヲ凝結シテ象牙質細管纖維端ノ分解
 ヲ止息妨遮スルノ効アル者ナレハナリ其孔口ヲ密閉スル
 ニ當リテハ金箔ノ細條片ヲ取り適宜ノ器械ヲ用ヒテ充填
 シ小槌ヲ以テ之ヲ打撃固着スヘシ此際壓着シテ金箔ヲ其
 位置ニ固着セシムルヨリハ却テ槌ヲ以テ齒根末端及側面
 ニ固結セシムル方大ニ容易ナリトス

第十九章

膿腫治療法

無齒髓齒牙ノ治療中殊ニ枯死齒髓ノ永ク留存セシヨリ膿
 腫ヲ發生シ又ハ齒根端周圍組織ノ再生ヲ妨害スル者アル
 トキハ細小錐ヲ以テ脈衝又ハ化膿セサル様ニ一新傷口ヲ
 穿テ以テ之ヲ瘡スヘシ何トナレハ齒髓腔ニ永ク殘留シタ
 ル腐敗組織ハ初メ腐敗瓦斯トナリテ齒根末端孔ヨリ逃
 スルハナリ此症候永續シテ終ニ膿球ヲ保有セル液汁ヲ續
 生スルニ至ルモノナリ故ニ茲ニ穿孔スルトキハ圍繞組織
 ヨリ脈衝產物及膿球ヲ絶ヘス排泄スルノ便ヲ得ルニ至リ
 隨テ膿汁ニ破壞セラレタル組織ノ變形ハ健全的變化ヲ生
 シテ痊癒スルモノナリ若シ然ラザレハ膿腫ヲ持長シ慢性
 膿腫トナルノミ
 吸濕紙ハ元來適宜ノ細針ニ纏ヒテ齒髓腔、乾燥用及醫藥用

ニ供シテ甚タ便ナリ今齒髓腔ニ壓貼シタル吸濕紙ヲ之ニ
 附着セシ液汁ト共ニ採取シテ顯微鏡下ニ照驗スルトキハ
 其液汁ハ齒根端ヲ圍繞スル組織ノ成分ヨリ發生シタル成
 形原質ナルコトヲ知ルヘシ斯ノ如キ場合ニ於テハ金ヲ以
 テ齒根末端ノ孔口ヲ密閉シ以テ該治療ヲ完結スルニ當リ
 稍溶解シタル鹽酸化亞鉛ヲ齒根端ニ用ヒテ成形原質ヲ凝
 結セシムヘシ若シ細針ニ纏ヒタル吸濕紙面ニ就テ膿球ヲ
 明白ニ驗出スルコトナキトキハ更ニ膿汁ノ有無ヲ穿鑿シ
 テ尙ホ治療ヲ繼續スヘシ齒根端周圍組織ノ成分ハ他組織
 ノ成分ニ於ケルカ如ク有機質ノ微細線條ニ由リテ互ニ交
 通連合シ以テ該組織ヲ形成スルモノナリ然ルニ今脈衝成
 分ニ於テ其元質ハ連合組成ノ性ナク却テ個々別々ニ分碎
 スルヲ以テ遂ニ組織ヲ形成スルニ至ルコトナシ是レ其成
 分ハ破壞シテ膿汁ニ變化スレハナリ故ニ所謂膿球ナルモ

ノハ畢竟圍繞組織ヨリ生セル脈衝成分ニ外ナラサルヲ知
 ルヘシ

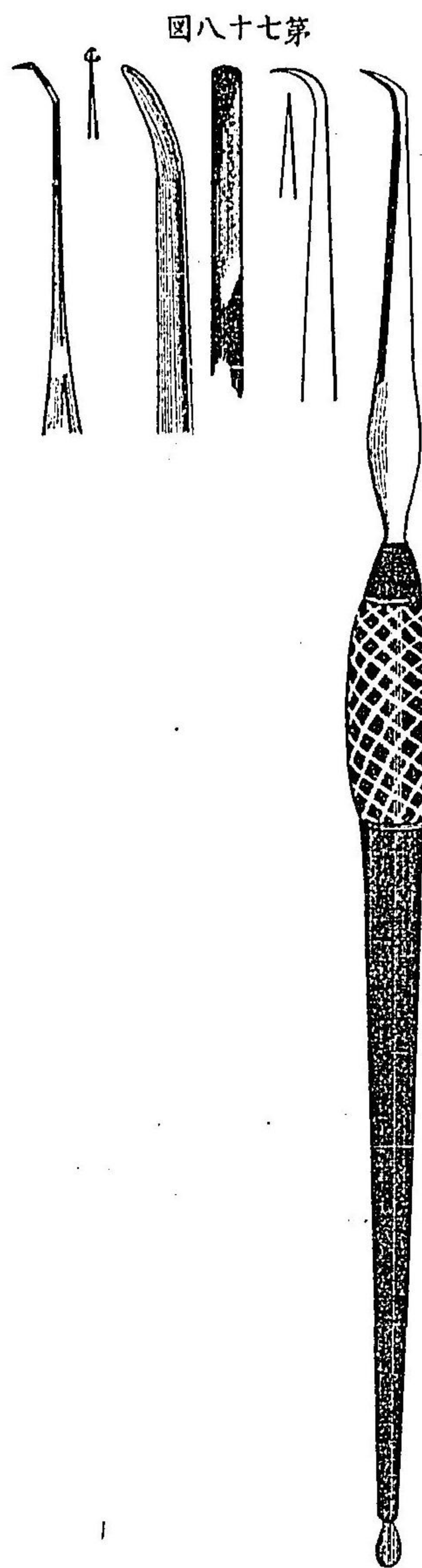
膿腫ヲ治療シ平癒セシメニハ先ツ其孔口ヲ開張シテ不
 健全ナル齒髓組織ノ各部ヲ除去シ然ル後ニ石炭酸又ハ結
 列阿曹篤ノ如キ防腐藥ヲ齒根ノ末端孔及囊内ニ注射シ以
 テ其脈衝成分ノ膿汁變化ヲ防禦シ且ツ其齒齦而ヨリ根管
 ヲ穿テテ治療ヲ施シ以テ組織再生ニ容易ナラシメ且ツ組
 織ノ新成形ヲ促スヘシ此際骨膜毛細管ノ血液循環ヲ妨害
 スルモノナキニ於テハ健全ナル營養管能ヲ回復シ得ヘシ
 又或ハ根管孔ヲ開張シ次ニ綿ノ丸子ヲ以テ漸々之ヲ擴大
 シ「ポートル」ヲ以テ齒槽突起ヲ切開シ齒根端ニ至リテ其囊ヲ
 除去スルノ必要ヲ生スルコトアリ殊ニ齒根端ノ一部ニ新
 生結締組織ヲ存在シ且ツ齒根末端ノ一部骨疽ニ罹レル場
 合是ナリ斯ル治療ヲ施ストキハ齒根ヨリ外方ニ粒狀及組

ニ供シテ甚ク便ナリ今齒髓腔ニ壓貼シタル吸濕紙ヲ之ニ
 附着セシ液汁ト共ニ採取シテ顯微鏡下ニ照驗スルトキハ
 其液汁ハ齒根端ヲ圍繞スル組織ノ成分ヨリ發生シタル成
 形原質ナルコトヲ知ルヘシ斯ノ如キ場合ニ於テハ金ヲ以
 テ齒根末端ノ孔口ヲ密閉シ以テ該治療ヲ完結スルニ當リ
 稍溶解シタル鹽酸化亞鉛ヲ齒根端ニ用ヒテ成形原質ヲ凝
 結セシムヘシ若シ細針ニ纏ヒタル吸濕紙面ニ就テ膿球ヲ
 明白ニ驗出スルコトナキトキハ更ニ膿汁ノ有無ヲ穿鑿シ
 テ尙ホ治療ヲ繼續スヘシ齒根周圍組織ノ成分ハ他組織
 ノ成分ニ於ケルカ如ク有機質ノ微細線條ニ由リテ互ニ交
 通連合シ以テ該組織ヲ形成スルモノナリ然ルニ今脈衝成
 分ニ於テ其元質ハ連合組成ノ性ナク却テ個々別々ニ分碎
 スルヲ以テ遂ニ組織ヲ形成スルニ至ルコトナシ是レ其成
 分ハ破壊シテ膿汁ニ變化スレハナリ故ニ所謂膿球ナルモ

ノハ畢竟圍繞組織ヨリ生セル脈衝成分ニ外ナラサルヲ知
 ルヘシ

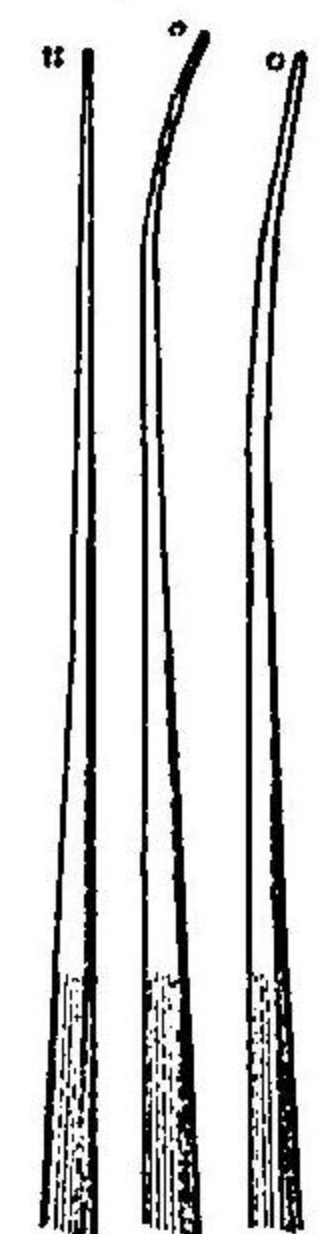
膿腫ヲ治療シ平癒セシメニハ先ツ其孔口ヲ開張シテ不
 健全ナル齒髓組織ノ各部ヲ除去シ然ル後ニ石炭酸又ハ結
 列阿曹篤ノ如キ防腐藥ヲ齒根ノ末端孔及囊内ニ注射シ以
 テ其脈衝成分ノ膿汁變化ヲ防禦シ且ツ其齒齦面ヨリ瘻管
 ヲ穿テテ治療ヲ施シ以テ組織再生ニ容易ナラシメ且ツ組
 織ノ新成形ヲ促スヘシ此際骨膜毛細管ノ血液循環ヲ妨害
 スルモノナキニ於テハ健全ナル營養管能ヲ回復シ得ヘシ
 又或ハ瘻管孔ヲ開張シ次ニ綿ノ丸子ヲ以テ漸々之ヲ擴大
 シ「ポール」ヲ以テ齒槽突起ヲ切開シ齒根端ニ至リテ其囊ヲ
 除去スルノ必要ヲ生スルコトアリ殊ニ齒根端ノ一部ニ新
 生結締組織ヲ存在シ且ツ齒根末端ノ一部骨疽ニ罹レル場
 合是ナリ斯ル治療ヲ施ストキハ齒根ヨリ外方ニ粒狀及組

織再生シテ癒フヘシ——但シ齒根ノ開口ハ同部ノ組織
 再生完全ナルニ至ルノ間ハ之ヲ密閉充塞スヘカラス
 慢性膿腫ハ白堊質ヲ被蓋スル所ノ結締組織ニ於ル血管ヲ
 通過シテ白堊質ニ營養物質ヲ供給スルヲ妨害シ著シク諸
 部ノ活機ヲ毀損スルノミナラス此ノ如キ血液循環ノ妨害
 ハ續テ骨膜ノ活機ヲ毀損スルニ至ルヲ以テ遂ニ齒髓、象牙
 質、珐瑯質及白堊質等齒牙ノ全組織ヲ擧クテ殆ト活機ヲ有
 スルコトナキニ至ラシム尙是等ノ組織ヲ枯死セシムルニ
 止マラス更ニ其周圍近接部ノ營養供給ヲ失ハシメ齒槽突
 起及顎骨ノ一部ヲモ併セテ骨疽ニ陥ラシム而シテ漸次齒
 槽膿腫ノ増進ヲ催シ更ニ大ナル傷害ヲ醸生スルニ至ルコ
 トアリ
 齒根末端ノ孔口ニシテ穿通又ハ齒根端ノ吸收ヨリ頗ル廣
 大トナリ金箔ヲ充填スルニ困難ナル場合ニ於テハ金線ヲ

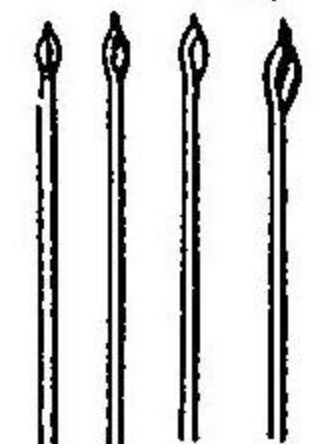


圖八十七第

圖六十七第



圖七十七第



取リテ之ニ適合シ鹽酸化亞鉛ヲ以テ之ヲ支持セシメ後チ
 齒髓腔全部ハ「セメント」ヲ以テ充填スヘシ金ヲ以テ大臼齒
 各根ノ孔口ヲ密閉シ各根管ノ大部又ハ全部ニ金ヲ充填シ
 タル後チ齒髓腔ノ球狀部及腐蝕窩ノ一部ハ鹽酸化亞鉛又
 ハ燐酸化亞鉛ニテ充填スルヲ最良ナリトス此充填物質硬
 固凝結シ且ツ充分ノ固着ヲナシタル後チ更ニ金ヲ以テ其
 上ヲ充填結了スヘシ齒冠ノ全部又ハ其大部ニシテ金ヲ以
 テ之カ補修ヲ爲サ、ルヘカラサルカ如キ齒髓腔ヲ以テ金
 ノ支持部トナスノ必要アルトキハ各齒根及齒髓腔ノ球狀
 部ニ粘着性金箔ヲ用ヒ桃ヲ以テ充填固着セシムヘシ金ヲ
 齒髓腔ニ充填シタルトキハ概テ金鍍ノ如ク硬固結着セシ
 ムルヲ得而シテ金箔ヲ完全ニ適用スルトキハ大ニ善美ナ
 ル固着ヲ爲シ得ルモノトス

第二十章 齒根骨膜炎ノ治法

齒頸ノ周圍ニ發生スル處ノ齒槽膿腫ト同部ノ骨膜炎トハ自カラ大ナル差異アルモノナリ齒槽膿腫ハ齒根ノ緣端ニ於ケル結締組織ノ破壞シテ膿汁トナル者ニシテ骨膜炎ハ齒頸及齒頸外ノ焮衝化膿ニシテ「リッグス」病ト稱スル疾病ノ如ク其齒頸ヲ圍繞スル齒槽緣ノ骨疽ヲ續發スルニ至ルモノナリ

齒槽膿腫ヲ治スル第一着手ハ先ツ齒根ノ緣端ニ於ケル焮衝部即チ焮衝組織ノ膿汁ヲ除去スルニ在リ骨膜炎ハ通常剝脱器ト名クル(第七十八圖)齒石除去刀ヲ以テ齒頸ノ石灰質沈着ヲ除去シ或ハ齒槽緣ニ骨疽ヲ生シタルトキハ其部分ヲ切斷刮去シ以テ其疼痛ヲ鎮靜セシムルヲ得ヘシ

骨膜炎ニ二種アリ即チ甲チ「ミクソメタス」骨膜炎トシ乙チ

「フヒブラス」骨膜炎トス前者ハ幼年者ノ齒牙白堊質ヲ被蓋スル結締質ニ生シ大人トナルトキハ變シテ纖維質トナル之ヲ乙種ノモノトス

骨膜炎ハ纖維結締組織ヲ變シテ「ミクソメタス」結締組織トナシ之ヨリ未成々分狀態ニ還元セシムルモノナリ若シ有機質纖維ニシテ結締組織細胞ヲ結着シ骨膜ヲ通過シテ網狀組織ヲ形成シ齒槽ノ近接セル骨細胞ノ纖維ノ如ク結着ヲ爲シテ破裂スルコトナキトキハ則チ新組織ノ形成ヲ生ス即チ未成々分ヨリ「ミクソメタス」結締組織ヲ形成シ之ヨリ纖維結締組織ヲ形成スルニ至ルモノナリ若シ有機質ノ網狀組織破壞スルハ其破裂部ハ組織タルコトヲ中絶シ遂ニ膿汁ニ變化ス骨膜炎ノ治癒シタル後ハ其組織ハ初メト同一ノ組織排列ヲ形成スルコト無ク所謂瘢痕組織ヲ爲シ其結締組織束ハ緻密ニシテ不規則ノ分佈ヲナス

骨膜炎ハ或ハ摸造的ナルコトアリ或ハ化膿的ナルコトアリ前者ニ於テハ新組織ヲ形成シ後者ハ有機質ノ纖維ヲ破裂スルカ故ニ其部ハ遂ニ組織タルコトヲ中絶シ其未成胚ヨリ膿球ヲ形成スルモノナリ骨膜ノ有機質纖維ハ白聖質ノ成形原質胚ヨリ生スル纖維ト直接ニ結合シ又ハハーベル氏管ノ纖維及骨細管ノ纖維ト結合スルカ故ニ骨膜炎ノ亢進ハ直ニ骨ノ營養供給ニ障害ヲ及ホシ之ヲシテ枯死即チ骨疽ニ陥ラシム

膿腫ヲ治癒セントシテ齒牙ヲ拔去シ或ハ轉位再植スルトキハ一時其部ノ破裂ヲ生スルモ爾後ニ至リ縱令不完全ナルモ僅ニ纖維及有機質網狀組織ノ結着ヲナスニ至ルヘシ然リト雖モ其部ノ組織ニ於ケル微細造構ヲ理解シタルトキハ該齒牙ヲ拔去スルコトナク却テ之ヲ其位置ニ安ンシ以テ適當ノ治療法ヲ施スニ勝カス何トナレハ齒牙ヲ拔去

スルニ當テハ組織及有機質ノ網狀組織ヲ破壊シ隨テ骨膜ヲ破壊スルヨリ脈衝ヲ生スヘクハナリ

齒根ノ吸收若クハ齒根一部ノ吸收トハ白聖質基礎質ノ石灰鹽溶解シ去ルノ謂ニシテ遂ニ成形原質胚ヲ以テ充塞セラル、曲江様ノ陷凹ヲ形成スルモノナリ是等ノ陷凹ヲ生スル原因ハ多クハ骨膜炎ニ在リトス而シテ殊ニ齒牙拔去ヲ行ハス又ハ有機質ノ纖維ヲ破裂セサル場合ニ於テハ即チ白聖質ノ再生若クハ骨膜ノ纖維性形成ヲ生スルニ至ル故ニ是等ノ病症ヲ治スルニ當テハ決シテ拔齒ノ術ヲ施スヘカラス何トナレハ渾テ身軀ノ組織ハ網狀ヲナセル微細ノ纖維ニ依テ結着セラレ、モノナルニ今拔齒術ヲ施ストキハ到底纖維及有機質ノ網狀組織ヲ破壊スルヲ避クヘカ

ラサレハナリ

曾テブーデカー氏カ骨膜炎及骨膜炎ニ就テ研究シタルモノ

- テ左ニ列擧シ以テ讀者ノ參考ニ供ス
- (一) 骨膜ハ齒根ト齒槽壁トノ間ニ存スル結締組織層ニシテ兩者之ヲ共有ス此結締組織ハ幼弱ナルモノニ在リテハ「ミクソメタス」ニシテ成形原質躰ニ富メリト雖モ大人ニ在リテハ其結締組織ハ纖維狀トナリ結締組織細胞ト稱スル成形原質躰ヲ有スルコト少ナシ此結締組織束ハ齒齦及齒槽ニ於ケル骨膜ノ結締組織束ト連續ス
- (二) 骨膜ノ脈衝ハ模造的(成形的)又ハ化膿的(破壞的)ノ兩作用ヲ有ス此二種ノ作用ハ現象上相異ナルカ如シト雖モ其本躰ニ至リテハ素ト同一性ニシテ唯其強弱ノ度ニヨリテ以上ノ差異ヲ呈スルニ過キサルノミ
- (三) 模造的骨膜炎ノ特異ナル處ハ一旦其基礎質ノ溶解シタル後チ結締組織ヨリ現出セル髓樣成分ヨリ生スル脈衝成分ノ集ヲ形成スルニ在リトス

- (四) 模造的骨膜炎ニシテ其脈衝成分數多ナラス且ツ其基礎質ヲ再生スル場合ニ於テハ溶解ヲ以テ終ルヘシ之ニ反シ脈衝成分ノ夥多ニシテ且ツ時々脈衝ヲ發生スルトキハ結締組織ノ形成機能亢盛トナルニ至ルヘシ
- (五) 骨膜炎大ニ劇烈トナルトキハ常ニ白堊質炎及齒槽壁ノ骨炎ヲ併發シ模造的骨膜炎ハ白堊質并ニ增生骨瘤ノ新形成ヲ生セシムヘシ
- (六) 化膿的骨膜炎ハ骨膜ノ結締組織ヨリ生シタル脈衝成分ノ個々破裂スルヨリ生ス轉位性ノ無色血球ハ膿球ノ形成ニ與カルカ如シト雖モ別ニ確乎タル論據アルコトナシ膿球ノ重要ナル部分ハ脈衝セル組織ノ變形及破裂ニ基因ス

齒科手術論終

明治二十五年八月七日印刷
同 年八月八日出版

正價金壹圓五拾錢

版權
所有

編纂所

東京市芝區伊皿子町七十番地

高山齒科醫學院

發行者

東京市芝區伊皿子町七十五番地

高山紀齋

印刷人

東京市橋區西紺屋町廿六番地

大久保銈次郎

印刷所

東京市橋區西紺屋町廿六七番地

秀英舍

發賣所

同 市日本橋區馬喰町

島村利助

●高山齒科醫學院廣告

本院ハ齒科ニ關スル學術全班ヲ教授スル處ニシテ修業年限ヲ二ケ年トス●教授法ハ學生ヲシテ講師ノ講義ヲ筆記セシムルニアリト雖モ漸次教科書ヲ措クノ見込ナリ●男女ヲ問ハス何時ニテモ當分ノ内無試験ニテ入學スルヲ得●入學料金貳圓授業料金壹圓五拾錢●院内ニハ寄宿舎ヲ設ケ學生ノ寄宿スルヲ許ス●詳細ノ規則書ヲ望マハ郵券貳錢ヲ送ルヘシ

東京市芝區伊皿子町七十番地

高山齒科醫學院

明治二十五年八月

高山齒科醫院講義錄廣告

高山齒科醫院講義錄

第貳拾貳號
七月二十八日出版

我が講義録は齒科有志者をして齒科學研究の資料を得せしめんか爲め去る廿三年十月より二年完成の目的を以て毎月一回發刊し來る九月發刊第二十四號を以て愈々其全科を終結せしめんとす今其掲載科目中已に講義の完結せるもの、總目次を擧げ以て之を講讀せんと欲する者に便すと左の如し

齒科器械學セルロイド篇

總論 ● 義齒排列法 ● 「プラスチック」ニテ被蓋スル法 ● 模型ニ「セルロイド」床ヲ挿入スル法 ● 「グリスリン」用機械ニ依ル「セルロイド」床 ● 冷法及轉位法 ● 訓戒 ● 修理法 ● 研磨法 ● 其他ノ注意 ● 「セルロイド」床ヲ製作スルニ就テノ原則

齒科一斑

● 解剖組織 ● 齒牙ノ發育 ● 顎ノ發育及乳齒成齒ノ發生 ● 齒ノ惡形及齒列不正 ● 齒牙腐蝕 ● 齒牙腐蝕ノ療法(預防法 ● 腐蝕ノ利) ● 齒髓ノ暴露 — 齒髓ノ疾病(齒髓炎 ● 齒髓膿 ● 齒髓根骨膜炎 ● 顎骨々膜炎及顎骨々疽) ● 齒牙培生骨瘤 ● 齒骨疽 ● 成齒根ノ吸收 ● 齒槽ノ吸收 ● 眼肉及口内粘膜ノ疾病(眼肉癒着 ● 齒口瘡 ● 阿布管性潰瘍 ● 舌及唇ノ潰瘍 ● 口瘡) ● 齒牙消耗 — 器械的剝脫

唾石即チ齒石 ● 齒牙ニ隨伴スル病的發生(カドントームス ● 顎) ● 空竇ノ疾病(空竇炎 ● 水腫病) ● 繼齒法 ● 神經痛及神經系統ノ疾病(顏面神經痛 ● 神經錯亂) ● 拔牙法

齒科學術沿革史

緒言 ● 米國齒科ノ開祖略傳 ● 器械的沿革(人造義齒 ● 磁製義齒 ● 義齒床 ● 義齒ノ緊結法) ● 治術的沿革(單一ナル金屬充填 ● 化合物充填材料 ● 迷膠藥 ● 藥劑 ● 拔牙及補齒 ● 鑲牙 ● 口腔及内ノ須要ナル疾病、傷害及自然的缺欠ノ療法)

齒科器械學

義齒ニ關スル口内ノ準備 ● 採型法 ● 火力使用法(吹火管 ● 鐵着) ● 石膏及金屬ヲ以テ模型ヲ鑄造スル方法(石膏模型 ● 金屬模型) ● 齒科器械ニ應用スヘキ金屬(金 ● 銀) ● 總義齒及一部ノ義齒ニ使用スヘキ金屬ノ製造 ● 器械的齒科醫術ニ使用スヘキ諸種ノ磁製齒 ● 繼齒法 ● 磁屬製齒牙ノ選擇及調製法 ● 「ヴォルキヤナイト」床 ● 口ノ醜貌ヲ治スルノ法ヲ論ス ● 人造義齒製作ニ要スル許多ノ金板製造ノ處法 ● 黃金細工用鐵 ● 銀鐵 ● 黃銅鐵 ● 軟鐵(名) ● 「ローズ」氏易鎔的金屬 ● 「ラビット」氏金屬 ● 日耳曼銀 ● 字金(活字地) ● 金位ヲ高低シ又合金ノ「キヤラット」ヲ定ムル法 ● 管ヲ附スル床ニ連續シタル木圓筒ヲ以テ一部義齒ヲ支持スル博士「ハンター」氏ノ方法 ● 彈力質護謄製法 ● 義齒床ヲ口蓋ニ吸着セシムルノ方法 ● 「ヴォルキヤナイト」補修法 ● 「ヴォルキヤナイト」ケース」ヲ初形ニ修覆スルノ方法 ● 「スピラル」スプリング」(螺旋輪) ● 螺旋輪ノ爲メ生スル類粘膜障害ヲ阻礙スル法

齒牙比較解剖學

人類ノ齒牙ヲ論ス●齒牙ノ形狀●顎骨總論(上顎骨論)●齒牙組織論(珐瑯質ヲ論ス●象牙質ヲ論ス●齒髓質ヲ論ス●齒槽膜ヲ論ス)●齒牙發育論(珐瑯質機關●象牙質機關●白堊質機關●珐瑯質ノ骨作用●象牙質ノ骨作用●珐瑯質ノ骨作用●象牙質ノ骨作用)●顎ノ發育●齒牙ノ萌生及結着(顎ノ發育齒牙ノ萌生)

仍て殘存の**現在の科目**は「齒科應用化學」「齒科生理及外科學」「齒科藥物學」

是等の科目は來る九月發刊第二十四號迄に誓つて之を完結せしむべし

規則摘要 講義録ハ一冊ノ紙數百五拾頁内外ニシテ一冊ノ實價金五拾錢ナリ
 ナナシ答案ヲ附スルノ權利ヲ得ント欲セハ東條金五拾錢ヲ仕拂フテ要ス●但價疑
 ハ東京市芝區伊皿子町七十番地高山齒科醫學院宛ニテ内國通運會社金錢送達便ニ托
 スルカ又ハ東京市芝三田郵便局掛渡ノ爲替券ヲ以テ送付アルヘシ●尙詳細ノ規則ヲ
 知ラント欲セハ貳錢郵券送付アリ次規則書ヲ呈スヘシ

東京市芝區伊皿子町七十番地

高山齒科醫學院編輯部

高山齒科醫學院編纂書籍廣告

明治二十五年八月

第五對神經解剖篇

全貳冊 正價金壹圓

第五對神經解剖篇附錄

全國無遞送料

第五對神經及顯微鏡的齒牙解剖圖

第五對神經ノ齒牙ニ於ル豈啻ニ輔車唇齒ノ關係ノミナランヤ夫ノ齒牙疾病ノ第五對神經ニ影響ヲ及ホスヲ多キヲ見ルモ其一斑ヲ知ルヘシ故ニ尙モ齒科醫ヲ以テ競爭場裡ニ馳駢セント欲スル者ノ第五對神經ノ組織如何ヲ知悉セサル可カラザルヤ今更嗽々々俟ツサルナリ仍テ本院ハ授業ノ餘銳意其編纂ニ從事シ稿成リ本院講師醫學士土屋、遠山兩先生密ニ訂正シテ出版セリ此書ハ啻ニ文章平易ニシテ了解シ易キノミナラス我邦未曾有ノ鮮明ナル石版圖ヲ以テ說明ニ便シタルハ初學者ニテモ一讀ノ下立ロニ第五對神經及齒牙ノ組織ニ通曉スルヲ得ルナラン

齒科手術論

全壹冊 既刊

齒科汎論

全近 壹刊 冊

齒科冶金學

全近 壹刊 冊

實用齒科器械學

全近 壹刊 冊

齒科藥物全書

全近 壹刊 冊

齒科病理大全

全近 壹刊 冊

明治二十五年八月

高山齒科醫學院出版部

●陸軍大將大勳位彰仁親王殿下御題字
●前內閣總理大臣從二位勳一等山縣伯爵題辭
●中央衛生會會長從四位勳三等長與貴族院議員叙文
●宮內省御用掛醫學博士開業試驗委員
●第三回內閣勸業博覽會審査官
●大日本衛生會醫學博士會審査官
●高山齒科醫學院院長
從六位高山紀齋先生著

衛生保齒問答

全一冊 紙數二百頁 郵正稅價金四拾錢

本書ハ齒科ノ泰斗高山紀齋先生ガ曩ニ大日本衛生會々員其他諸家ノ質疑ニ對シ歐米諸博士ノ學說ヲ參考シ且多年ノ實驗ニ照シ衛生上齒牙全般ノ關係ヲ問答ニ對シ歐米シ一新著ニシテ目次ノ概容ヲ舉クハ○全身病ト齒ノ關係○齒ト砂糖ノ關係○齒トシノ毒○齒磨粉ノ利害○小兒ノ齒病○喫烟ノ齒ニ關スル說○齒病ト胃病ノ關係○意法ヲ示シ生理通暢用意切實ニ醫家手術上ノ參考タルハ勿論尙モ身命ヲ愛スル衛生家諸君ノ座右欠シカラサルノ良書ナリ乞フ一讀アル

保齒新論

全二冊 定價金五拾錢

口腔齒牙ハ食物榮養ノ關門ニシテ保護セサルハ全身ノ病患ヲ發シ以テ夭折スルハ論ヲ待ス我國古來爰ニ注意スル者少シ曩ニ高山先生齒科醫學ヲ米國ニ學ヒ以テ其妙技ヲ傳ヘ歸朝ノ後主トシテ齒牙ノ健全保護ノ方法ヲ說明セラル於ニ是乎世間初メテ其理ヲ知ル者多キニ至ル又此保齒新論ヲ著シ衛生上重要ノ件ニテ衛生ヲ謀ルヘ且精密ナ

讀熟知シ玉フ可キ良書ナリ請フ諸君ヨ尋常ノ野史雜誌ト同視スルコトナク普ク購讀シ玉ハソコナ

○齒科藥物摘要 完一册 郵税金三拾錢

本邦未ダ齒科應用ノ藥物ヲ載スル好書アラズ官府ノ試驗ニ應スルニモ其針路ヲ得ス往々ニ望洋ノ歎ヲ懷クト聞ク因テ今般先生ニ請ヒ得テ本書ヲ出版セリ管ニ後進學者ノ指南車タルノミナラス一般内外科ニ在リテモ齒痛患者及ヒ口腔諸病ニ對スル療法ノ便益ヲ得ヘキナリ乞フ普ク購讀セラソコナ

○通俗齒の養生法 完 金五錢

此書ハ高山先生嘗テ東京華族女學校ニ開キシ大日本婦人衛生會ニ於テ演述セラレタルモノヲ和田忠先生ニ筆記ヲ乞ヒ世ニ公ニス齒ノ養生法ヲ簡易ニ説明セラレテ殊ニ齒ノ衛生上世人ノ誤解多キ點ヲ辨論セラレタリ故ニ何人モ齒牙衛生ノ真理ヲ會得スルニ足ル珍書ナリ

○齒の養生 金五錢

右ハ其名ノ如ク平易ニ齒牙ノ養生法ヲ記述シタルモノナレハ何人ニテモ之ヲ一讀スルキハ必スヤ我邦俗ノ齒牙ノ一ニ疎慢ナルヲ改驚スルナルヘシ衛生ヲ重ソスルノ士、方ニ一讀ヲ欲クヘカラス

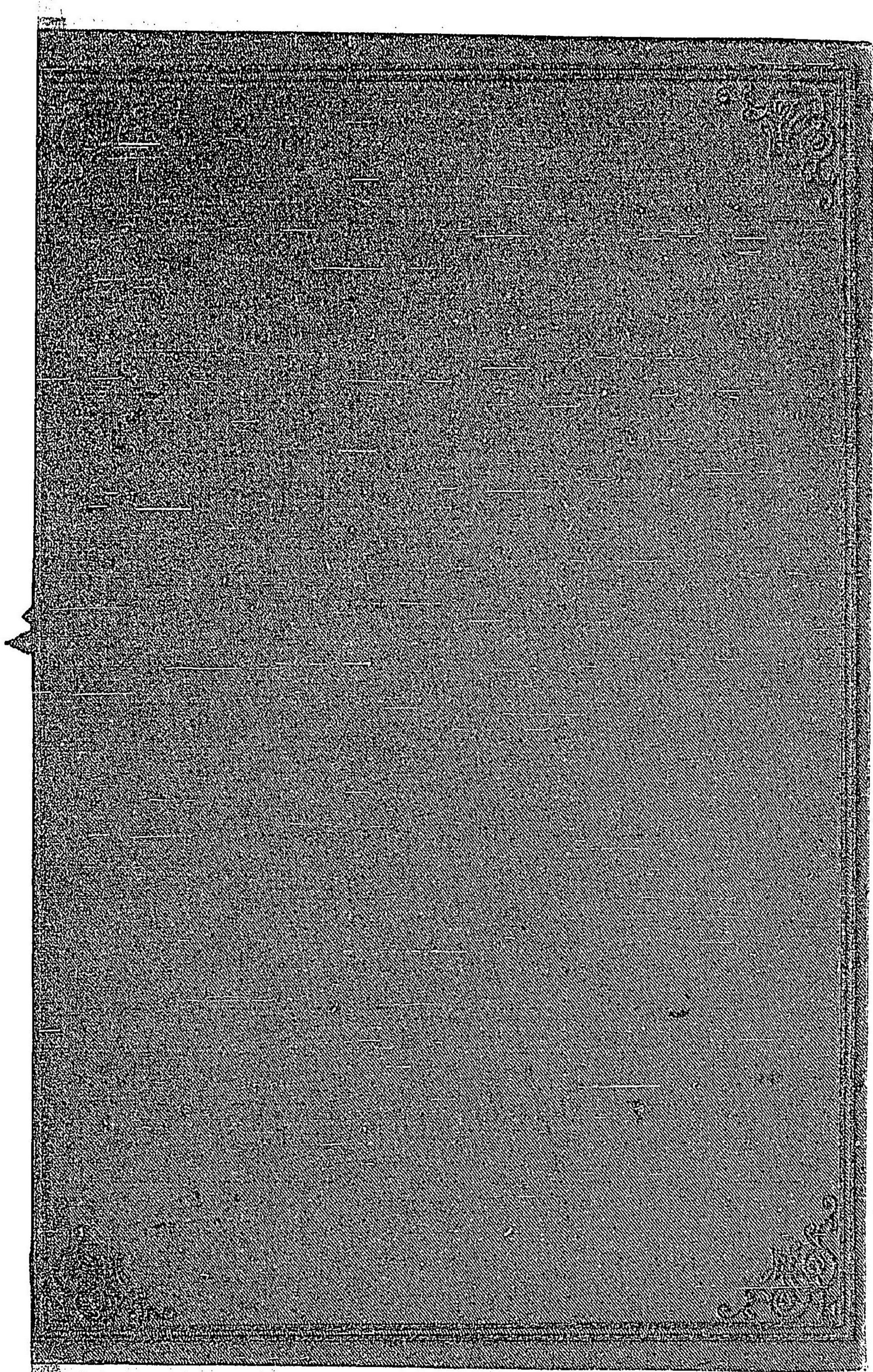
○齒組織及齦肉齒槽圖解 金三十五錢

此圖解ハ高山齒科醫學院ノ編纂ニ係リ一目ノ下、齒牙ノ組織、微菌繁殖ノ模様ヲ知悉スルニ便利ナリ

發賣書舖

東京馬喰町 島村利助
神田鍛冶町 朝香屋書店
東京本町 瑞穂屋卯三郎

二〇二	一六五	一四	一三	一二	丁數
二	一〇	七	三	九	行數
膨張	網石錐	格羅膜酸溶液	格羅膜酸溶液	足力旋盤	誤
膨脹	鋼石錐	格羅謨酸溶液	格羅謨酸溶液	足力旋盤	正



060196-000-8

497-Ta447s

齒科手術論

高山齒科医学院

M25

CBL-0028

