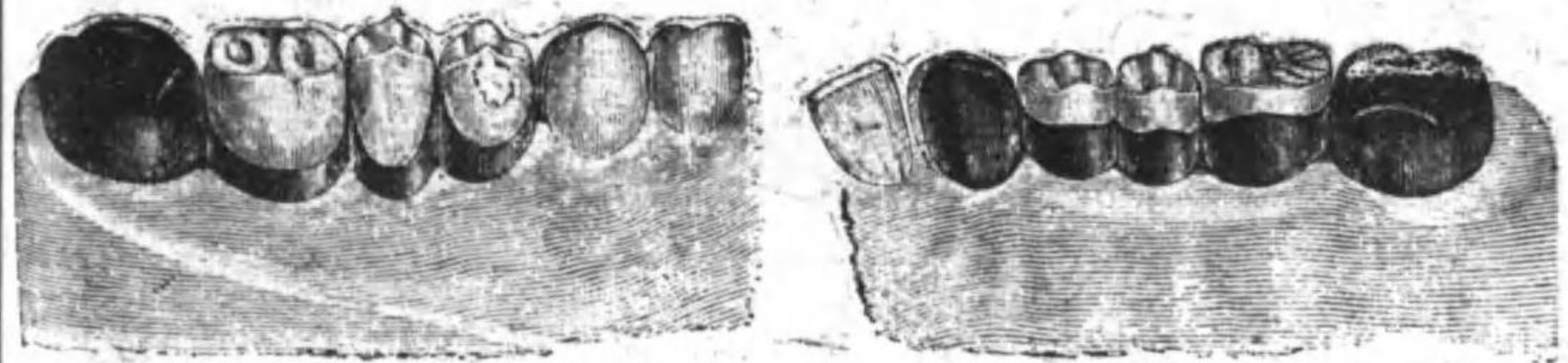


第三百十六圖



齒ヲ壓入スレバ其底部ハ金鑲ヲ以テ包圍セラレタル架工齒ヲ得可シ此架工齒ハ使用中陶齒ノ破壊スルコトアルモ敢テ支臺ヲ毀傷スルコトナク他ノ陶齒ヲ以テ交換シセメントヲ以テ金槽ニ合着スレバ可ナリ又此際咬面陶齒ヲ同一ノ方式ニヨリテ應用スルコトアリ金槽ノ高徑ヲ高カラシメ鑲ハ唇側ニ於テモ舌側ト同一ノ高徑ヲ有セシムベシ

ハ有孔「ゴム」床用陶齒ノ特別ナル應用法アリ缺損部ニ對シテ適當大ノ有孔陶齒ヲ撰定シ其孔中ノ添窩部ハ「バラヒン」ヲ以テ埋メ其底部ヲ「モルデン」或ハ石膏泥中ニ挿入シテ鑄型トナシ之ヨリ易鎔合金ノ壓印型ヲ作り金板ヲ壓印シテ金槽トナシ其側緣平均二「ミリメートル」ノ高徑ニ於テ陶齒側面ニ壓接シ此金槽ノミヲ支臺ト共ニ鑲着シタル後セメントヲ以テ金槽中ニ陶齒ヲ合着ス(第三百十五圖)

ニ有管陶齒ヲ應用スルコトアリ齒牙缺損部ノ齒齦ヲ印象シテ此部ニ適合スル狹床板ヲ壓印シ其上ニ陶齒ノ管孔ニ適合

第三百十七圖



ス可キ大サヲ有スル釘ヲ樹立シテ鑲着シ陶齒ハ其基底ヲ削リテ板上ニ適合シ釘上ニ嵌入シテセメントヲ以テ或ハ硫黃末ヲ熱シテ熔融シタルモノヲ以テ固定ス

三金架工齒 架工齒ノ全部ヲ金ニヨリテ作レルモノナリ破壊セザルヲ以テ特長トス臼齒ノミ限リ前齒ニ用フルヲ得ズ

イ金塊架工齒 咬合著シク低キ場合ニハ臼齒架工齒ヲ金塊ヲ以テ作ルコトアリ石膏塊或ハ蠟塊ヲ以テ齒型ヲ彫刻シ之ヨリ壓印型ヲ作り一枚ノ金板ヲ以テ其咬合面ト同時ニ頰面ヲ壓印シ内部ニ金鑲ヲ鎔充ス或ハ無縫金冠ヲ適宜ノ形狀ニ切り鑲ヲ鎔充スルモ可ナリ或ハ咬面板ヲ壓印シ次ニ金板ヲ以テ第三百十七圖ノ如ク小金片ヲ形成シテ齒冠ノ頰側面ヲナサシメ其中ニ鑲ヲ鎔充スルニヨリテ兩者ヲ結合スルモ可ナリ

鑄造法ニ據ル時ハ最モ容易ニ金塊架工齒ヲ作ルヲ得可シ「インレ」ワツクスヲ以テ架工齒ノ形ヲ形成シ之ニ鑄入録ヲ附シ埋没シテ十八乃至二十加鍊金ヲ鑄入スレ

ハ成ル

口咬面金架工齒 單ニ咬合面ノミノ形ヲ有シ齒齦ノ間ニ空隙ヲ作り以テ汚物ノ停滞ヲ防グコトアリ先ヅ蠟ヲ以テ咬合面ノ形ヲ彫刻シ之ヨリ咬面板ヲ壓印シ其中ニ



十八乃至二十加鍊金片ヲ鎔流充實ス又鑄造ニヨル時ハ蠟ヲ以テ咬合面原型ヲ作り之ヲ埋没シ十八乃至二十加鍊金ヲ鑄造スレバ成ル

ハ中空金架工齒 金冠ノ下面ニ金銀ヲ貼シ以テ中空ノ金架工齒ヲ作ルコトアリ齒

牙缺損部ニ適合スル金冠ヲ作り咬合面ノ内面ニ金片ヲ鎔流シテ強

固トナシ舌側ヲ切除シテ自淨空隙ヲ作り次ニ金銀ヲ其縁ニ壓接シ

冠内ニ金銀片ヲ容レ兩者ヲ保持シツ、ブゼン燈上ニ致シテ鐵著

ス或ハ金冠縁ヲ齒齦ノ彎曲ニ從ツテ切り齒齦上ニ正シク適合シ此部ニ薄キ金銀ヲ

鐵著スルモ可ナリ

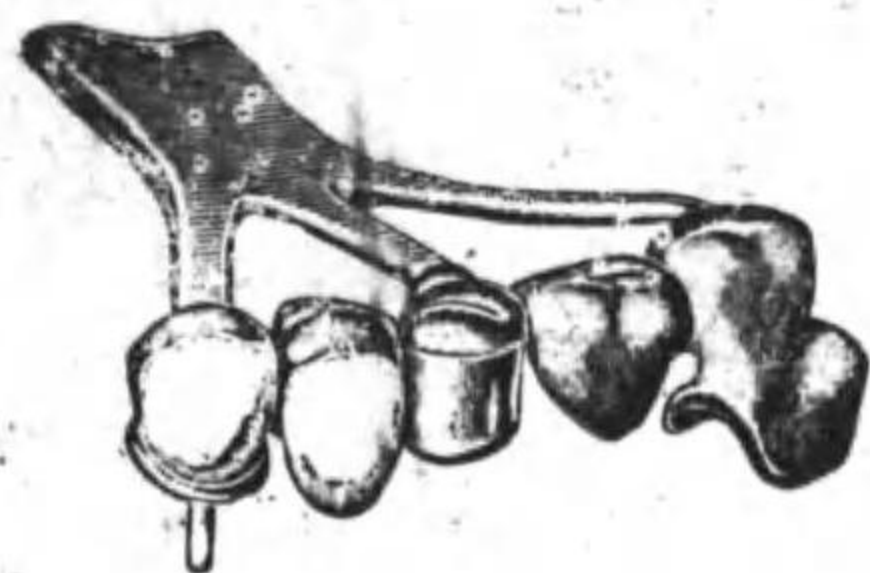
第三百十八圖



第三項 架工義齒ノ聯結

支臺及ヒ架工齒ヲ聯結シテ一ノ架工義齒ヲナサシムルニハ普通相互ノ間ヲ鐵着スルニヨリテ成ルモノナリ既ニ作ラレタル支臺ハ之ヲ口腔ニ假裝シテ咬合及印象ヲ採得シ支臺ハ印象中ニ移行セシメ印象中ニハ耐火性材品ヲ注入シテ耐火性模型ヲ作り其上ニ形成シタル架工齒ヲ適位ニ排列シ蠟ヲ以テ相互ヲ假著シ後模型ヲ削リテ可及的小ナラシメ之ヲ埋没シテ蠟ヲ除キ其部ニ十八加鍊金鐵ヲ鎔流シテ相互ヲ鐵著ス必要ナル場合ニハ多量ノ鐵ヲ以テ舌面ノ形ヲ築造ス可シ又屢石膏ヲ以テ

第三百十九圖



模型ヲ作ルコトアリ此場合ニハ支臺ト架工齒トヲ假着シタル後模型ヨリ除却シテ埋没ス蓋石膏ノ火熱ニ耐ヘ得サルヲ以テナリ

鐵着時埋没材ノ破壊ヲ防ガンカ爲鐵線或ハ鐵條ヲ模型ノ齒穹ニ沿フテ埋入シ或ハ鐵函若シクハ鐵環中ニ模型ヲ埋没ス尙大ナル架工義齒ニ於テハ鐵着後常ニ鐵ノ收縮ニ依リテ齒穹彎曲ノ角度ヲ小ナラシムルモノナレバ之ヲ防ガンガ爲兩側白齒間ニ強キ鐵線ヲ箆置シテ埋没ス

鐵着時ニ於テ鐵ノ收縮ハ著大ナルガ爲メ變形ヲ起スコトアリ殊ニ大ナル架工義齒ニ於テハ單ニ舌側ニ於テノミ鐵ヲ流布スルガ爲舌側ニ向ツテ強ク收縮ヲ起シ齒

穹半月ノ彎曲ヲ小ナラシメ箆入シ得ザルニ至ルコトアリ

故ニ如斯場合ニハ二回ニ鐵着スルヲ宜シトス例ハ全顎架

工義齒ノ如キモノニ於テハ先ヅ前齒部ト左右白齒部トヲ

別々ニ鐵着シタル後再ビ模型ノ正位置ニ置キ犬齒部ニ於

テ三者ヲ鐵着ス

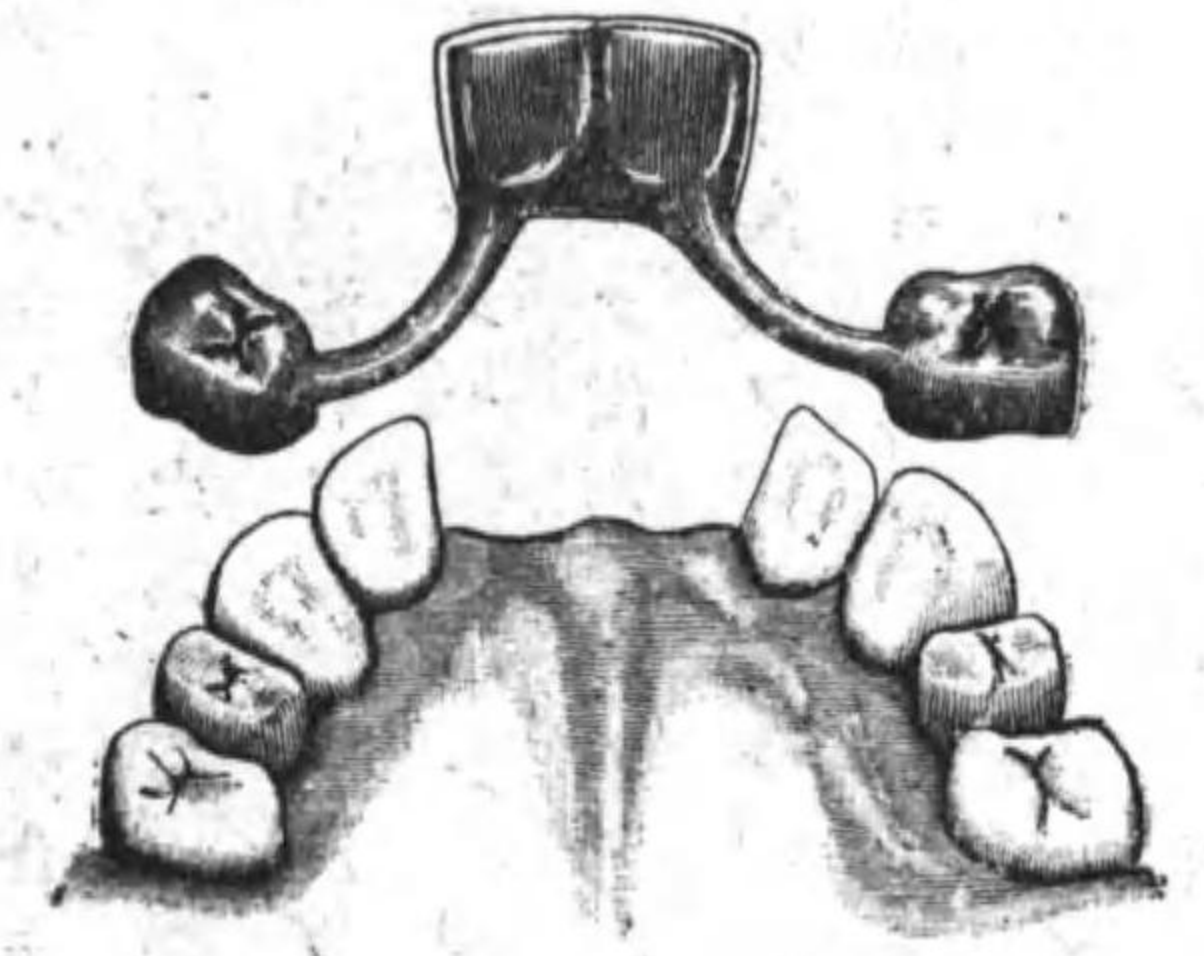
鑄造ヲ應用スル場合ニハ屢全部ノ架工義齒ヲ一回ノ鑄

造ニヨリテ作ルコトアリ耐火性模型上ニ支臺裝置ノ一部

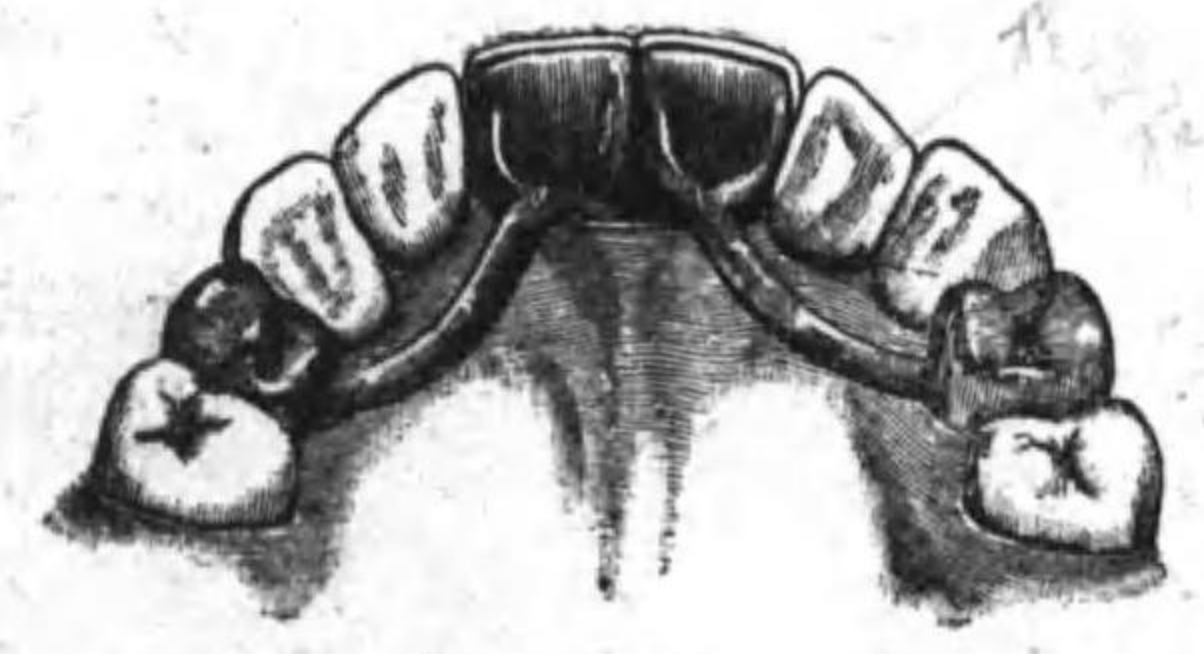


或ハ全部ヲ置キ適位ニ外裝陶齒ヲ適合シタル後其舌面ヲ蠟ニヨツテ形成シ相連續セシメ鑄入口ヲ形成シ埋没シテ鑄造ス(第三百十九圖)屢々蠟ヲ以テ形成シタル後模型ヨリ除キテ埋没スルコトアリ又支臺裝置ノ單純ナル場合ニ於テハ單ニ模型ニ陶齒ヲ配列シ他ノ全部ヲ蠟ニヨツテ形成シ全部ヲ鑄造ニヨリテ作ルコトアリ少クとも連續セル數個ノ架工齒ハ一連トシテ鑄造スルコトヲ得ベシ之ヲ模型上ニ置キテ支臺ト鑄着スルハ最モ適當ナリ

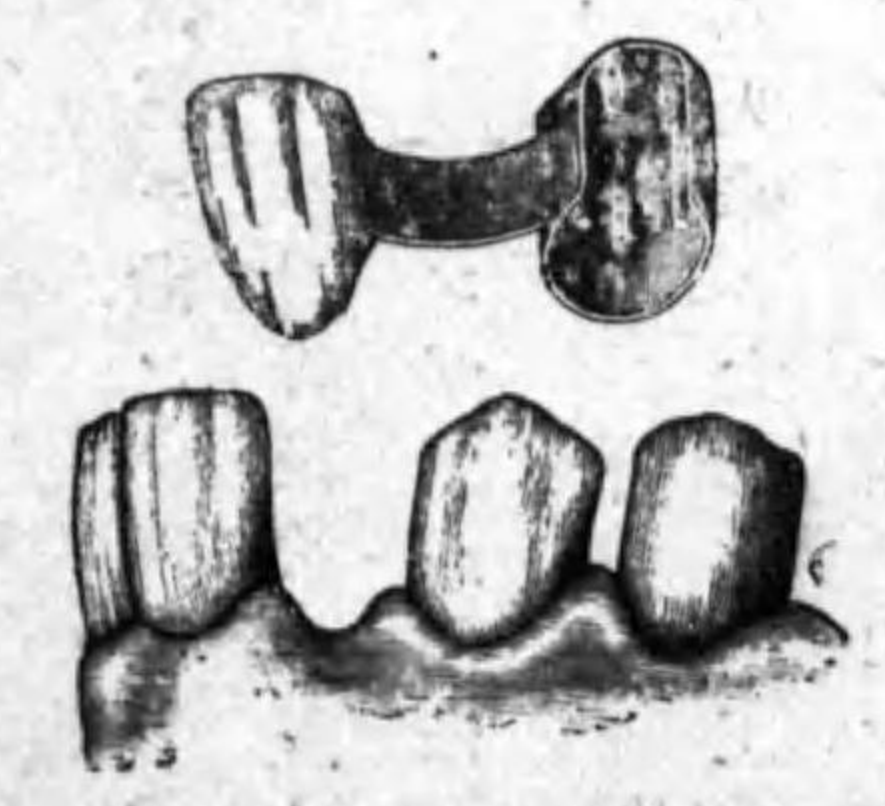
第三百二十圖



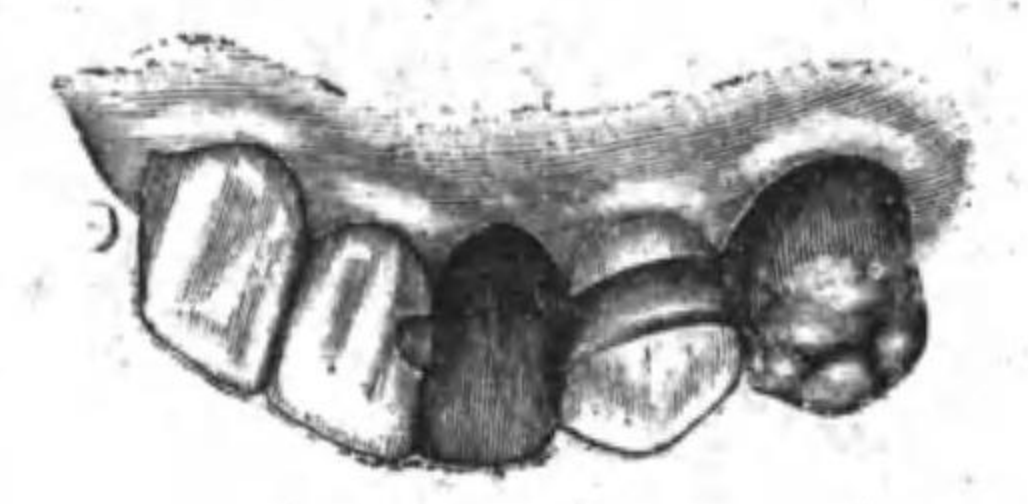
第三百二十一圖



第三百二十二圖



第三百二十三圖



又屢々相互ノ聯結ヲ強固ナラシムル爲架工齒舌面ヲ過リテ橫設柱ヲ置クコトアリ殊ニ陶材ヲ以テ舌面ヲ形成ルガ如キ場合ニハ其脆弱ナル性質ヲ補フ爲ニ必要ナリ橫設柱ハ大抵十六番徑ノ「イリヂウム」加白金或ハ白金加金銀ヲ以テ作り舌面ヲ形成スル材料ヲ以テ其全部ヲ被ハシム  
完全ナル天然齒冠ヲ中間ニ介在シテ架工義齒ヲ裝置スル場合ニハ支臺及架工齒間ヲ聯結スルニ聯結録或ハ連結鉸ヲ用フルコトアリ聯結録ハ十三乃至十五番徑半月形ノ白金或ハ鈎用金銀ヲ用ヒ天然齒ノ舌面ヲ繞リ平面ヲ以テ齒齦上ニ接シテ在ラシム之ガ適合ハ模型ニ就キ成形鉗子ニ依テ行ヒ其兩端ハ支臺或ハ架工齒舌面ニアリテ鑄着ニヨリテ結合セラル(第三百二十圖)

又聯結鉸ハ強固ナル金銀ヲ用ヒ天然齒舌面ニ接シテ狹キ帶條ヲナサシム單ニ約二十二番位ノ鈎用金銀ヲ成形鉗子ニヨリ形成シテ壓接スルカ或ハ該部ノ壓印型ヲ作り二葉ノ金銀ヲ壓印シ之ヲ重ネテ鑄着ス其端ハ支臺或ハ架工齒ト鑄着ス可シ(第三百二十二圖)



第一節 金冠支臺架工義齒

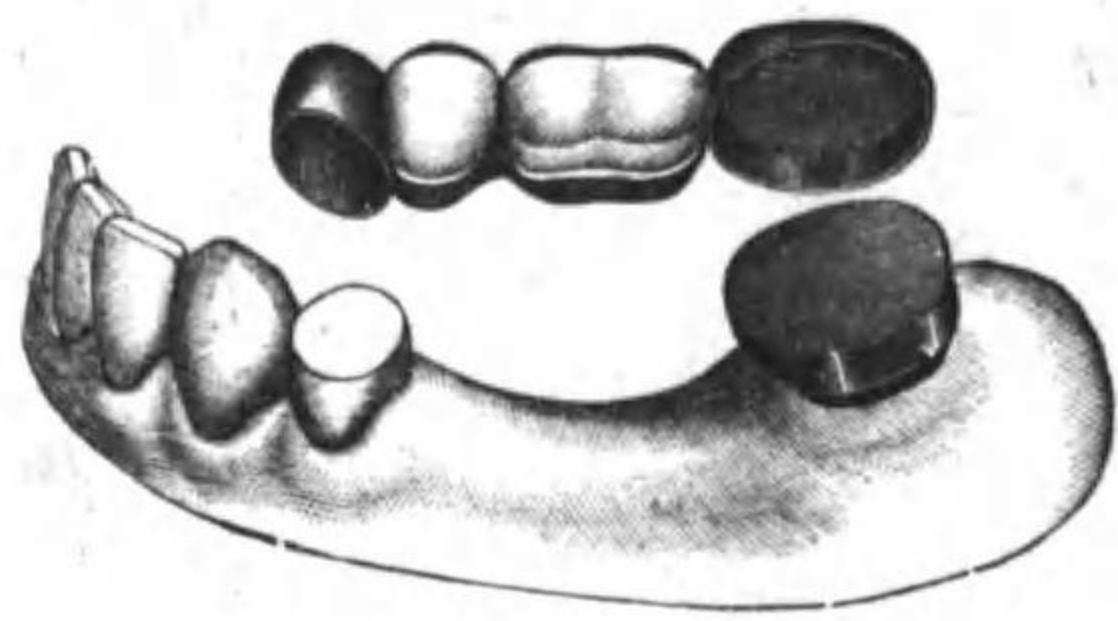
金冠ハ強固ナル支臺裝置ニシテ比較的多數ノ架工齒ヲ維持スルコトヲ得可シ支臺トシテ應用セラルルモノハ全部金冠及開面金冠ナリ一部金冠ノ形態ニアルモノ亦應用セラルルコトアリ

第一 全部金冠支臺架工義齒

全部金冠ハ其維持力ノ強キト能ク支臺齒ヲ保護スルトニヨリ臼齒部ノ支臺裝置トシテ最モ汎ク應用セラルル然レドモ外觀ニ觸ルルコトヲ避ケザル可カラザルガ爲メ前齒ニ於テ絶對ニ用フルコトナク又上顎第一小白齒ニ於テモ用ヒザルコトアリ尙金冠ヲ適用スルガ爲メ齒質ヲ毀損スルコト大ナルガ故ニ比較的全ナル齒牙ニ於テハ他ノ支臺ヲ用フルコトアリ

支臺齒ハ相互ニ於テ必ズ其側面ヲ平行ナラシムルコトヲ必要トス殊ニ注意ヲ要スルハ下顎第二及第三大白齒ニシテ齒牙ノ近心側ニ傾斜セル爲メ強ク近心面ヲ削磨セサル可カラズ假令齒冠ニ適當ナル形成ヲ施スモ齒根ハ依然トシテ傾斜セル爲齒頸部ニ適合セラルル金冠ハ誤ツテ傾斜スルコトアリ故ニ鑲ノ適合時ニ於テ充分ノ注意ヲ加ヘ殊ニ鑲遠心側ノ齒頸縁ヲ多ク剪除シテ彎曲ヲ呈セシム可シ之ニ依テ

第三百二十四圖



本來傾斜セル齒牙ニ對シ直立セル金冠ヲ造リ得可シ

金冠ノ調製法ハ縫成ニヨルモ無縫ニヨルモ何レモ可ナリ一般ニ縫成ニ於テ正キ適合ヲ得易キモノナリ之ニ供用スル金銀ハ孤立ノ金冠ニ於ケルヨリ一層厚キモノヲ用ヒ以テ維持力ヲ強カラシム可シ

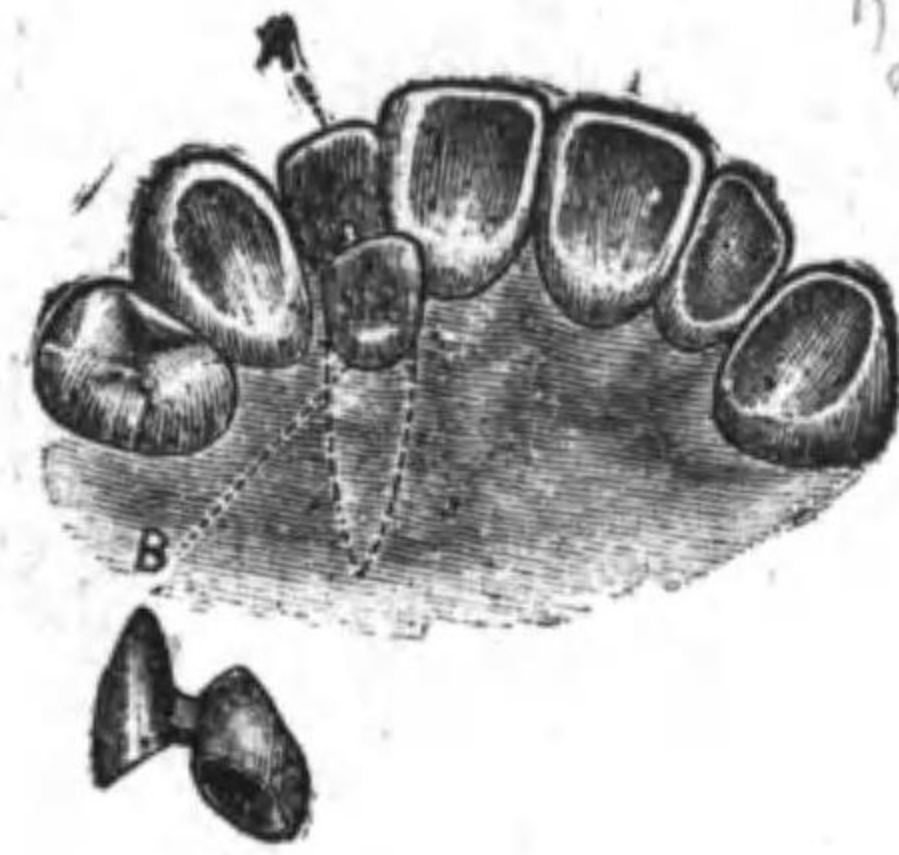
全部金冠ヲ支臺トシテ用ヒタル一例ヲ示サンニ一側ニ於テ第二小白齒及第一大臼齒缺損シ其兩隣ニ於ケル第一小白齒及第二大臼齒齶蝕ニ陥リ齒髓ノ失活セルモノニハ此兩齒ヲ支臺齒トシ金冠ヲ裝置ス可ク形成ス加之該側面ヲシテ相並行セシムルコトヲ忘ル可カラズ次デ兩支臺齒ニ對シテ之ニ適合スル金冠ヲ製作シ之ヲ口腔ニ於テ支臺齒上ニ適合シタル儘先ヅ咬合ヲ次ニ印象ヲ採得シ金冠ハ印象中ニ移行セシメ此印象中ニ埋沒材ヲ注ギ金冠ヲ有スル耐火性模型ヲ作リ此模型上ニ二個ノ陶齒ヲ外裝セル架工齒ヲ排列假着シ咬合關係正シケレハ模型ヲ切リテ小トナシ埋沒材ヲ以テ頰面部及金冠ヲ埋沒シ埋沒材硬化後蠟ヲ去リ模型ノ舌側ヲ削リテ架工齒ノ基底ヲ充分ニ露ハシ架工齒基底及舌



側ニ鑲ヲ流布シ金冠ト鑲着ス尙最後ニ咬合面部ニ於テモ各齒間ニ一二片ヲ流布ス可シ鑲着完成後冷却シテ研磨シ竣工ス

九十は舌をニシテ  
日一コト記載アリ

第三百二十五圖



特種ノ場合ニ於テ全部金冠ヲ前齒ノ支臺裝置ニ應用スルコトアリ即チ排列不正ナル前齒ニ於テハ該齒ニ金冠ヲ施シ正位置ニ陶齒ヲ前裝スルコトアリ如斯例ハ側切齒ノ後退セルモノニ於テ矯正時期ヲ過ギタルモノニ屢々應用セラル即チ齒牙ヲ削成シテ金冠ヲ調製シ色澤形狀適當ナル金床用陶齒ヲ選定シ裏裝飯ヲ施シテ齒齦上ノ正當排列ノ位置ニ置キ(第三百二十五圖A)金冠ト離開セル時ハ中間ニ金飯ヲ介在シテ兩者

ヲ鑲著ス(B)

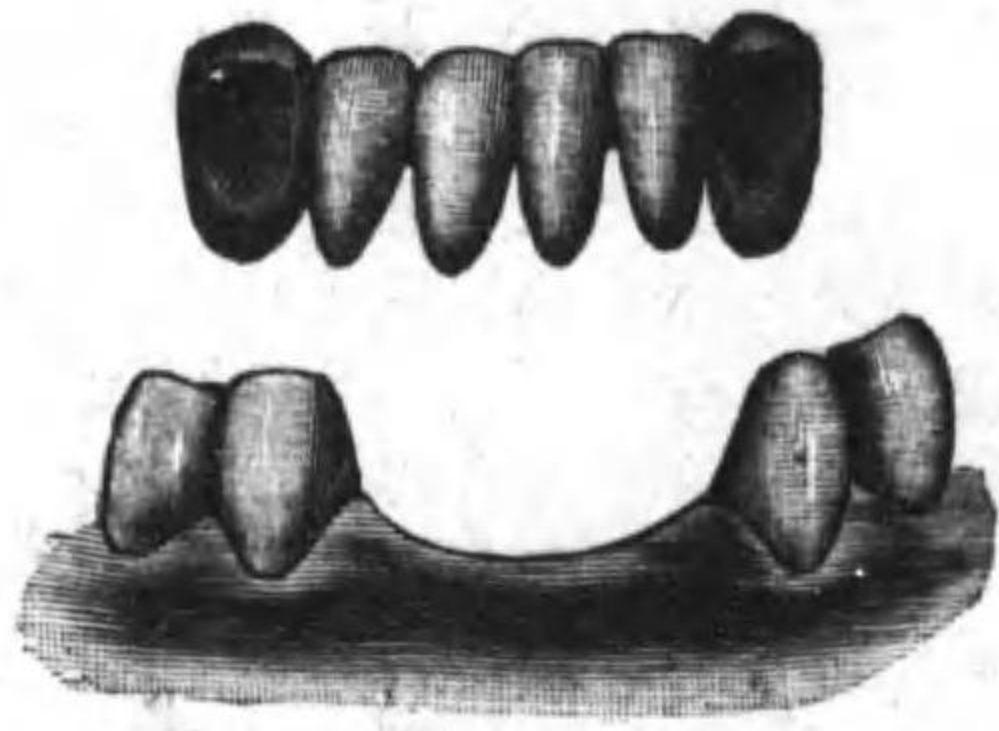
第二 開面金冠支臺架工義齒

開面金冠ハ前齒及上顎第一小白齒ノ支臺トシテ應用セラル其維持力ハ多少全部金冠ニ讓ルト雖唇面ヲ露出シ外觀ニ金色ノ映ズルコト少キヲ長所トス尙齒質ヲ毀損スルコト少キ點モ之ニ數フ可シ故ニ完全ナル前齒ニ用フルニ適ス又如何ナル場

合ニ於テモ唇面ノ破壞著シキ場合ニハ用フルヲ得ズ

支臺齒ハ隣齒トノ間ヲ「ダイヤアモンド」デスク「アブラシ」ブ、デスク「銅」デスク等ヲ以テ分離シ尙該齒ノ傾斜セルカ或ハ截端ノ幅徑著シク廣キ場合ニハ隣接面ヲ削リテ可及的平行ナラシム可シ尙截端ヲ少シク削ル可シ若シ金色ノ外觀ニ現ハル、コトヲ減ゼント欲セバ截端ヲ舌側ニ向ツテ斜ニ削ルヲ可トス金冠ノ調製法ハ何レノ式ニヨルモ可ナリ

第三百二十六圖

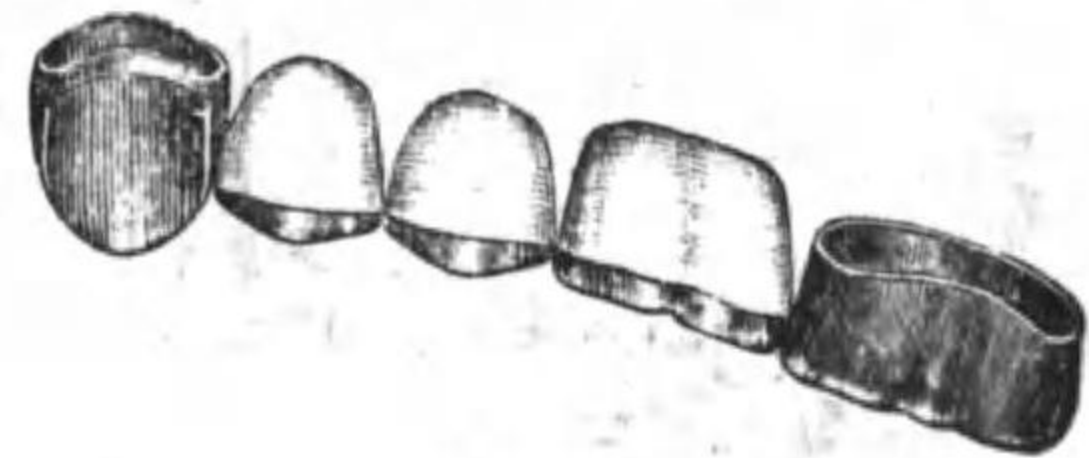


茲ニ四個ノ下切齒缺ケテ兩犬齒其他ハ健全ナル者アリ此際可成的健齒ヲ傷ケザランガ爲メ兩犬齒ニハ支臺トシテ開面金冠ヲ施シ其間ニ四個ノ架工齒ヲ維持セシム支臺齒ヲ形成シテ兩犬齒ニ開面金冠ヲ調製セバ之ヲ支臺齒ニ適合シテ咬合及印象ヲ採得シ金冠ハ印象ニ移行セシメ之ヨリ耐火性模型ヲ作り模型上ニハ桿狀釘金床用陶齒ヲ適合シ其舌面ニ裏裝ヲ施シ排列假著シ埋没シテ舌面ニ金鑲ヲ流布シ相互ヲ結合スルト共ニ舌面ヲ形成ス

第三 混合支臺架工義齒



第三百二十七圖



支臺齒トシテ一側ニ於テ前齒或ハ第一小白齒ヲ用ヒ一側ニ於テ白齒ヲ用フル時ハ開面金冠ト全部金冠トヲ混合シテ用フルコトアリ支臺齒ノ形成ニ於テハ前齒ヲ多ク削ルコトナク白齒側面ヲシテ前齒ニ倣ハシメ以テ平行ヲ得セシム可シ

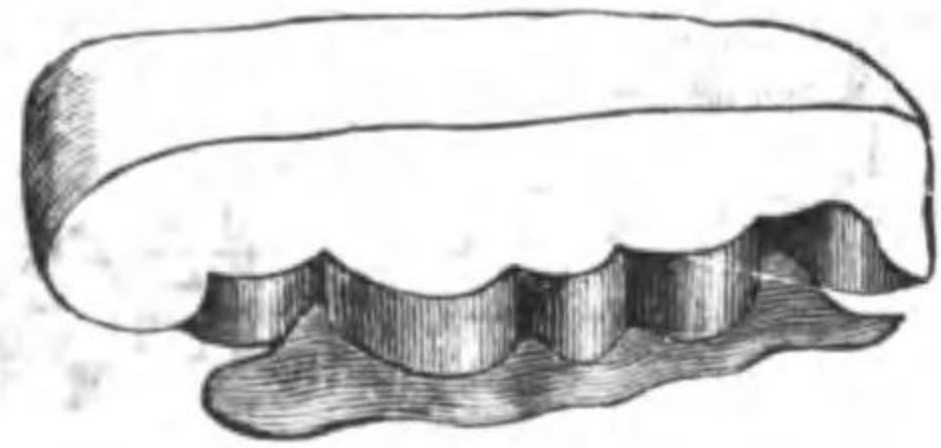
例之二個ノ小白齒及第一大白齒缺損シ之ニ隣レル犬齒ノ健全ナルガ如キ場合ニハ第二大白齒ニ對シテハ全部金冠ヲ犬齒ニ對シテハ開面金冠ヲ施シ其間ニ架工齒ヲ維持セシム其製作ノ順序ハ前ニ説明セルモノト同一ナリ

第四 スター氏金冠支臺架工義齒

ワルター、スター氏ノ法ニ依ルトキハ架工義齒ヲ裝置シタル後ニ於テ其修繕容易ナリ是全然固定セシムル者ニ比シ著大ノ利益ヲ有スルモノトス例之バ茲ニ一模型アリ犬齒及第二大白齒共ニ健全ニシテ其間ノ第一第二兩小白齒及第一大白齒全ク缺ケタリ

支臺トシテハ兩側共ニ金冠ヲ用フルモノニシテ先ヅ鑲ヲ裝置スルニ適スル様支臺齒ノ齒冠ヲ圓壻狀ニ形成シ細キ鐵線ヲ取り齒頸ヲ測徑ス

第三百二十八圖



第三百二十九圖



次ニ天然齒咬合面ヲ平坦ニ五厘位削除シ近接諸部ト共ニ印象ヲ採得シ石膏模型ヲ作り置キ別ニ三十番ノ二十二加煉金銀條片ヲ測徑録ニ依リテ切り鑲着シテ鑲トス此鑲モ通法ノ如ク齒頸線ハ兩接面部ニテ半圓形ニ形成スルヲ要ス咬面銀ハ通法ノ如ク咬合ニ依リ壓印シタルモノヲ用ヒ或ハ單ニ金銀ニテモ可ナリ

支臺トナス可キ兩金冠調製セラレタラバ第三十二番ノ白金銀ヲ取り兩支臺ノ間換言スレバ缺ケタル三箇ノ白齒部ニ壓着シ二金冠ノ側縁ニ密接スル様形成シ兩者ノ間ヲ蠟ニテ假着シ各架工齒即チ三箇ノ大小白齒ニ向テ金鑲ヲ作り排列ヲ正シテ此白金銀上ニ並置シ交互ノ間ヲ蠟ニテ一時假着セシメ模型ヨリ取出シテ口内ニ置

キ硬ク煉リタル埋沒材ヲ架工齒ノ鑲内ニ滿シ且全表面ニ覆積ス硬化シタラバ取出シ過剰ヲ切除シ蠟ヲ溶シ去ル時ハ第三百二十八圖ノ如クナリ

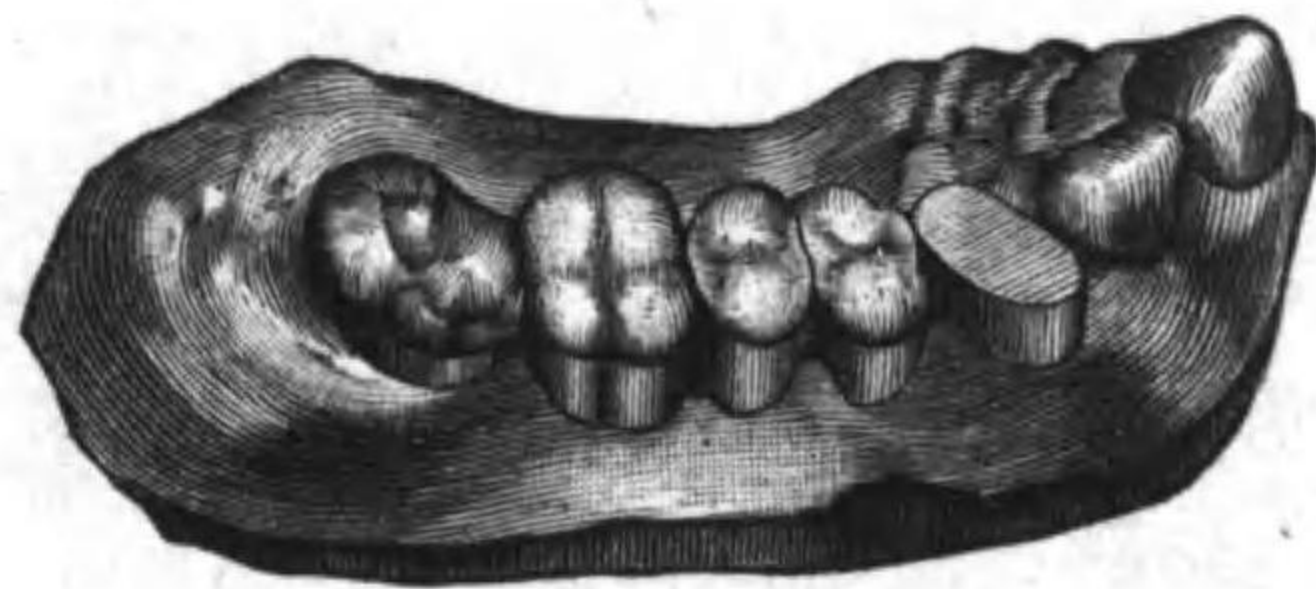
鑲着スルニ當リテハ鑲相互ノ間並ニ金冠及白金銀等トノ接合部ハ最完全且美麗ニ作成ス可シ第三百二十九圖ハ其成リタルヲ示ス茲ニ



第三百三十圖



第三百三十一圖



於テ白金銀ヲ鑲並ニ金冠ニ接合スル處マテ切  
リ去リ全部ヲ研磨ス

架工齒ハ鑲ニ咬面陶齒(第三百三十圖)ヲ嵌入  
シテ以テ咬合面トナス可シ陶齒ノ適當ナルモ  
ノヲ選ビ鑲内ニ之ヲ壓入シ口内ニ試ミ咬合ノ  
關係ニ依リ突起ヲ削ルカ或ハ鑲ニ刮リ合セ正  
當ノ状態トナリタレバ「セメント」又ハ柔軟トナ  
シタル「ガッタバ」チア「ラ」鑲ニ滿シ咬面陶齒ヲ  
嵌入シ合着材ノ硬化ニ先チ口内ニ裝置シ患者  
ニ兩顎ヲ緊合セシメ架工齒ヲシテ適當ノ高徑  
ヲ得セシム「セメント」硬化シ咬面陶齒固着セル時ハ準備成リタルヲ以テ直ニ全體ヲ  
取テ裝著スルヲ得第三百三十一圖ニ示スモノ是ナリ

第五 自淨架工義齒

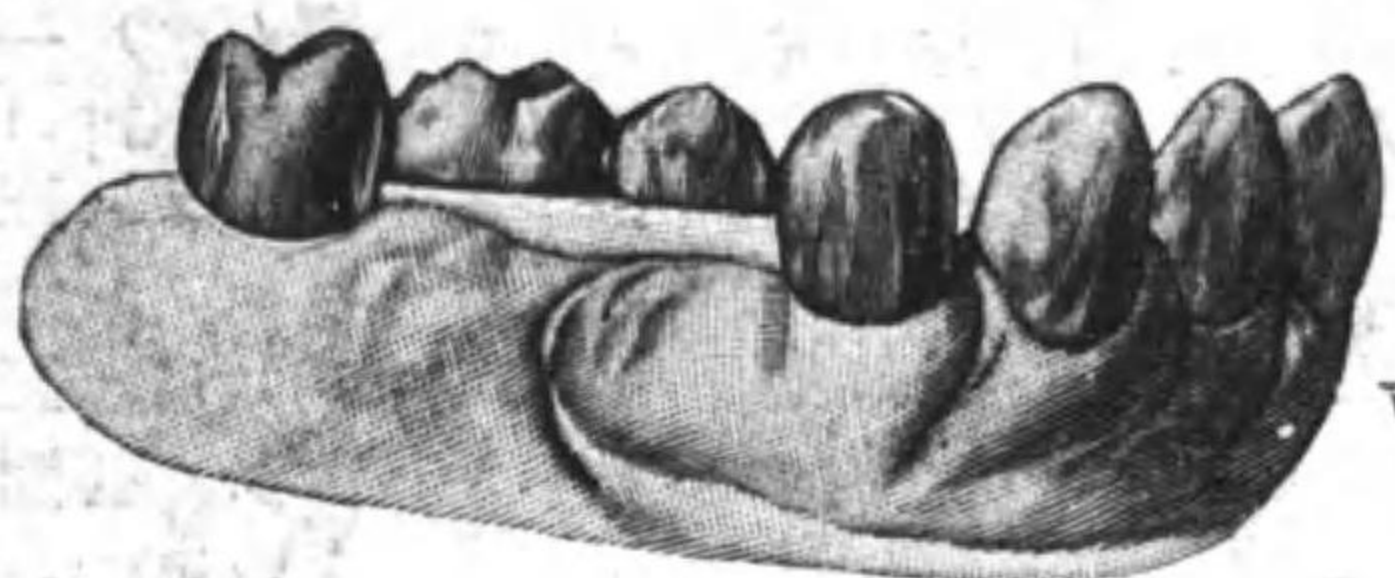
一般ニ固定架工義齒ハ不斷口腔ニ固定セラルルガ故ニ充分ナル清掃ヲ缺キ爲ニ  
架工齒基底ト齒齦トノ間及架工齒隣接部ニ於テ食片及齒垢ヲ停滯シ其除却著シク

困難ナルモノナリ故ニ此缺點ヲ救ハンガ爲メ全部ノ架工齒ニ代フルニ實質アル咬  
面銀ヲ以テセリ是ヲ以テ咬面銀ト齒齦トノ間ニハ充分ノ空隙アリ唾液ノ流通自在  
ニシテ決シテ食片ノ停滯スルコトナシ是自淨架工義齒ノ名ノ依テ來ル所ナリ加之  
時々防腐液ヲ浸シタル「ガ」ゼ「ン」條片ヲ此間隙ニ通ジテ擦過スレバ完全ニ架工齒下  
面ヲモ清掃スルヲ得ベシ唯其缺點タル解剖的形態ニ於テ缺クル所アルガ爲メ外觀  
ニ觸ル可キ部分ニ應用スルコト能ハズ絶對ニ白齒部ニ限局シテ用ヒラルルモノナ  
リ又上顎ニ於テハ寧ろ不適當ナルモノナリ架工齒ハ殆ど棚ノ如キ状態ヲナシ其上  
面ニ於テ汚物ノ停滯ヲ許スモノナリ

例ヲ以テ之ヲ説明センニ第二小白齒及第一大白齒ヲ缺クノ際支臺トシテ第一小  
白齒及第二大白齒ニハ金冠ヲ施シ印象及咬合ヲ採得シ模型ノ齒牙缺損部ニ蠟ヲ築  
キ對顎齒ノ咬合ニ據テ蠟上面ヲ咬合面ノ形ニ彫刻シ之ヲ陰陽兩壓印型ニ現ハシ其  
間ニ於テ咬面銀ヲ壓印シ咬面銀内面ニハ二十加鍊金ヲ鎔充ス又陰型盤ヲ應用シテ  
咬面銀ヲ作ルモ可ナリ兩支臺間ニ咬面銀ヲ排列シ咬合ノ状態ヲ正ス可シ尙咬合面  
ハ鑄造ニヨリテ作ル可シ蠟ヲ缺損部ニ盛り對顎トノ咬合ヲ參照シテ咬合面形ヲ彫  
刻シ模型上ヨリ除キ咬合面ヨリ以下ノ部分ヲナス蠟ヲ切除シ之ヲ原型トシ埋沒シ



第三百三十二圖



テ二十加鍊金ヲ鑄造ス數齒ニ連ナルモノハ聯續セルマ、金架工齒ヲ一時ニ鑄造スルコトヲ得可シ

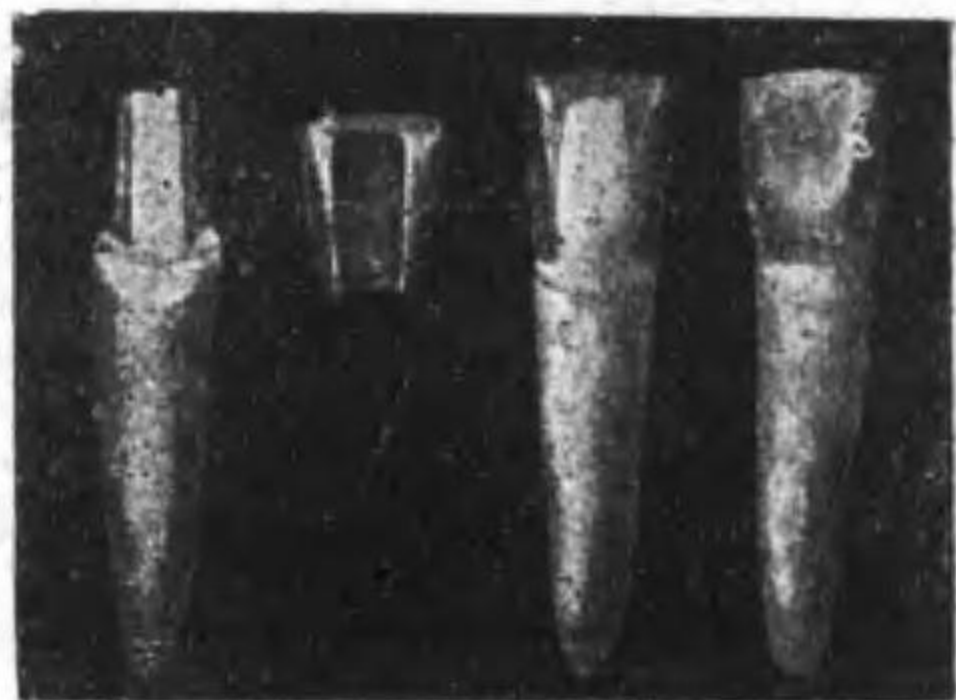
實質咬面飯ヲ適位ニ假著シタル時ハ之ヲ埋沒ス埋沒ハ之ヲ模型ヨリ去リテ咬合面及金冠部ヲ被ヒ基底側ヲ露出セシム或ハ模型上ニ在ルマ、埋沒材ヲ以テ同一ノ部ヲ埋メ後架工齒下部ニ於ケル模型ヲ切除スルモ可ナリ而シテ架工齒下面ノ部ヨリ相互ヲ鑢著ス此際蠟ハ稍多量ヲ用ヒ鑢著部ノ咬合力ハ咬合ノ壓ニ對シテ充分耐エ得ルモノナラザル可カラズ第三百三十二圖ハ之ガ完成シタルモノヲ示ス

第六 一部金冠支臺架工義齒

一部金冠ハ前齒ニ於テモ臼齒ニ於テモ應用スルコトヲ得可シ其維持ヲ強カラシムル爲メ同時ニ釘ヲ附シ有釘タラシムルコトアリ

前齒ニ於テ一部金冠支臺ハ金冠ノ部ニ於テ説明セシガ如ク舌面全部隣接面及ヒ截端隅角部ヲ被フ状態ニ於テ用ヒラル其維持ヲ強固ナラシメント欲スルトキハ舌面ニ於テ齒髓ニ遠キ部ニ二個乃至三個ノ穿孔ヲ施シ之ニ適合スル釘ヲ金冠ニ鑢著

第三百三十三圖



ス

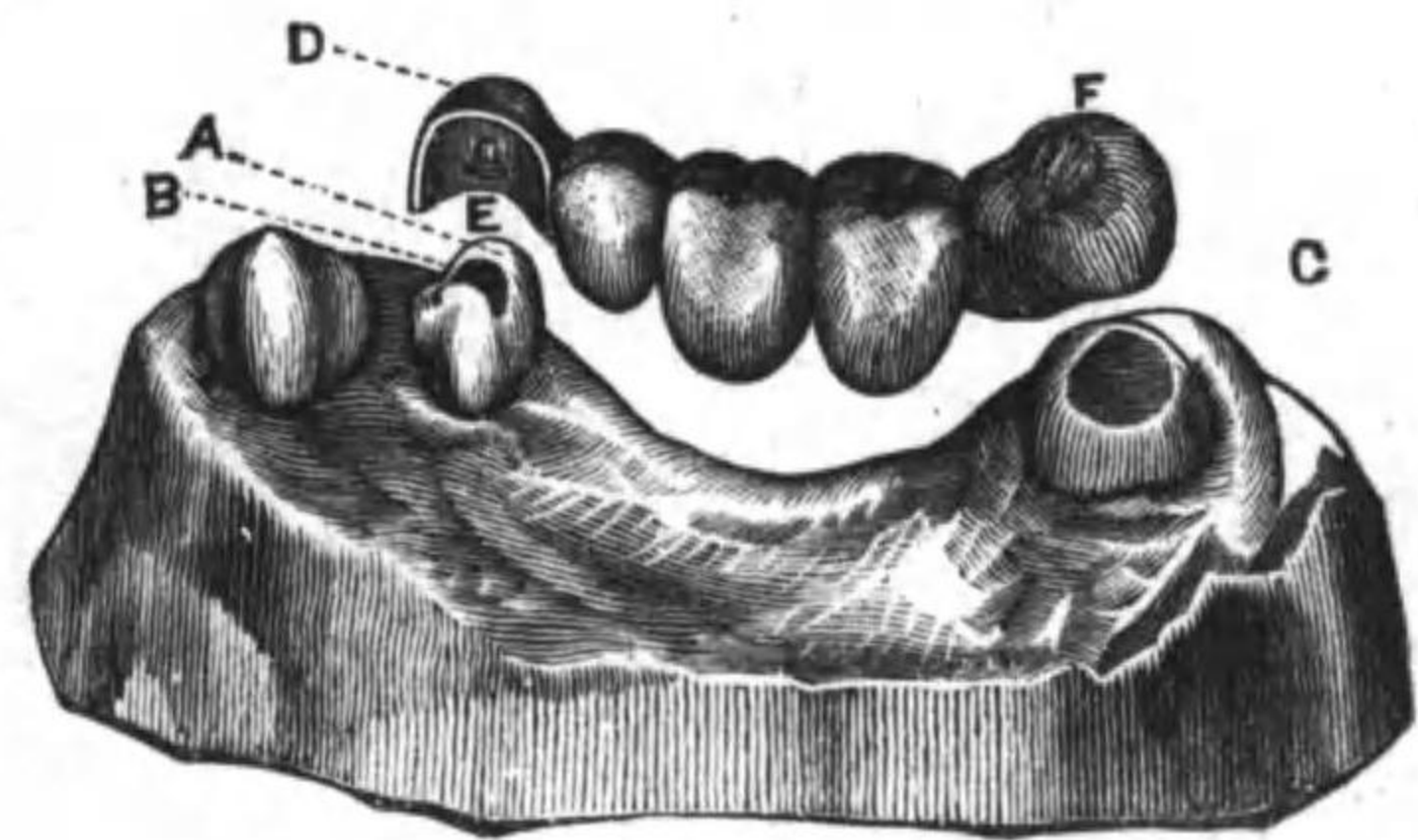
如上ノ一部金冠ハ鑄造ニヨリテ作ルコトヲ得ベシ第三百三十三圖ニ示スガ如ク前齒殊ニ下顎前齒ニ用ヒラレ兩隣接面ハ齒頸部ニ至ル迄互ニ垂直ニシテ平行ニ削リ稍唇面ニ向テ斜面ナラシムルカ或ハ單ニ垂直ニ削リ斜面ヲナサシムル代リニ隣接面ト唇面トノ隅角ヲ去ルニヨリテ狭キ斜面ヲ形成スルモ可ナリ尙截端ヲ削リ且舌面ヲ少シク削ル可シ而シテ薄菲ナル純金飯ヲ舌面ニ壓接シ其兩端ヲ以テ隣接面ヲ被シメ上端ハ截端ニ壓接シ削リタル面ヲ總テ被ハシメ此金飯上ニ向テ「バラヒン」ヲ流布シ冷固後截端ノ方向ニ抽除シ鑄造ニ附ス可シ

臼齒ニ對スル一部金冠ハ頰面ヲ除ク三側面ヲ被ハシムルカ或ハ咬合面ト共ニ齒冠約半部ヲ被ハシメ之ニ釘ヲ附シテ維持ヲ強固ニス

リッチ氏ハ有釘一部金冠ヲ支臺トナセリ主トシテ臼齒ニ適用スルモノナリ茲ニ上第一小白齒並ニ第三大白齒健在シテ其間ニ第二小白齒並ニ第一第二兩大白齒ヲ缺ケリ(第三百三十四圖)



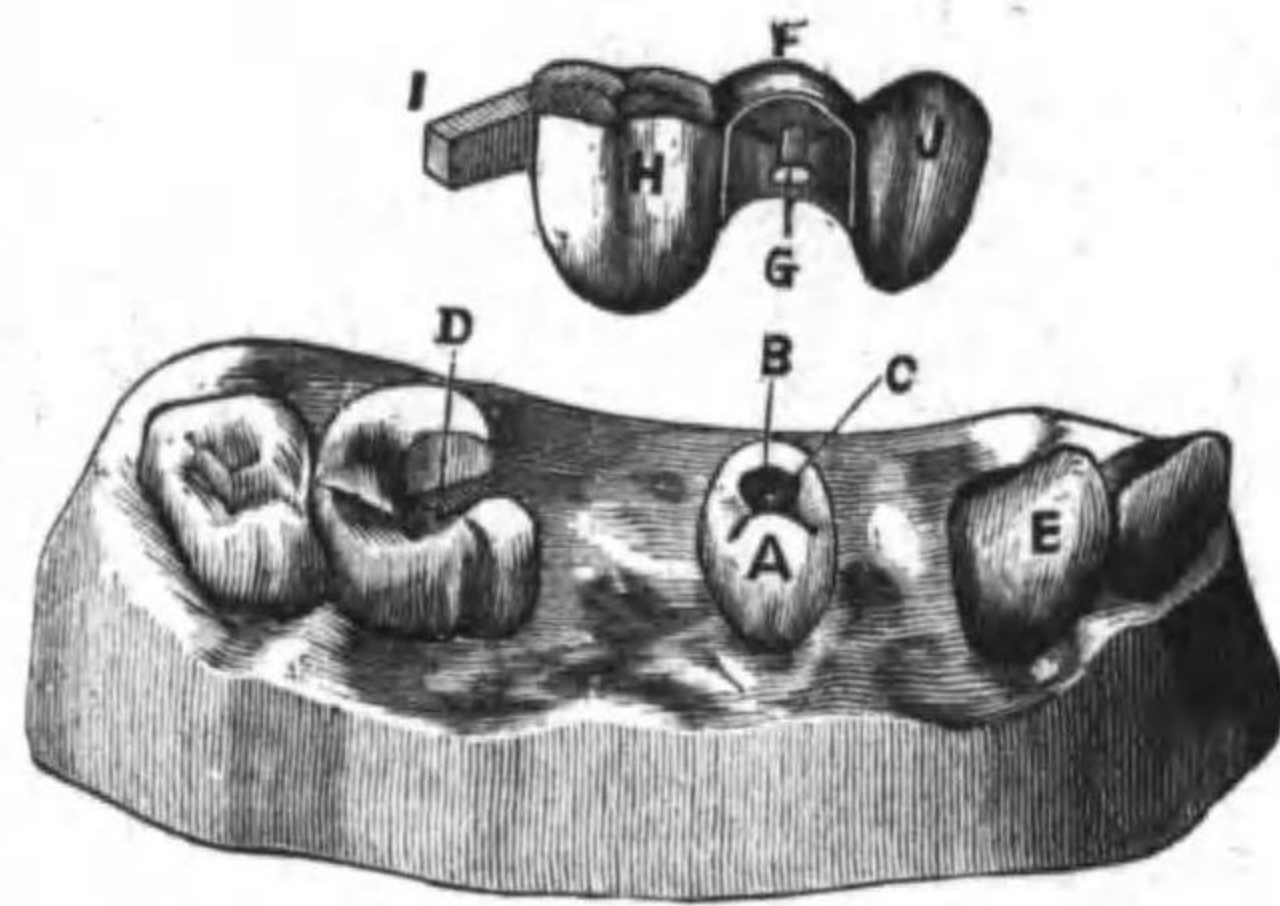
第三百三十四圖



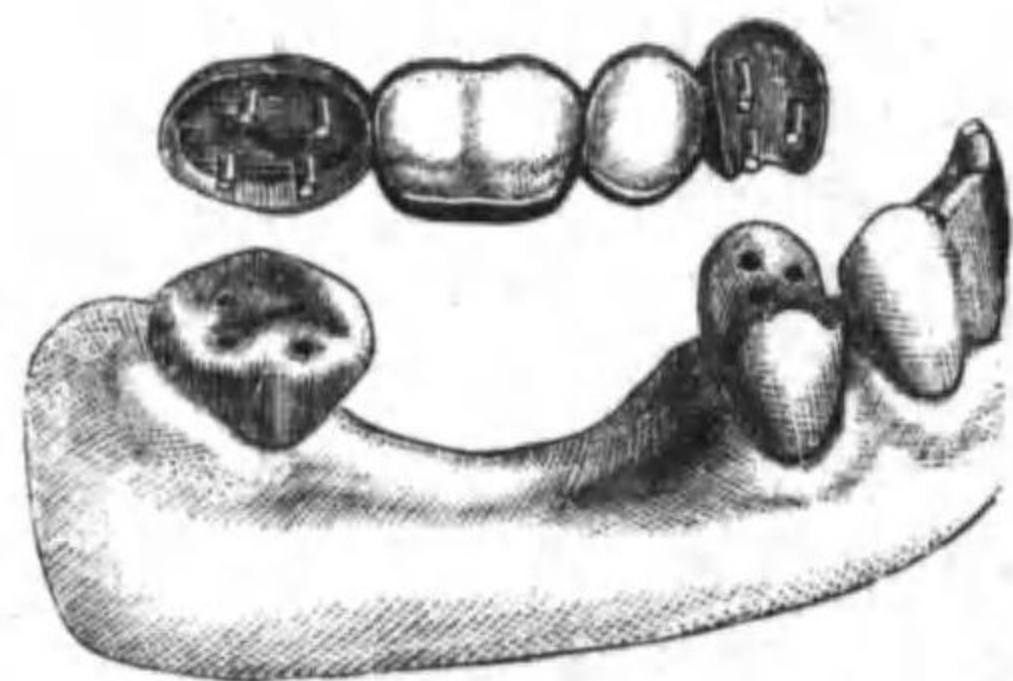
小白齒ニ對シテハ先ヅ其咬合面ノ舌側咬頭ヲ金銀ノ厚徑ト等シキ丈削平ス(A)但シ對合齒咬合面ト咬合セザルモノハ咬合上障害ヲ來スナキガ故ニ其必要ヲ認メズ次ニ咬合面ノ兩咬頭間ニ一圓壙狀孔ヲ穿チ(B)而シテ此白齒ニ金冠(D)ヲ作り只頰面ノミヲ除キテ他ノ全齒冠面ヲ周包シ咬面銀ノ内面ニ鉸狀釘(E)ヲ鑲著シ前ニ穿チ置キタル圓壙狀孔ニ適合スル様裝置ス可シ第三大白齒(C)ニ向テハ通常ノ金冠(F)ヲ作り他方ノ支臺ト爲シ支臺ノ間ニ三個ノ陶齒前裝架工齒ヲ聯著ス

第三百三十五圖ニ示スモノハ本架工法ノ一例ナリ支臺トナス可キ第二小白齒ニ向テハ舌側咬頭ヲ削リ(B)圓壙狀孔(C)ヲ穿チ而シテ之ニ一部金冠(F)ヲ裝置シ金冠ニハ鉸釘(G)ヲ附着セリ又他方ノ支臺齒トナス可キ第二大白齒ニハ窩溝(D)ヲ穿チ支柱ヲ之レニ挿入ス可シ以上ノ兩支臺ヲ以テ維持ス可キ架工齒ハ第一小白齒并ニ第一大白齒ニシテ前者(J)ハ金床用陶齒ノ犬齒ニ強厚ナル裏裝銀ヲ施シ後者(H)ハ外裝陶

第三百三十五圖



第三百三十六圖



齒ニ咬面銀ヲ附シタルヲ用ヒ猶白金製支柱(I)ヲ鑲著シタル  
齶蝕著カラズ比較的健全ナル齒牙ニ對シテハ一部金冠ヲ應用シ其維持ヲ補フガ爲メ之ニ桿狀釘ヲ附加スルモノナリ

第三百三十六圖ニ示セル

モノハ支臺トシテ一部金冠ヲ作り其内面ニ桿狀ノ數釘ヲ附シ齒面ニ穿テル孔ニ挿入シテ以テ維持セシム著シク齒牙ヲ損傷セザルト支臺齒ノ傾斜セル場合ニモ用フルコトヲ得ルヲ特長トス唯時トシテ其隣接面ヲ幾分割平スルヲ要スルニ過ギズ而シテ釘ヲ容ル可キ孔ノ互ニ平行ナラザル可カラザルハ勿論ナリトス

第二節 鑲支臺架工義齒

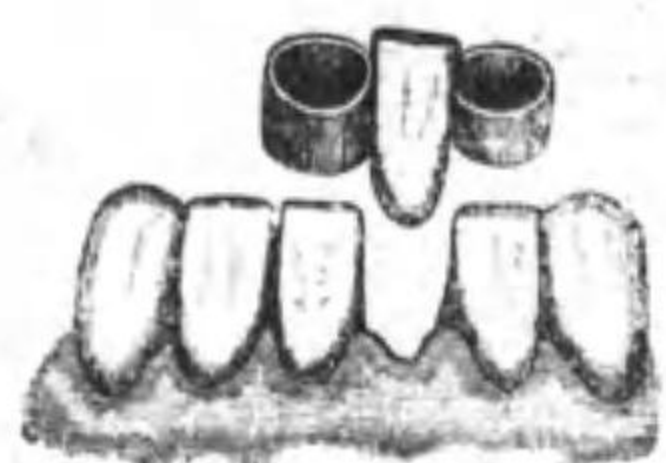
單純ノ鑲ハ其維持力極テ弱ク唯小數ノ前齒ヲ支持シ得ルニ過ギズ之ヲ支臺トセ



ル場合ニハ比較的短キ期間ニ於テ合着ノセメント溶解シ弛緩スル事アレドモ時ニ當リ裝著ヲ改ムレバ健全ナル支臺齒ニ對シテハ之ヲ傷ケザルノ益アリ且銀ノ舌面部ノ幅徑ヲ廣カラシムレバ尙數年間確實ニ維持スルコトアリ

銀ハ前齒ニ於テノミ支臺トシテ應用スベク臼齒ニ於テハ絶對ニ避クルコトヲ要ス銀ハ臼齒ニ於テ架工義齒上ニ加フル咬合ノ壓ヲ支フルノ力ナキ爲漸次ニ齒齦ニ向テ壓下セラレ弛緩動搖スルノミナラズ銀ハ齒頸ニ沈入シテ齒膜ノ炎症ヲ惹起スルニ至ル可シ

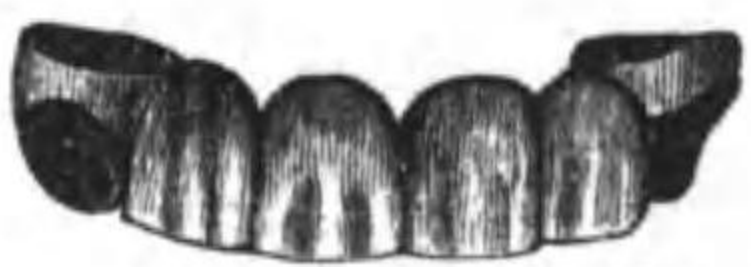
第三百三十七圖



第三百三十七圖ハ下顎左側中切齒缺損ニ於テ銀ヲ支臺トセテ架工義齒ノ一例ヲ示ス本中切齒及左側切齒ハ隣齒トノ間隙ヲ分離シ兩齒ノ齒頸ニ於テ周徑ヲ測リ之ニヨリテ三十一番ノ金銀ヲ切リテ銀トナシ之ヲ齒牙ニ適合シ其緣ハ齒頸ニ於テ齒齦線下ニ至ラシム唇面ニ於テハ齒冠長徑ノ三分ノ一ヲ被ハシメ舌面ニ於テハ可及的廣カラシメ能ク銀ヲ齒面ニ壓接シテ印象ヲ採得シ模型ニ於テ金床陶齒ニ裏裝シタルモノヲ排列シ舌面ニ於テ相互ヲ鑲著ス若シ齒牙ニ於テ齒槽膿漏ニ罹レル場合ニハ銀ヲ齒齦ニ觸レシムルコトヲ禁ズ必ズ齒冠ノ途中ニ在ラシム可シ又支臺齒截

端著シク廣キ時ハ多少廣徑ヲ削ルヲ要スルコトアリ

第三百三十八圖



トシテ架工齒ヲ維持セシム(第三百三十八圖)

第三節 有釘銀支臺架工義齒

有釘銀トハ齒面ノ一部ヲ被フ可キ銀ニ對シテ釘ヲ有セシメタルモノニシテ釘ハ齒質ニ穿タレタル孔中ニ入り以テ之ヲ維持ス本支臺ハ其釘ノ種類ニヨリ二種ニ區別ス銀狀釘銀桿狀釘銀是ナリ又桿狀釘銀ハ二種ニ分ツ可シ一ハ短桿狀釘銀一ハ長桿狀釘銀ナリ

有釘銀ノ維持ハ強固ナリト云フ能ハザルモ支臺齒ノ齒質ヲ毀損スルコト少キト之ガ前齒ニ於ケル應用ハ外觀ニ觸レザルトヲ以テ其特長トス維持力ハ主トシテ釘ノ狀態ニヨリ釘ノ長短釘ノ數及銀ノ大サニ關スルモノナリ釘ノ長キニ從ヒ釘ノ多



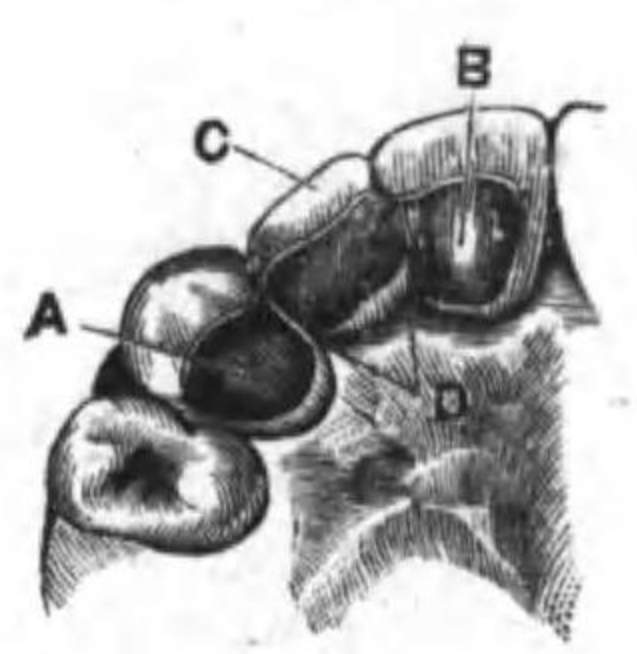
キニ從ヒ銀ノ大ナルニ從フテ維持ハ益強固ナリ尙銀ノ大小ニヨリテモ多少維持力ヲ左右セラルモノナリ

第一 銀狀釘銀支臺架工義齒

銀狀釘銀ハ支臺齒々面ノ一部ニ適合スル銀ニ向ツテ銀狀釘ヲ附シ銀釘ハ窩洞中ニ入りテ「セメント」ニヨリ結合維持セラル、モノナリ窩洞ハ前齒ニ於テハ舌面ニ穿チ白齒ニ於テハ咬合面ニ穿チ多少添窩狀ヲ呈セシム而シテ銀ハ前齒ニ於テハ殆ト舌面全部ト一隣接面トヲ被ハシメ白齒ニ於テハ咬合面ノ殆ト大部分ヲ被ハシメ隣接面ニ延長スルモノナリ尙銀ノ適合スル齒面ヲ多少削磨スルコトニヨリテ咬合關係ヲ破ラズ且ツ附著ヲ強固ナラシムルモノナリ然レドモ一般ニ白齒ニ於テハ其維持弱キガ故ニ唯補助トシテ用フルガ如キ場合ニノミ適ス

リッチ氏ノ示セル有釘銀架工義齒ハ下ノ如シ茲ニ上右側切齒缺ケ中切齒並ニ犬齒ハ完全ニシテ隣接面ニ於テモ齶窩ナキ者アリトセンニ(第三百三十九圖)先ヅ此部ノ印象ヲ採得シ之ニ依テ石膏模型ヲ作り次ニ第二十六番純金銀ヲ取り中切齒并ニ犬齒ノ舌面及隣接面ニ貼接ス可シコハ陰陽兩壓印型ニ依テ壓印シ製ス可キモノナリ次ニ適當ナル陶齒ヲ選ビ之ニ純金又ハ白金銀ヲ以テ裏裝シ(C)而シテ之ヲ模型上

第三百三十九圖



第三百四十圖



ニ置キ前ノ金銀(A B)ト裏裝銀トヲヨク接合シ假着シ之ヲ口内ニ試ミテ充分齒面ニ貼接シ相互ノ關係ヲ正シカラシメ次デ中切齒並ニ犬齒ノ舌面ニ圓壻形ノ孔ヲ穿チ内部ヲ添窩狀トナス可シ孔ノ直徑ハ「ゲージ」十三番位ナラシメ深徑ハ髓腔ノ部位並ニ知覺ノ程度等ニ依テ酌量セザル可カラズ此孔ニハ金製銀狀釘ヲ挿入スベキ者ニシテ該合釘ハ第十八番ノ直徑ヲ有セシメ遊離端ニ第十三番位ノ直徑ヲ有スル頭ヲ附ス之ヲ適位ニ於テ銀ニ鑲着ス即孔ニ相當スル點ニ於テ銀ニ穿孔シ釘ヲ之ヨリ孔ニ挿入シ各部ヲ密接セシメタル後假着シ口外ニ出シ二十加竦鐵ニテ釘ト銀トヲ鑲着スルト同時ニ架工齒ト聯續セシメ尙金銀ヲ其面ニ鎔解流布シテ厚徑ヲ増サシメ銀ノ中央部ニ在テハ第二十一番位ノ厚サヲ有セシム可シ第三百四十圖ニ示セルモノハ内面ヨリ見テ各部ノ關係ヲ明ニスル者ナリ

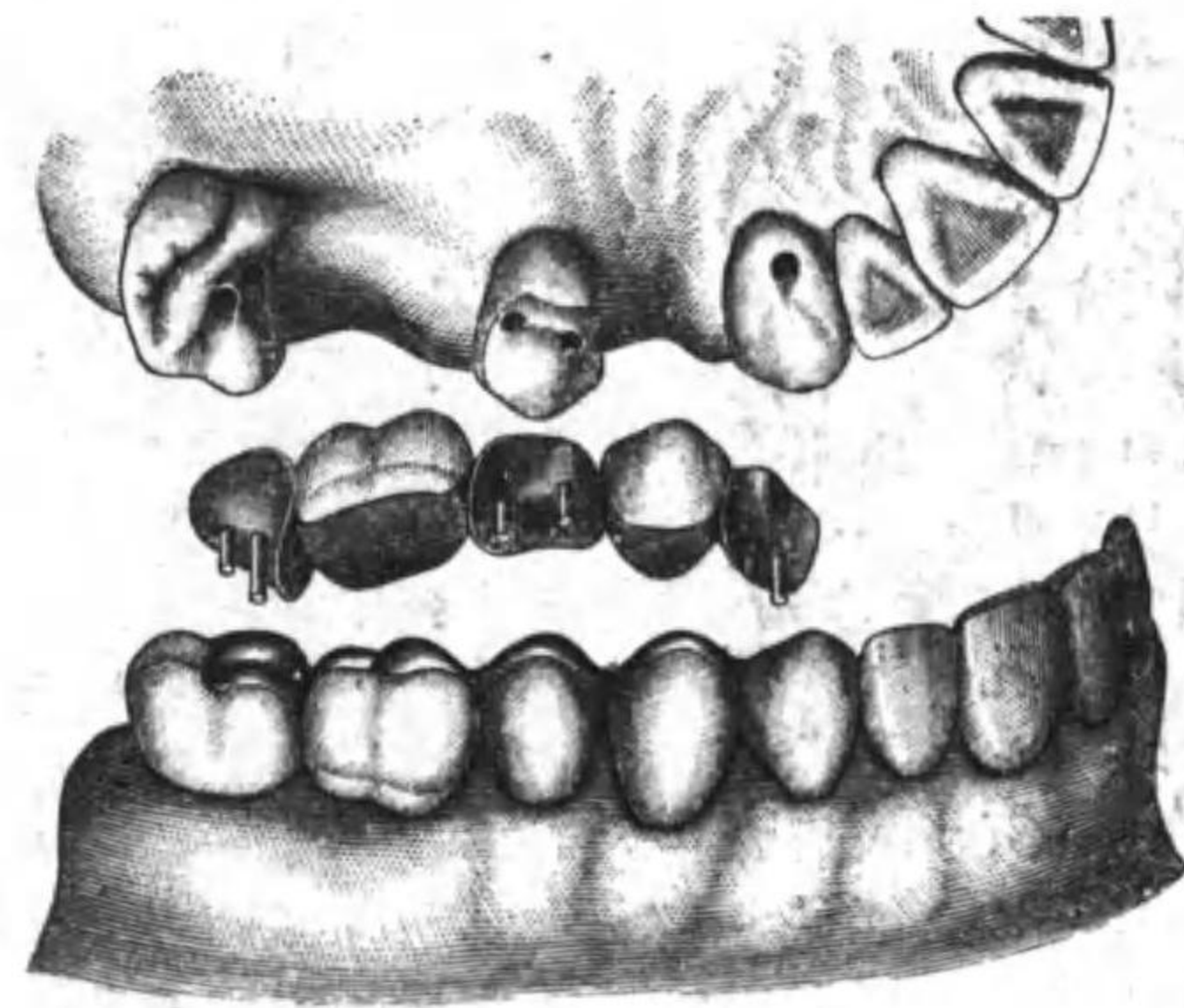
無髓支臺齒ヲ用ヒタル際ニハ孔ヲ穿ツコト尙深ク釘ヲ作ルコト尙長カラシムルヲ得ベク維持從テ堅固ナリ



第二 短桿狀釘鉸支臺架工義齒

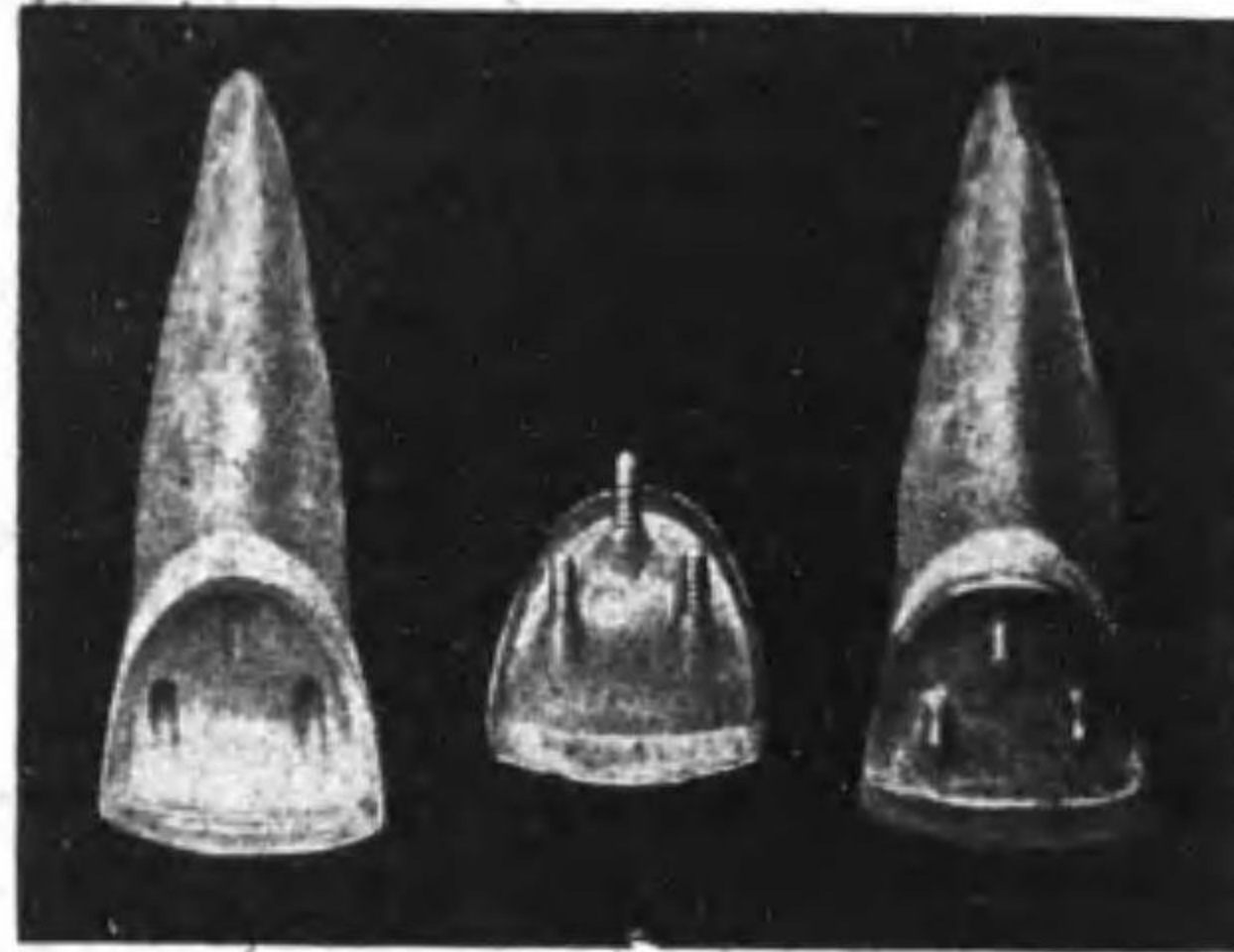
短桿狀釘鉸ハ齒面ニ適合スル鉸ニ短キ小桿狀釘ヲ有セシメタルモノナリ本鉸ハ齒髓アル齒牙ニノミ用ヒラレ釘ヲ挿入ス可キ孔ハドリルヲ以テ齒髓ヨリ可及的遠キ部位ニ穿チ以テ齒髓ヲ傷クルコトヲ避ク可ク又各孔ハ互ニ平行ノ状態ニアル可シ從ツテ此孔ニ挿入ス可キ釘ノ長徑ハ制限セラレ其維持力ハ充分ナル能ハズ故ニ多クハ二乃至三個ノ釘ヲ用フ鉸ハ前齒ニ於テハ舌面ニ臼齒ニ於テハ咬合面ノ一部乃至全部ト一隣接面ヲ被フ

第三百四十一圖



第三百四十一圖ニ示セルモノハ支臺トシテ短桿狀釘鉸ヲ應用シタルモノニシテ犬齒第二小白齒及第二大臼齒ヲ支臺齒トナス犬齒ハ舌面ヲ少シク削リ或ハ削ラザルモ可ナリ小白齒ハ金鉸ノ厚徑丈ケ咬合面ヲ削リ大白齒ハ近心面ニ於ケル淺在窩洞ヲ利用シ少シク之ヨリ連リテ咬合面ヲ削リ犬齒ニハ舌面隆起ニ近キ部

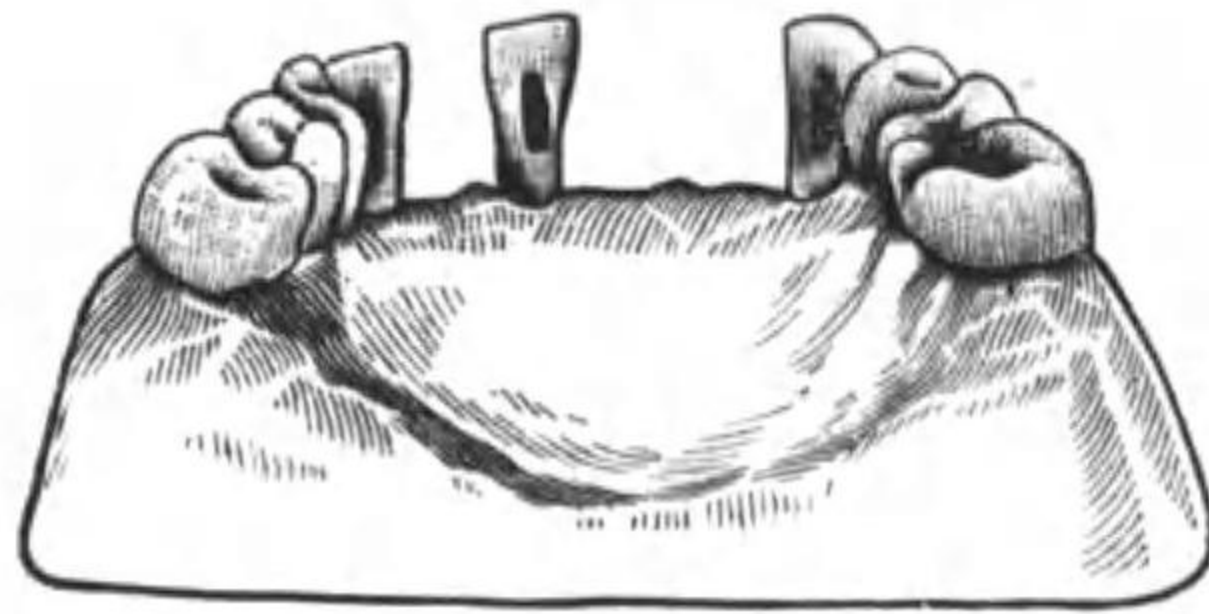
第三百四十二圖



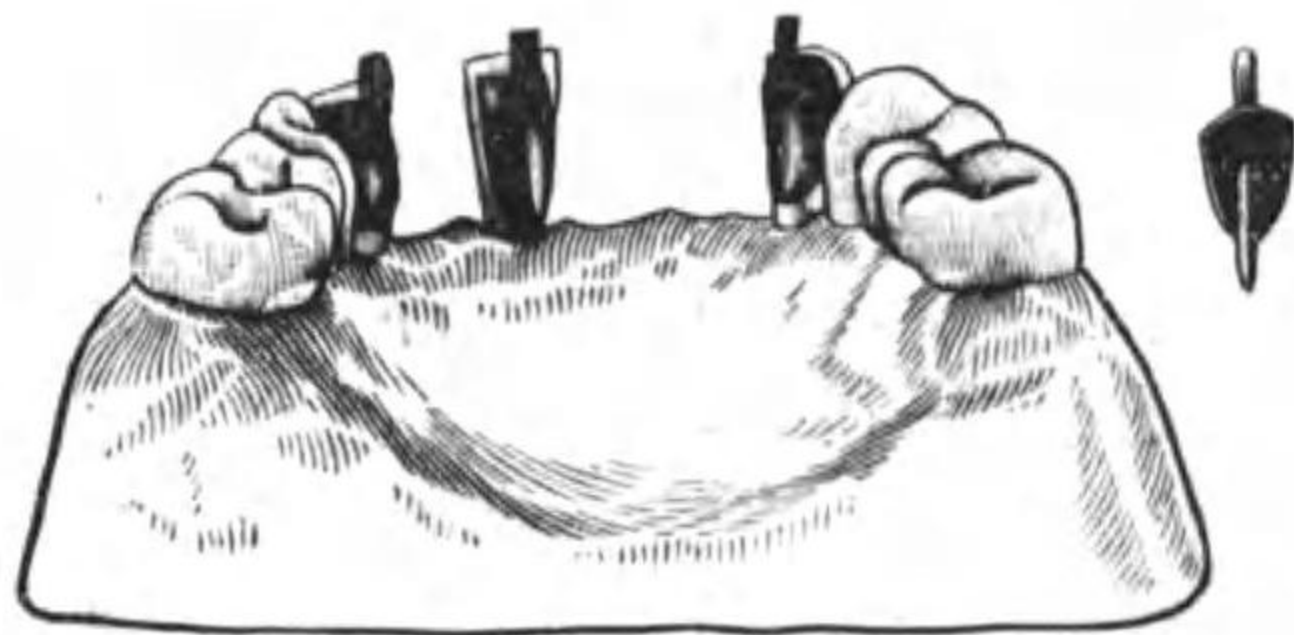
ニ一孔ヲ小白齒ニハ咬合面窩ニ各一孔ヲ大白齒ニハ削タル面ニ於テ二孔ヲ穿チ各齒髓ヲ損スルコトナク互ニ平行ノ状態ニアラシム支臺齒ハ傾斜セル場合ニ於テモ齒牙ヲ損傷スルヲ要セズ唯孔ノ状態ニ留意スルノミニシテ可ナリ而シテ犬齒舌面及臼齒咬合面ノ削リタル部及隣接面ニ金鉸ヲ壓接ス二十加鍊金鉸ヲ壓印ニヨリテ適合シ或ハ鈍金鉸ヲ直接面ニ壓接シ其上ニ金ヲ流布シテ強固ナラシムルモ可ナリ次ニ各鉸ノ孔ニ相當スル部ニ穿孔シテ之ヨリ白金釘ヲ通シテ孔中ニ挿入シ少量ノ蠟ヲ以テ兩者ヲ假着シ口腔外ニ出シテ下面ヲ埋没シ鐵ヲ流布シテ鉸ト釘トヲ結合スルト同時ニ鉸ヲ強厚ナラシム釘ノ餘端ハ切除ス而シテ再此鉸ヲ支臺齒ニ適合シ石膏印象ヲ採得シ模型ヲ作り缺損部ニ架工齒ヲ排列シ咬合面ヨリ相互ヲ鐵着ス又鑄造法ニヨリテ製作スヲ得ベシ第三百四十二圖ノ如ク前齒ノ支臺トシテ其舌面ヲ削リ平行ナル三孔ヲ穿チ此面ニ薄キ純金鉸ヲ壓接シ此鉸ヲ通シテ孔中ニ螺旋狀釘ヲ挿入シバラヒンヲ鉸上ニ流布



第三百四十三圖



第三百四十四圖



第三百四十五圖



リ又本装置ハ齒齦ニ對シテ何等ノ刺戟ヲ與ヘズ且外觀ニ金色ヲ露出セザルニ於テ優リタルモノナリ

例之ハ第三百四十三圖ノ如ク下顎ニ右中及側切齒並ニ左中切齒ノ缺損セル際殘存セル兩犬齒及左中切齒ハ舌面ヨリ穿孔シテ齒髓ヲ失活抽除シ舌面ニ金銀ヲ壓着シ銀ノ中央ニ穿孔シ之ヨリ根管ニ適合スル釘ヲ挿入シ釘ハ少シク銀上ニ挺出セシ

シテ銀ト釘トヲ結合スルノミナラズ適當ナル厚度ヲ與フ靜ニ之ヲ抽出シテ鑄造ニ附シ釘ノ舌面ニ突出スル部ヲ切除シ研磨スレバ成ル尙如上ノ鑄造ハ白齒ニ於テモ應用ス可キモノニシテ殊ニ白齒咬合面ニ廣キ淺在窩洞アリテ此有釘銀ニヨリテ多少咬合面形ヲ築造スル必要アル場合殊ニ適當ナリトス

第三 長桿狀釘銀支臺架工義齒

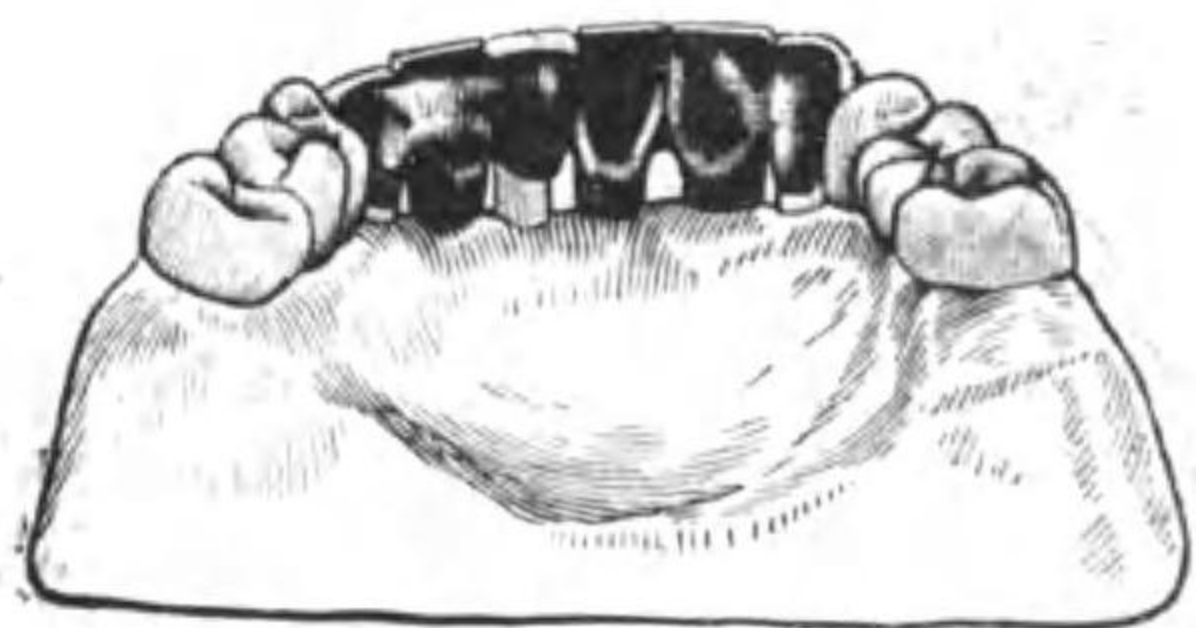
長桿狀釘銀ハ齒面ヲ被フ銀ニ對シテ長釘ヲ附シ釘ハ根管ニ入りテ維持セラル、モノナリ故ニ失活齒ニ用フルカ或ハ齒髓ノ生活セル狀態ニ於テモ之ヲ失活セザル可ララズ生活齒髓ハ多クハ齒齦或ハ齒根膜注射並ニ壓迫麻醉下ニ於テ拔髓セラル亞砒酸失活ハ唯窩洞ノ既存セル狀態ニ多ク用ヒラル

本装置ハ前齒殊ニ犬齒ニ於テ多ク應用セラレ時トシテ下顎小白齒ノ舌側咬頭低キモノニ用ヒラル而シテ穿孔位置ハ合釘ヲ根管ニ挿入スルガ爲メ根管方面ト一致シテ開カザル可カラズ即前齒ニ於テハ舌面窩ニ穿孔シ舌面ヲ被フ銀ニ結合セシム小白齒ニ於テハ咬合面ニ穿孔シ銀ハ咬合面ト舌面トヲ被ハシム

本装置ハ特ニ齒槽膿漏ニ於テ應用スルニ適ス蓋シ齒槽膿漏ニ於テ齒髓ヲ失活除去スルハ其一療法タリ且此際抽髓ノ爲ニ開カル、穿孔ハ釘ヲ置クニ適當ノ位置ナ



第三百四十六圖



ム其位置ヲ變ゼザル様口外ニ出シ兩者ヲ鐵着シ以テ有釘  
銀トナシ第三百四十四圖之ヲ支臺トシテ缺損部ヲ補償ス  
ル架工齒ヲ維持セシム其完成セルモノハ第三百四十五圖  
ニ示スガ如シ第二百五十六圖ハ之ヲ裝置シテ舌面ヨリ見  
タル所ヲ示ス

カトマイカル氏ハ犬齒ニ對シテ有釘銀ヲ鑄造ニヨリテ  
作レリ舌面ニ穿孔シテ齒髓ヲ抽除シタル後舌面ヲ多少削  
リ鈍金銀ヲ壓接シテ合釘ヲ附シ銀上ニ「バラヒン」ヲ流布シ  
テ鑄造シタリ或ハ舌面ハ約舌側半部ヲ削リ舌面隆起ノ高  
サニ於テ階段狀ヲナサシメ此階段狀ニ穿孔ノ位置スル如  
クナシ尙截端ハ斜ニ舌面ヲ削リテ斜面トナシ舌面隆起以下ノ舌面部モ多少削却シ  
前ト同一ノ方法ニヨルカ或ハ其面ニ分離劑ヲ塗布シ根管ニ合釘ヲ挿入シ「バラヒン」  
ヲ以テ舌面ノ形ヲ形成シ靜ニ抽出シテ鑄造ス又合釘ヲ同一ニ鑄造スルコトヲモ得  
可シ

ザツクス氏ハ前法ヲ少シク改變シタリ第三百四十七圖ニ示スガ如ク截端ノ後ヨ

第三百四十七圖



リ垂直ニ舌面ヲ削リ取り齒頸ニ近キ部ニ於テ根面ノ半以  
上ヲ平坦トナシ此平面ニ根管ヲ露出シ其兩隣接面ヲ削リ  
テ平坦ナラシメ根管ニハ螺旋狀釘ヲ挿入シ舌面ヲ「バラヒ  
ン」ニヨリテ形成シ抽出シテ鑄造ス此場合ニ純金銀ヲ齒面  
ニ壓接シ其上ニ「バラヒン」ヲ流布スルモ可ナリ

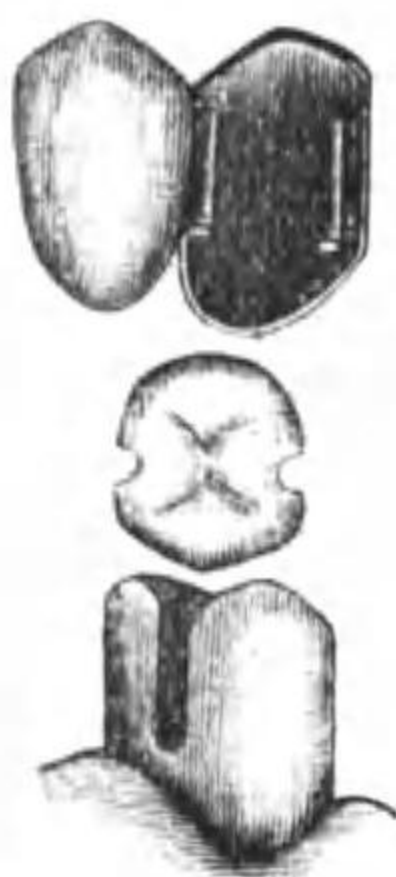
第四節 溝狀支臺架工義齒

溝狀支臺トハ支臺齒ノ齒質ニ向ツテ溝ヲ穿チ支臺裝置  
ニハ之ヲ適合スル突起ヲ有スルモノナリ支臺ノ形態ハ一部金冠ノ形ヲ有シ或ハ舌  
面ヲ被フ銀狀ヲナシ生活齒ニ於テ主ニ應用セラル舊來其製作稍困難ナリシモ鑄造  
法ノ發達ト共ニ著シク正確且容易トナルニ至レリ

第一 鐵着ニヨル調製法

舊來ノ溝狀支臺ハ一部金冠ノ形態ヲ有シ主トシ  
テ小白齒ニ應用セラレタリ  
小白齒ハ一部金冠ヲ適合スベク舌面隣接面ヲ削  
リテ其面ヲ垂直トナシ咬合面ハ約金銀ノ厚徑丈ケ

第三百四十八圖





殊ニ中央ヨリ舌側咬頭ノ部分ヲ削リ之ニ對シテ頰面ヲ除キ總テノ齒面ヲ被ス可キ  
 一部金冠ヲ作り尙支臺齒ノ近心面及遠心面ノ中央ニ於テ齒冠長軸ト同一方向ノ溝  
 ヲ穿ツ溝ハ咬合面ヨリ殆ンド齒頸部ノ近傍ニ達シ互ニ平行ナル可シ後齒牙ニ一部  
 金冠ヲ適合シ該咬合面ノ溝ニ對スル所ニ二孔ヲ穿テ此孔ヲ通ジテ隣接面ノ溝中ニ  
 向ツテ白金線ヲ挿入適合シ其位置ヲ亂サ、ル様口腔外ニ取り出シ少量ノ蠟ヲ以テ  
 咬合面ヨリ釘ヲ蠟著ス咬合面上ニ挺出スル過剩ノ線端ハ之ヲ切除ス可シ

マーシヤル氏ノ示セル有釘金冠ハ次ノ如ク製作ス先ヅ支臺齒ノ兩隣接面ニ縱溝  
 ヲ鑿チ尙ホ咬合面ヲ横ギリテ兩縱溝端ヲ連結スル溝ヲ掘リ(第三百四十九圖)白金線  
 ヲU字形ニ屈曲シテ此溝ニ適合セシム次デ厚徑三十乃至三十一番徑ノ純金銀ノ中  
 央ニ金屬釘ヲ適當ナル角度ニ二十二加鍊金蠟ヲ以テ蠟著シ(第三百五十圖)之ヲ齒牙

第三百四十九圖



第三百五十圖



第三百五十一圖



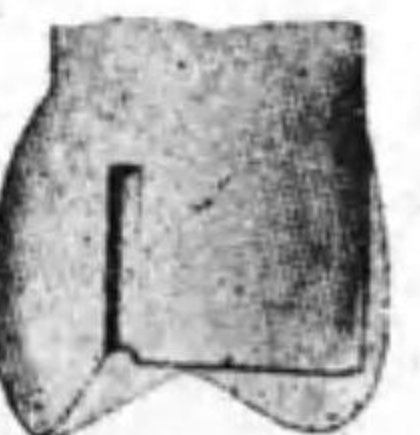
第三百五十二圖



第三百五十三圖



第三百五十四圖



ニ置キテ銀ヲ齒牙ノ近心面及釘上ニ壓接シ銀ト釘トノ接合部ヲ蠟著シ(第三百五十  
 一圖)再ビ銀ヲ遠心面及釘ニ壓接シ再ビ蠟著シ(第三百五十二圖)後銀ヲ咬合面ニ壓貼  
 シ且各部ヲシテ齒面ニ密接セシム而シテ之ヲ埋没シ外面ニ金銀ノ小片ヲ置キテ蠟  
 著シ以テ金冠ヲ強固ナラシム第三百五十三圖ハ完成シタル小白齒有釘金冠ヲ示シ  
 第三百五十四圖ハ齒牙ノ準備状態ヲ示スモノナリ

第二 鑄造ニヨル調製法

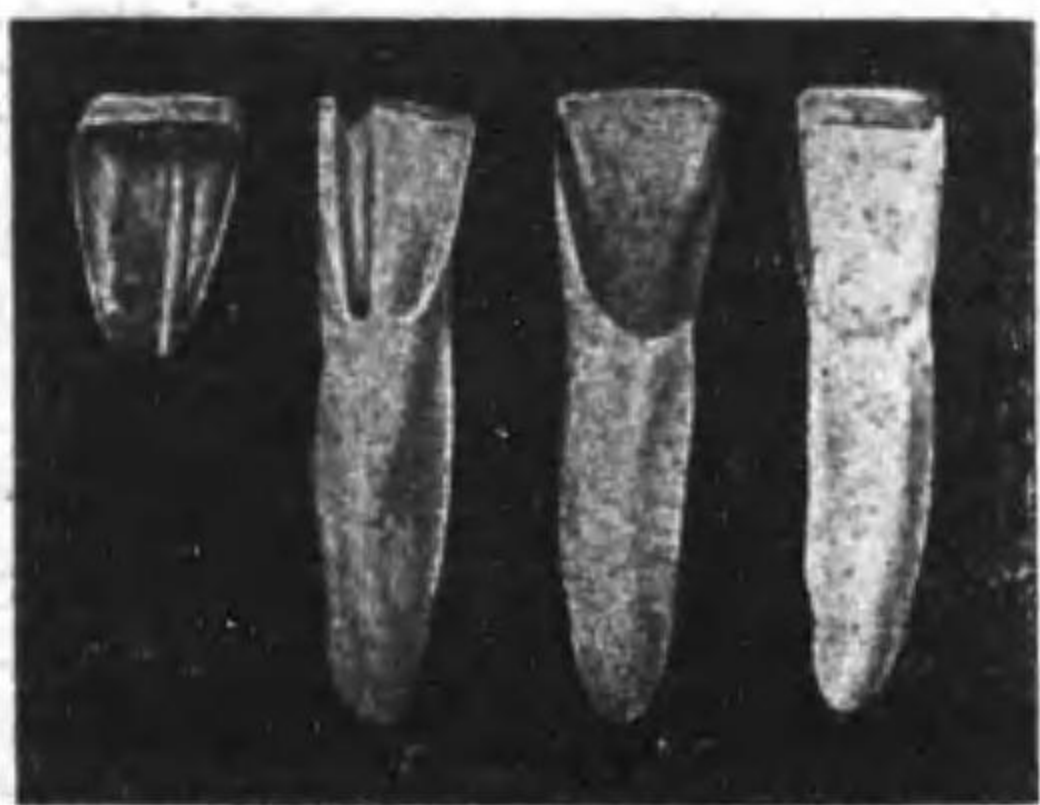
溝狀支臺ハ鑄造ニヨリテ調製スル時ハ最モ正確強固ニ且ツ簡易ニ作業スルヲ得  
 ペシ殊ニカーマイカル氏ハ其創見ニ係ル數種ヲ發表セリ

切齒ノ溝狀支臺ハカーマイカル氏ニヨル時ハ先ヅ兩隣接面ヲ削リテ平坦トナシ  
 且ツ互ニ平行ナラシム此面ハ少クトモ齒冠長徑ノ三分ノ二以上ニ及ブ可シ此面ニ  
 向ツテ小圓形「バー」或ハ纖細ナル裂溝「バー」ヲ以テ相平行ナル縱溝ヲ穿ツベシ而シテ



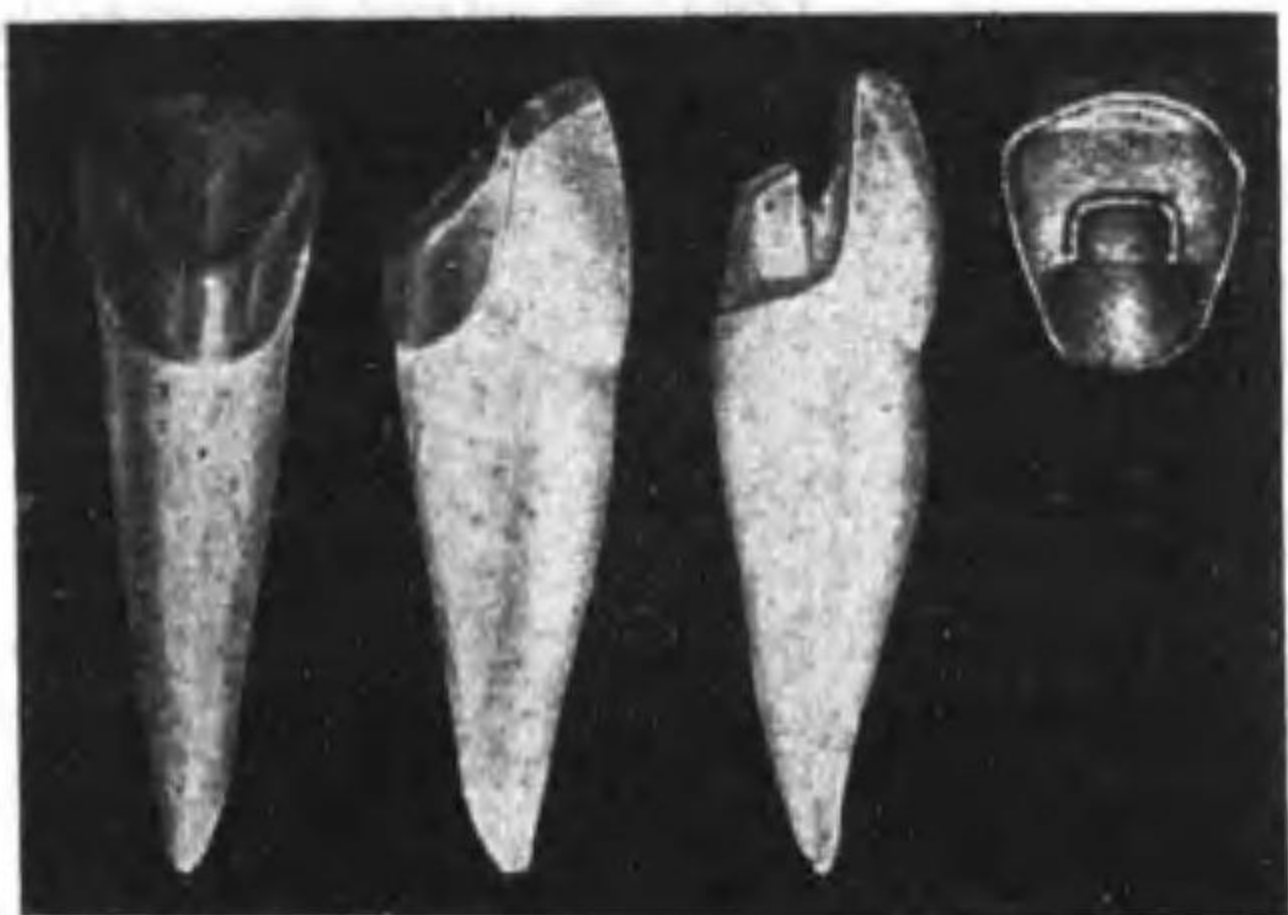
截端ハ厚ケレバ少シク削リテ其面ニ近心ヨリ遠心隅ニ至ル溝ヲ穿チ隣接面ニ於ケル溝ト連續セシム若シ截端薄キ時ハ單ニ舌側ニ向テ削リ斜面ヲナサシム形成ヲ終ラバ菲薄ナル純金銀ヲ舌面ニ壓接シ其端ヲ屈シテ兩隣接面及截端ヲ被ハシメ能ク溝中ニ壓接適合ス此上ニ向ツテインレー、ワックスヲ薄ク熔流シ隣接面ニ於テハ削リタル形ヲ回復シ冷却固結シテ靜ニ之ヲ齒牙ヨリ抽出シ鑄入録ヲ附シテ鑄造ス之ヲ改良シテ齒牙ヲ次ノ如ク形成セリ支臺齒隣接面ハ其面ノ舌側約三分ノ二ヲ平坦ニ截端ヨリ齒頸ニ至ル迄削リ唇側三分ノ一ハ天然ノ形態ヲナサシム故ニ此間ハ階段狀ヲナス可シ而シテ此階段部ニ接シ平坦面ニ縱溝ヲ穿チ截端ヨリ齒頸ニ達シ互ニ平行ナラシム截端ハ唯舌側ニ向テ斜ニ削レバ可ナリ此上ニ金銀ヲ壓接シ且鑄造スルコトハ全ク同一ナリ此方法ニ於テハ唇面ハ何等削磨セラル、コトナク金色ノ外面ニ露出スルコトヲ絶對ニ防グヲ得ベシ

第三百五十五圖



前齒ニ於テ單ニ一ノ溝ヲ有セシムルニヨリテ維持セシムル方法アリ下顎前齒等ニ應用セラル兩隣接面ハ隣

第三百五十六圖



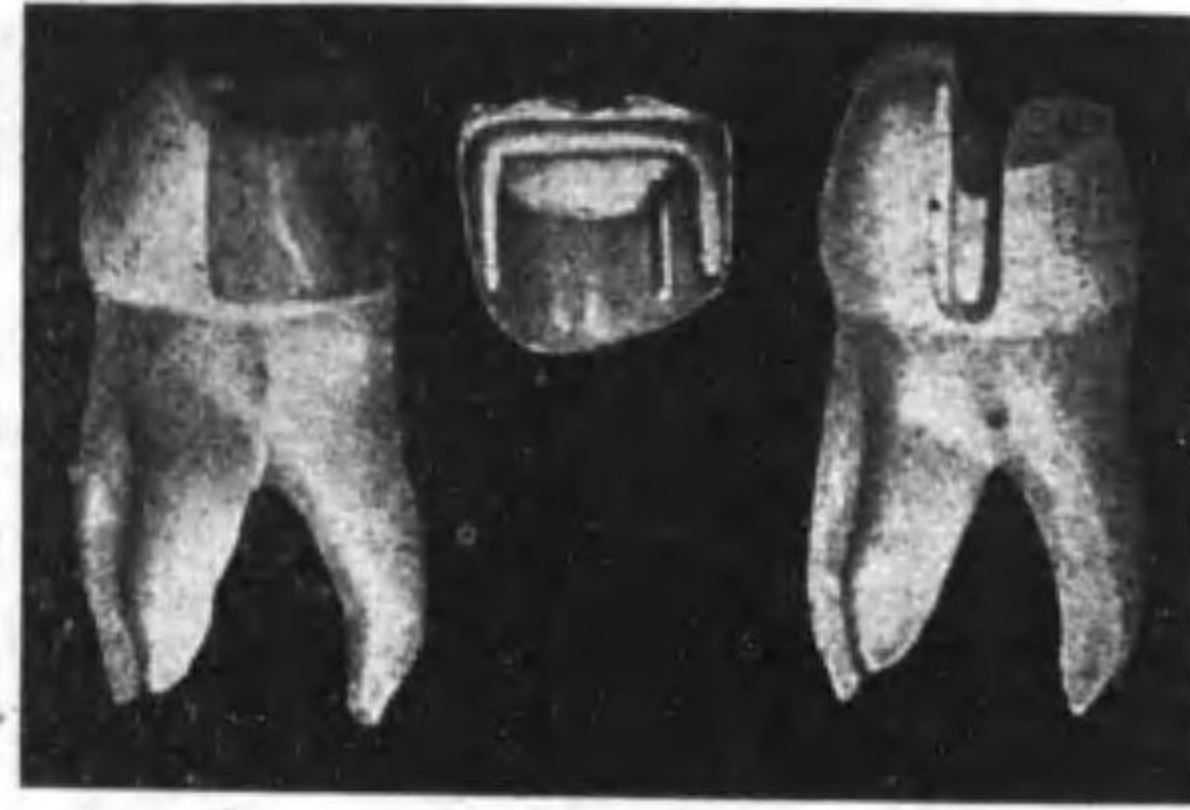
隆起ニ至ル迄全體ニ斜ニ削リ兩隣接面中央ニ於テ齒頸部ニ達スル深キ縱溝ヲ穿チ互ニ平行ナラシメ此兩溝ノ端ヲ連續シテ舌面ヲ横ギリテ一溝ヲ穿ツ之ニヨリテ溝ハ一ノ連續セルU字ノモノトナリ且ツ齒冠ヲ唇側ト舌側ノ半分ニ區別スベシ溝ヨリ舌側ノ部タル舌面隆起ノ周圍ハ齒頸部ニ至ル迄削リテ小トナシ唇側半部ハ單ニ截端ヲ削リタルノミニシテ溝ニ對シテ平坦ナル面ヲ以テ其溝壁ヲナスベシ舌面ニ對シテ菲薄ナル純金銀ヲ壓接シ精密ニ溝中ニ入ラシメインレーワックスヲ其上

齒ト分離ス可ク少シク之ヲ削リ截端ハ之ヲ削リテ齒牙長徑ヲ少ク減ズルノミナラズ唇面ニ向ツテ斜ニ削リ尙舌面ニ於テハ邊緣隆線ノ内側ニ纖細ナル裂溝用「バー」ヲ以テ截端ヨリ齒頸ニ達スル一溝ヲ穿チ其端ハ齒頸隆線ノ實質内ニ入ラシム舌面ニ純金薄銀ヲ壓接シ尙截端及隣接面ヲ被ヒヨク溝中ニ適合セシメ「バラヒン」ヲ熔流シテ鑄造ス(第三百五十五圖)

犬齒ニ對スルカーマイカル氏支臺ハ次ノ如シ殊ニ舌面隆起ノ高キモノニ適ス先ヅ舌面ハ截端ヨリ舌面



ニ熔流シテ形成シ静ニ抽出シテ鑄造ニ附ス小白齒ニ於テモ本裝置ヲ應用セラル其形成法モ亦同一ニシテ舌側隆起ノ代リニ舌側咬頭ヲ用フルヲ異レリトスルニ過ギズ隣接面ヲ形成シ咬合面ヲ削リ殊ニ舌側咬頭ヲ強ク削磨シ隣接面中央ヨリ咬合面中央ヲ近遠心的ニ走ル溝ヲ作ル溝ハ犬齒ニ於ケルヨリ



第三百五十七圖

側ハ低ク平坦ニ形成ト時トシテ舌側咬頭部ニ孔ヲ穿ツコトアルモ必ずしも必要ナシニ非ズ非薄純金銀ヲ以テ此形成シタル齒面ヲ被ハシメインレーワックスヲ其上ニ熔流シ咬合ニヨリテ咬合面ヲ形成シ側面ニハ豐隆ヲ與ヘ抽出シテ鑄造ス

第五節 支柱支臺架工義齒

支柱トハ支臺齒ニ對シテ穿チタル窩洞ニ對シテ金屬柱ヲ插入シ以テ支臺トナスモノナリ窩洞ハ常ニ隣接面複雜窩洞ニシテ既在ノ齶窩ヲ利用シ或ハ新ニ開掘ス支柱ハ(窩洞ニ適應スベキ金屬錄ヲ形成シテ用ヒ近時鑄造法ノ發達ハ窩洞ニ對シテ金インレーヲ作り之ヲ用フルニ至リ前者ハ現今殆ンド用フルコト稀ナリ

第一 錄支柱支臺架工義齒

錄支柱ハ白金或ハ鉤用金ヲ以テ作ル十三番乃至十六番徑ノ錄ヲ取り之ニ適宜ノ形態ヲ與フ第一楔狀支柱ハ錄ヲ槌打シテ方形トナシ端ヲ大ナラシメ他端ニ向テ大サヲ減ゼシム第二丁字形支柱ハ金屬錄ノ端ニ小金片ヲ鑲著ス第三丁字形支柱ハ金屬錄ノ端ヲ直角ニ屈曲ス無髓齒ニ對シテハ屈曲端ヲ長カラシム可シ第四圓頭支柱ハ錄ヲ取り其端ヲ吹火管ニヨリテ加熱シ僅ニ熔融セル際熱ヲ止ムレバ端ハ膨大シテ球狀トナル場合ニヨリテハ之ヲ槌打シテ壓扁ス可シ

支柱ヲ挿入ス可キ窩洞ハ臼齒ニ於テハ咬合面ヨリ隣接面ニ及ブ複雜窩洞ニシテ前齒ニ於テハ舌面ヨリ隣接面ニ及ブ複雜窩洞ナラザル可カラズ之架工義齒ノ嵌入ニ於テ前者ハ齒牙長軸ノ方向ニ後者ハ舌面ヨリ裝著ス是上記ノ位置ヲ要求スル理



由ナリ唯稀ニ前齒ニ於テモ齒牙長軸ノ方向ニ嵌入スル様形成スルコトアリ窩洞ノ形態ハ咬合面ニ於テ鳩尾形ヲ有シ隣接面ニ於テ小ニ内方ニ向ツテ廣カラシム維持ノ爲時トシテ窩底ニ添窩ヲ設クルコトアリ窩洞ノ大サハ可及的支柱ト一致シ其間ニ空隙ノ少キヲ善シトス

支柱ヲ窩洞ニ合著スルニハセメントヲ用フ然レドモ將來溶解シテ支柱ノ動搖ヲ來スガ如キコトアルガ故ニ窩洞上部ハ「アマルガム」ヲ以テ填塞シ若クハ金箔結晶金等ヲ以テ填塞スルコトアリ然レドモ「アマルガム」ハ變色ヲ起シ金充填ハ著シク困難ナルモノナリ



第三百五十八圖



第三百五十九圖

前齒ノ例トシテ第三百五十八圖ノ如ク上右側々切齒缺ケテ同側中切齒遠心面及犬齒近心面ニモ齶窩アリトセンカ側切齒ニ金床用陶齒ヲ選ビ之ニ支柱ヲ附著シ第三百五十九圖ノ如クニシ窩洞ニ挿入シテ維持セシム該支柱ハ白金又ハ「イリヂウム」加白金線ノ十四番乃至十六番徑ナルヲ以テ作り兩端齶窩ニ入ル可キ部ヲ方形又ハ扁平トナシ又遊離端ヨリ陶

齒ノ裏裝銀ニ向テ狹カラシメ鳩尾形トナス但シ線ノ形狀及直徑ハ之ヲ容ル、窩洞ノ状態ニ依テ變異セシム可シ窩洞形成ハ圖ニ於テ明示スルガ如キモ充填材ニ依リ異ナレル保持點ヲ作ラザル可カラズ若シ齶窩無キ場合ニハ舌面ニ於テ新ニ窩洞ヲ穿ツ可ク無齶齒ナルトキハ支柱ヲ髓腔内ニ延長セシムルヲ得ベシ

此架工義齒ヲ合著スルニ用フル材品ハ通常金箔乃至「アマルガム」ヲ撰用ス但シ「アマルガム」ハ外觀ニ觸ル、部分ニ用フル能ハズ故ニ

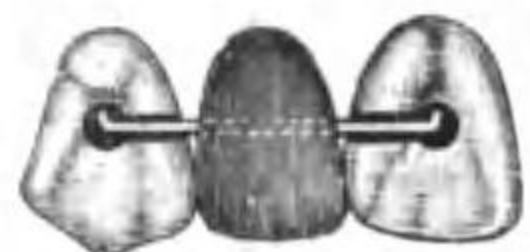
第三百六十一圖



第三百六十圖



第三百六十三圖



第三百六十二圖

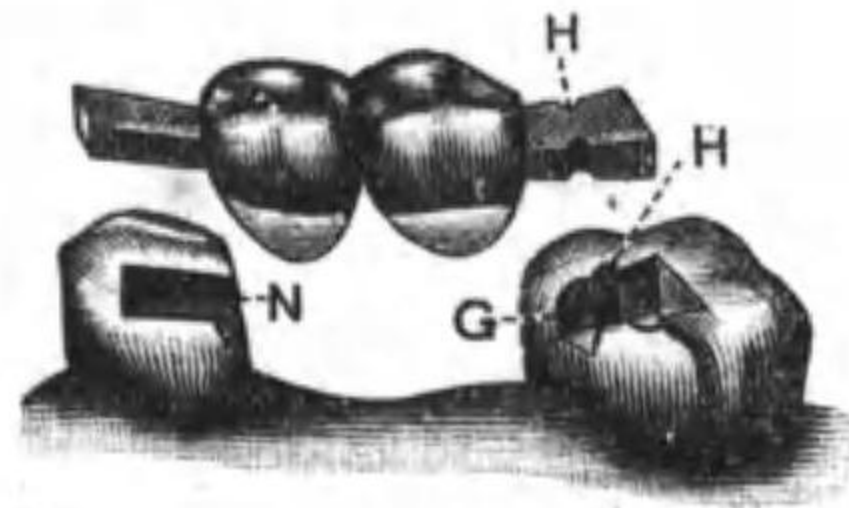


金ヲ最佳トス即チ合著ニ先チ薄キ「ラバトダム」ヲ裝置シ窩洞ヲ乾燥シテ底部ニ金一層ヲ敷キ其上ニ支柱ヲ置キ圓錐狀柔軟箔ヲ以テ緊密ニ填塞シ窩洞ノ上部ニハ粘性箔ヲ用ヒテ完成ス若シ窩洞大ナル時ハ先ヅ堅キセメント又ハ「アマルガム」ヲ充填シ硬化後支柱ヲ繞グリテ溝ヲ設ケ金箔ヲ包裝充填ス可シ「レイン」氏ハ第三百六十圖ノ如ク舌面或ハ咬合面ノ中央ヨリ隣接部ニ向テ溝ヲ開鑿シ「イリヂウム」加



白金録ノ兩端ヲ直角ニ屈曲シ(第三百六十一圖)屈曲部ヲ既ニ齒髓ヲ除去セル根管中ニ挿入シ其録ノ中央ヲシテ架工齒ノ裏裝鈹面ヲ横過セシメ録ト架工齒トヲ鑲著ス(第三百六十二圖)裝著ハ根管部ヲセメントヲ以テ合著シ溝ニハ金箔ヲ充填シテ録ヲ被ハシム(第三百六十三圖)ハ竣工セル者ヲ窩洞ヲ置キタルヲ示ス

第三百六十四圖



填ス可シ

支柱ハ窩洞トノ適合不完全ナルガ故ニ鑄造法ノ發達シ來ルヤ録支柱ノ代リニ鑄

第二 鑄造「インレ」支臺架工義齒

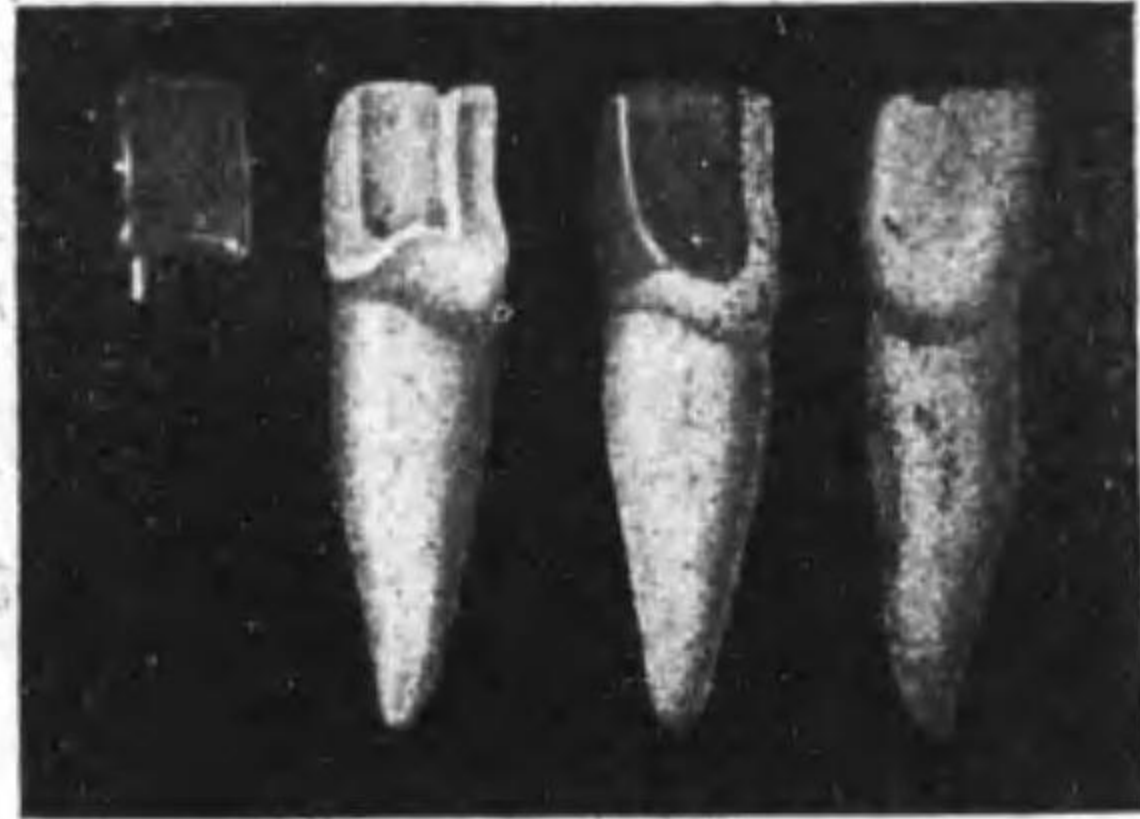
造ニヨル支柱ヲ應用セリ即金「インレ」ヲ支臺トスルモノナリ窩洞ハ隣接面ニ於テ之ヲ穿チ普通ノ金「インレ」ニ於ケル窩洞ト敢テ異ル所ナシ從テ其形態モ亦殆ンド同一ナリ

前齒ニ於ケル支臺ハ其維持不充分ニシテ多數ノ缺損ニ對シ支臺トナスコト難シ窩洞ハ二様ノ状態ニアル可シ第一ハ舌面ヨリ隣接面ニ亘ル窩洞ニシテ舌面ニ於テ鳩尾形ヲナサシメ窩壁ハ齒牙長軸ニ直角ナルベシ窩洞ニハ各「インレ」ヲ作り之ヲ支臺齒ニ適合シ印象シ模型ヲ作り裏裝シタル前齒ヲ置キ舌面ヨリ鑲著ス如斯支臺ハ架工義齒ノ唯前齒ニ限局セル時ニノミ用ヒ且ツ兩側ニ同一ノモノヲ用ヒ一二齒ノ補綴ニノミ用フベキモノナリ裝著ニハ舌面ヨリ嵌入ス可シ

第二ハ一般ノ場合ニ用ヒ窩洞ハ必ズ截端ト隣接面ヲ包含スル複雑窩洞ナラザル可カラズ其軸壁ハ總テ齒牙長軸ト平行ナル可シ而シテ其維持ハ單純ノ「インレ」ニ於ケルヨリ強固ナル可ク形成ス可シ第三百六十五圖ハ其一例ニシテ齒頸壁ニ對スル穿孔及截痕ニヨリテ維持ス即チ隣接面ハ平坦トナシ舌面ノ約三分二ヲ削リ去リ窩洞ノ端ニ於テ截端ニ一截痕ヲ作り同時ニ隣接面齒頸壁ニ淺キ穿孔ヲ施ス窩洞ニハ分離劑トシテ丁香油ヲ塗布シ「インレ」ワックスヲ軟化シテ窩洞ニ填入シ形態ヲ形



第三百六十五圖



成シ之ヲ冷却除去シ鑄入録ヲ附シテ鑄造ス「インレ」完成セバ之ヲ窩洞ニ適合シ其面ヲ一應研磨シ他側ニ於ケル支臺モ亦同時ニ適合シ石膏ヲ以テ印象ヲ採得ス「インレ」ハ印象中ニ移行セシメ「サンダラツク」グニツシユヲ以テ合著シ此中ニ埋没材ヲ注入シテ模型ヲ作り架工齒ヲ排列シテ鑲著ス

白齒ニ於テハ缺損部ニ對スル隣接面ノ複雜窩洞ヲ利用スルモノニシテ其形態普通ノ「インレ」ト全々異ルナシ之ヲ説明スレバ窩洞ニ於ケル維持ハ二様ノ方法ニヨルモノナリ一ハ咬合面ニ於ケル鳩尾形ニシテ一ハ窩底ノ高低ナリ

咬合面ノ鳩尾形ハ三様ノ形ニ於テ現ハル第一ハ全然支柱ノ形ヲナサシムルモノニシテ該隣接面ニ於テハ狹ク反對隣接面ニ向フ鳩尾形ニ開掘ス第二ハ先全隣接面ヲ廣ク削リテ此窩洞ヨリ新ニ反對隣接面ニ向フ鳩尾形ヲ穿ツ如上ノ形體ハ既存ノ廣キ窩洞ヲ利用スル場合ニモ適ス第三ハ前者ト同ジク隣接面ヲ削リ咬合面溝窩ニ豫防擴大ヲ施スニヨリテ保持形態ヲ得ルモノナリ

第三百六十六圖



窩底ニ作ル維持裝置ハ維持力前者ニ及バズ故ニ前者ノ補助トシテ用ヒ或ハ比較的好適ノ窩形ニ於テ用ヒラル第一生活齒ニ於テハ齒髓ニ遠キ部分ニ於テ窩底ノ一部ヲ深カラシメ第二失活齒ニ於テハ髓腔部ヲ深カラシム

第三百六十六圖ハ隣接面ヲ削り去り第二ノ窩洞ニ於テ鳩尾形ヲ作り窩底ニハ階段ヲ有セシメタル一例ナリ

窩洞完成セバ「インレ」ソックスヲ挿入シテ原型ヲ作り之ヲ鑄造シテ金「インレ」トナシ之ヲ適合シテ印象咬合ヲ採得シ模型上ニ於テ架工齒ト鑲著聯結ス

屢々第三大白齒ノ如ク齒冠低ク傾斜セルモノニシテ且ツ大窩洞ヲ有スルモノハ齒冠ノ齒齦以上ノ部ヲ切除シ髓腔ヲ開擴シ其軸壁ハ他ノ支臺齒面ト平行ニシ「インレ」ソックスヲ以テ齒冠ノ形ヲ築造シ之ヲ鑄造ス亦「インレ」支臺ノ一變體タリ

第五節 陶齒冠繼續齒支臺架工義齒

架工義齒ニ於テ支臺齒トシテ前齒ヲ選ビ際其破壊著シキ時ハ常ニ陶齒前裝繼續齒ヲ以テ支臺トス假令前齒ニシテ齒質比較的健全ナルモ強固ナル維持ヲ要求スル時亦然リ陶齒前裝繼續齒ハ何レノ式ニ限ラズ皆應用スルヲ得ベキモ帶鑲ノリソチ



モント式ハ其維持力ノ強大ナルヲ以テ常ニ推賞セラレ

第一 單一支臺架工義齒

齒根ノ形成ハ單獨ノ陶齒前裝繼續齒ト異ル所ナシ而シテ全齒冠ヲ完成シタル後



第三百六十七圖

ニ架工齒ト聯續スルコトアレドモ多クハ金帽ヲ作りテ合釘ヲ附シ之ヲ齒根ニ適合シテ印象ヲ採得シ耐火性模型ヲ作り此模型上ニ架工齒ヲ排列スルト同時ニ金帽上ニハ金床用桿狀釘陶齒ヲ適合シ同時ニ鐵着ス又如上ノ陶齒ノ代リニ屢可撤外裝陶齒ヲ用フルコトアリ陶齒ノ破壊ニ際シ容易ニ新ナルモノト交換スルヲ得ルノ利アリ



第三百六十八圖

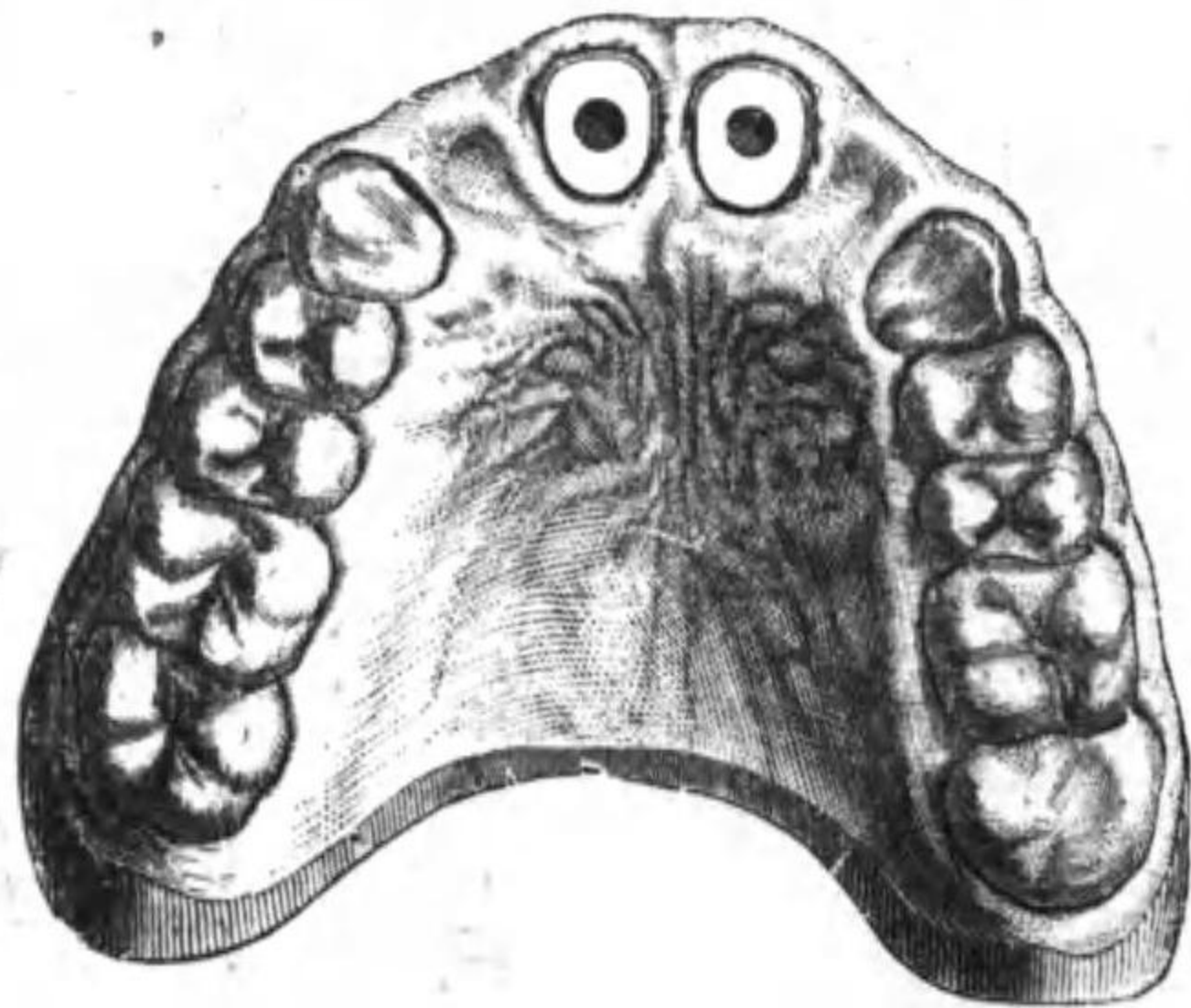
第三百六十七圖ハ側切齒缺損セル際中切齒根ニリッチモン  
ド式繼續齒ヲ施シ側切齒ヲ維持セシメタルモノナリ又第三百  
六十八圖ハ同一ノ状態ニ於テ犬齒ニ隣接面ニ窩洞ノ存スル時  
之ヲ利用シテ支柱ヲ挿入シ以テ其維持ヲ強固ナラシメタルモノナリ

第三百六十九圖及第三百七十圖ニ示セルモノハ前齒四個ノ缺損ヲ補綴スルニ二

第三百六十九圖



第三百七十圖



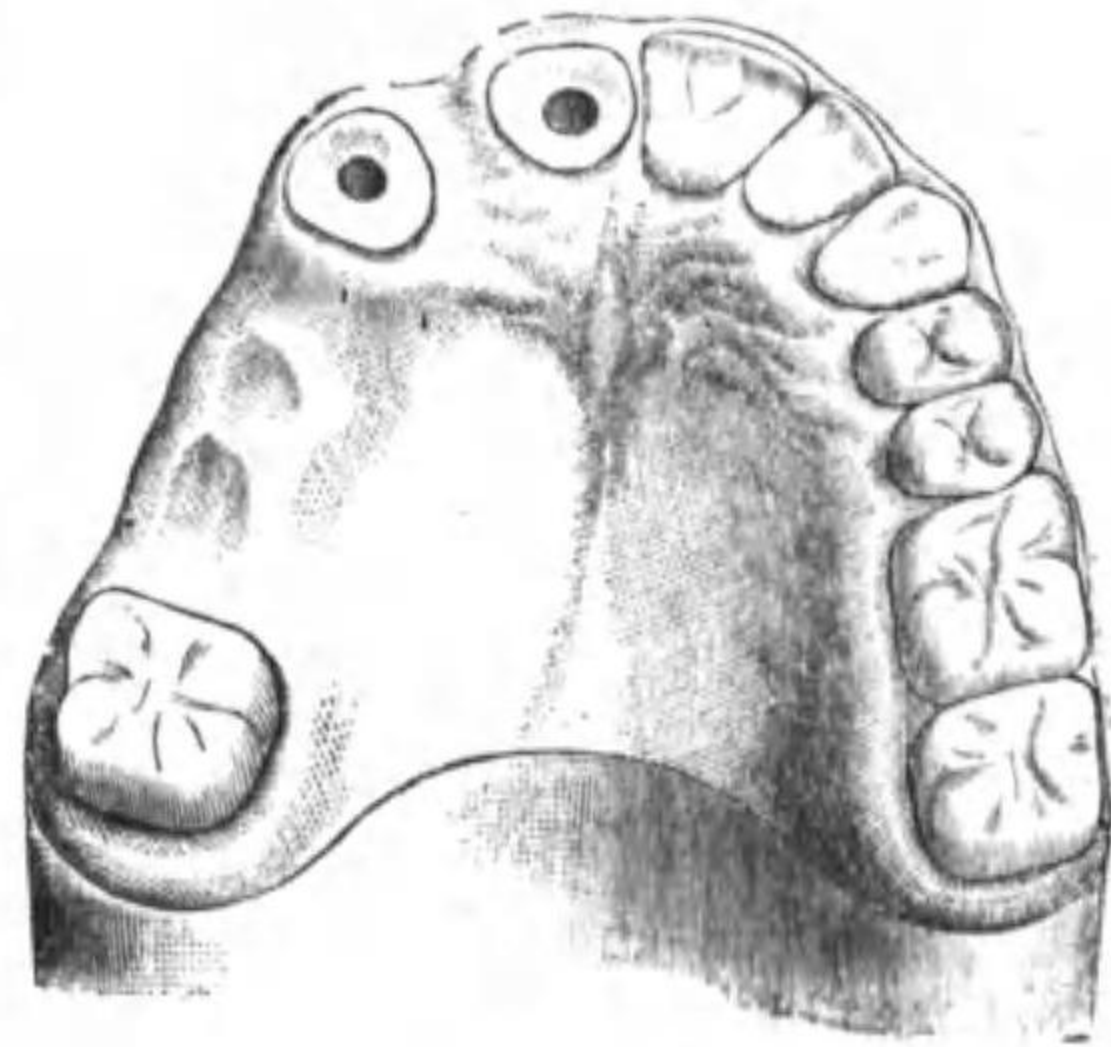
ハ無縫ヲ以テ金帽ヲ作り合釘ト鐵着シ之ヲ齒根ニ適合シテ印象及咬合ヲ採得シ兩  
金帽ヲ模型ニ移行セシム此模型上ニ色澤形狀適當ナル陶齒ヲ選ビテ刮リ合セ裏裝  
シテ蠟ヲ以テ模型上ニ假着シ埋沒シテ鐵着ス

第三百七十一圖及第三百七十二圖ニ示セルモノハ六前齒ノ缺ケタルヲ補フニ二  
個ノ犬齒根ニ向テリッチモンド式繼續齒ヲ裝置シ全架工義齒ヲ維持セシメタルモ

個ノ中切齒根ニ向ッ  
テリッチモンド式帶  
鐵繼續齒ヲ施シ之ヲ  
支臺トセルモノナリ  
先ッ繼續術ニ於テ説  
明セルガ如ク中切齒  
ノ二根ヲ形成ス但兩  
根管ヲシテ互ニ平行  
ナラシムルコトニ留  
意ス可シ次テ縫成或



第 三 百 七 十 四 圖



第 三 百 七 十 五 圖



合釘ヲ附シタル金帽ヲ置キ大白歯ニハ金冠ヲ置キ印象及咬合ヲ採得シ模型上ニ金  
 床用犬齒及咬面飯ヲ有スル三個ノ架工齒ヲ排列シ相互ヲ鑲着ス  
 第三百七十四圖及第三百七十五圖ハ中切齒ヨリ第二大白歯ニ至ル偏側ノ架工義  
 齒ニシテ中切齒及犬齒ニハリ、チモンド式繼續齒ヲ支臺トシ第二大白歯ニハ金冠  
 ヲ支臺トシテ維持セシム

第三百七十六圖ノ如ク上顎ニ於テ右側ニ第二大白歯ト犬齒ト在リ左側ニ於テ第  
 一及第二大白歯ト犬齒トアリ如斯際ニハ支臺トシテ兩犬齒ニリ、チモンド式繼續

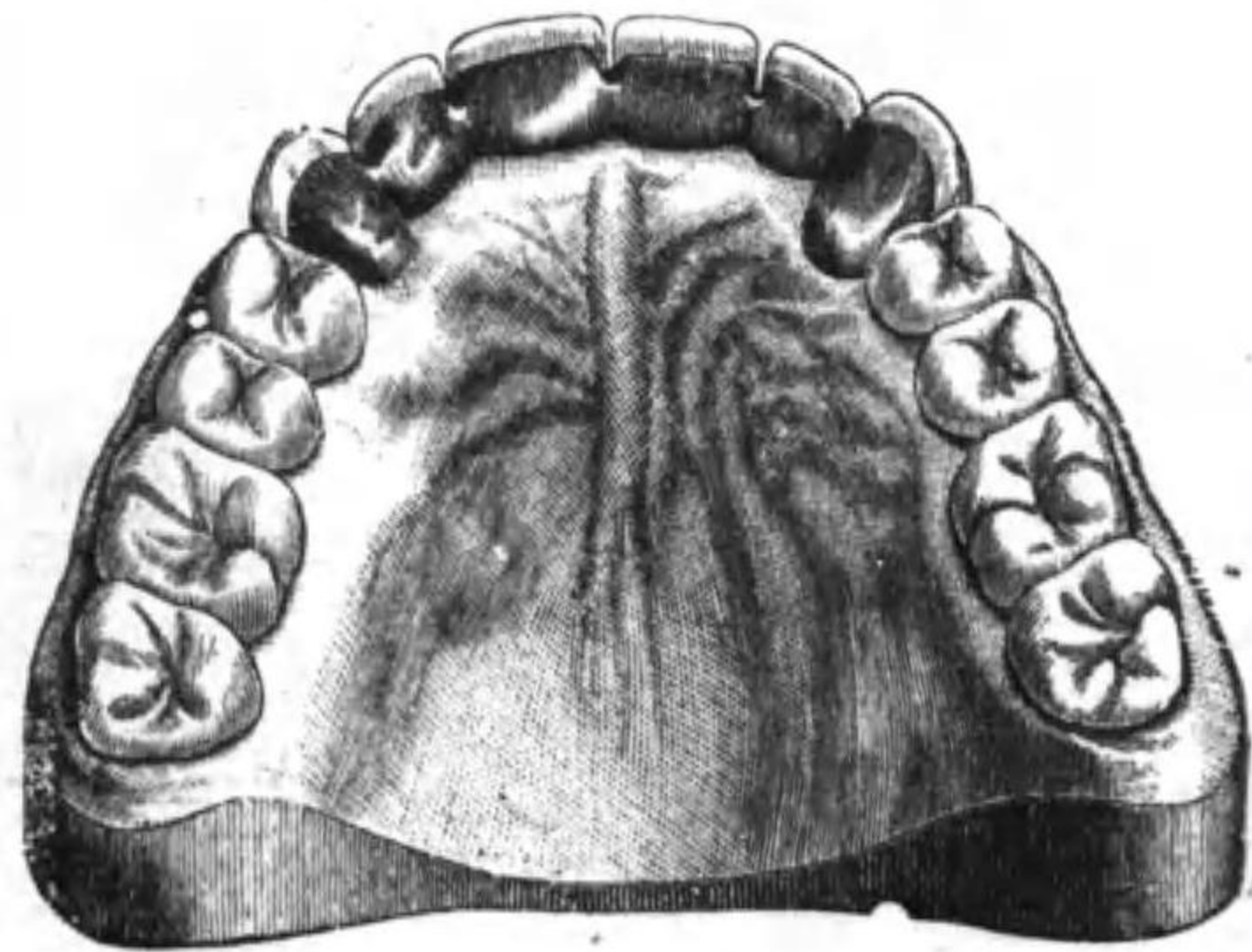
チモンド式繼續齒ヲ

支臺トシ第二大白歯  
 ニ對シテハ金冠ヲ支  
 臺トス先ヅ通法ニ據  
 リ犬齒及大白歯ヲ形  
 成シ前者ノ根管ト後  
 者ノ側面トヲ互ニ平  
 行ナラシム犬齒ニハ

第 三 百 七 十 一 圖



第 三 百 七 十 二 圖



第 三 百 七 十 三 圖



ノナリ

第二 混合支臺架工義齒

陶齒前裝繼續齒ト共ニ他ノ支臺ヲ共用ス、トアリ缺損ノ前齒ヨリ白齒ニ亘ル  
 場合ニ於テ然リ

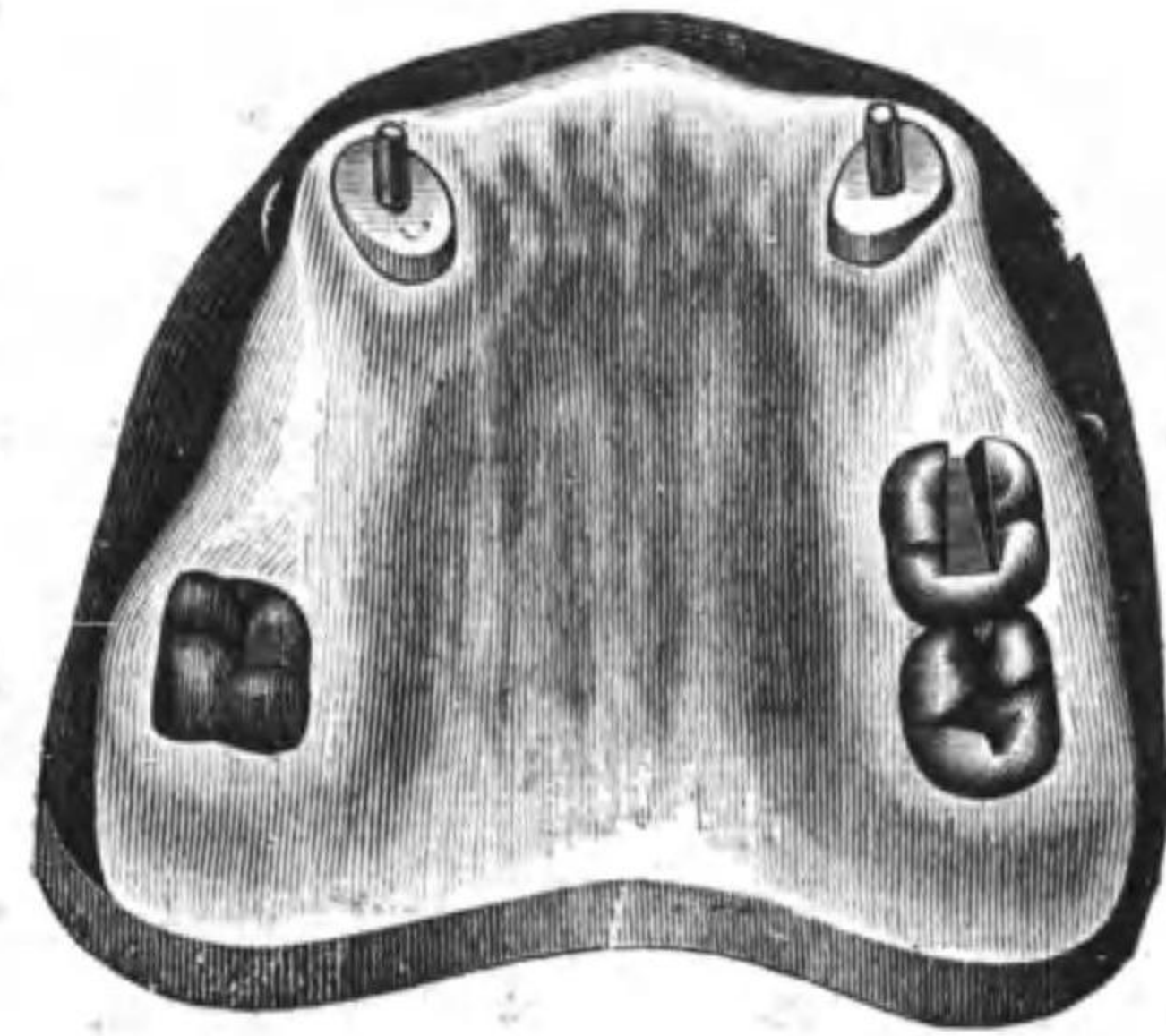
第三百七十三圖ハ犬齒ヨリ第二大白歯ニ至ル架工義齒ナリ犬齒ニ對シテハリ、



齒ヲ施シ右側第二大臼齒ニハ金冠ヲ左側第一大臼齒ニハ咬合面ニ一溝ヲ穿チ支柱ヲ挿入ス

支臺齒ハ普通ノ如ク之ヲ形成ス可シ但各齒牙ノ周圍ヲ削リ根管ヲ擴大スルニ當リ相並行セシムルヲ要ス左側第一大臼齒ニ對シテハ咬合面ニ於テ其近心側ヨリ鳩尾形ノ溝ヲ作ル可シ

第三百七十六圖



第三百七十七圖



次テ右側第二大臼齒ニハ金冠ヲ作り兩犬齒ニハ金帽ヲ作り其合釘ハ稍長ク帽上ニ延長セシム而シテ金冠及金帽ヲ支臺齒ニ置キテ印象及咬合ヲ採得ス但シ金帽並ニ金冠ハ印象ト共ニ離脱シ印象中ノ正位ニ移シ印象ニ埋沒材ヲ注ギ模型ヲ作り咬合器ニ附ス(第三百七十六圖)

模型上ニハ直ニ架工齒ヲ排列ス前齒ニハ金床用陶齒ニ裏装シタルモノ臼齒ニハ外装陶齒ニ咬面鈹ヲ附シタルモノヲ用フ右側ノ支臺タル可キ支柱ハイリヂウム加白金銀ヲ以テ作り第一大臼齒ノ溝ニ適應スル形狀ニ削成シ其延長セル端ヲ以テ隣接ノ第二小臼齒ノ架工齒ト鐵着ス全架工齒正位ヲ得テ咬合關係誤ナキヲ見バ模型ヨリ去リ埋沒シテ相互ヲ鐵着ス第三百七十七圖ハ完成シタルモノヲ示ス

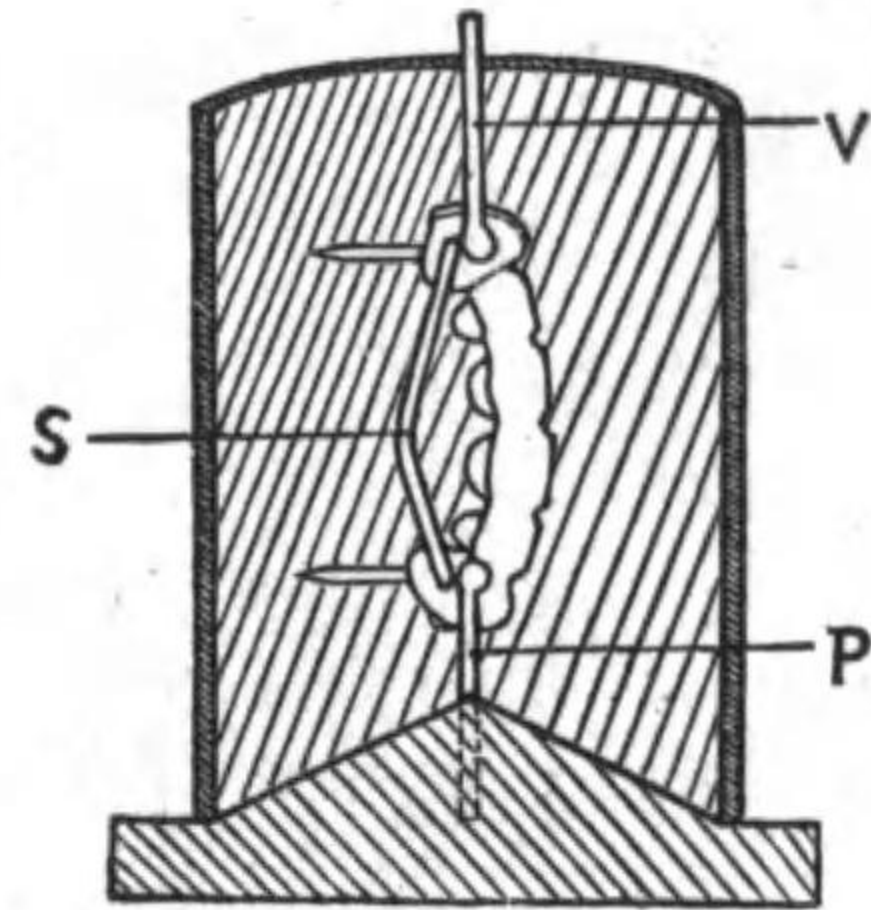
第三 鑄造法ニヨル調製法

陶齒冠繼續齒ヲ支臺トスルハ鐵着法ニ據ルヨリモ鑄造法ニ依ルヲ以テ幾多ノ利益アルモノトス作業簡易ニシテ裏裝鈹及根面鈹ヲ作ルヲ要セズ加之卑金屬ヲ含有セザル高加鍊金ヲ用フルガ故ニ口腔内ニ於テ變化ヲ受クルコト少ク極テ清潔ナリ先支臺齒ノ形成ヲ終ラバ支臺トシテ金帽或ハ假合釘ヲ作り之ヲ支臺齒ニ適合シテ印象及咬合ヲ採得シ模型ヲ作り假合釘ヲ除キ模型上ニ架工齒ヲ排列ス架工齒ハ



前齒ニ對シテハ金床用陶齒ニ裏裝鈹ヲ加フルコトナク唯釘ヲ屈曲シテ用ヒ或ハ鈹狀釘ノ護謨床用陶齒ヲ用フ可シ陶齒ヲ正位ニ排列シタラバ「バラヒン」ワックスヲ以テ相互ヲ連結シ尙ホ舌面ヲ形成シ模型根管內ニ眞ノ合釘或ハ蠟條ヲ挿入ス即將來金

第三百七十八圖



ヲ以テ交換ス可キ部分ハ總テ蠟ヲ築キ必要ナル形態ヲ與フ可シ之ヲ模型ヨリ除去シ試適合ヲ了シテ其面ノ兩端ニ録ヲ連ネ一録ハ圓錐臺ニ樹立ス(P他ノ)録ヲ連ネタルハ埋沒材下面ニ一孔ヲ穿チ以テ鑄造時空氣ノ逃避ス可キ溢出孔ヲ得ルガ爲ナリ(V)而シテ數個ノ架工齒ヲ有スルモノハ其屈曲變形ヲ豫防スル方法トシテ一端ヨリ他端

ニ亘リテ金録(S)ヲ支持トナス可シ而シテ陶齒面ニ被套材ヲ稀釋泥狀トナシテ塗布シ其稍凝固スルヲ俟テ圓錐「フラスク」ヲ繞ラシ其中ニ埋沒材ヲ注入充盈ス埋沒材硬化後圓錐臺ヲ脫離スル時ハ埋沒材ノ面ハ圓錐形凹窩ヲ呈シ其中心ニ録ヲ殘ス可シ次デ録ノ一端ヲ加温スル時ハ其熱埋沒材中ニ存スル蠟ニ傳導シ之ヲ軟化スルガ故ニ是ニ於テ録ヲ抽出ス可シ次デ「フラスク」全部ヲ加熱シ紅熾ニ至リタル後圓錐形凹

窩ニ所要量二三倍ノ二十加竦金ヲ置キ之ヲ熔融シ流動スルニ當リテ被蓋シ壓搾空氣或ハ水蒸氣ノ張力ヲ以テ金ヲ内部ニ壓入スレバ鑄造爰ニ成ル冷却後埋沒材ヲ破壞シ金ノ過剩部及支持録ヲ除キ研磨竣工ス

第六節 鞍狀鈹支臺架工義齒

齒牙缺損部ニ對シテ架工義齒ヲ調製セントスルニ當リ屢々一方ニ於テ支臺齒ヲ有スルモ他方ニ於テハ全ク之ヲ缺クコトアリ如斯際支臺ヲ要求スル齒齦部ニ鞍狀鈹ヲ置キ以テ支臺齒ニ代償スルコトアリ

鞍狀鈹ヲ作ルニハ缺損部ノ鞍狀鈹ヲ置ク可キ部位ヲ印象シ不要部ハ「モルデン」ヲ以テ埋メ此印象中ニ易鎔合金ヲ注入シテ陽型ヲ作り其上ニ再ビ易鎔合金ヲ注ギテ陰型ヲ作り以テ壓印型トナスカ或ハ印象ヨリ石膏模型ヲ作り其不必要部ヲ切り去リ必要部ノミトナシ其周圍ニ厚キ洋紙片ヲ繞ラシ易鎔合金ヲ注入スルニヨリテ壓印型ヲ調製ス此壓印型間ニ於テ二十六番ノ金鈹ヲ壓印シ橢圓形鈹トナス

鞍狀鈹ヲ適合スルニハ次法ノ一ニヨル第一ハ模型ノ該部ヲ少シク削リテ適合シ其程度ハ齒齦硬軟ノ度ニ從フ可シ此上ニ架工齒ヲ排列ス第二ハ印象ニ於テ其中ニ鉛ノ二十四乃至二十八番徑ナルモノヲ鞍狀鈹ヲ受ク可キ部ニ精密ニ壓接ス此印象

窩ニ所要量二三倍ノ二十加竦金ヲ置キ之ヲ熔融シ流動スルニ當リテ被蓋シ壓搾空氣或ハ水蒸氣ノ張力ヲ以テ金ヲ内部ニ壓入スレバ鑄造爰ニ成ル冷却後埋沒材ヲ破壞シ金ノ過剩部及支持録ヲ除キ研磨竣工ス

第六節 鞍狀鈹支臺架工義齒

齒牙缺損部ニ對シテ架工義齒ヲ調製セントスルニ當リ屢々一方ニ於テ支臺齒ヲ有スルモ他方ニ於テハ全ク之ヲ缺クコトアリ如斯際支臺ヲ要求スル齒齦部ニ鞍狀鈹ヲ置キ以テ支臺齒ニ代償スルコトアリ

鞍狀鈹ヲ作ルニハ缺損部ノ鞍狀鈹ヲ置ク可キ部位ヲ印象シ不要部ハ「モルデン」ヲ以テ埋メ此印象中ニ易鎔合金ヲ注入シテ陽型ヲ作り其上ニ再ビ易鎔合金ヲ注ギテ陰型ヲ作り以テ壓印型トナスカ或ハ印象ヨリ石膏模型ヲ作り其不必要部ヲ切り去リ必要部ノミトナシ其周圍ニ厚キ洋紙片ヲ繞ラシ易鎔合金ヲ注入スルニヨリテ壓印型ヲ調製ス此壓印型間ニ於テ二十六番ノ金鈹ヲ壓印シ橢圓形鈹トナス

鞍狀鈹ヲ適合スルニハ次法ノ一ニヨル第一ハ模型ノ該部ヲ少シク削リテ適合シ其程度ハ齒齦硬軟ノ度ニ從フ可シ此上ニ架工齒ヲ排列ス第二ハ印象ニ於テ其中ニ鉛ノ二十四乃至二十八番徑ナルモノヲ鞍狀鈹ヲ受ク可キ部ニ精密ニ壓接ス此印象

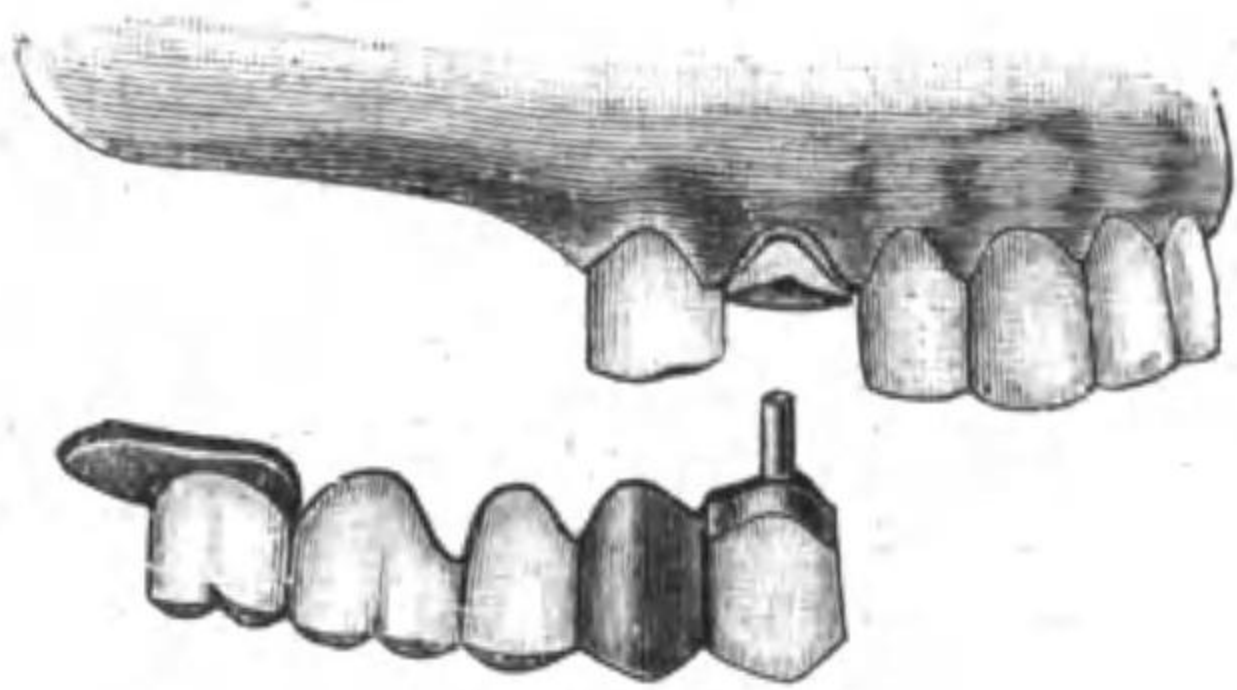


ヨリ模型ヲ作ル時ハ該部ハ他ノ齒齦部ヨリ低キガ故ニ此部ニ鞍狀鈹ヲ適合ス第三  
 ハ印象中ニ鞍狀鈹ヲ適合シテ模型ヲ作ル時ハ模型上ニ於テ鞍狀鈹上面ト齒齦トハ  
 同一平面トナリ鞍狀鈹ハ其厚徑丈ケ齒齦ニ沈下シタル狀態トナル蓋シ鞍狀鈹ノ齒  
 齦上ニ位置スルヤ咬合ノ壓力ニヨリテ齒齦ニ沈下セラル可キカ故ニ模型上ニ於テ  
 モ如斯位置ニ適合セザル可カラズ

第三百七十九圖ニ示セルハエバンス氏ノ記セルモノニテ一方ニハ犬齒根ト小白  
 齒トアリ大白齒全部ヲ缺クノ際犬齒ニハ陶齒前裝繼續齒ヲ小白齒ニ金冠ヲ支臺ト  
 シテ適合シ後之ヲ印象シテ模型ヲ作り他方ニハ最後大白齒部ニ楕圓形ノ鞍狀鈹ヲ  
 聯着セリ此際石膏模型面ハ稍削除シテ鞍狀鈹ヲ粘膜面ニ密接セシメンコトヲ計ル  
 可シ此模型上ニ架工齒ヲ排列シ相互ニ鐵着聯結ス

又一例トシテ上顎兩側ニ犬齒アリ共ニ繼續齒ヲ以テ支臺トス可シ然ルニ白齒部  
 ハ皆缺ケテ只一側ニ第二大白齒アルノミ之ニハ金冠ヲ裝置シ架工齒ヲ維持セシム  
 可ケレドモ他側ニ於テハ一根ヲモ有セズ故ニ兩側ニ於テ支持力ノ不平均ヲ來ス可  
 シウキリアム氏ハ各殘存齒ニ支臺裝置ヲ作り其位置ニ置キタルママ印象ヲ採得シ  
 之ヨリ模型ヲ作ルコト常ノ如クシ更ニ一側ノ無白齒部ヲ印象シ之ヨリ陰陽ノ兩壓

第三百七十九圖



第三百八十圖



印型ヲ製シ而シテ小金鈹ヲ壓印シテ鞍狀鈹ヲ作レリ其大サハ該部ノ位置並ニ他ノ  
 狀態ニ依リテ變化セラルベキモノナレ共大概六分四方餘ニシテ足レリ此鞍狀鈹ヲ  
 石膏模型上ニ假着シ他ノ支臺トノ間ニハ常法ノ如ク架工齒ヲ置キ假着シ埋沒シテ  
 鐵着ス

バア氏モ亦本架工法ノ佳  
 ナルコトヲ論ジタリ第三百  
 八十圖ニ示セルハ氏ノ一例  
 ニシテ上顎前齒ヲ以テ全顎  
 ニ架工義齒ヲ裝置セルモノ  
 ナリ本例ニ於ケル前齒ハ皆  
 磨耗症ニ依テ齒冠著シク消  
 耗セルモノニシテ犬齒ノ外  
 總テ齒髓ヲ失活セシメズシ

テ手術シタリ圖ニ就テ其調製法ヲ知ル可シ

第七節 陶材裝附架工義齒



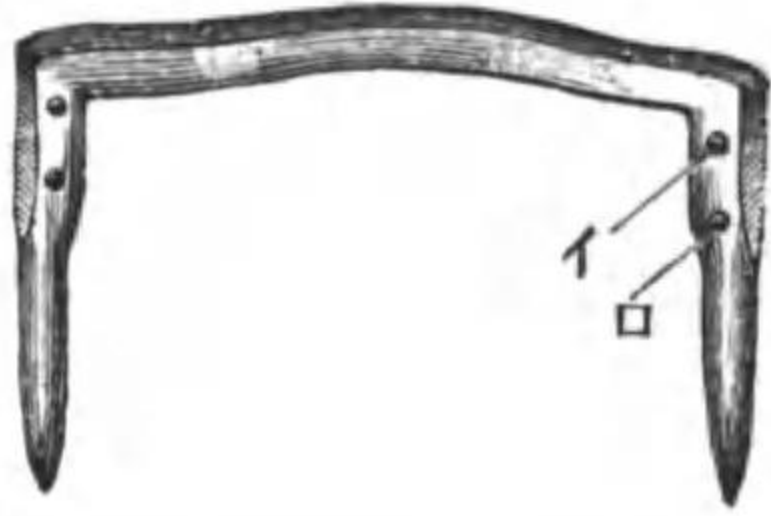
總テノ架工義齒ハ架工齒相互及支臺裝置ヲ結合スルニ金鑲ヲ用フルヲ以テ普通トス然レドモ之ニ含有セラレタル卑金屬ハ口腔内ニ於テ漸次變化ヲ來シ架工齒舌面ト齒齦トノ間ニ汚物ヲ停滯シ易キノ弊アリ故ニ此弊害ヲ除カンガ爲ニ金鑲ニ代フルニ陶材ヲ以テスルノ方式ヲ生ジタリ陶材ノ應用ハ架工齒舌面ヲシテ常ニ清潔ナラシムルヲ得ルノミナラズ齒齦ノ吸收セル場合ニ於テ能ク天然ニ一致セル齒齦ヲ形成シ得ルノ利益アリ

第一

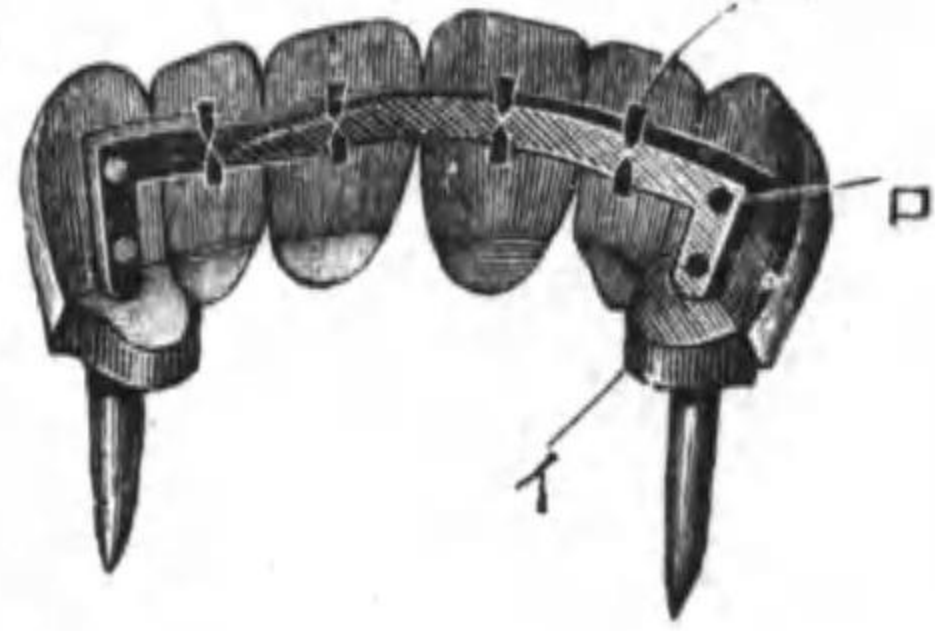
ブラウン氏ノ創始シタル架工義齒ノ方式ハ下ノ如シ

例之バ犬齒根ノミアリテ前齒總テ缺ケタルモノアリトセバ第一ニ犬齒根ヲ調製シ白金帽ヲ作ルベシ無縫ナルヲ最モ佳トス之ヲ齒根ニ置キ根管口ニ對スル處ニ穿孔シ一金屬鑲ヲ此孔ヨリ根管中ニ挿入ス可シ而シテ此前齒部ノ印象ヲ採リ金帽及鑲ヲ其適位ニ挿入シタル儘石膏模型ヲ作り鑲ヲ去リ咬合器ヲ調へ縦列釘金床用陶齒ヲ選ンデ模型ニ刮リ合セ其唇面并ニ石膏模型面豫メ塗油ス印ケルモヤ板層ニ石膏ヲ塗リテ圍壁トナシ陶齒ト模型トノ關係位置ヲ保持セシム次ニ燒還シタル眞鍮鑲ノ三インチ位ナル者ヲ取り一端ハ一側犬齒ノ根管内ニ入ラシメ陶齒ノ舌面ニ相接ス可キ部ハ扁

第三百八十一圖



第三百八十二圖

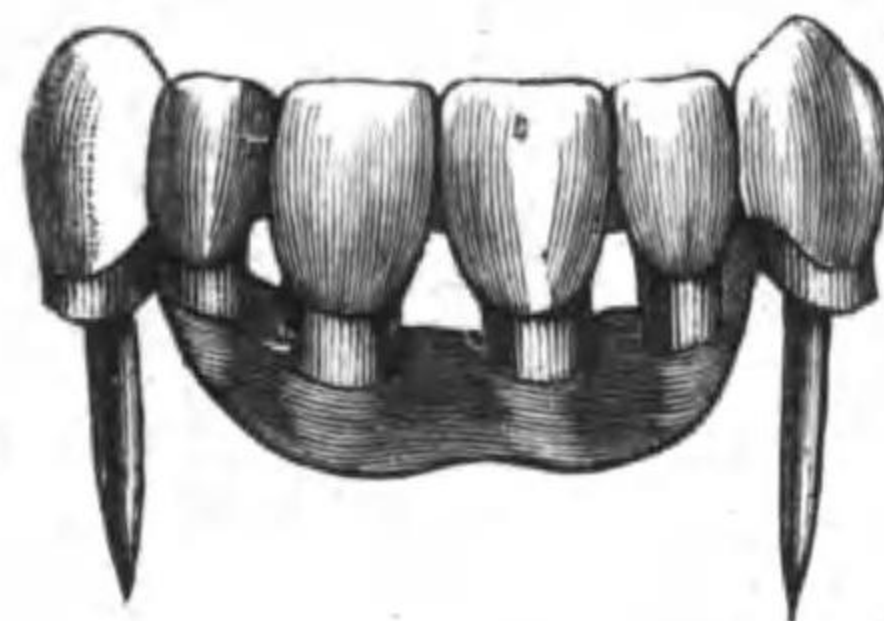


平トナシ其レヨリ直角ニ屈曲シ切齒ノ舌面ヲ横リテ他側ノ犬齒ニ至リ又直角ニ屈曲シ該根管中ニ入ル可シ斯ノ如ク形成シタル眞鍮鑲ニ倣フテ「イ」リヂウム加白金鑲ノ直徑第十三番乃至第十五番ノ鑲ヲ作り之ヲ燒還シ且ツ扁平トナシ犬齒ノ舌面ニ接スル部ニハ該齒ノ釘ヲ通ズ可キ孔ヲ穿チ四切齒ニ接スル部ニ於テハ陶齒釘ノ間ニ位置スル様ニ作ルベシ第三百八十一圖ハ此横設柱ヲ示ス今此柱ヲ其位置ニ置キ諸陶齒并ニ白金帽等ノ關係ヲ正シクシ白金帽ト蠟ニテ假著シテ埋沒シ少量ノ純金ニテ相互ヲ鑲著シ埋沒材ヲ去リテ硫酸溶液中ニ煮沸シテ硼砂其他ノ異物ヲ去リ又模型ニ移ス可シ茲ニ於テ犬齒陶齒ノ釘ヲ柱ノ穿孔ニ入ラシメ且切齒ノ釘ヲ上下共ニ屈曲シテ横設柱ヲ確把セシム若シ柱ノ釘ニ接スル處ニ一小溝ヲ作ル時ハ最堅固ニ附著セシムルヲ得第三百八十二圖ハ其出來上リタルヲ示セリ之ニ陶材ヲ添附シ普通ノ如ク基體及瑛瑯ヲ附シ密燒ヲ經テ完成ス可シ



前述ノ如キ模型ニシテ吸收シタル切齒部ノ齒齦ヲ形成シテ舊態ニ復セシメントスルニハ下法ノ如クス可シ即犬齒ニ白金帽ヲ作ルコトハ前者ト同一ニシテ該齒ヲ刮合セ同時ニ四切齒ニ向テ有根陶齒ヲ撰擇ス可シ白金帽ヲ犬齒根ニ置キタル儘モデリング、コンボデションニシ印像ヲ採リ埋沒材ニテ耐火性模型ヲ作り且ツ齒齦部ノ壓印型ヲ作り第三十二號ノ「イリヂウム」加白金銀ヲ壓印ス可シ但シ其廣サハ唇側緣ハ形成ス可キ齒齦ノ廣サニ一致シ舌側緣ハ天然齒舌面ノ大サニ同ジカラシム又側方ハ犬齒金帽ノ鑲ニ接著ス可シ而シテ金帽トハ少量ノ純金ニテ鑲著ス此金帽ノ添附シタル白金銀ヲ口内ニ置キ根管ニ假合釘ヲ挿入シ石膏印像ヲ採取シ埋沒材ヲ

第三百八十三圖



第三百八十四圖



以テ模型ヲ作り并テ咬合關係ヲ作ル可シ而シテ諸陶齒ハ各其位置ニ接著シ前ニ述ベタル如キ横設柱ヲ製シテ之ニ陶齒ノ釘ヲ屈曲シ犬齒ニ於テハ其釘ヲ柱ニ鑲著ス可シ其狀態ハ第三百八十三圖及第三百八十

第三百八十五圖



第三百八十六圖



四圖ニ示セルガ如クナル可ク鑲著ニ當リテハ埋沒材ヲ添加シテ陶齒ノ破壊ヲ防ギ金帽ト柱及諸部ヲ鑲著ス之ヲ終リタル後埋沒材ヲ去リ硫酸溶液中ニ煮沸シ陶材ヲ添附シテ齒齦及舌面ノ形狀ヲ作り齒齦珞瑯ヲ塗布ス可シ  
 白齒ノ缺ケタルモノニブラウン氏ノ架工法ヲ應用セントスルニハ次ノ如クス例之バ失活セル犬齒ト冠部ノ蝕蝕セル第二大白齒ヲ有シ其間ノ二小白齒及第一大白齒缺ケタル時ハ兩支臺齒ヲ調製シ缺ケタル諸齒並ニ形成ス可キ齒齦部ニ一致ス可キ床(ロ)ヲ作り次ニ横設柱ヲ製シ一端ハ第一大白齒ノ齶窩中ニ納レ(ハ)一方ハ尖端ヲ以テ犬齒根管中ニ入ル(イ)而シテ有根陶齒ヲ刮リ合セテ其釘ヲ柱ニ屈曲シ全體ヲ埋沒シ純金ニテ鑲著ス可シ又床銀ノ兩側緣ハ柱ニ聯接スルヲ要ス第三百八十五圖是ナリ陶材ヲ添附シ齒齦舌面等ヲ形成シ密燒スル時ハ第三百八十六圖ノ如ク完成ス又一側ノ中切齒失活シシカモ甚シク實質ヲ缺損セルノミナラズ又變色スルコト

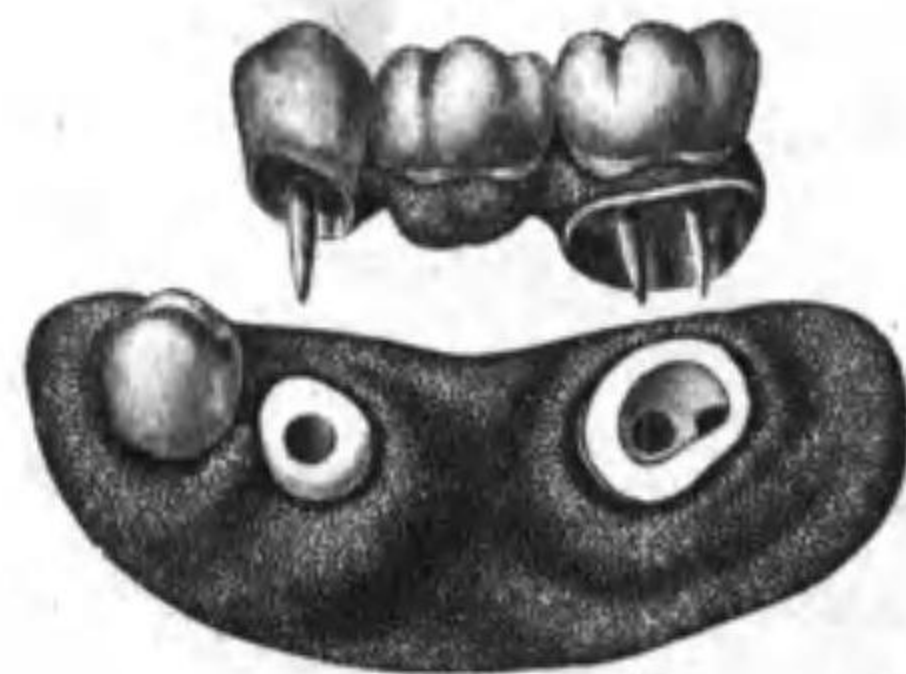


陶材裝附架工義齒ニ就キレオンウキリアム氏ノ方式ハ下ノ如シ  
 第三百八十八圖乃至三百九十四圖ハ氏ノ架工義齒ノ三例ニシテ氏ハ陶齒冠ノ形  
 狀ヲ天然ニ一致セシムベキコトヲ稱ヘ外裝陶齒ヲ用ヒズ圖ノ如ク解剖的ノ形ヲ與  
 フベシトシ且外裝陶齒ヲ用ヒタルモノハ舌面ニ於ケル空處ニ不潔物蓄積スルノ弊  
 アリトテ之ヲ排斥セリ然ルニ本法ニ於テハ此ノ如キ缺點ナク尙吸收セル齒槽及齒  
 齦ヲ美麗ニ恢復スルヲ得ベシ其調製法次ノ如シ

第三百九十二圖



第三百九十三圖



第三百九十四圖



第三百八十七圖

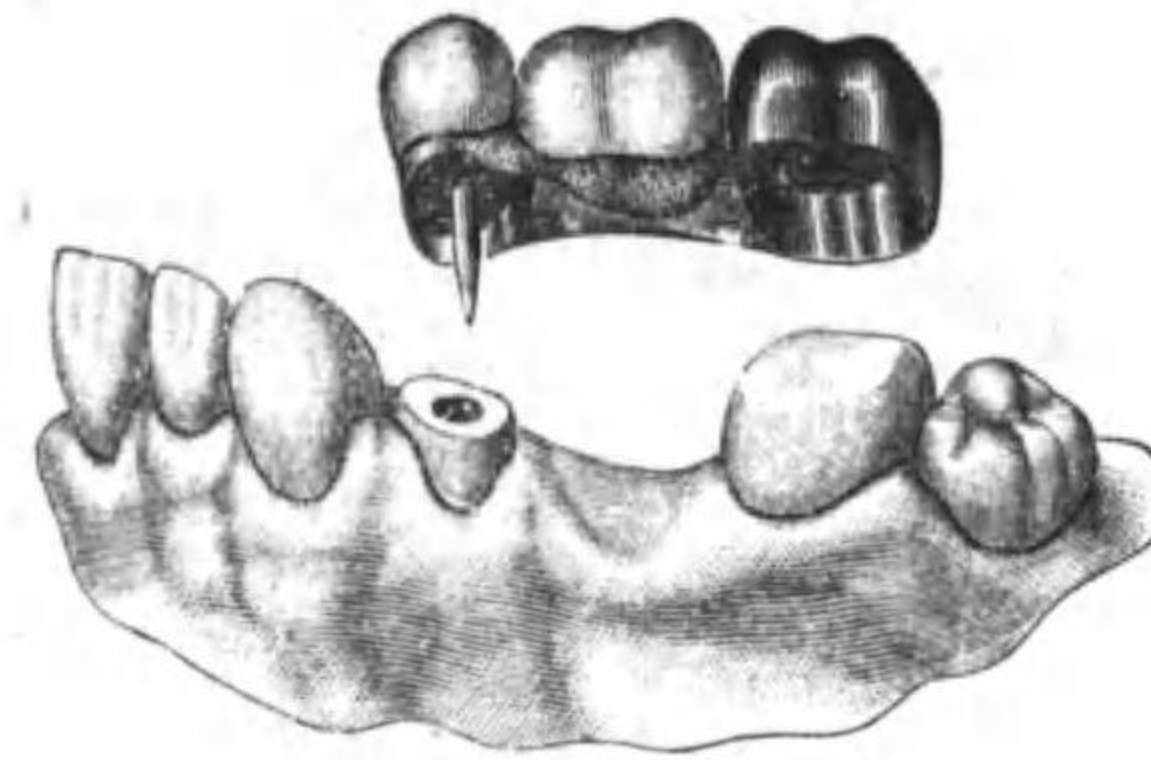


カラズ第三百八十七圖ハ完成ヲ示ス

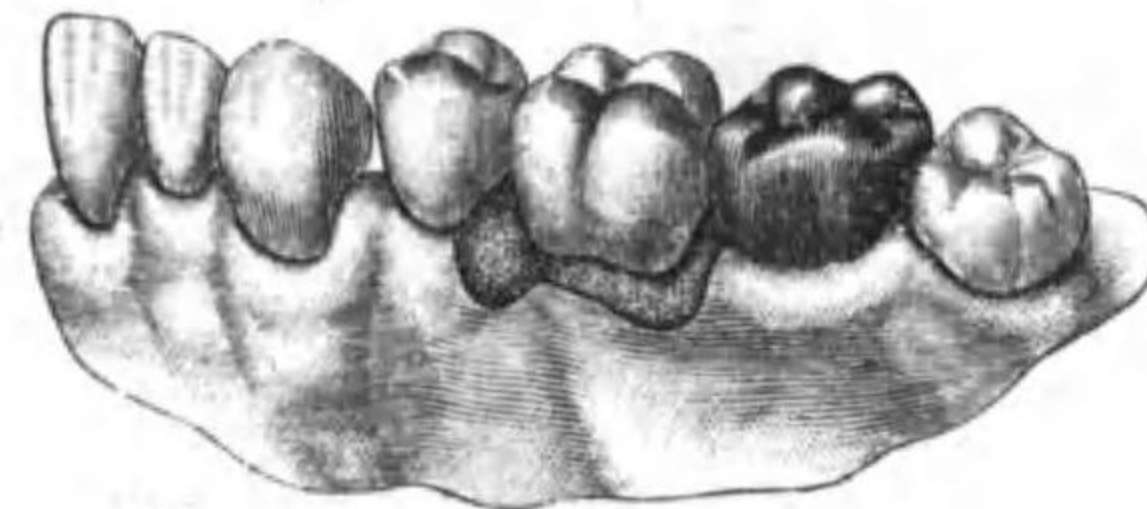
第二

著シキモノアリ又他側犬齒ハ隣接面ニ齶窩アルモ尙失活セズ  
 此際横設柱ノ一端ハ中切齒ノ根管中ニ入り一端ハ犬齒ノ窩中  
 ニ入ル可シ但シ此齶窩ヲ調製スルニ當リテハ齒髓ヲ傷ケザル  
 様ニ注意シ然カモ架工齒ヲ保持スルヲ得ルダケ深クセザルベ

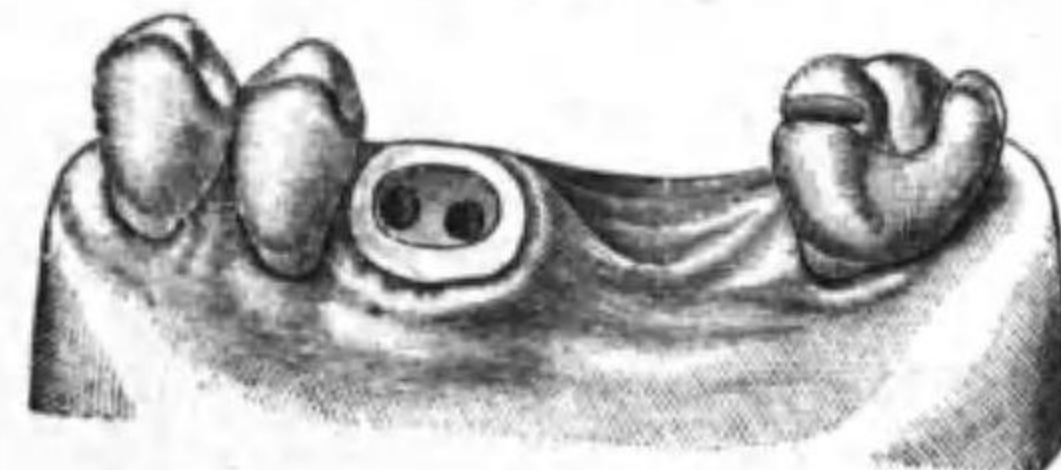
第三百八十八圖



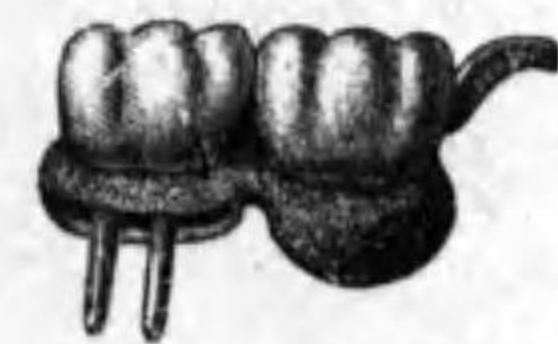
第三百八十九圖



第三百九十圖



第三百九十一圖





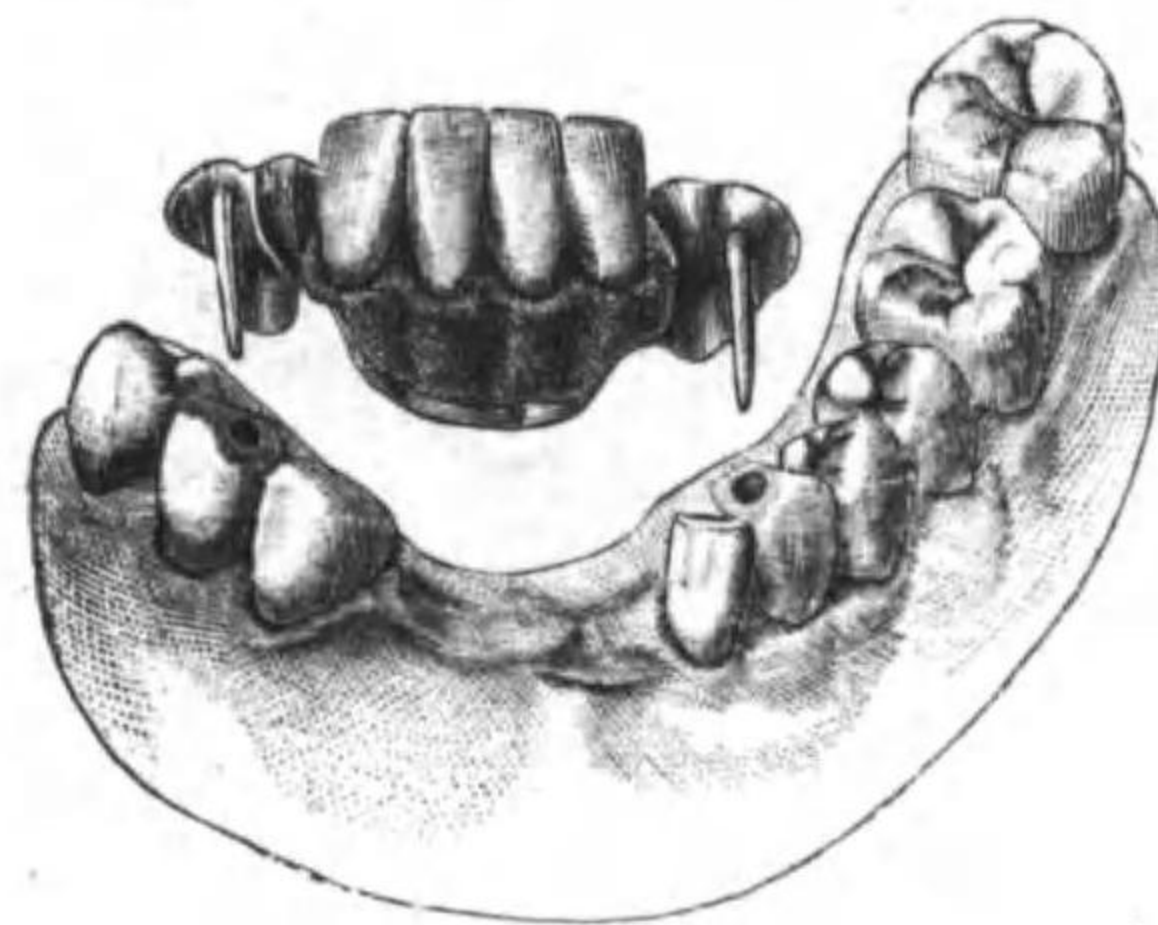
先厚キ白金板ニテ帽ヲ作り之ヲ各齒根ニ適合シ兩者ノ間ニ於ケル齒齦部ヲ印像シテ壓印型ヲ製シ白金板ヲ壓印シ之ヲ帽ト附著シ次デ陶齒ヲ適合シ陶齒釘ト床トノ間ニ白金横設柱ヲ横ヘ三者ヲ鑲著ス可シ但シ此鑲著ハ少量ノ白金鑲ニテ之ヲ爲スベシ次デ陶齒ノ舌面白金床上及齒齦吸收部ニ基體ヲ盛リテ密燒シ珫瑯ヲ附裝スルコト法ノ如ス可シ

第三百九十圖乃至三百九十二圖ニ示セルモノハ白金帽ヲ一支臺トシ他ハ白金製

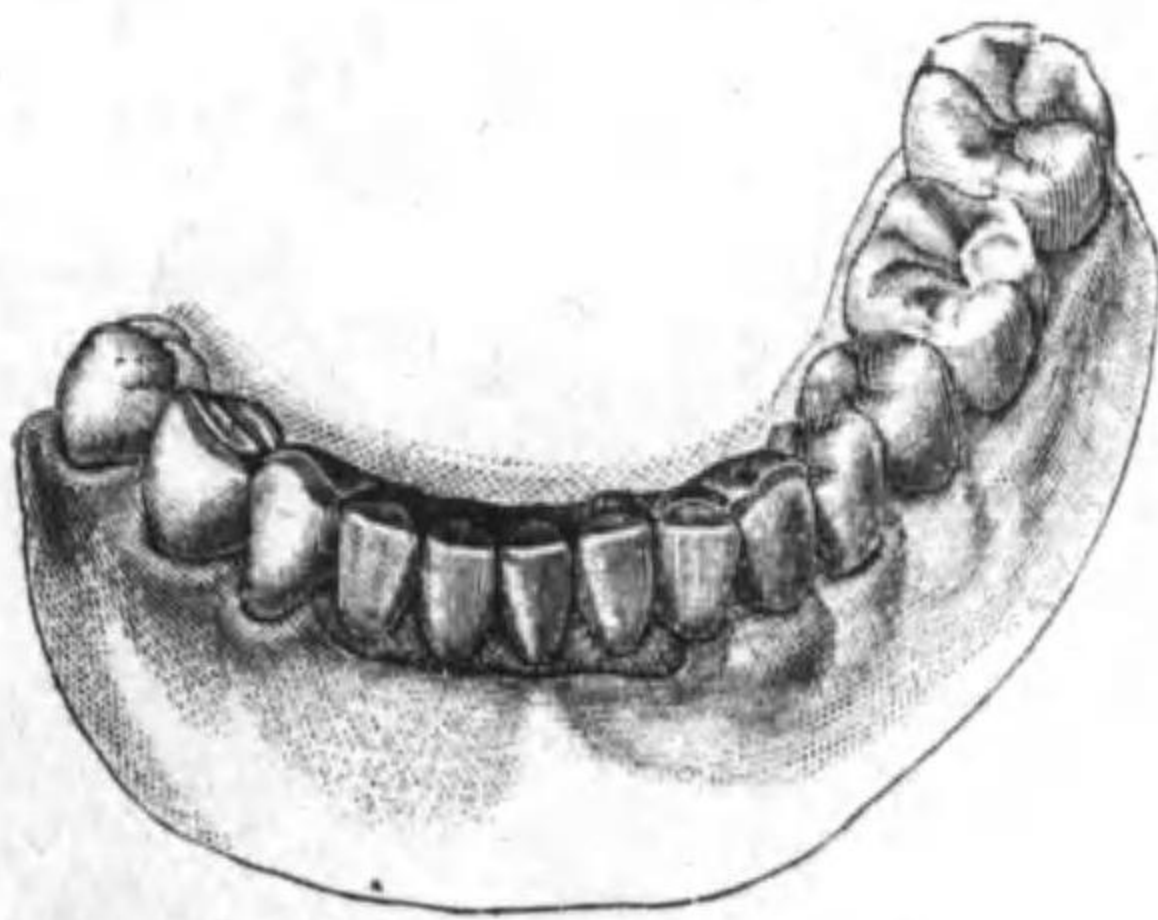
支臺ヲ隣在天然齒ノ咬合面ニ置ケリ

第三百九十五圖及三百九十六圖ノ例ハ下前齒ノ補綴ナリ本例ニ於テハ三切齒弛緩ニ依テ脫失シ一側切齒并ニ犬齒ハ弛緩ヲ始

第三百九十五圖



第三百九十六圖



メタルモ左犬齒并ニ右第一小白齒ハ堅固ナリ依テ之ヲ支臺トス此場合ニ之ヲ失活セシメタルハ慘酷ナルガ如クナレド弛緩ノ徵アル齒牙ハ寧ロ其齒髓ヲ抽出スルニ依リテ長ク維持スルコトヲ得可シ

### 第三章 可撤架工義齒

可撤架工義齒ハ義齒中進歩セルモノニシテ能ク有床義齒ト固定架工義齒トノ缺點ヲ補フヲ得ルモノナレトモ唯其調製法ノ複雑困難ナルヲ憂フルノミ患者ハ撤去裝着ノ繁雜ト多少移動シ易キトヲ嫌フカ爲本邦ニ於テハ未タ應用セララル、コト少キモ漸次衛生思想ノ進歩ト共ニ應用ノ擴布スルニ至ル可キヲ信スルモノナリ

可撤架工義齒ノ調製法及相互ノ聯結法ハ固定架工義齒ト始メド撰ブ所ナキモ支臺ハ全ク特異ナルモノニシテ其裝置ハ固定部ト可撤部ト二部ヨリ成リ固定部ハ支臺齒ニ合着シテ傍ラ支臺齒ノ腐朽ヲ保護シ可撤部ハ固定部ニ適應ス可キ形ヲ有シ架工齒ニ聯結シ固定部上ニ裝置セラレ兩部ノ嵌合ニヨリテ架工義齒ヲ維持スルモノナリ又時トシテ有床義齒ニ於ケルガ如キ單純ナル可撤的支臺裝置ヲ用ヒ固定部ヲ缺クコトアリ



一有鞘釘繼續齒 殆ンド前齒ニノミ應用ス一金帽ヲ齒根ニ合著シテ其腐朽ヲ防ギ他方ニ普通ノ陶齒前裝繼續齒ト同一ノモノヲ架工齒ニ附シ固定金帽上ニ可撤的ニ裝置ス

二金冠 常ニ二重トナス固定スルモノハ齒冠ノ形態ヲ與ヘズ唯稍高キ金帽ノ形ヲナサシメ支臺齒ニ合著ス之ヲ内金冠ト稱ス此内金冠上ニ解剖的正形ヲ有スル外金冠ヲ置キ架工齒ト連結セシム

三銀 銀ハ直ニ天然齒ニ適合シ或ハ金冠上ニ適合シ多ク狹床ト共ニ應用ス

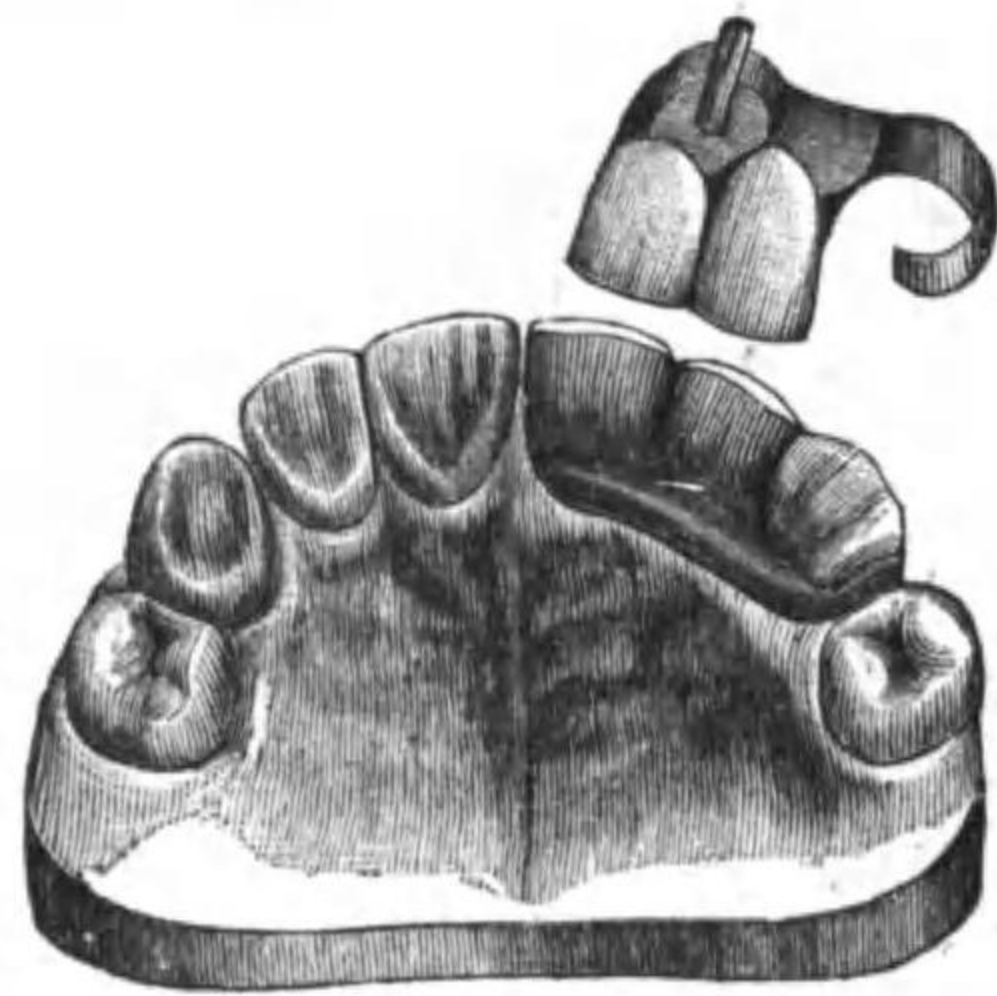
四鈎 有床義齒ニ於ケルト同一ニシテ多クハ天然齒ニ直接適合シ又金冠ニ適合シ狹床ト連用ス

五支柱 種々ナル形ヲ以テ造ラル要スルニ支柱ト之ニ適合スル鞘トヨリ成リ各別ニ支臺齒ノ金冠及架工齒ニ聯結スルカ或ハ金冠ニ作リタル溝ヲ鞘トシテ應用スルモノナリ

第一節 有鞘釘繼續齒支臺架工義齒

前齒ニ於ケル支臺裝置トシテ常ニ應用セラル何レモリツチモント式繼續齒ノ形ヲ有ス其維持裝置部ノ異ルニ從ツテ二種ニ分ツ一ハ合釘ニ鞘ヲ有セシムルモノ一

第三百九十七圖



ハ金帽上ニ縱立柱ヲ有セシメ陶齒舌面ニ嵌合スルモノ是ナリ

第一 有鞘合釘繼續齒支臺架工義齒

二部ヨリ成リ固定部ハ金帽ト根管ニ挿入ス可キ鞘管ナリ可撤部ハ普通ノ陶齒前裝繼續齒ノ形ヲ有ス合釘ノ形ハ圓形或ハ方形ニシテ彈力ヲ有セシムル爲或ハ縱切ヲ作り或ハ彈力鈎ヲ加フ

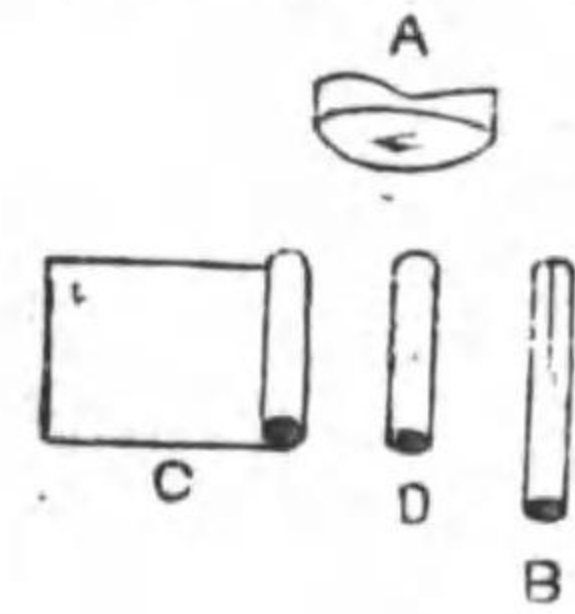
一エバンス氏ハ可撤架工義齒ニ於テ支臺トシテ繼續齒ノ應用ヲ説ケリ第三百九十七圖ハ左中切齒根并ニ犬齒ニ向テ支臺ヲ裝著シ側切齒ヲ補綴シタルモノニシテ其

支臺裝置ハ圖ニ示スガ如ク中切齒根ニハ可撤繼續齒ヲ裝置シ犬齒ニハ鈎ヲ裝置シ此鈎ト可撤繼續齒トノ間ニハ狹床ヲ作りテ兩者ヲ連續ス今仔細ニ其調製法ヲ述ブレバ次ノ如シ

中切齒支臺ハ有管ノ固定金帽ト可撤ノ帶銀繼續齒ノ二部ヨリ成ルモノニシテ固定金帽ヲ製スルニハイリヂウム加白金鈎ノ第三十五番ナルヲ以テ作ルコトヲ最佳トス第三百九十八圖ノA是ナリ次ニ

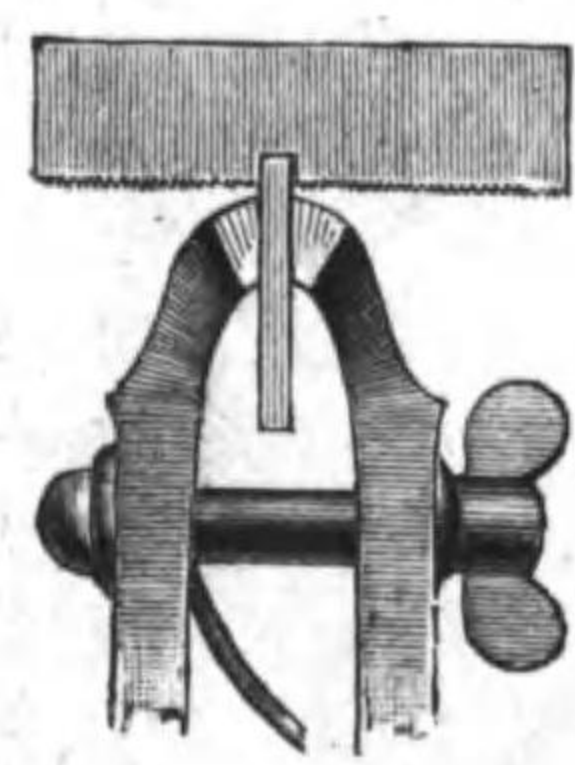


第三百九十八圖



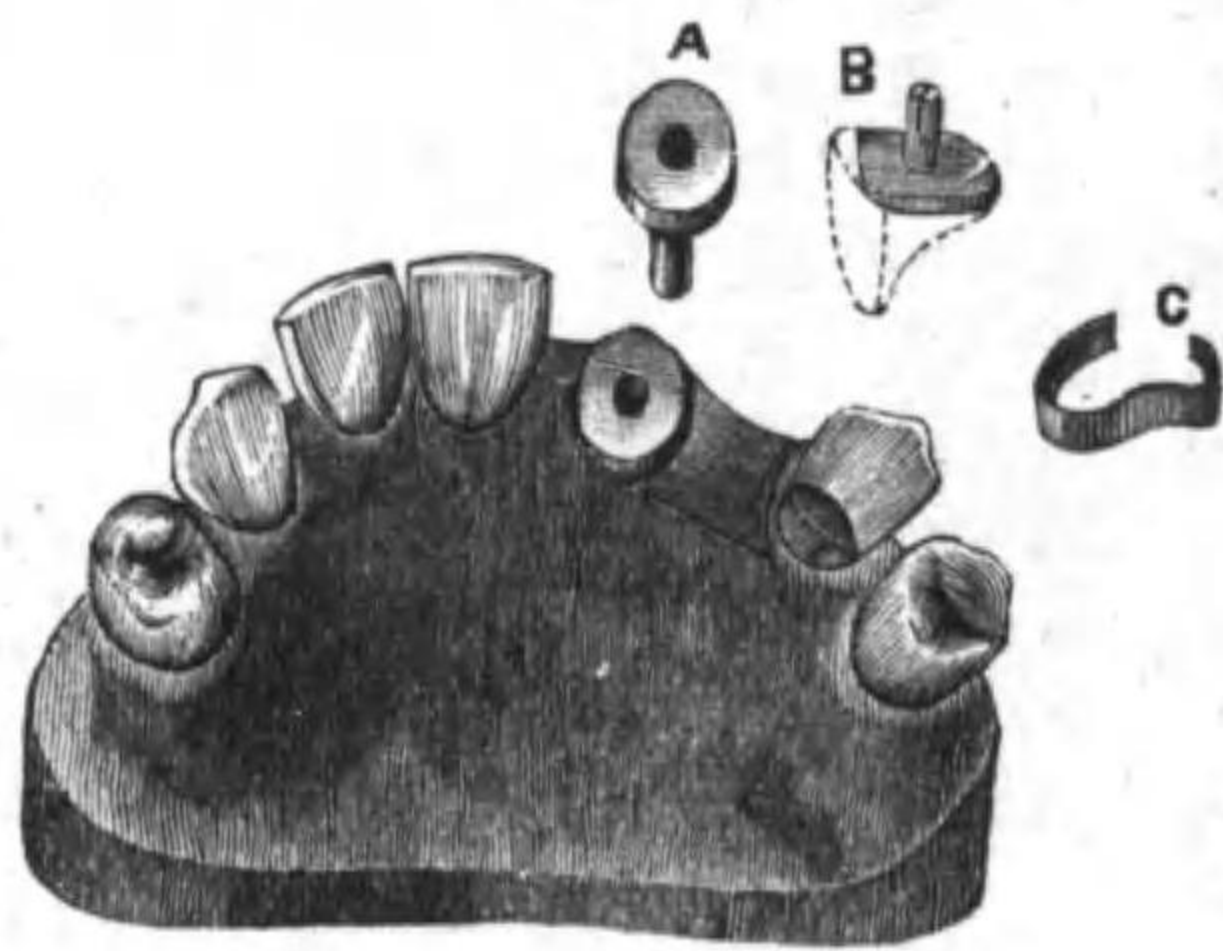
白金加金線ノ十六番乃至十八番ナルヲ取り之ニ一分餘ノ縦切ヲ施シ彈力性ヲ有スル釘トナサシム此縦切ヲ施コスニハ第三百九十九圖ニ示セルガ如キ萬力ヲ以テ該線ヲ確把シ薄キ鋸子ニテ線端ノ中央ヲ切下ス可シ此縦切部ヲ打槌シテ相合セシメ周圍ヲ磨削スレバ第三百九十八圖Bノ如ナル可シ又半月狀ノ

第三百九十九圖



二線ヲ合セテ其一端ヲ鐵著スルモ可ナリソレヨリ該釘ニ適合ス可キ金管ヲ製セザルベカラズ即チ釘ニ第三十三番ノイリヂウム白金板ヲ廻グラシC圖ノ如クシ釘ヲ去リテ接際ノ全長ニ少量ノ礬砂泥ヲ塗付シテ純金ノ細片ヲ置キ「アンゼン」燈火焰上ニ保チ鐵著ス純金ハ接際ニ沿フテ流レ内方ニ及ブトナキガ故ニ管ノ内徑ヲ減ズルガ如キ虞レナシ茲ニ於テ管ノ直徑ヲ檢シ其大サニ從ヒ根管ヲ開大シ管ト適合スルニ至ラシム尙此管ト同大ニ金帽中央ヲ穿孔シ孔ヨリ根管ニ管ヲ挿入シ之ヲ取出シテ鐵著スレバ第四百圖Aノ如カル可シ之ニテ固定ス可キ部分ノ裝置成レリ  
次ニ支臺齒間ニ第四百圖ニ示スガ如ク金板ヲ壓印シ切齒ノ金帽ヲ適位ニ壓入シ

第四百圖



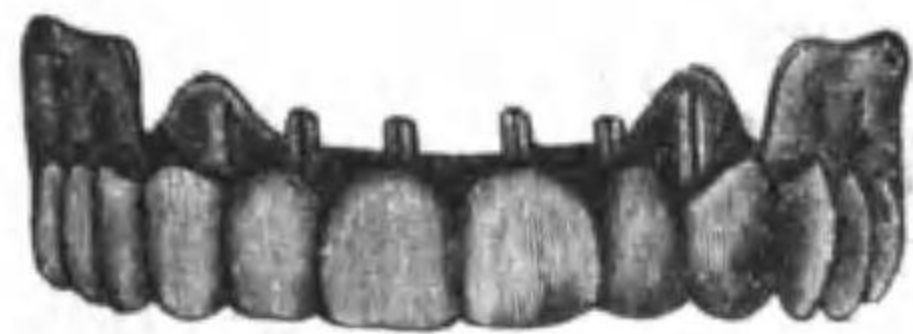
此帽側ト床トヲ少量ノ蠟ニテ假着シ其一部ノ印像并ニ咬合ヲ採得シ之ヨリ模型ヲ製スレバ金帽狹床ノ位置ハ口内ニ於ケルト同様ノ状態ニ現出ス茲ニ於テ切齒ノ固定金帽上更ニ一ノ可撤金帽ヲ作ル可シ然レドモ該金帽ノ鑲ハ根ノ全圍ヲ周包スルモノニアラズシテ唇面ニ於テ缺ケタルコトB圖ノ如ク以テ其部ニ陶齒ヲ刮リ合スニ適セシム可ク又鑲ノ隣接面舌面部等皆狹カル可シ之ニ前ノ縦切ヲ加ヘタル釘ヲ鐵着スB圖之ヲ示スC圖ニ示セルハ犬齒ノ金鈎ニシテ厚サハ二十三番乃至二十四番位ナル可ク犬齒ノ舌面及隣接面ヲ包擁セシム而シテ可撤金帽ヲ裝定シ床ヲ置キ鈎ヲ置キ陶齒ヲ刮リ合セ裏裝シ床ニ假着シ埋沒シテ鐵着ス可シ

之ヲ終リタレハ口内ニ裝置ス即チ少量ノ磷酸セメントニテ固定金帽ヲ先ヅ中切齒根ニ合著シ管ノ尖端ハ「ガッタバーチア」ニテ纏フ可シ尙セメントノ全ク硬化シ終ラザルニ當リ床ヲ嵌入シテ全ク硬化スルニ至ルマデ放置ス床ヲ裝置スルニアタリ



テハ中切齒可撤金帽ニ附著セル縱切ノ釘ヲ稍開キテ固定金帽ノ金管中ニ壓入スル  
ト犬齒ノ「クラスプ」ニヨリ十分維持スルヲ得可シ

第四百一圖

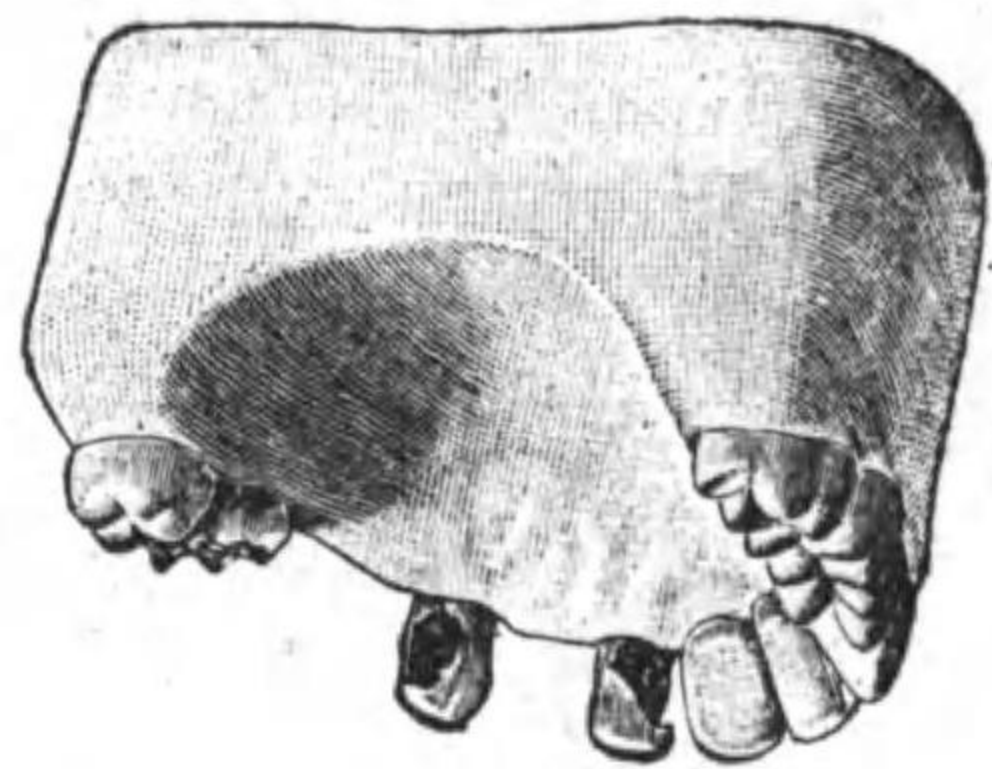


ニワルター氏ノ示ス所亦前者ト同一ニシテハ先ヅ齒根ニ適合スル  
金帽ヲ作り之ニ齒根管中ニ入ル可キ細管ヲ鑲着シ「セメント」ニテ根  
ニ合著ス而シテ該金帽ノ管ニ一致スル合釘ヲ製シ其管ニ入ル可キ  
一端ヲ縱ニ切下シ他端ハ狹床ニ鑲著ス維持ヲ一層堅固ニセンニハ  
合釘ノ縱切片ヲ稍開キテ管中ニ壓入スレバ自由ナル可シ氏ハ白齒  
ノ全然缺損シタル顎ニ於テ六前齒ニ此支臺ヲ用ヒテ全顎ノ架工義  
齒ヲ維持セシメタル一例ヲ示セリ第四百一圖是ナリ

三ミユルレル氏ノ支臺裝置トシテ應用シタル可撤繼續齒ハ彈力鈹ヲ附屬シタル方  
形合釘ノ陶齒前裝繼續齒ナリ然レドモ同氏ノ説明シタル一聯ノ架工義齒ハ稍他式  
ト異リ他側支臺トシテ金冠ニ適合シタル支柱ヲ用ヒ尙狹床ヲ以テ全義齒ヲ連續シ  
可撤繼續齒ヲ維持ノ鍵鑰トシテ用フルモノナリ

第四百二圖ニ示スガ如キ模型ニ於テ上顎左側ノ架工義齒ヲ説明センニ側切齒及  
二個ノ小白齒ハ缺損シ第一大臼齒犬齒及中切齒ハ齶蝕ニ罹レリ支臺齒トシテ犬齒

第四百二圖

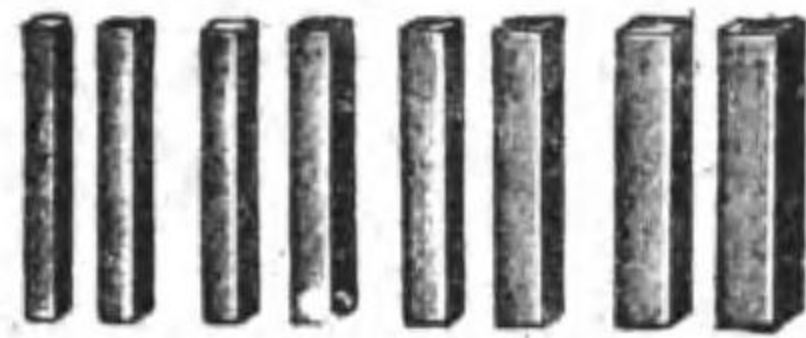


根及大白齒ノ冠ヲ用フ中切齒根ニハ短キ合釘ヲ挿入ス  
以テ架工義齒ノ側動ヲ防止スルガ爲ナリ  
先ヅ第一大臼齒ニ向ツテハミユルレル氏ノ方式ニヨ  
リテ金冠ヲ調製ス此金冠ニハ其近心面ニ於テ孔ヲ穿チ  
二乃至三「ミリメートル」ノ徑ヲ有スル方形白金管ノ一端  
閉塞シタルモノヲ挿入シ之ヲ鑲著ス管ノ位置ハ齒冠ノ  
高徑即其咬合ニ相應ス可シ管ト金冠トノ鑲著ハ第四百  
二圖ノ如クナル可シ

第四百三圖



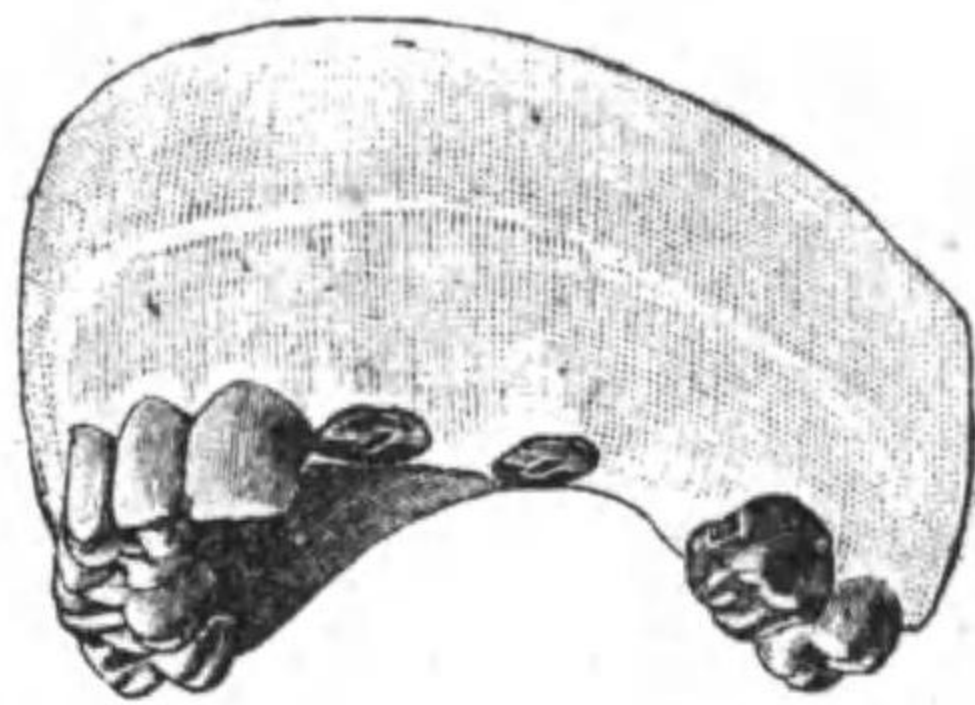
第四百四圖



次ニ犬齒根ノ形成ヲ行ヒ有鞘釘ヲ受容セシメ得ル様  
ニシ以テ架工義齒固定ノ鍵鑰タラシム可撤繼續齒ニハ  
方形ノ白金合釘ヲ用ヒ此合釘ニ對シテ相應シタル方形  
管ヲ撰ビ根管内ニ合著ス根管ハ「パイプ」ヲ以テ充分管ノ直  
徑ニ至ル迄開鑿セラレ根ニハ金帽ヲ調製ス金帽ハ適當  
部ニ穿孔シ管ト鑲著ス中切齒ノ根ハ同様ニ準備調製シ  
金帽ヲ與フ兩金帽及一金冠ノ三固定部ハ口腔ニ於テ各



第四百五圖



所屬ノ根ニ適合シテ印象ヲ採得ス金帽ヲシテ印象中ニ完全ニ位置セシムル目的ヲ以テ二個ノ適合シタル方形ノ印象釘ヲ管中ニ樹立シ金帽上一二ミリメートル挺出セシム該釘ハ印象ニ移行シ金帽ハ口腔ニ残留ス此金帽ヲ印象ノ釘上ニ裏返シニ置キタル後石膏ヲ注入ス第四百五圖ニ示スモノハ金冠及金帽ヲ有スル石膏模型ナリ

調製ノ順序ハ之ヨリ架工義齒可撤部ノ調製ニ入ル普通ノ方法ニヨリテ石膏模型ヨリ缺損部ノ印象ヲ採得シ陰陽兩壓印型ヲ鑄造ス此兩壓印型間ニ於テ二十加竦三十乃至三十五番厚徑ノ金銀ヲ壓印シ之ヲ模型上ニ持チ來シ此銀ニ管ノ孔ト交通スル合釘孔ヲ穿チ中切齒根ノ管ニハ短キ方形ノ合釘ヲ金冠ノ孔ニ對シテハ支柱ヲ適合シ此兩者ヲ蠟ヲ以テ假著シ全部ヲ模型ヨリ除去シ埋沒シテ鐵著ス之ヲ模型上ニ再ビ適合シ陶齒ヲ排列ス即二切齒及二小白齒ナリ茲ニ於テ鍵鑰タル犬齒ノ調製ニ進ム此目的ニ管ニ適合スル方形ノ白金合釘ニ硬キ彈力アル金銀ノ彈力銀ヲ加ヘ第四百九圖ノ如クナラシム合釘ノ一側ハ彈力銀ヲ置クニ必要ナル丈ケノ厚徑ヲ鑢削シ彈力銀ヲ其位置ニ重ネ銀及釘

第四百六圖



第四百十圖



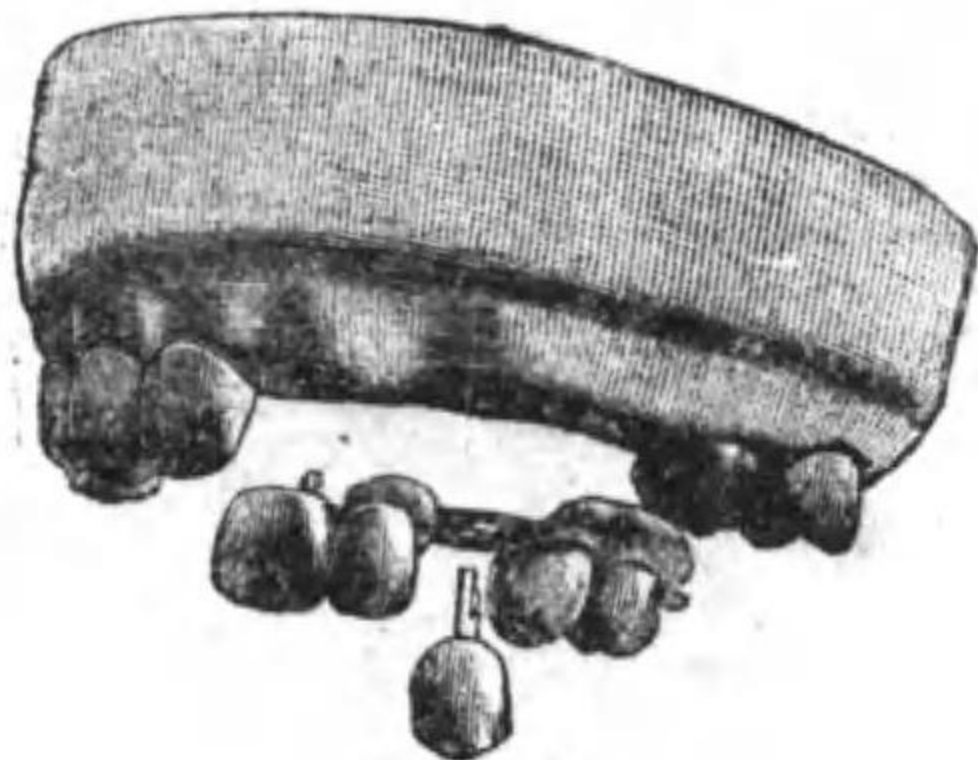
第四百七圖



第四百八圖



第四百十一圖



第四百九圖



爲二重ノ彈力銀ヲ用フルニト第四百六圖ニ示スガ如シ而シテ二切齒及二小白齒ノ有管陶齒ニ對スル釘ハ狹床ニ樹立鐵著シ有管陶齒ハ釘ニ硫黃ヲ以テ合著ス今ヤ架工義齒ハ裝著ス可ク用意セラルニ金帽及金冠ハセメントヲ以テ合著シ可撤部ヲ其上ニ壓接スルニヨリテ位置ヲ定メ犬齒ヲ正位ニ挿入ス第四百十圖ハ犬齒ノ根管內

ヲ通ジテ孔ヲ穿チ鉸釘ヲ以テ兩者ヲ固定ス彈力銀ニ必要ナル彈力ヲ賦與スル爲釘ノ上部ニ於テ小溝ヲ削リ下ゲ之ニ彈力銀ヲ置ク可シ第四百八圖ニ示スガ如シ兩者ノ固定ニ用フル鉸釘ハ第四百七圖ニ示スガ如シ根管內ニ挿入シタル合釘ハ架工齒ノ狹床ヲ安定スベキ金銀ヲ保持ス而シテ此銀上ニハ犬齒ヲ鐵著セルモノナリ若シ根管ニシテ適當ナル深サヲ有セザル時ハ鍵鑰齒ニ充分ノ固定力ヲ與フル



ニ於ケル状態ヲ示シ第四百十一圖ハ架工義齒ノ完成シタルモノヲ示ス患者ハ任意ニ撤去裝著スルヲ得ベシ

第二 有鞘柱繼續齒支臺架工義齒

根ニ適合シタル金帽上ニ縦立ノ柱ヲ樹テ之ヲ固定部トシ其上ニ柱ニ適合スル鞘ヲ作り鞘ト陶齒トヲ結合シテ之ヲ可撤部トス其形ハ齒冠ノ基底ヨリ舌面ニ通ズル管ヲ有スルモノナリ其調製法ニ於テ鑄造法ヲ應用シ陶齒舌面ヲ形成スル時ハ其作業ヲシテ大ニ簡單ナラシムルモノナリ

一 エバンズ氏ハ犬齒支臺トシテ特異ノ可撤繼續齒ヲ創案セリ第四百十二圖ニ示スモノ即是ナリ初メ齒根ヲ形成シ金帽ヲ被ヒ根管ニ入ルベキ合釘ヲ鑲著シ横列釘ヲ有スル陶齒ヲ適合シ兩者ノ關係ヲ保持センガ爲メ石膏泥ヲ陶齒ト金帽トノ唇面ニ塗敷シ之ヲ硬化セシムレバ圍壁トナリ内面ニ兩者ノ位置ヲ印記ス可シ次ニ第十八番ノ金銀ニテ扁平ナル柱ヲ作り圖ノ如ク金帽上ニ直立シテ陶齒ノ兩釘間ニ適合セシメ又之ニAナル二十六番ノ彈力性金銀ヲ鑲著シテ彈力銀トナス此縦立柱ヲ彈力銀ノ附著セルト反

第四百十二圖



對ノ端ニ於テ金帽ニ鑲著シ次ニ陶齒ニ白金裏裝ヲ施シ兩者ヲ石膏圍壁ニ依テ適合シテ其位置ヲ正シ薄キ白金銀一葉ヲ取り中央ニ穿孔シ柱ヲ通ジテ金帽面ニ貼接シ前方ハ裏裝銀ニ接セシム尙薄キ白金銀ヲ以テ縦立柱ニ適合スル鞘ヲ作り縦立柱ニ嵌シ裏裝銀トノ間ヲ蠟ニテ結合シ離去シテ埋没シ殊ニ柱ニ適合シタル白金鞘内ニハ密ニ埋没材ヲ充シ二十加煉鐵ヲ鎔充シテ圖ノ如クニナス可シ以上完成セバ柱ノ彈力銀ヲ開撥シ固定ノ度ヲ緊緩調節シ金帽ヲ先ヅ合著シ柱ニ向テ齒冠ヲ壓入ス可ク之ヲ撤去スル又容易ナリ

之ニ似タル他法ハ同ジク犬齒根ニ金帽ヲ被ヒ方形又ハ圓形ノイリヂウム加白金銀ノ柱ヲ樹テ次ニ白金薄板ノ中央ニ穿孔シ柱ヲ過ギテ金帽基底面上ニ貼接シ尙一白金銀ノ管ヲ作り柱ニ適合シ陶齒裏裝銀トノ間ニ蠟ヲ充シテ三者ヲ假著シ埋没及鑲著常ノ如クシ調製ス如スルモ亦可撤的支臺トシテ充分ニ應用スルヲ得可シ

二 リーグネル氏ハ犬齒ニ於ケル可撤架工義齒ノ支臺ヲ説明セリ  
犬齒根ヲ準備シタル後金帽ヲ適合シ之ニ合釘ヲ附シ金帽面上ニ方形ノ柱ヲ鑲著ス柱ノ端ハ舌側ニ向テ鑄削シテ傾斜セシム可シ金帽ノ唇側ニハ裏裝銀ヲ有スル陶齒ヲ刮リ合セ方形柱ノ周圍ニハ鞘ヲ製作ス可シ鞘ノ唇壁ハ陶齒ノ裏裝銀ニ接シテ



第四百十三圖

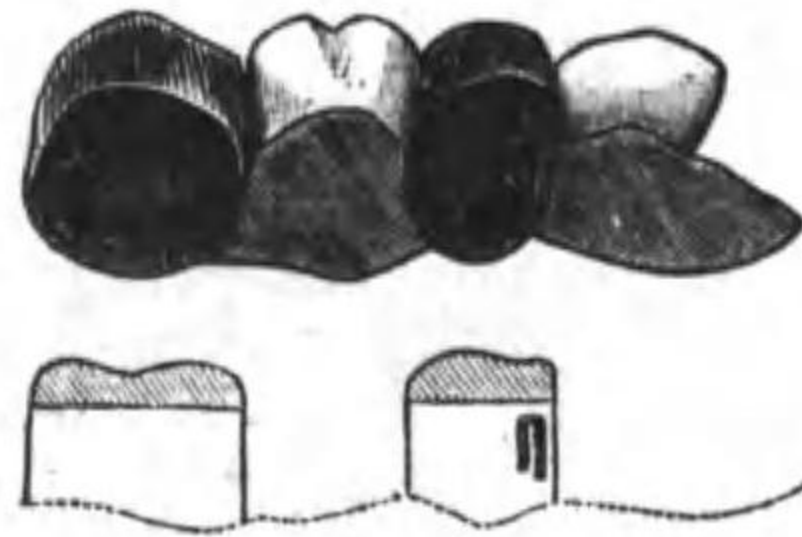


鐵著セラル又鞘ノ側壁ハ柱ト同一ノ高徑ヲ有シ舌壁ハ唯側壁ノ三分ノ一ノ高徑ヲ有ス尙舌壁ハ強固ニシテ之ニ挿入スル彈力鈹ヲ受容スルニ用フ鞘ヲ柱上ニ挿入スル時ハ彈力鈹ハ柱ノ斜面上ヲ滑走シ其鑷削シタル隅角ヲ過グ可シ柱ノ斜面ノ中央ニ溝ヲ鑷削ス故ニ齒冠ヲ除カント欲セバ溝中ニ入レル彈力鈹ヲ「エキスカベーター」ニヨリテ舉上スルヲ要ス裏裝鈹ノ周縁及根面鈹上ヲ被フテ鞘上ニ白金薄鈹ノ被包ヲ作り其上ニハ金片ヲ鎔流シ齒冠ノ形ヲ與フ而シテ彈力鈹ハ鞘ノ舌側ニ錫鐵ヲ以テ鐵著セラル蓋シ他ノ鐵ハ彈力鈹ノ彈力ヲ增加ス可キガ故ナリ

第二節 二重金冠支臺架工義齒

支臺齒ニ對シ二重ノ金冠ヲ裝置スルモノニシテ内層ヲ内金冠外層ヲ外金冠ト稱ス内金冠ハ固定部ニシテ支臺齒ニ合著セラレ其形ハ圓壘狀ヲナシ上面平坦ナルカ或ハ咬合面ニ向ツテ狹窄シ側面ハ斜面ヲナサシム外金冠ハ普通ノ金冠ノ形ヲ與ヘ其齒頸緣ハ齒根ニ接シテ存シ齒齦緣下ニ入ルコトナシ咬合面ハ充分ノ強度ヲ與ヘ其内面ハ能ク内金冠ノ上面ト相壓抵セララル可シ本支臺ノ維持力ハ主トシテ兩金冠

第四百十四圖



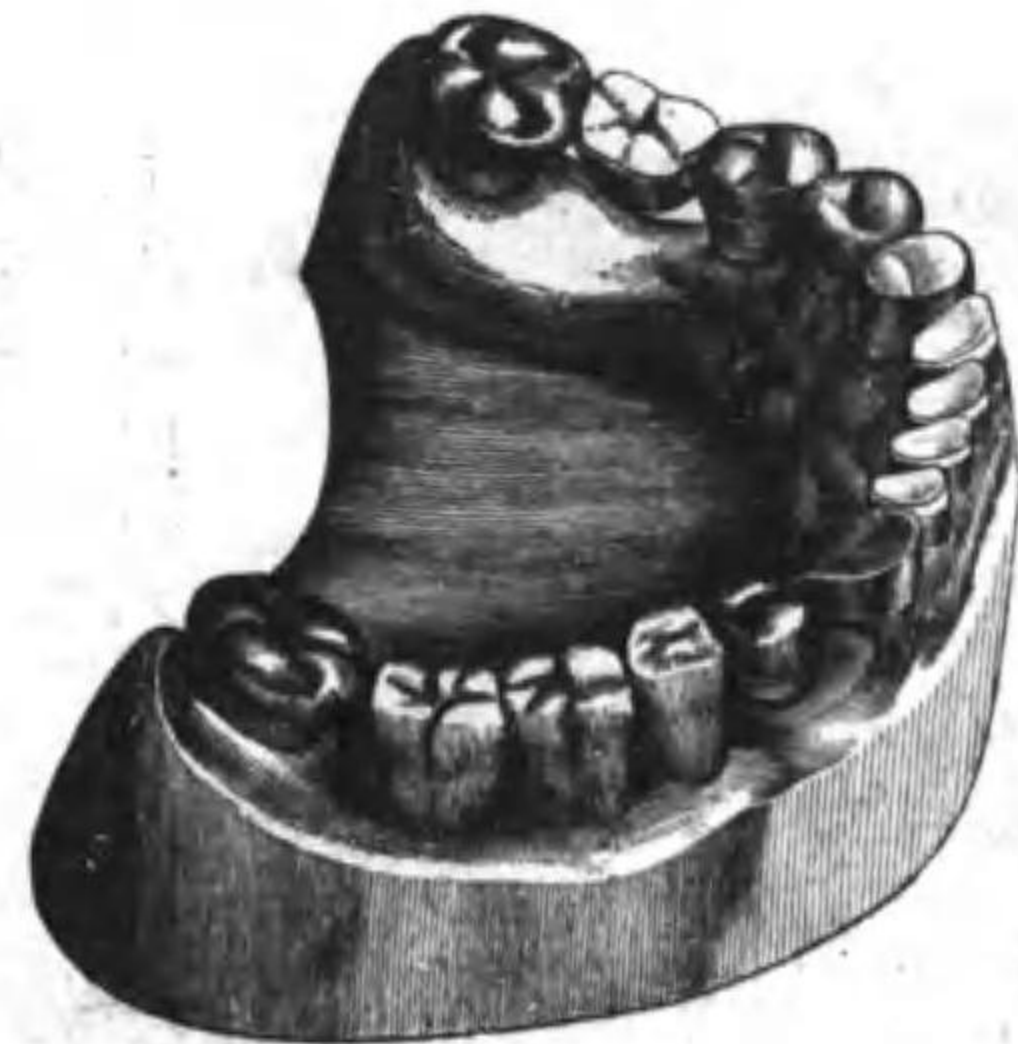
一ワルター氏ハ固定金冠上ニ可撤金冠ヲ裝置スルモノヲ示セリ其金冠ハ天然齒又ハ齒根ニ全ク合着ス可キモノニシテ丈高く作り一側ニ於テ縱溝ヲ有セシム而シテ此固定金冠ノ上ニ來ル可キ可撤金冠ハ其内面ニ於テ縱溝ニ適合スル部ニ彈力鈹ヲ附着シ其鈹ヲシテ溝中ニ入テ齒冠ヲ保持セシメ以テ可撤支臺トナスニアリ之ヲ用ヒテ架工義齒ヲ作ル時ハ維持力ノ堅否ハ彈力鈹ニヨリ左右スルヲ得ベシ(第四百十四圖)

ガ齒頸近部ニ於テ緊密ナル觸接ヲ營ムニヨルモノナルガ故ニ其調製ニ於テ最モ此點ニ留意スルヲ要ス

本支臺ノ維持力ヲ增強セシムルガ爲メ數種ノ方法アリ第一ハ齒頸ニ近ク内金冠側面ノ一點ニ突起ヲ作り之ニ對シテ外金冠内面ニ小凹陥ヲ作ルナリ「パンチ」ヲ應用スルニヨリテ容易ニ形成スルヲ得ベシ第二ハ外金冠ノ咬合面下ニ金線ヲ鐵着シ内金冠ノ側面ニ溝ヲ作り相嵌合セシム線ノ彈力ヲ利用スルモノナリ第三ハ内金冠側面ニ溝ヲ作り其中ニ彈力鈹ヲ附スルカ或ハ外金冠内面ニ彈力鈹ヲ附シ溝ニ嵌合セシムルモノナリ



第四百十五圖



ニスター氏ハ二重ノ金冠ヲ以テ支臺トナシタリ  
今前齒ハ非常ニ磨耗シテ其高徑ヲ減シ右側ニ於  
テハ第二小白齒及第一第二兩大白齒ヲ缺キ左側  
ニ於テハ第一大白齒ヲ缺ク之ニ對シテ氏ハ左右  
各別ニ架工義齒ヲ裝置セリ

先ツ白齒々冠ヲ削リテ圓壙形トナシ印像シテ  
模型ヲ作り兩側ノ大白齒左側第二小白齒右側第  
一小白齒及犬齒ニ金冠ヲ裝置ス此金冠ハ唯圓壙  
形トナシ解剖的形態ヲ與ヘス全ク支臺齒ニ合著スルモノナレバ固定金冠ト稱ス此  
固定金冠上ニ解剖的形態ヲ與ヘタル可撤金冠ヲ裝置ス之レ架工義齒ニ直接附著ス  
ルモノニシテ自由ニ支臺齒ヨリ撤去シ得ルモノナリ斯ク形成セラレタル兩支臺間  
ニ適當ナル金床用陶齒ヲ選ビ且裏裝シ硬蠟ヲ以テ可撤金冠ニ假著シ取出シテ埋沒  
シ鑑著シテ完工ス第四百十五圖ニ示スガ如シ

第三節 鑲支臺架工義齒

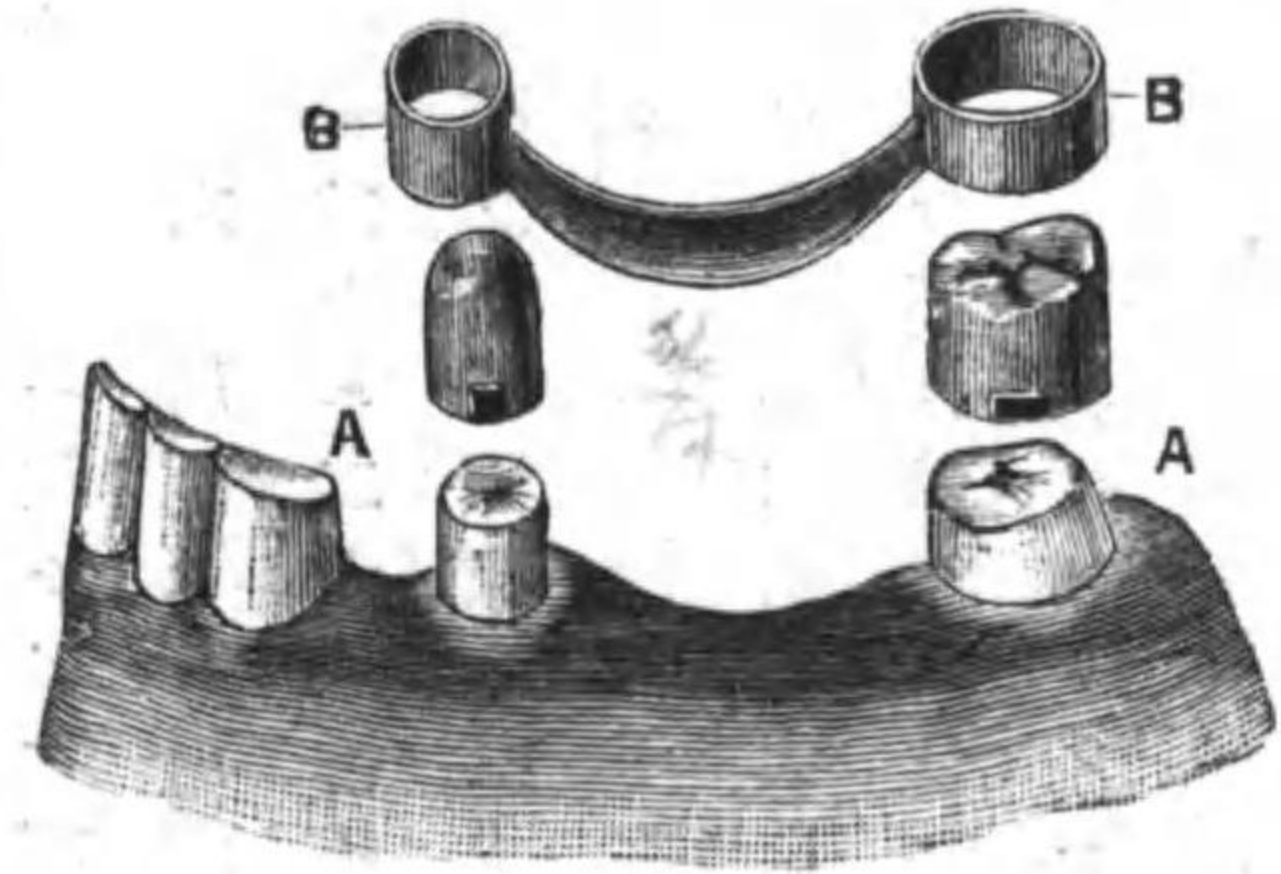
鑲ハ支臺齒ヲ周擁ス可キ單純ノ形ヲ有スルモノナリ直接天然齒上ニ適合シ或ハ

金冠上ニ適合ス其維持力ハ不充分ナルモノナルガ故ニ常ニ狹床ヲ有スル架工義齒  
ニ於テノミ用ヒラル狹床ハ能ク維持ノ過半ヲ負ヒ能ク鑲ノ齒齦ニ向ツテ沈下スル  
ヲ防止ス可シ尙鑲ノ沈下ヲ防止スル爲ニハ鑲ノ一部ヲ支臺齒咬合面上ニ突出セシ  
メ或ハ鑲ヲ適合スル支臺タル金冠ノ側面ニ金片ヲ置キ以テ鑲ヲ支持ス又鑲ノ維持  
力ヲ増加スルカ爲ニハ鑲側ニL字形ノ切痕ヲ加ヘ一部ヲ可動性トナシ其彈力ヲ利  
用ス

鑲ノ調製法ハ種々アリ第一ニ最モ簡單ナルハ齒牙周徑ヲ計リ之ニヨリテ鈎用金  
鈎ヲ切り之ヲ屈曲シ其兩端ヲ鑑著シテ作り第二ニ模型ノ齒冠上ニ三十二番純金鈎  
ヲ壓接シ其上ニ二十八番ノ鈎用金鈎ヲ重ネ兩者ヲ鑑著シ第三ニ純金鈎ニ代フルニ  
白金薄鈎ヲ用ヒ初純金其上ニ鈎用金ヲ流布ス  
一エバンズ氏ハ第四百十六圖ノ如キ模型ニ於テ鑲ヲ支臺トセル有床架工義齒ヲ説  
明シタリ先ヅ小白齒及大白齒共ニ金冠ヲ裝置スル様形成シ出來得ル丈兩者并行ニ  
直立スルヲ要ス通法ニ依テ金冠ヲ作ルヤ其頰面ニ於テ狹キ金片ヲ鑑著シテ肩角ヲ  
ナサシム但シ齒ニヨリテハ之ヲ隣接面ニ附著シテ利益アルコトアリ此ノ金冠内面  
ニ少量ノ蠟ヲ付シテ支臺齒ニ假着シ次ニ金鈎ヲ壓印シテ架工齒部ノ狹床トナシ金



第四百十六圖

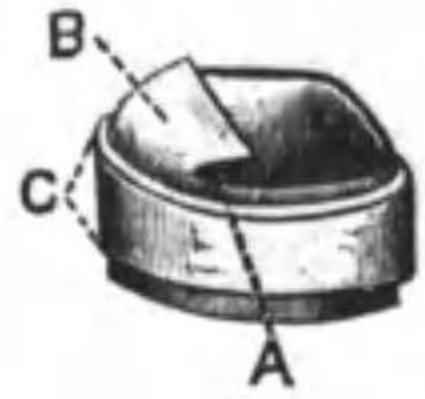


冠ヲ「セメント」ニテ合著シ床ヲ嵌シ「セメント」ノ硬化スル迄其位置ニ在ラシム可シ本架工法ニ於テハ金冠ノ肩角ハ鑲ノ齒齦縁下ニ深入スルコトヲ防ギ之ヲ清潔ニシ得ルノ容易ナルコトハ彼ノ二重金冠ヲ用フルニ優ルコト一等ニシテ調製モ又簡易ナルノ便益ヲ有ス

二又エバンス氏ハ臼齒支臺トシテ鑲ヲ説明セリ本支臺ハ天然齒上ニモ金冠上ニモ用フルヲ得可キモノナリ天然齒冠ニ用フル際ニハ可成的他ノ支臺ト平行ノ位置ニ

アルモノヲ撰ビ金冠ナルトキハ同様ノ形狀ヲ爲サシム之ヨリ易鎔合金ノ陽金屬型

第四百十七圖

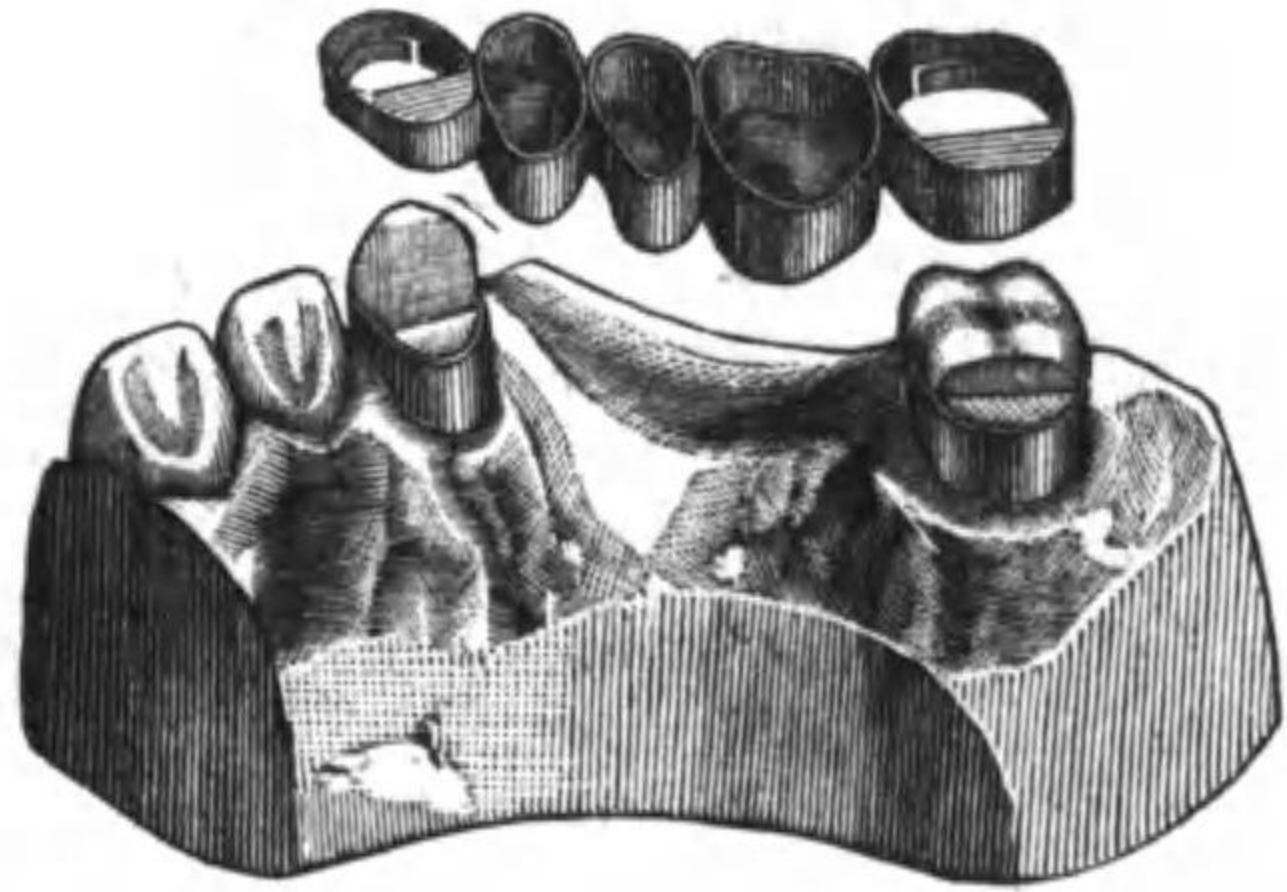


ヲ作ル可シ此陽型ニ三十番ノ純金銀條片ヲ繞グラシ鑲ヲ作ル可シ但シ其條片ハ第四百十七圖ノ如キ形狀ニ切リタルヲ用フ即チBナル一突縁ヲ有シ鑲ノ副徑ハ齒頸ヨリ起リテ少シク咬合面上ニ挺出スルヲ要ス而シテ斯ク調製セラレタル鑲ノBナル突縁ヲ

屈折シテ咬合面ニ密接セシメAナル縁ニ接セシム可シ次デ本鑲ノ外方ニ少シク狭キ鈎用金條片ヲ繞グラシ兩者ヲ鑲著ス可シ鑲ハ可成少量ナルヲ要シ殊ニ内面ニハ流出セシム可カラズCハ即チ外鑲ナリ又Bナル突縁ハ別ニ鑲著シテ作ルモ可ナリ

三ワルター氏ハ第四百十八圖ノ如ク支臺齒タル犬齒ノ舌面及第二大臼齒咬合面ノ一部ヲ平坦ニ削下シ其縁端迄ノ高徑ニ於テ鑲ヲ作り之ヲ「セメント」ヲ以テ支臺齒ニ裝著シ此内鑲ヲ被フテ一鑲ヲ作り之ニ削成セ

第四百十八圖



ル平坦部ヲ被フ可キ銀ヲ鑲著シ之ニ依テ外鑲ノ齒齦



縁下ニ沈下スルヲ豫防ス而シテ鋸子ヲ以テ外縁ノ唇面ニL字形ノ切斷ヲ施シ其斷片ハ彈力ヲ以テ鈎ノ如キ作用ヲナサシム鑲成ラバ齒齦部ニ狹床鈎ヲ作り缺損齒數ニ應シタル鑲ヲ鈎上ニ排列鑲著シ鑲ニハ咬面陶齒或ハ「ゴム」床用陶齒ヲ裝著スルコト同氏固定架工義齒ト選ブ所ナシ

第四節 鈎支臺架工義齒

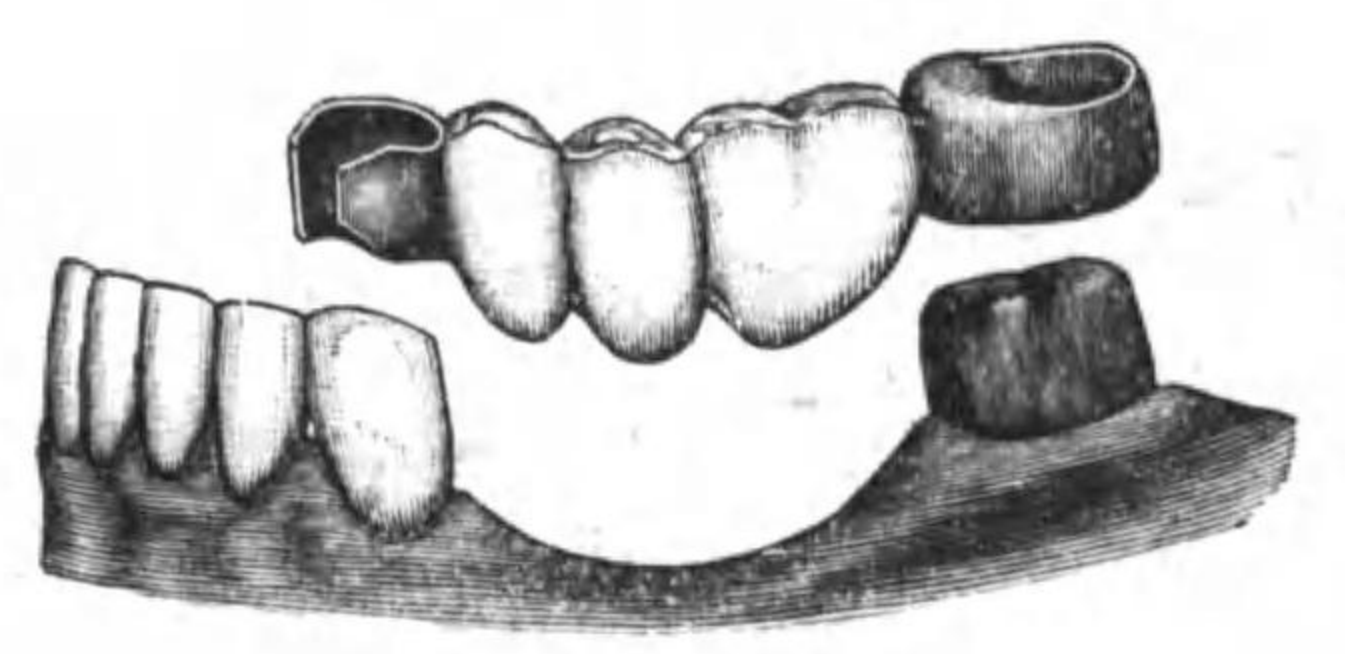
有床義齒ニ應用スルモノト同一ナリ殊ニ金床義齒用ノ鈎ノ形態ハ總テ適用セラ  
ル可シ一般ニ其調製法ハ鈎用金鈎ヲ彎曲シテ齒面ニ適合シ或ハ模型ノ支臺齒面ニ薄キ純金鈎或ハ白金鈎ヲ壓接シ其上ニ金片ヲ鍍流シテ適當ノ強度ヲ與フ其沈下ヲ防ク爲其一部ヲ延長シテ咬合面上ニ壓抵セシムルコトアリ



第四百十九圖

鈎ハ直接天然齒ニ適用シ或ハ金冠上ニ適用ス其應用ニ於テハ有床義齒ノ場合ニ於ケルト同一ノ適應條件ニ從ハザル可カラザルハ勿論ナリ而シテ多クハ狹床及鞍狀鈎ヲ有スル架工義齒ニ於テ用フ是其維持力ノ不充分ナルガ爲ナリ故ニ斯ノ如キ架工義齒ニ於テハ有床義齒ト其形態ニ於テ著シク類似セリ

第四百二十圖



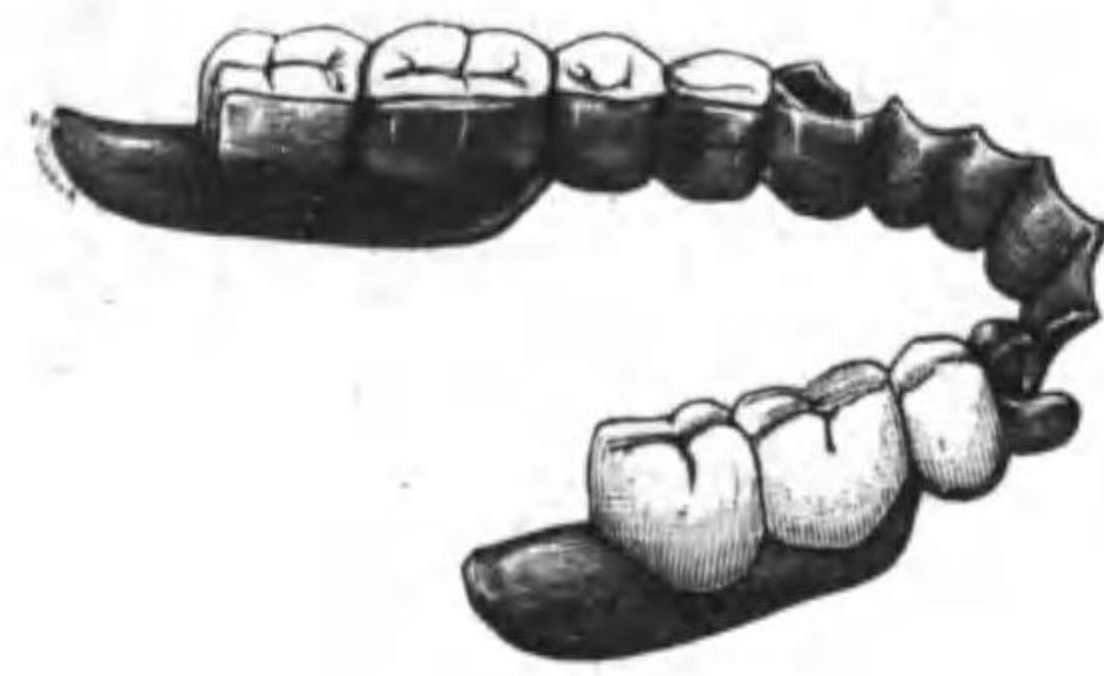
一鈎ト鑲トヲ支臺トシテ混用セル例ヲ示サン第四百二十圖ハ下顎ニ於テ二個ノ小白齒及第一大白齒ヲ缺損セルノ際犬齒及第二大白齒ヲ支臺齒トシ之ニ鑲及帶鈎ヲ應用シテ可撤架工義齒ヲ維持セシムル者ナリ先ツ第二大白齒ハ金冠ヲ裝置ス可ク形成シ其周圍ハ犬齒ノ遠心面ト略平行ニ削磨ス可シ又犬齒ノ遠心面ニ於ケル突出部ヲモ削磨シテ平滑トナス可シ次テ大白齒ニハ普通ノ如ク固定ス可キ金冠ヲ裝置シ初蠟ヲ以テ咬合ヲ採得シ更ニ石膏ヲ以テ印象ヲ採得シ印象中大齒及大白齒部ニハ易鎔合金ヲ充シ他部ニハ石膏ヲ注ギテ模型ヲ作ル而シテ此模型ニ依リ大白齒ニハ金冠上ニ鑲ヲ犬齒ニハ帶鈎ヲ適合ス鑲ハ前節ニ述フル處ニ依テ作り帶鈎ハ彈力アル金鈎ヲ以テ犬齒全圍ヲ密ニ圍繞セシム若シ最モ適合セル帶鈎ヲ得ント欲セバ三十六番徑ノ白金鈎ヲ犬齒ニ貼シ能ク壓接シ其形ヲ變ゼザル様取出シテ其面ニ二十乃至二十二加鍊金ヲ流布シ適度ノ厚徑ヲ與フ可シ而シテ此兩支臺間ニ架工齒ヲ排列シ蠟ヲ以テ假著シ模型ヨリ去リ埋沒シテ全部ヲ鑲著ス



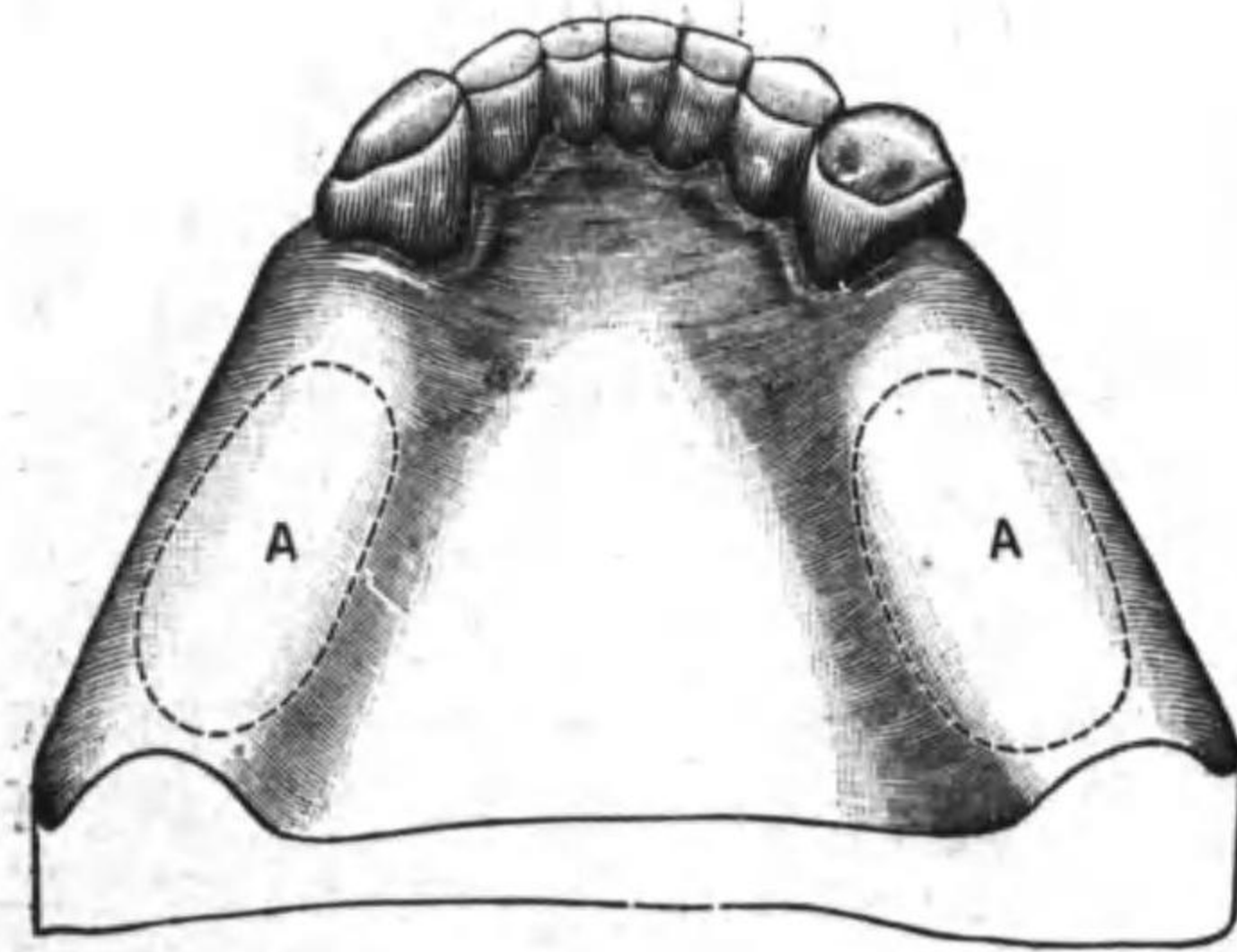
二鈎ヲ以テ維持スル可撤架工義齒ノ一例トシテ第四百二十一圖ハリチモンド氏ノ説明セル所ナリ下顎ニ於テ左側ハ總テノ臼齒右側ハ第二小白齒ヨリ後部ヲ缺クノ際右側第一小白齒及左側犬齒ヲ支臺齒トシテ帶鈎ヲ適用シ兩側ハ聯結鈎ヲ以テ結合ス

先ツ殘存セル七個ノ齒牙ヲ石膏ヲ以テ印象シ其中ニ易鎔合金ヲ注ギテ金屬模型

第四百二十一圖



第四百二十二圖



ヲ作り三十番徑ノ純金鈎ヲ前齒舌面部ニ壓接シ密ニ適合セシメ其面ニ蠟ヲ敷キ取出シ埋沒シテ鈎用金ヲ流布シ適當ノ厚徑ヲ得セシムレバ聯結鈎成ル犬齒及小白齒ニ置ク可キ帶鈎ハ別ニ之ヲ作りテ聯結鈎ト正位ニ於テ鑲著スルモ可ナレドモ始純金鈎

ノ兩端ヲ屈曲シテ犬齒及小白齒ノ全圍ヲ抱カシムレバ聯結鈎ト帶鈎トヲ同時ニ作ルヲ得ベシ第四百二十二圖ハ之ヲ示ス

次ニ聯結鈎及帶鈎ヲ齒牙ニ置キテ印象シ其印象ノ臼齒齒齦部ニ二十六番徑ノ鉛鈎ヲ壓貼シ石膏ヲ注ギテ模型ヲ作レバ臼齒齒齦部ハ天然ノ狀態ヨリ稍低キ模型ヲ得可シ而シテ此模型ニ於ケル臼齒齒齦部ヨリ陰陽ノ壓印型ヲ作りテ二十六番白金鈎ヲ壓印シ鞍狀鈎トナス其廣徑ハ小白齒部ヨリ第二大臼齒後方ニ至ル迄延長ス可シ之ヲ模型ニ置キ第四百二十二圖A架工齒ヲ正位ニ排列シ埋沒シテ相互ヲ鑲著スレバ茲ニ完成ス第四百二十一圖ニ示スモノ是ナリ

第五節 支柱支臺架工義齒

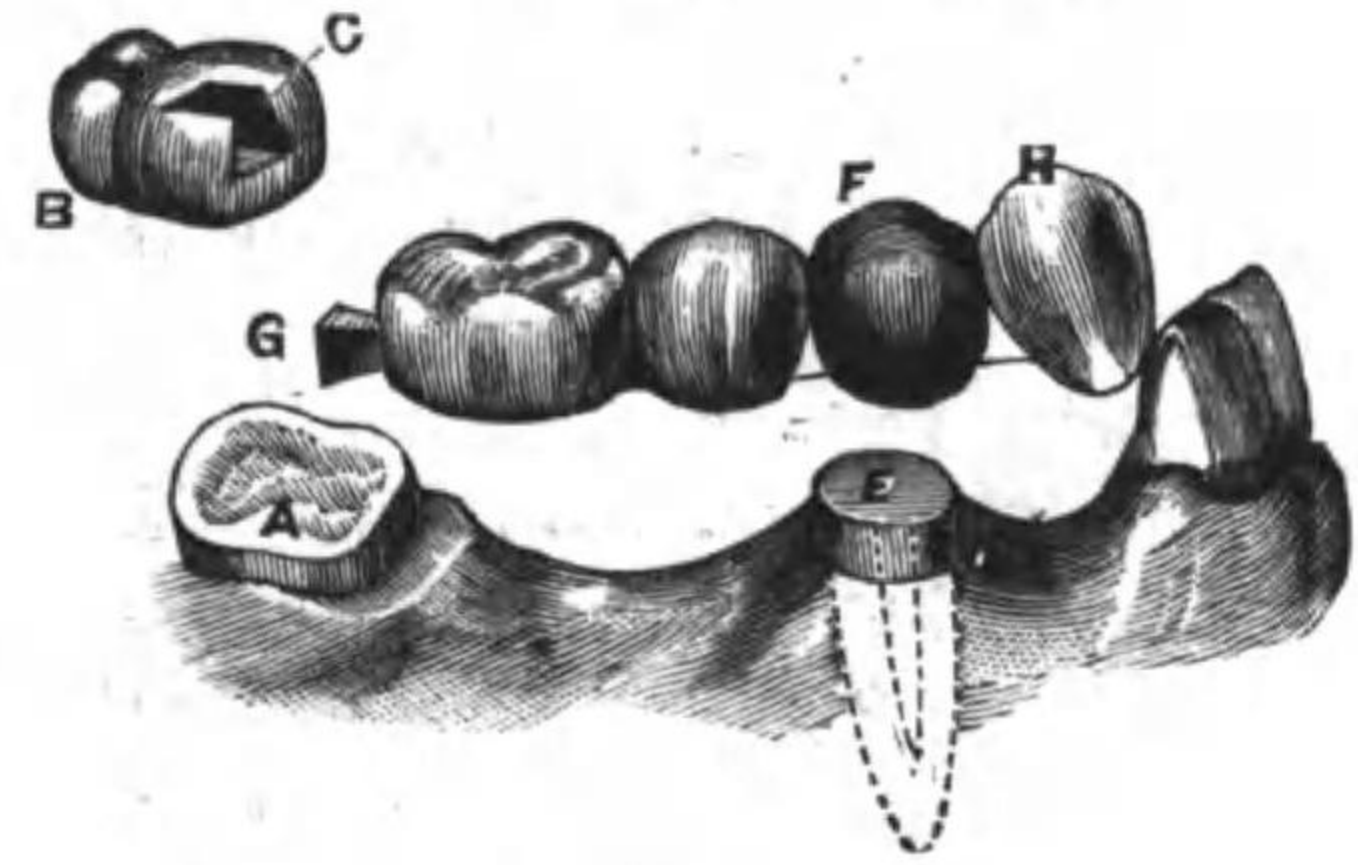
支柱ハ種々ナル形態ヲ有スルガ故ニ之ヲ三種ニ類別ス曰ク楔狀支柱曰ク有鞘彈力鈎曰ク有鞘釘是ナリ

第一 楔狀支柱支臺架工義齒

其形ニ於テ楔狀ヲナシ支臺齒ニ於ケル金冠ノ溝ニ入りテ維持セラレ或ハ支臺齒ノ金冠ニ附著シテ架工齒ノ溝ニ嵌入シテ維持セラル其調製法ハ金鈎ヲ以テ楔狀ヲ作り其中ニ金片ヲ鎔流シ或ハ金鍊ヲ適當ノ形ニ鑄削作製シ或ハ蠟塊ヲ以テ原形ヲ



第四百二十三圖



作り鑄造ス

一 リッチ氏ハ一模型ヲ以テ可撤架工法ヲ説明シタリ第四  
百二十三圖是ナリ下顎右側第二大臼齒第一小白齒切齒  
アリ犬齒第二小白齒第一大臼齒等缺ケタリ之ニ向テ第  
一小白齒(D)ニハ金帽(E)ヲ作り此帽上ニハFナル金冠ヲ  
作り二重金冠トス故ニ金冠ハ齒根ニ直接セズシテ只金  
帽ノ上ニ装置シ金屬面ト金屬面ト相觸接スルトナル  
ナリ之ヲ一方ノ支臺トシ他方ハ第二大臼齒根(A)ニ金冠  
Bヲ作り此ノ金冠ハCナル溝ヲ有シGナル支柱ヲ受容  
ス裝著ニ際シテハ先ツ金冠ヲ根ニ合着シタル後架工義  
齒ヲ裝置スルナリ

第四百二十四圖



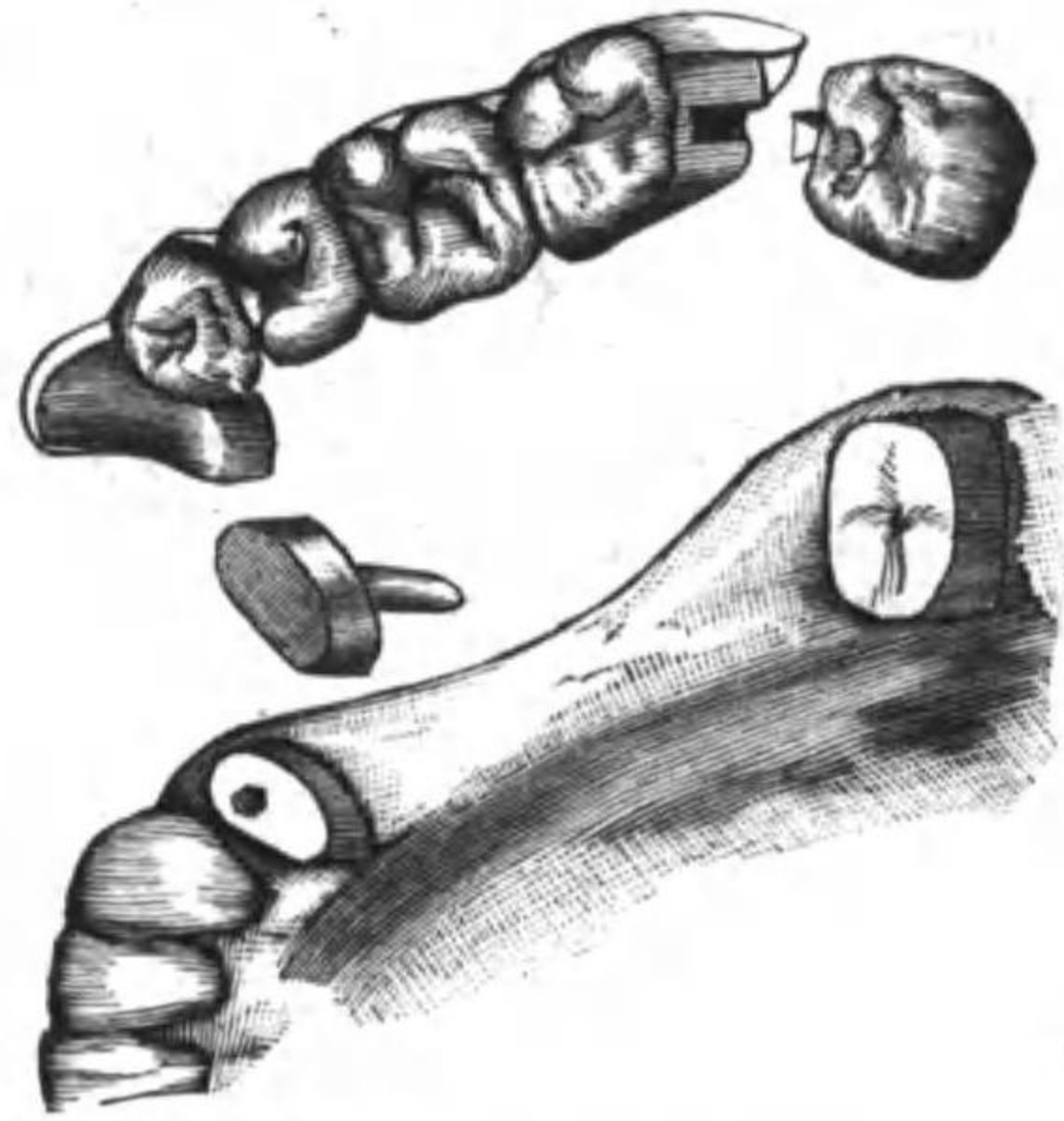
ニバ  
一 氏ハ支柱ヲ以テ支臺トセリ第四百二十四圖ニ示セルガ如シ例  
之バ第一第二兩大臼齒ノ缺ケタル者ニ於テ第二小白齒并ニ第三大白  
齒ニ金冠ヲ裝置シ而シテ前者ノ遠心面後者ノ近心面ニ圖ノ如キ楔狀  
裝置ヲ附シ之ニ適合ス可キ窩溝ヲ架工齒ニ設ク此窩溝ト支柱トヲ作

第四百二十五圖



ルニハ二葉ノ白金銀ヲ以テ初メ第四百二十五圖ノ如ク形成シ内方ノ  
一葉ヲ取リテ其外面ヲ埋沒シ内面ニ金銀ヲ鎔充シ外方ノ一葉ハ其内  
側ニ埋沒材ヲ滿タシ外面ニ金銀ヲ鎔解流布シ或ハ二十二加竦金銀ヲ  
鑲著シテ以テ堅固ナラシム可シ茲ニ於テ前者ヲ金冠ニ鑲著スレバ支  
柱ヲナシ後者ヲ之ニ適合シ架工齒中ニ鑲著ス  
レバ即チ窩溝ヲ得可シ

第四百二十六圖

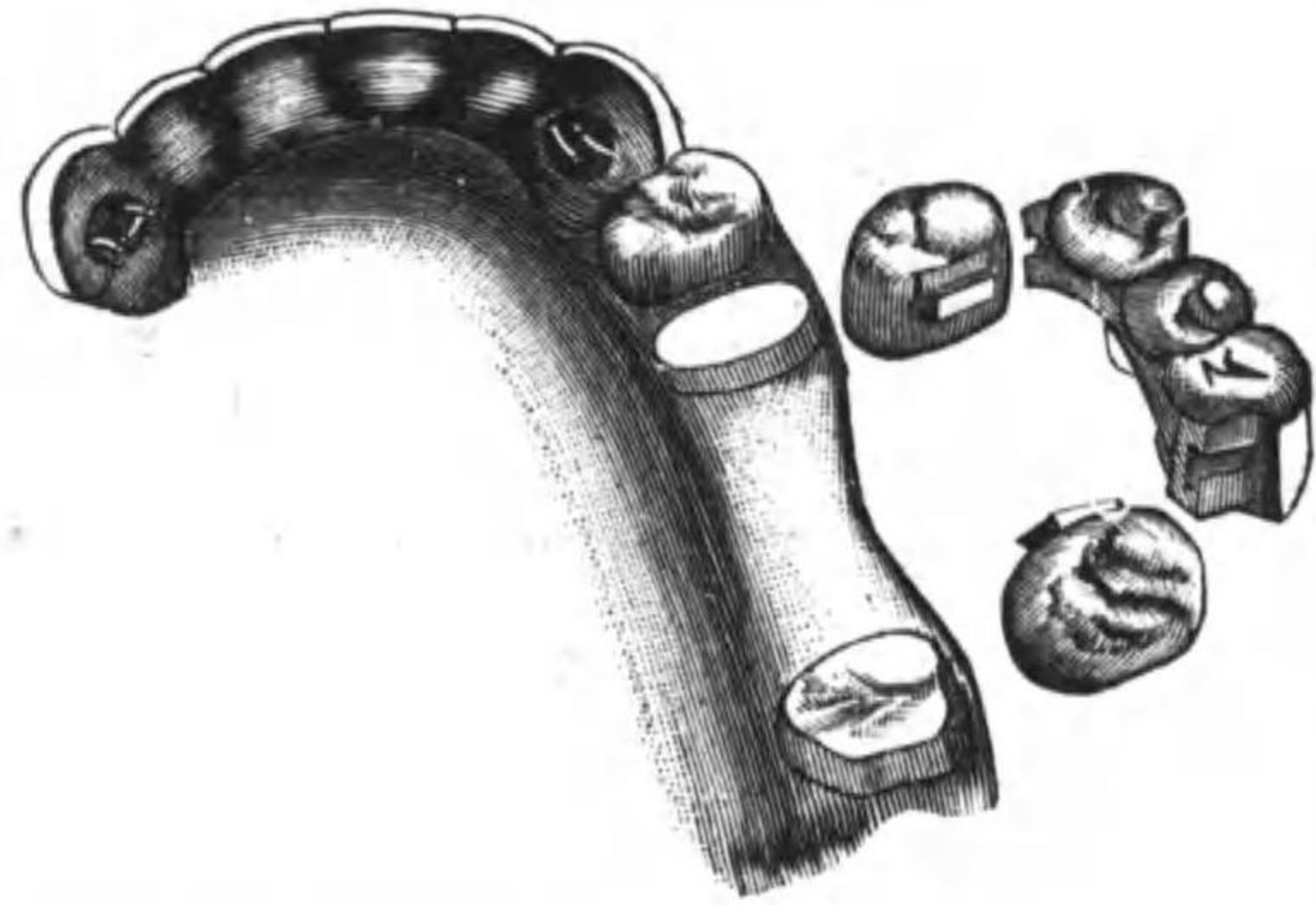


三 第四百二十六圖ニ示セルモノモアレキサン  
ダ  
一 氏ノ一可撤架工法ナリ一方犬齒支臺ハ  
二 重金帽ニシテ他方大白齒支臺ハ金冠ノ側面  
ニ於テ楔狀支柱ヲ應用セルコトバ  
一 氏ノ式ト  
同  
一 ナリ  
四 カアチス氏ノ支柱裝置ハ第四百二十七圖ニ  
示スガ如シ

先ヅ小白齒并ニ大白齒ノ兩支臺齒ニ金冠ヲ裝置シ之ヨリ模型ヲ作り小白齒遠心  
面及大白齒近心面ニ支柱ヲ鑲著シ(第四百二十八圖)而シテ外裝陶齒ヲ刮リ合セ裏



第四百三十圖



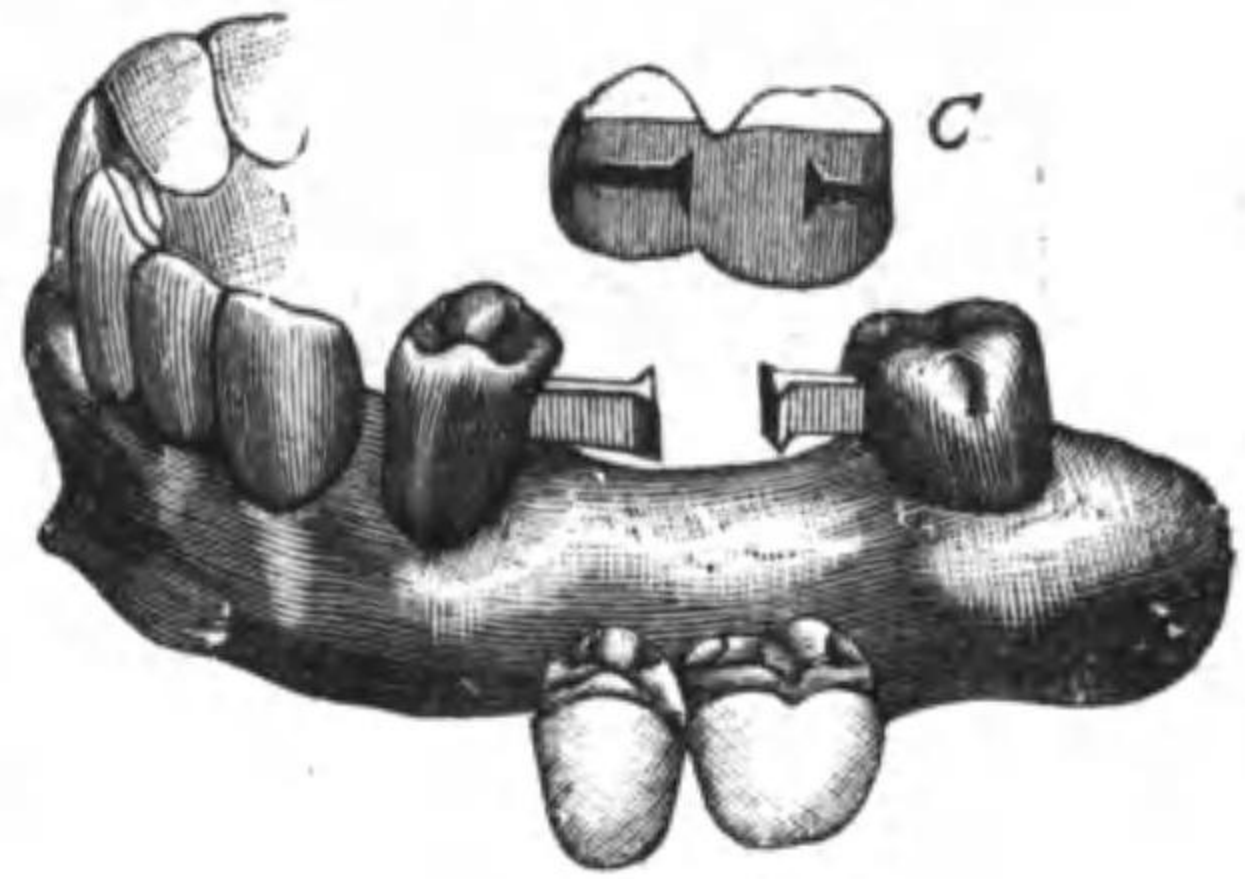
榫打シテ三角形ヲナサシム支柱ノ長徑ハFノ溝ニGナル限界ヲ置カバ長短ヲ自在ニ調節スルヲ得可シ鞘ヲ製スルニハ二十加竦三十三番ノ金銀ヲKナル形成板ニテ適宜ノ溝ニ壓入シ次ニKナル板ヲ去リ支柱ヲ以テ之ニ代ヘHナル部ヲ屈曲シ徐ニ榫打シテ支柱ノ頭部ニ密着セシメ然ル後之ヲ抽出シ外方ヨリ鐵著スベシ

五アレキサンダー氏ハ支柱ヲ特異ノ狀態ニ於テ應用セル一例アリ

第四百三十圖ノ臼齒部ニハ一ノ架工義齒ヲ示セリ之ハ外方即頰側ヨリ挿入ス可キ新法ニシテ地平位ニ於テ鳩尾形溝中ニ楔狀支柱ヲ挿入スルモノナリ故ニ咀嚼ノ上下的運動ニ依テ些ノ影響ヲ蒙ルコトナシ

六スベンサー氏ノ方式ハ咬合面ノ基底ニ支柱ヲ附シ金冠ノ上面ニ於テ之ヲ挿入ス可キ溝ヲ有セシメタルモノナリ第四百三十一圖ニ示スガ如ク咬合面ハ其基底ニ於テ厚キ金銀ヨリ成ル鳩尾形

第四百二十七圖



第四百二十八圖



装ヲ施シ咬面飯ト鐵着シテ相互ノ位置ノ亂レザル様ニナシ置キ次ニ第四百二十八圖ノ如キ鞘ヲ取り架工齒裏裝飯内面ニ假著シ之ヲ支柱上ニ嵌入シテ適否ヲ試ミ埋没シテ咬面飯トノ間ニ金鐵ヲ充ス可シ

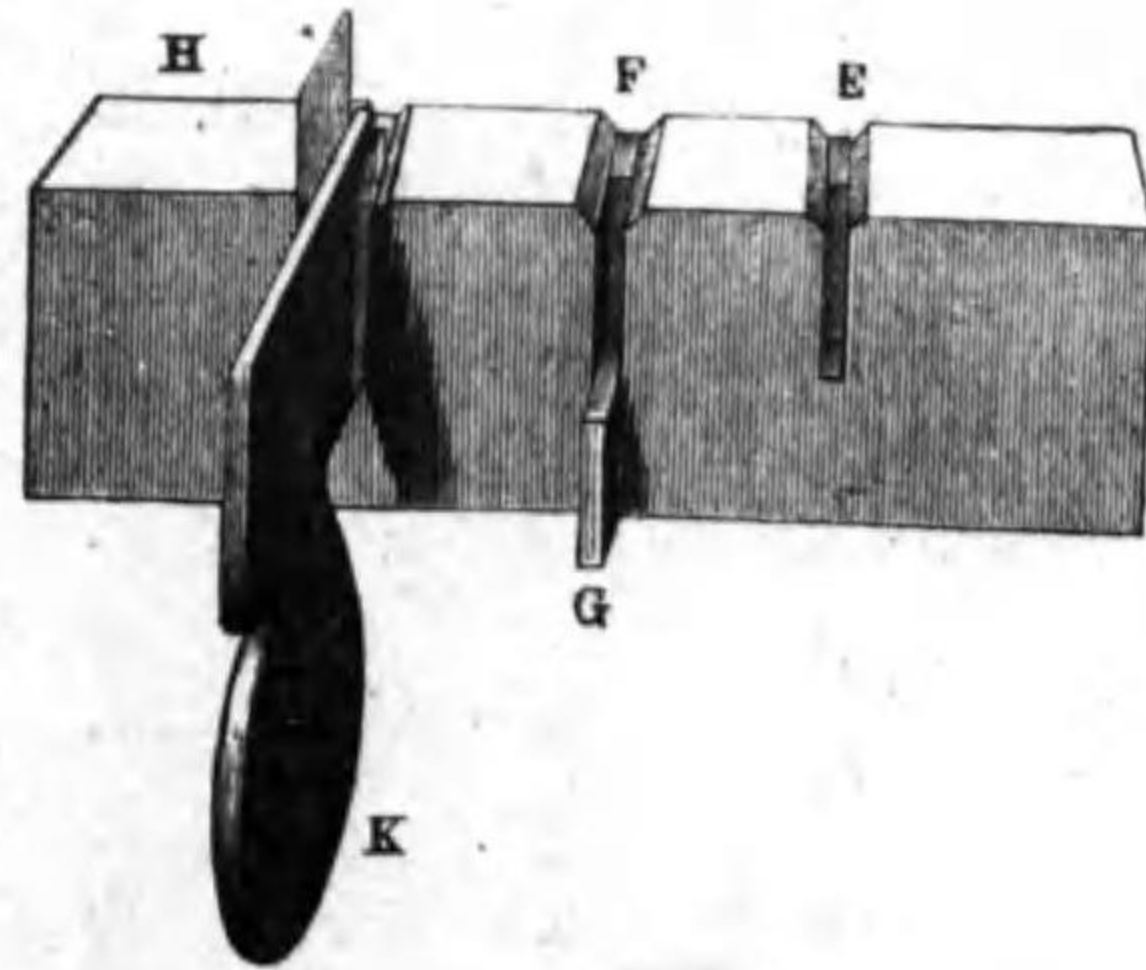
裝著スルニハ兩金冠支柱

ヲ有セルヲ先ヅセメントニテ合著シ次ニ架工齒ヲ其正位ニ嵌入シセメントノ硬化スルマデ放置ス可シ

本架工法ニ用フル支柱并ニ鞘ノ製法ハ次ノ如シ

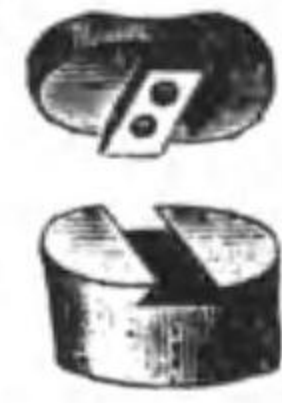
第四百二十九圖ニ示セルモノハ調製器ニシテ支柱ヲ作ラントスルニハ第十六番ノグラスブ用金條片ヲ取り調製器ノFナル溝ニ置キ器上ニ突出セル一端ヲ

第四百二十九圖





第四百三十一圖



第四百三十二圖



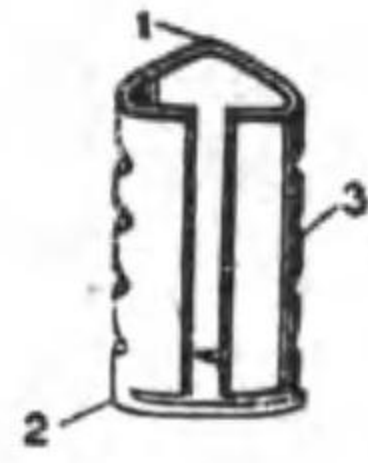
ノ長キ支柱ヲ有ス此支柱ハ金冠體ニ於テ凹陷セル溝ニ適合ス  
 而シテ金冠ノ上面ニ正シク適合スル白金鈹ニ鉸釘ヲ以テ固定  
 セラル決シテ鐵著スルコトナシ蓋シ多少ノ鐵ノ溢流モ尙金冠  
 ニ於ケル溝ニ適合スルヲ妨グ可シ白金鈹ハ其ニ鉸結セラレタ  
 ル釘ヲ以テ實質アル咬合面ノ下面ニ鐵著セラル兩者ヲ結合シ  
 タルモノハ第四百三十二圖ニ示スガ如ク支臺齒ノ傾斜シ或ハ  
 其方向一致セザル場合ニ於テモ支柱ヲ平行ナラシムルニヨリ  
 テ何等ノ障害ナク架工義齒ヲ裝置スルヲ得ベシ

第二 有鞞彈力鈹支臺架工義齒

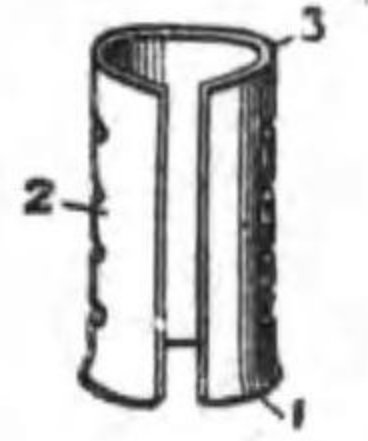
適形ヲ有スル彈力鈹ニ對シテ之ニ嵌合ス可キ鞞函ヲ有セシメタルモノナリ  
 一 グリスウオールド氏ノ式ハ第四百三十三及第四百三十四圖ニ示スガ如キ彈力楔鈹  
 及之ニ適合スル鞞ヲ以テ有床ノ架工義齒ヲ維持セシムルモノニシテ前者ヲ金冠ニ  
 後者ヲ架工齒ニ結合シ互ニ相嵌合セシム

彈力楔鈹第四百三十三圖ハ三稜柱狀ヲナシイリジウム加白金鈹ヨリ成リ三稜ノ  
 基底面ノ中央ニ縱切ヲ有シ又其齒齦ニ接スル端ハ鈹ヲ以テ閉塞セラル但一部分ニ

第四百三十三圖



第四百三十四圖

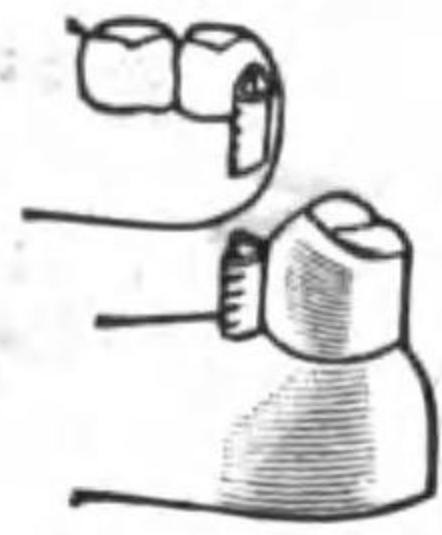


於テ鐵著セラレ<sup>2</sup>楔鈹ノ彈力ヲ害スルコトナ  
 キヲ要ス鞞第四百三十四圖ハ前者ノ上ニ嵌合  
 スル大サヲ有シ三稜ノ頂縁ニ相當スル部ニ於  
 テ縱切ヲ有ス必要ニ應ジ上端ニ鈹ヲ鐵著シテ

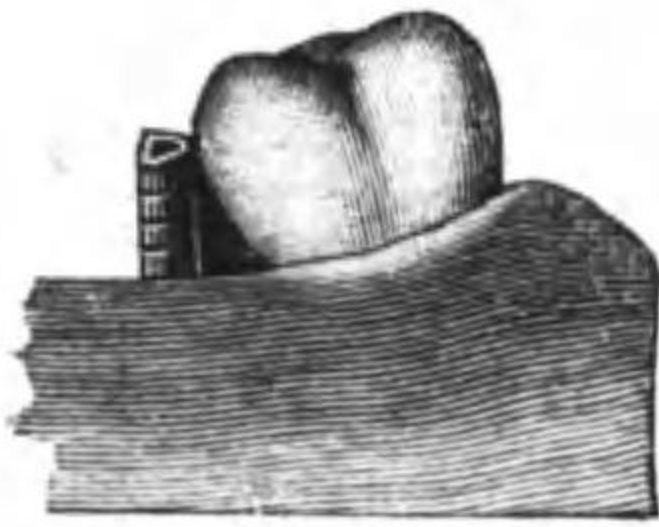
端ヲ閉塞ス可シ而シテ兩者共ニ其稜縁ニ於テ相對シテ皺襞ヲ有ス(第四百三十三圖  
 3 及第四百三十四圖<sup>2</sup>)

此彈力楔鈹ヲ兩支臺齒ニ裝置スル金冠ノ近心及遠心面ニ三稜ノ頂縁ヲ以テ縱ニ  
 相平行シテ鐵著ス兩楔ノ平行ハ架工義齒ノ裝置及撤去ヲ容易ナラシムルニ必要ノ  
 條件ナリ此際鐵著<sup>2</sup>チッグラ用フレバ容易ニ正シキ平行ヲ得セシム可シ若シ金冠傾斜

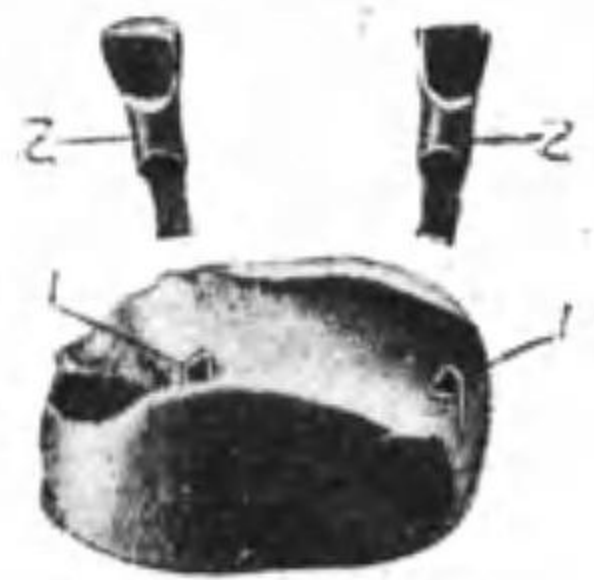
第四百三十五圖



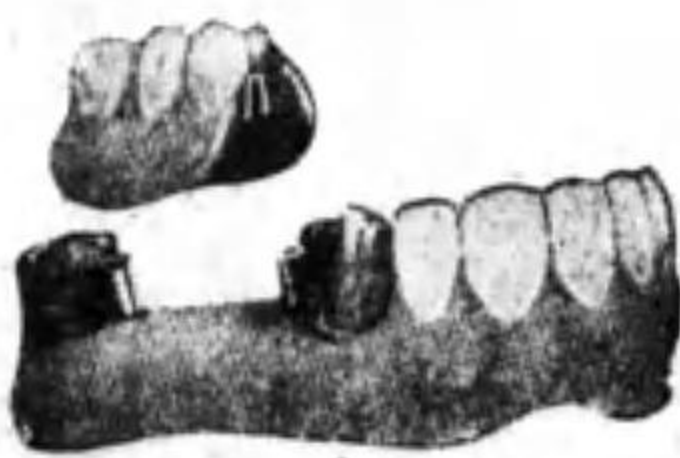
第四百三十六圖



第四百三十七圖



第四百三十八圖





セル時ハ楔鋸トノ間ニ補助鋸ヲ媒介トシテ結合ス可シ(第四百三十六圖)  
 次ニ彈力楔鋸上ニ鞘ヲ嵌シ齒牙缺損部ノ齒齦ニ狹床ニ壓印シ正シキ位置ニ置キ  
 蠟ヲ以テ鞘ト假着シ除去シ埋沒シテ鑢著ス此狹床上ニ架工齒ヲ排列シテ結合セシ  
 ムレバ爰ニ完成ス

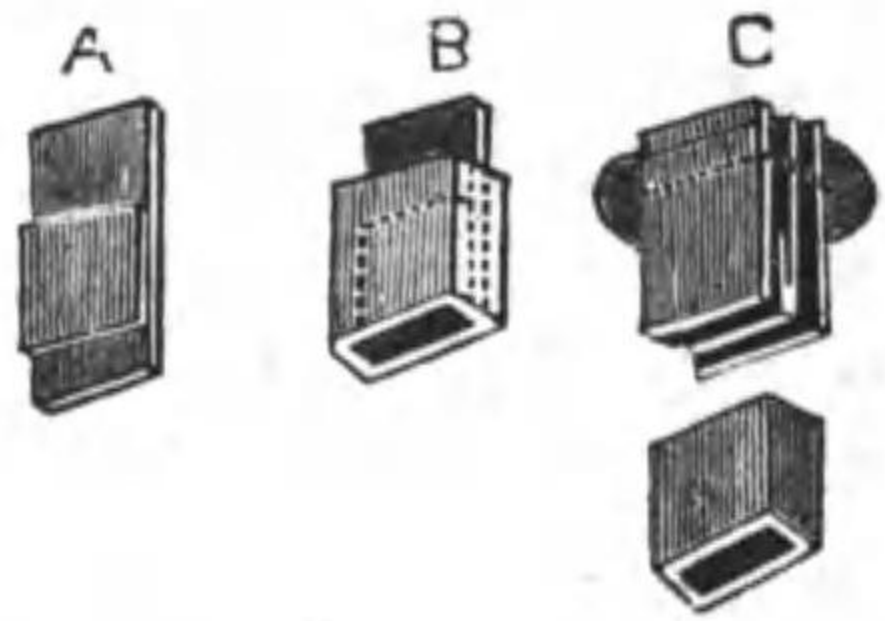
第四百三十九圖



二第四百三十九圖ニ示スモノハバト氏支臺裝置ノ一ニシテ大白齒金冠ノ一側ヨリ  
 鞘ヲ突出シ而シテ一彈力鋸此中ニ入り更ニ鋸ハ帽ニ鑢著セラレ帽ハ鞘ノ頂面并ニ  
 側面ヲ被フモノナリ此等ノ諸裝置ヲ作ランニハ次ノ如クス可シ  
 彈力鋸ヲ作ルニハ第二十三番位ノ鈎用金又ハ彈力アル金鋸二  
 片ヲ取リ一ハ長徑四分ノ一、インチ他ハ二分ノ一、インチトナシ廣  
 徑ハ共ニ八分ノ一ヨリ四分ノ一、インチニ至ラシム此二片ヲ重ネ  
 テ第四百四十圖Aノ如クシ短キ鋸ノ一端ヲ長キ鋸ノ一端ニ於テ難鎔鐵ニテ鑢著シ  
 鐵著端ヲ兩鋸共ニ平カニ鑢磨ス可シ此鑢著ハ只一端ニ於テスルモノナレバ鐵ノ他  
 端ニ流レザル様精製白堊ヲ兩鋸ノ間ニ塗布シ置ク可シ

鞘ヲ作ルニハ上ノ彈力鋸ヲ薄キ白金鋸ニテ圍繞シ鞘狀トナシ此白金鞘ヲ更ニ三  
 十二番位ノ金鋸ニテ被包シテ外鞘トナス兩者ヲ少量ノ鐵ニテ鑢著ス後過長端ヲ去

第四百四十圖



リ平カニ鑢磨スル時ハ方形ノ鞘ヲ得即B圖ノ如シ  
 鞘ヲ作ルニハ上ノ鞘ヲ取リテ之ニ彈力鋸ヲ挿入シ鑢著セ  
 ル端ヲ齒齦ニ向ハシメ次ニ鞘ト同廣ナル彈力性金鋸ヲ鞘ノ  
 兩側ニ貼シ只長徑ヲ長クシテ鞘端ヨリ稍突出セシメ又薄キ  
 白金鋸ヲ取リテ平行セル狹キ三孔ヲ穿テ彈入鋸及側鋸ノ突  
 出端ヲ通ジテ鞘ノ上縁ニ至ル迄挿入シ彈力鋸ト側鋸トヲ白  
 金鋸ニ假着シ鞘ヨリ出シテ下面ヲ埋沒シ上面ニ於テ三鋸ト

白金鋸トヲ鑢著ス即チC圖并ニ第四百三十九圖ヲ見ルベシ  
 鞘ヲ金冠ニ鑢著セントスル時ニハ架工齒ニ鑢著セラレタル彈力鋸ガ兩端平行ニ  
 挿入セラレ、様ニ其位置ヲ正ス可シ而シテ鞘ハ白齒咬合面ノ下部ニ附著ス可シ又  
 此支臺ハ場合ニヨリテ狹床ト共ニ用フルコトアリ

第三 有鞘釘支臺架工義齒

圓形方形或ハ扁平ノ釘或ハ柱ニ對シテ之ニ嵌入ス可キ管或ハ鞘ヲ作り兩者ヲ各  
 別ニ支臺ト架工齒トニ附著シタルモノナリ

一バト氏ノ式ハ例之バニ小白齒并ニ第一大白齒ノ缺ケタルモノニアリテハ犬齒及

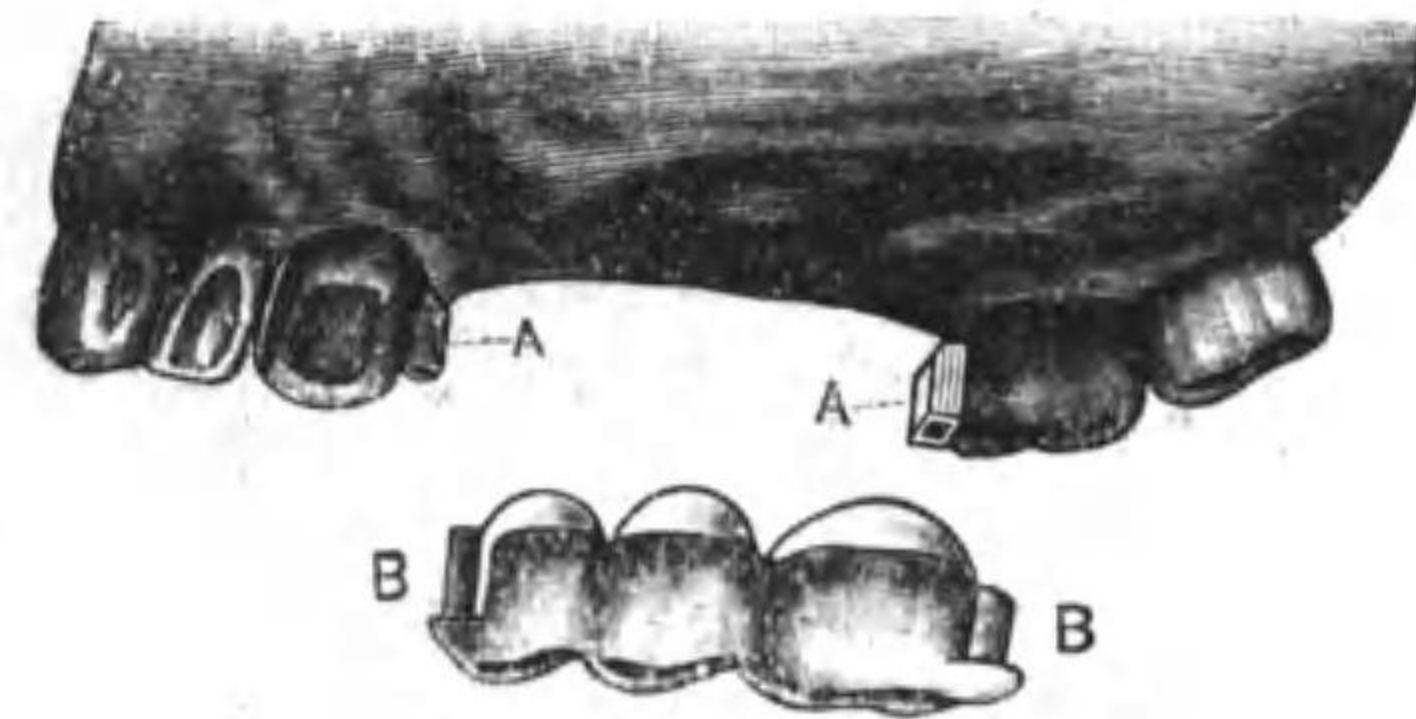


第二大臼齒ニ金冠ヲ作り之ヨリ印像ヲ採得シ模型ヲ作ルコト常ノ如クシ次ニ第四百四十一圖ノ如キ白金加金製橫設柱ヲ作り兩支臺齒ノ間ニ適合セシメ此ノ一端犬齒ニ向ヘル方ハ圓形トナシ他端大白齒ニ向ヘル方ハ扁平ニシ共ニ屈曲シテ釘トナスコト圖ノ如シ扁平釘部ヲ作ルニハ或ハ打槌ヲ以テシ或ハ鈎用金片ヲ鐵著スA、B

第四百四十一圖



第四百四十二圖



ハ該兩端ニ適合スル鞘ニシテ白金ヲ釘ニ周貼シテ作り更ニ金銀ヲ其上ニ流布シテ堅固ナラシム後犬齒及臼齒金冠ノ例面ニ鐵著ス可キモノナリ第四百四十二圖A、A)鐵著ヲ施ス時ニハ釘ト鞘トノ關係位置ヲ適合セシメ金冠ト鞘トヲ蠟ニテ假著シ口外ニ出シ鞘内ニ一鐵線ヲ挿入シ餘端ヲ埋沒材中ニ埋メ鐵著ノ間位置ヲ亂スコトナカラシム次デ各架工齒ヲ橫設柱ノ適位ニ鐵著スルトキハ完工スルモノナリ

本法ハ前述ノ如ク先ヅ鞘ヲ有スル兩金

冠ヲ合著シ次ニ架工齒ヲ取テ支柱ノ兩端ヲ兩鞘内ニ入ラシメテ維持ス故ニ之ヲ撤去セントスルニハ只舉上スレバ鞘ヨリ抜ケ來ル可シ若シ維持力ヲ確固ナラシメンニハ釘ヲ稍屈曲スルカ(第四百四十二圖B、B)又ハ釘端ヲ縱切スレバ自由ニ之ヲ得可シ

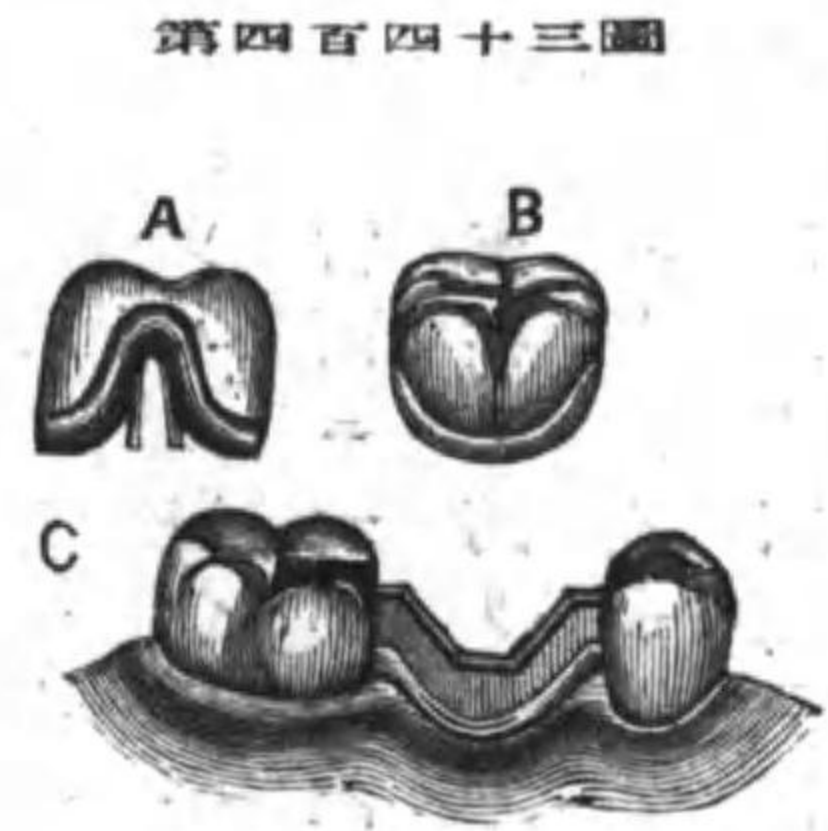
二モ|レ|氏ニ依テ説明セラレタルモノ次ノ如シ

支柱ノ一端ハ大白齒ノ金冠ニ附著シ他端ハ金充填ニ依テ犬齒ニ固著シ此上ニ架工齒ヲ嵌入スルモノニシテ其調製法ハ先ヅ大白齒ニ金冠ヲ作り次ニ第十二番位ノ「イリジウム」加白金扁平板ヲ取り其長サハ臼齒ヨリ犬齒ノ窩洞中ニ達セシム而シ該支柱ノ舌面ニ一溝ヲ設ケ齒齦ニ向テ漸次淺カラシム次ニ第二十八番ノ帶鈎用金銀ヲ取り支柱ヲ跨リテ頰面及舌面側ニ壓接シ恰モ「クランプ」狀ニ支柱ヲ括約セシム之ヲ終ラバ支柱ノ一端ヲ金冠ニ鐵著ス但シ支柱ヲ可成的舌側ニ偏在セシメ架工齒ヲ置クニ足ルノ空隙ヲ作ルヲ要ス架工齒ハ彼ノ「クランプ」狀金銀ニ假著シ支柱ヨリ去リ埋沒シテ鐵著ス

以上調製シ終ラバ金冠ヲ支柱ト共ニ支臺齒ニ合著シ尙支柱ノ一端ト犬齒ノ窩洞ノ間ヲ充填合著シ架工齒ヲ附著セル「クランプ」狀金ヲ支柱ニ裝置ス可シ若シ該「クランプ」



ンブヲ稍内方ニ屈グレバ支柱ニ固定スルコト一層強固ナリ  
 三モレ一氏ハ尙一種ノ架工法ヲ示セリ第四百四十三圖ノ如キ例ニ於テC圖ノ如キ  
 支柱ヲ作り第四百四十四圖A及ビBノ如クカウンタアサンク陶齒ヲ形成シテ此陶



第四百四十三圖

第四百四十四圖



齒ノ基底并ニ刮リタル溝ニ適合スル殼即チ第  
 四百四十五圖Cヲ作ル可シ之ハ白金加金銀ノ  
 最菲薄ナル者ヲ壓印型ヲ以テ壓印シ該陶齒ニ  
 貼接ス次ニ鈎用金ノ薄片ヲ取テ支柱ヲ鞍狀ニ  
 覆フモノDヲ作り之ヲ殼ノ溝中ノ適位ニ貼シ  
 埋没シ殼ノ内側ニ於テ鐵著ス可シ而シテ該殼



第四百四十五圖

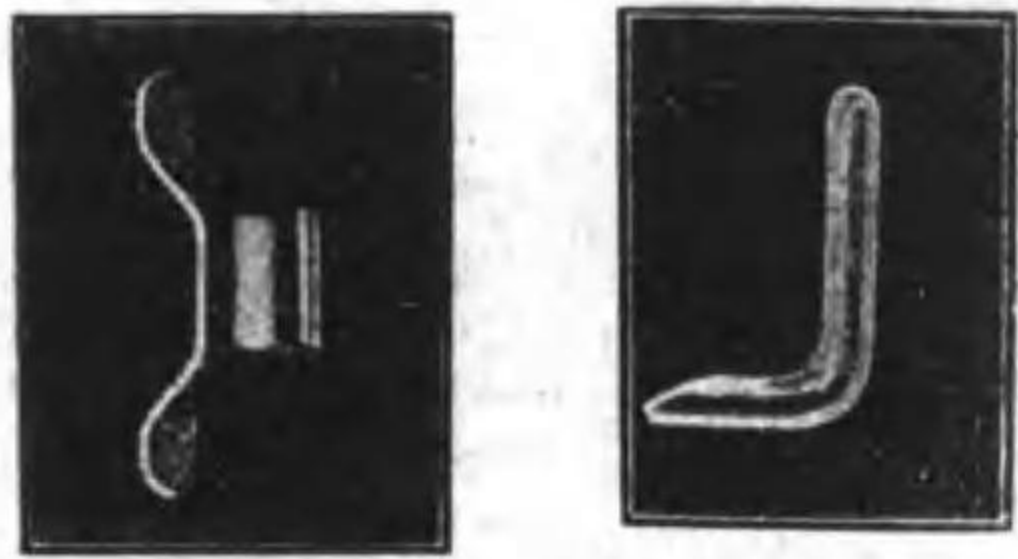
ヲ第四百四十四圖A Bニ示セルガ如ク架工大臼齒ノ基底ニ磷酸  
 「セメント」ヲ以テ合著スレバ架工齒成ル之ヲ用フルニハ殼ニ附著  
 セル第四百四十五圖ノDナル銀ノ端ヲ屈ゲ支柱ノ上ニ鞍狀ニ架  
 セシム故ニ合著材品ヲ用フルコトナキモノニシテ自由ニ撤去ス

ルヲ得可シ

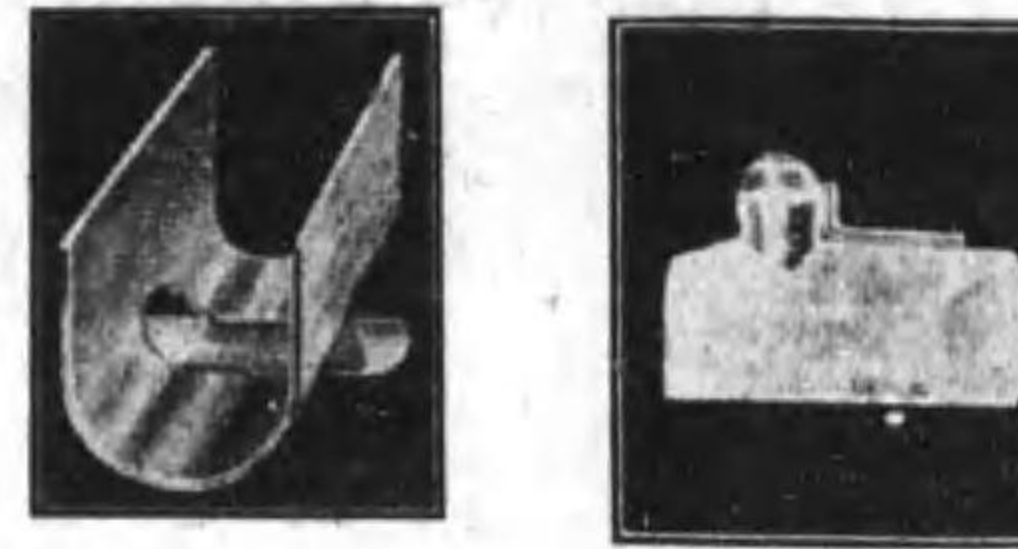
四ギルモール氏ハ特別ナル裝置ヲ作り之ヲ支臺トシテ可撤架工義齒ヲ維持セシメ

ニ部分ヨリ成リ固定部ハ金銀ニシテ其長徑ハ場合ニヨリテ差異アレドモ多クハ  
 長徑約半「インチ」モノヲ用フ之ヲL字形ニ

第四百四十六圖 第四百四十八圖



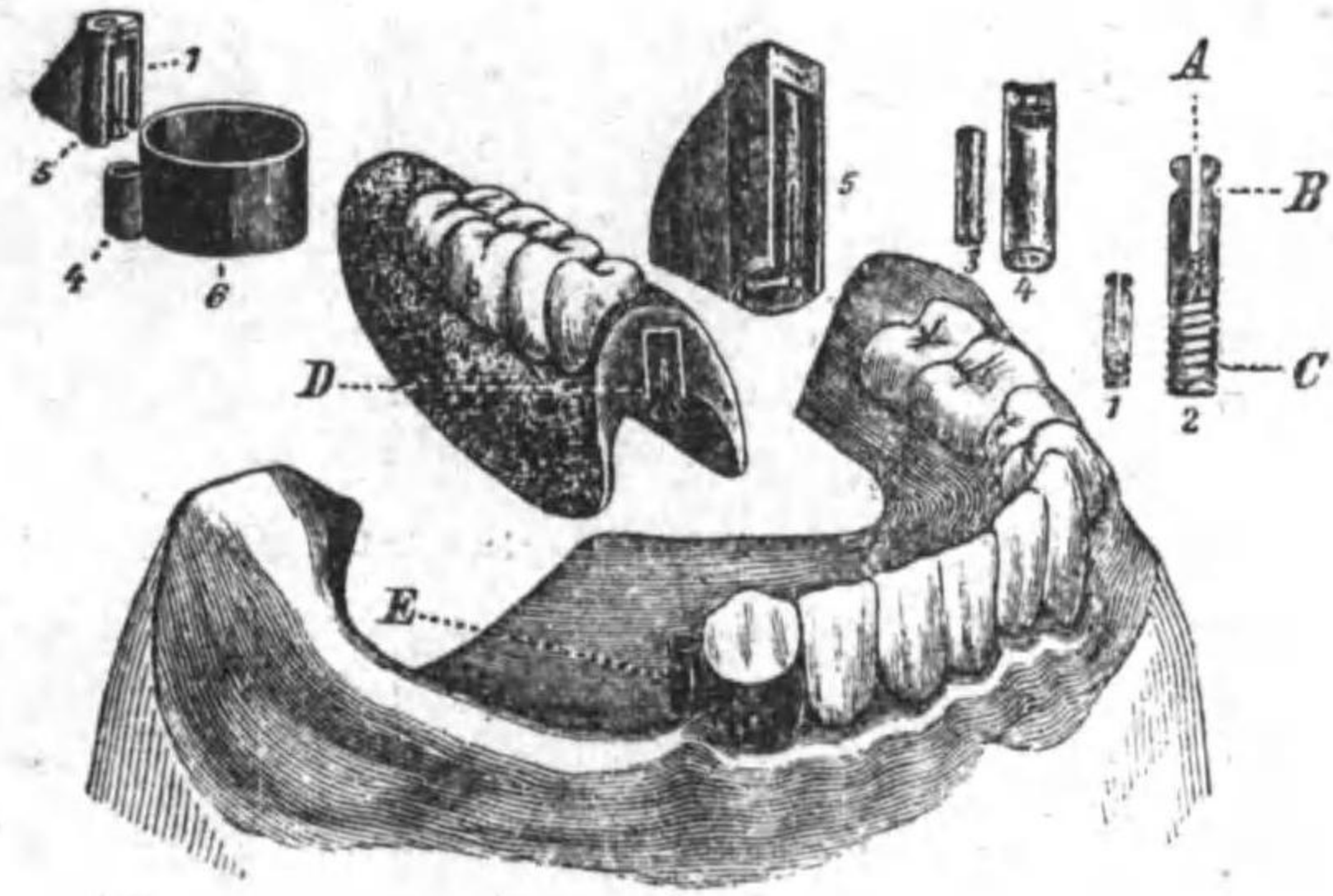
第四百四十七圖 第四百四十九圖



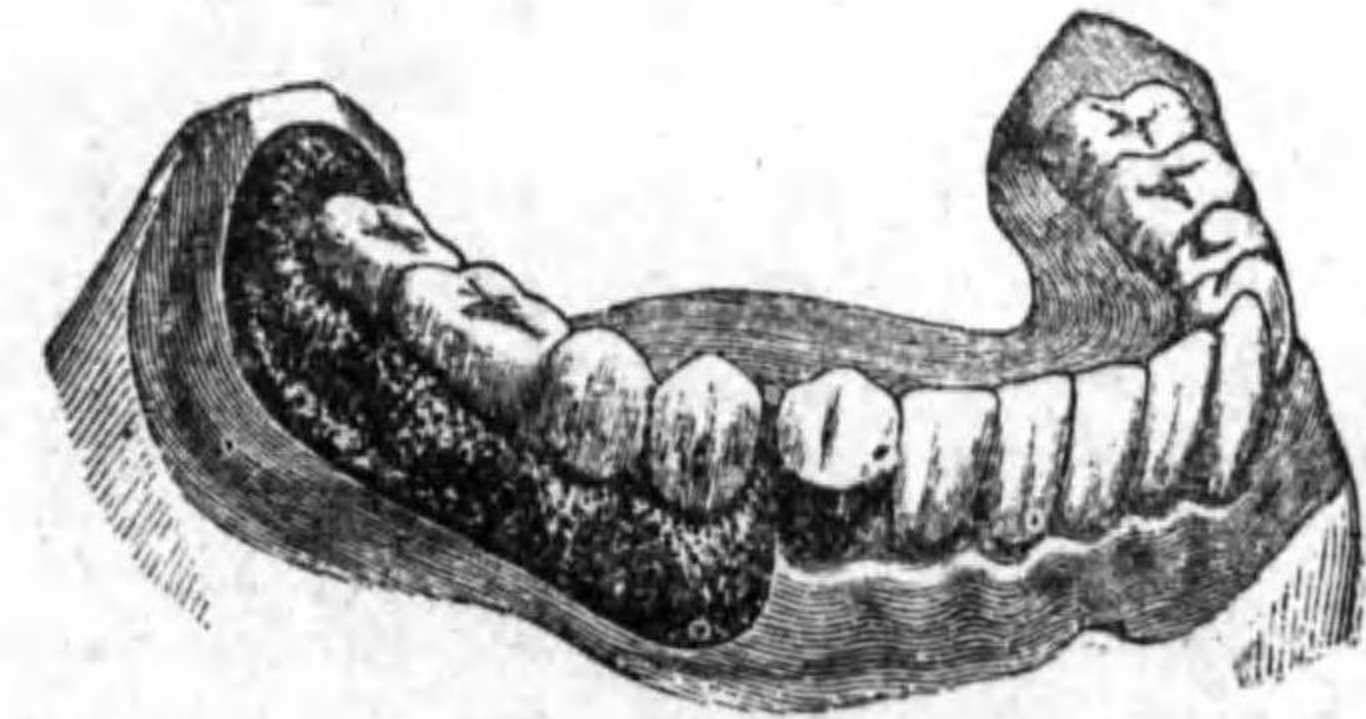
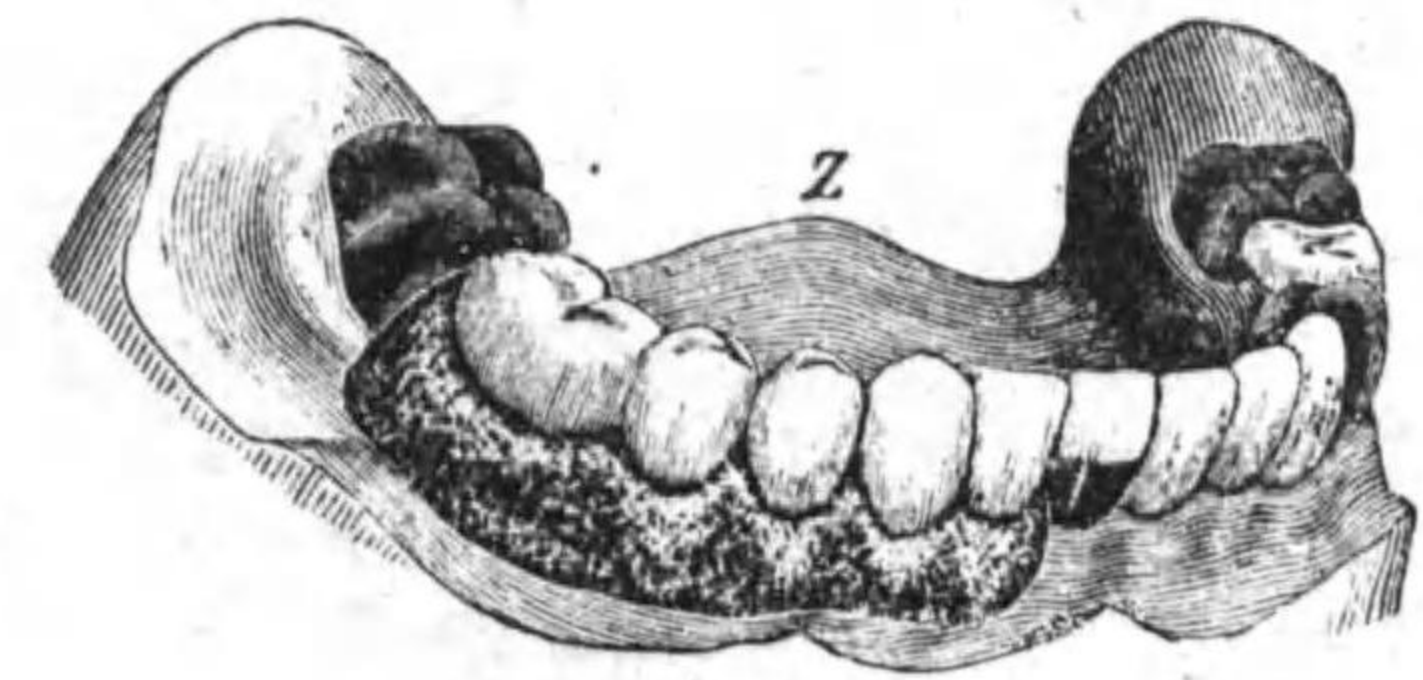
屈曲シ其屈曲シタル部ヲ支臺齒ニ裝置シタ  
 ル金冠ノ隣接面ニ鐵著ス此屈曲部ノ長サハ  
 金冠ノ高徑ニヨリテ異ル可シ銀ハ齒牙缺損  
 部齒齦ニ沿フテ存ス可撤部ハ第四百四十八  
 圖及第四百四十九圖ニ示スガ如キ彈力鞘ナ  
 リ此齒齦部ノ壓印型ヲ作りテ狹床ヲ壓印シ  
 其下面ニ彈力鞘ヲ金鐵ヲ以テ鐵著シ狹床上  
 ニハ金床用陶齒或ハ有管陶齒ヲ排列ス可シ鞘ノ銀ヲ把包スルニヨリテ維持セラル  
 又「ゴム」床義齒ノ如ク架工義齒ヲ調製シ其下面ニ彈力鞘ヲ附シテ用フルヲ得ベシ  
 五ヘルブスト氏有鞘釘ハ二個ノ鞘ヲ有シ内鞘ハ直ニ支臺齒ニ裝置セラレタル金冠  
 或ハ銀ニ鐵著セラレ外鞘ハ半圓形ニシテ其中央ニ彈力性ノ釘ヲ有ス内鞘ハ此部ニ  
 嵌入シ釘ト外鞘トノ間ニ在ル可シ



第四百五十四圖



第四百五十一圖



一般ニ此装置ハ齒齦ノ吸收甚ダシキ場合ニ應用セラレ可撤部ハ狹床ニ鑲著セラレ狹床上ニ陶齒ヲ配列ス又齒齦部ヲ陶材ヲ以テ補綴スル場合ニハ狹床ヲ白金鈹ヲ以テ作ル可シ時トシテ蒸和「ゴム」ヲ以テ齒齦ヲ形成スル時ニハ可撤部ノ突起ヲ「ゴム」

中ニ埋入シテ維持セシム

### 第四章 特種可撤架工義齒

可撤架工義齒ト固定架工義齒トノ中間ニ位シ患者ハ隨意ニ之ヲ撤去スルコト能ハサレドモ義齒一部ノ破損支臺齒ノ疾患等ニ當リテ齒科醫ハ容易ニ之ヲ撤去シ得ベシ本架工義齒ノ特長ハ主トシテ此點ニ存スルモノナリ

調製法ニ於テ架工齒ハ固定架工義齒ノ場合ニ説明シタルモノト何等選フ所ナシ支臺装置ノ調製ハ大體ニ於テ可撤架工義齒ニ類似シ其可撤部ト固定部トヲ合著結合スルモノナリ

一前齒支臺 陶齒前裝繼續齒及開面金冠鑲ノ形ヲ有シ比較的撤去シ易キ方法ニヨリテ裝著スルモノナリ

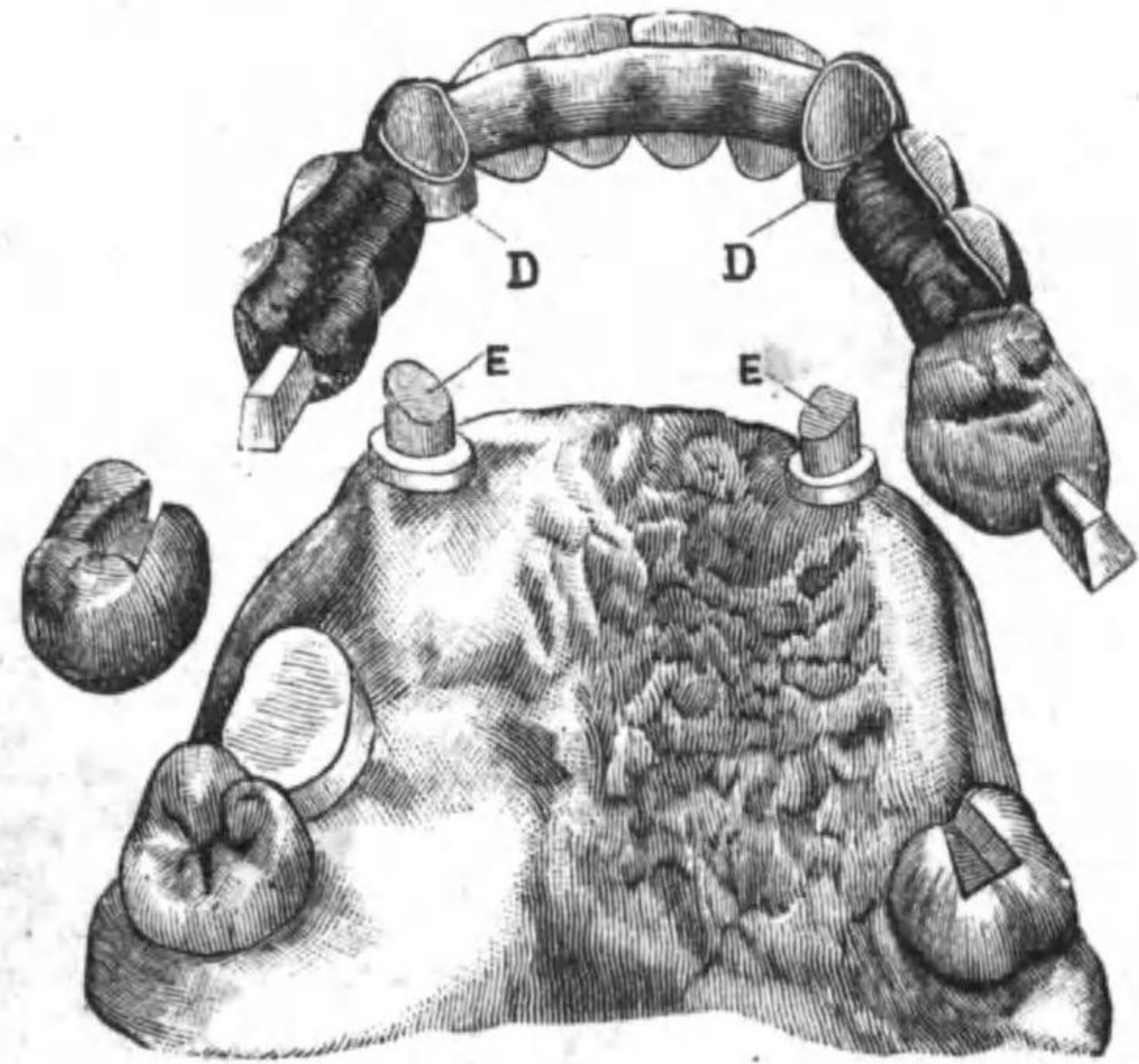
二臼齒支臺 金冠ノ形ヲ有スルモノヲ主トシ螺釘或ハ比較的撤去シ易キ裝著材ヲ以テ裝著シタルモノナリ

#### 第一節 前齒ニ支臺ヲ施セル架工義齒

支臺ハ大體ニ於テ三種ニ區別ス可シ第一ハ可撤部トシテ有管ノ前裝齒冠ヲ作リ



第四百五十四圖

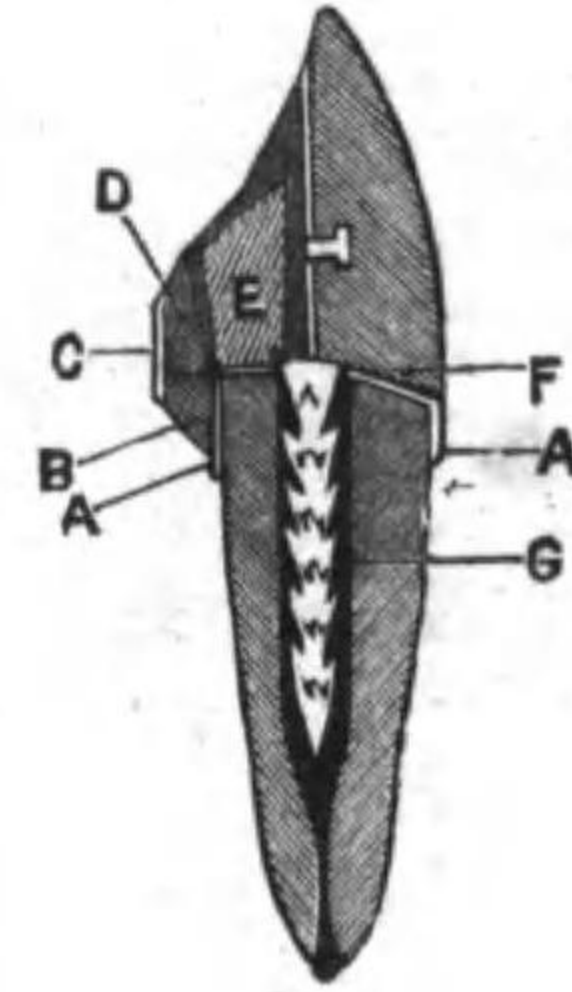


緣ハ陶齒ノ裏裝銀ニ附著シ舌面ハ前ニ  
 金帽ヲ添付シタル金板(B)ノ面ト水平ナ  
 ラシム更ニ二十八番位ノ二十二加煉金  
 板ヲ以テ其外面ヲ被包ス可シ(C)管ニ内  
 半環ノミナラズ金帽ヲモ僅ニ包圍シ而  
 シテ此外半環ト内半環トハ十八加煉金  
 鐵ニテ鐵著ス可シ斯ク調製セラレタル  
 時ハ假著材ニテ半環ヲ裏裝銀ニ附着セ  
 シメ其外面ヲ埋没シテ内景ヲ見得可キ  
 如クシ十八加煉鐵ニテ陶齒釘ト裏裝銀  
 並ニ裏裝銀ト半環トヲ鐵著ス第四百五  
 十三圖ハ斯ク調製セルテ分離シタルヲ  
 示ス故ニ茲ニ作ラレタルモノハ保持柱  
 ヲ有スル金帽並ニ半環ヲ有スル陶齒冠  
 ノ二部ヨリ成ル

第四百五十三圖



第四百五十二圖



一リ、チ氏ハ犬齒ニ向テ支臺トシテ下法ヲ創意セリ  
 第四百五十二圖ハ同支臺ノ全形ヲ縦斷シタルモノヲ示ス先ヅ犬齒根ヲ調製シテ  
 金帽ヲ被ヒ(A、A)之ニ合釘(G)ヲ附著スルコト通法ノ如クシ次ニ十六番ノ厚徑アル二  
 十二加煉金銀ヲ取り金帽ノ舌側面ニ鐵著ス(B)其  
 上縁ハ金帽面ト水平ニシ齒齦ニ向フ縁端ハ斜ニ  
 鑿削シ金帽ノ環ニ移行ス可シ特ニ此銀ヲ舌面ニ  
 添附スル所以ハ金帽上面ノ面積ヲ増加センガ爲  
 メナリ

保持柱ハ九番ノ直徑アル「イリヂウム」加白金ニテ作り金帽上ニ直立セシム其形狀  
 ハ尖端ヲ切除セシ倒圓錐形トナス可シ次ニ適當ナル陶齒ヲ選ビ排列ヲ正シ金帽ニ  
 適合シ白金ヲ以テ裏裝ス但シ金帽ニ鐵著スルニハアラズ  
 次ニハ十六番厚徑ノ「イリヂウム」加白金銀ヲ取り半環ヲ作ル(D)此環ノ遊離セル前

固定部ハ金帽上ニ柱ヲ樹テ管ト柱トノ結合ニヨリ固定ス第二ハ陶齒前裝繼續齒ヲ  
 撤去シ易キ方法ニヨリテ根管ニ裝著ス第三ハ螺釘ヲ以テ裝著スル開面金冠ナリ

第一 有鞘柱繼續齒支臺架工義齒



此支臺裝置ヲ裝著スルニハ始金帽並ニ合釘ヲ「セメント」ニテ根ニ合著シ次ニ半環及陶齒ノ一連續ヲ「セメント」ニテ金帽及保持柱ニ合著ス「セメント」ハ能ク保持柱ノ外面ト半環ノ内面トノ間ヲ填塞シテ堅固ニ維持ス可シ

此支臺ヲ應用シタル架工義齒ハ第四百五十四圖ニ示セルモノニシテ犬齒ニ之ヲ裝置シタリ圖ノ如ク金帽ハ保持柱(E)ヲ附シテ齒根ニ合著シ架工齒ハ只半環ト附著セラレタリ又左側第二大白齒ニハ鳩尾形溝ヲ造リ之ニ第一大白齒架工齒ニ附著シタル支柱ヲ容レ右側第一大白齒ニハ金冠ヲ裝置シ其咬合面部ニ圖ノ如キ溝ヲ作りテ前同様ニ支柱ヲ挿入スル者ナリ此溝ヲ有スル金冠ヲ作ルニハ先ヅ白金鍍ヲ以テ溝ノ外形ヲ作り咬面鍍内面ノ適位ニ鑲著シ後其部ノ咬面鍍ヲ切除ス可シ然ルトキハ茲ニ溝ヲ現出スルニ至ル此溝ト支柱トハ最緊密ニ適合セシム可キモノニシテ若シ其間ニ廣キ間隙ヲ有スルトキハ金箔又ハ錫箔ヲ充填ス可シ

架工義齒ヲ撤去スルニ保持柱ノ周圍ヨリ「セメント」ヲ掘除スレバ金帽ヲ齒根ニ殘シタルマ、義齒全部ヲ容易ニ離脱シ得可ク之ヲ修繕シテ再ビ合著スルニモ亦甚簡便ナリトス

ニリトグネン氏ニヨル犬齒支臺ノ調製ハ次ノ如シ

圖四百五十五



根面ハ平坦ニ削リ唇側ハ齒齦線下迄沈下セシム此根ニ對シテ合釘及金帽ヲ賦與ス金帽上ニハ方形或ハ半圓形ノ柱ヲ鑲著ス其位置ハ唇側ヨリ充分ノ距離アラシメ裏裝鍍ヲ與ヘタル陶齒ヲ置ク可ク金帽ニ充分ノ場所ヲ有セシム可シ柱上ニハ薄キ白金鍍ヲ以テ充分包圍シ得ベキ函ヲ作ル此函ノ唇側壁ハ金帽上ニ正シク排列シタル陶齒ノ裏裝鍍ニ鑲著固定ス若シ白金函ノ方形ナル時ハ柱ハ四面ヨリ其上半部ニ於テ少シク鑿削シ以テ函壁ト柱トノ間ニ合著材ヲ受容スベキ間隙アラシム又柱ノ四稜角ハ銳利ナル刀ヲ以テ棘狀ヲナサシム如斯シテ中央ニ方形或ハ半圓形ノ柱ヲ樹立セル金帽ハ完成ス此上ニ方形或ハ半圓形ノ函ハ陶齒ノ裏裝鍍ニ結合シテ嵌入セラル尙齒冠舌面ノ形ヲ與フルニ函及陶齒裏裝鍍上ニ金鍍ヲ流布スルカ或ハ壓印シタル金ノ被包ヲ鑲著ス此被包上ニ架工齒ヲ連結鑲著ス金帽ハ「セメント」ヲ以テ根ニ合著セラレ函ハ「マスチックス」溶液或ハ「ガッタパーチア」ヲ以テ充シ柱上ニ強ク壓入ス

第二 管狀合釘繼續齒支臺架工義齒

リトチ氏ノ示セル陶齒前裝繼續齒ハ架工義齒支臺トシテ適當ナルモノナリ



根截面ハ齒齦ト平坦ニ削成シ唇側ハ齒齦線下ニ沈下セシム根管ハ深徑十「ミリメ  
 トル」直徑ハ十六番ニ相當スル大サニ穿テ孔ハ根截面ヨリ根端ニ向フニ從ツテ開  
 擴セシム根管ノ開大セザル部ハ「ガツタバーチア」ヲ以テ根管充填ヲ施ス可シ次テ根  
 管ニ適合スル金或ハ白金ノ細管ヲ作ル即十八番徑ノ鐵線ニ三十一番徑ノ白金銀ヲ  
 纏包シ線ヲ除去シテ銀ノ接合部ヲ鐵著ス細管ノ長徑ハ長ク根截面上ニ突出セシム  
 可シ別ニ穿孔セル金銀ヲ取り之ニ管ヲ貫キ根截面ニ貼シテ根面銀トナシ適當ナル  
 金床用陶齒ヲ選ンテ裏裝ヲ施シ根面銀上ニ適合シ兩者ヲ鐵著スル時ハ細管ヲ圍擁  
 シテ舌面ノ形態ヲ築造ス可シ即管狀合釘ヲ有スル  
 繼續齒成ル架工齒ハ此繼續齒ニ連續シテ舌面ニ於  
 テ鐵著結合セラル可シ  
 之ヲ裝著スルニハ管ノ遊離部ニ於テ全長ノ三分  
 ノ二迄三乃至四條ノ並行縱切ヲ施シ管ヲ繞リテ齒  
 冠ノ基底ニ柔軟トナセル「ガツタバーチア」ヲ敷キ根  
 管ニ壓入ス可シ次テ齒冠舌面部ノ管開口ヨリ結晶  
 金、不粘性金箔或ハ錫箔ヲ填入ス充填物ハ管ノ各縱

第四百五十六圖

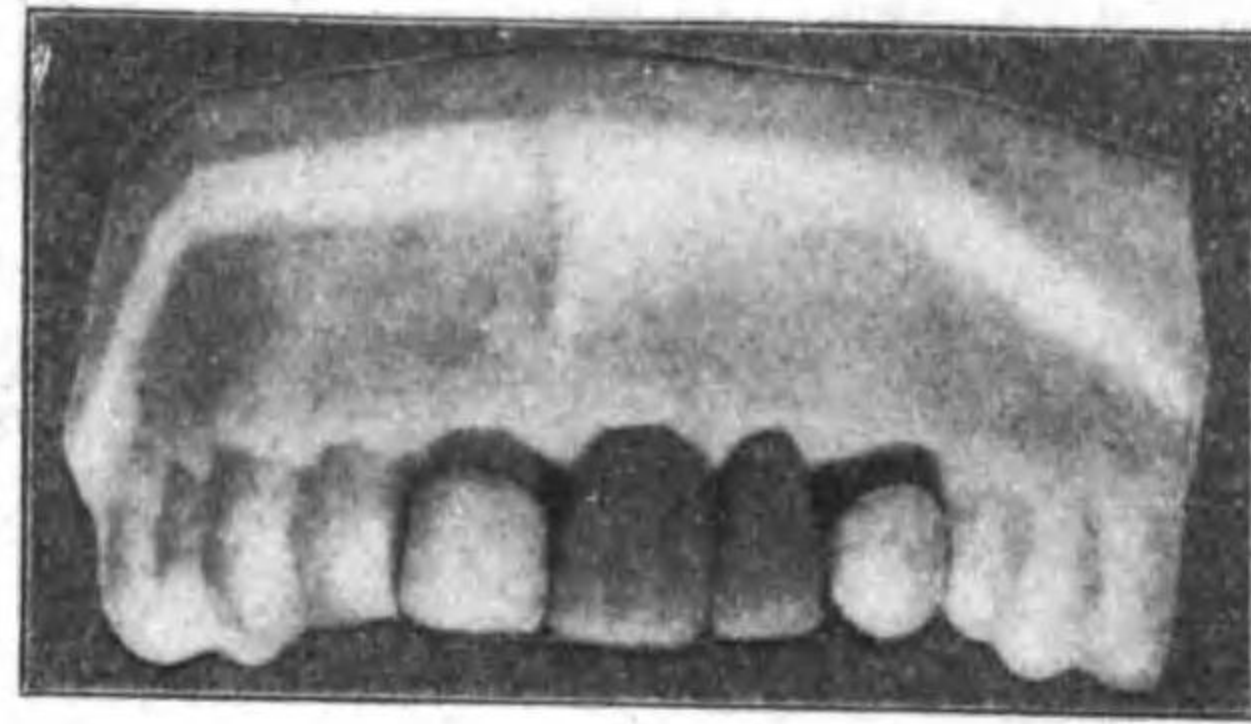


切片ヲ壓開シテ擴大シタル根管壁ニ接著セシメ以テ堅固ナル合著ヲ得ルニ至ル可  
 シ

第三 螺旋固定開面金冠(鑲支臺架工義齒)

荒木紀男氏及岡田滿氏ノ發表セラレタルハ開面金冠ヲ支臺トスル方式ナリ  
 支臺ノ調製トシテハ前齒及外觀ニ現ハル、小白齒ニハ開面金冠ヲ用ヒ小白齒及  
 大白齒ニハ金鑲ヲ應用ス但シ金鑲ハ最モヨク齒牙ニ密著セシメ且ツ咬合面一部ヲ

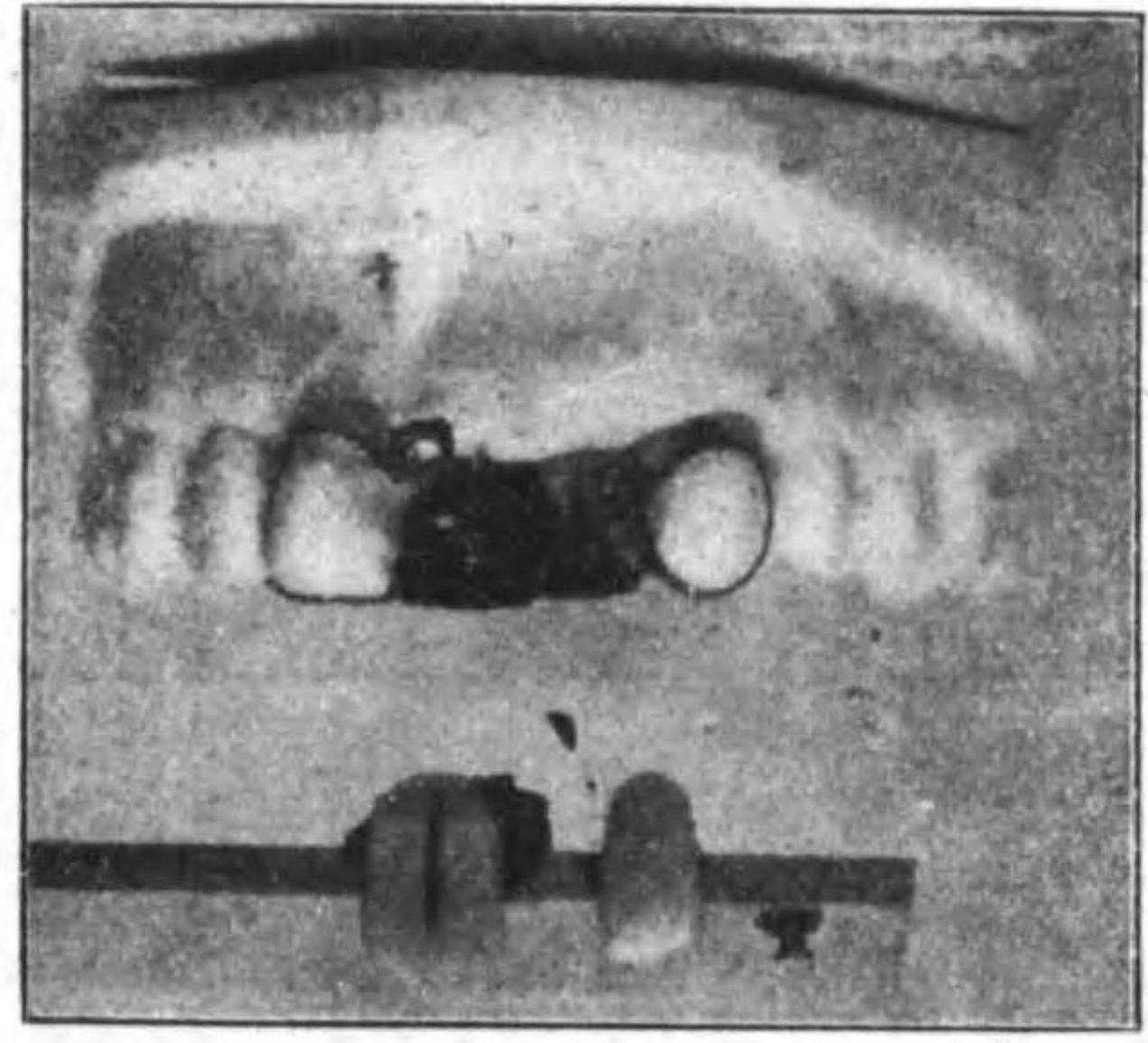
第四百五十七圖



被蓋セザル可カラズ茲ニ注意ス可キハ支臺金冠ノ唇面側  
 ノ陶齒ニ接スル部ハ切り放チ遊離端ニ終ラシム蓋シ此部  
 ハ螺釘孔銀ヲ鐵著スル所ナリトス開面金冠ノ調製法ハ種  
 ヲアレドモ此場合前齒ニ於テハ舌面及隣接面ニ互ル壓印  
 型ニヨリテ金銀ヲ壓印シ模型又ハ患者口腔中ニ適合シ剩  
 餘ノ部ヲ折り曲グル時ハ容易ニ齒頸部ノ狭キ齒牙ニモ適  
 合スルコトヲ得ベシ架工齒トシテハスチール氏外裝陶齒  
 ヲ用ヒ裏裝銀ヲ陶齒ノ舌面ト同大ニ切り取り截端部ニ於  
 テノミ陶齒ヨリ三十六分ノ一「インチ」長クヌ可シ此陶齒ト



第四百五十八圖



裏裝鈹トヲ模型上ニ適合シタル後陶齒ヲ取り去  
 リ裏裝鈹ニ向ヒテ螺釘ヲ裝置スル部ヲ造ル  
 此裏裝鈹ノ舌面即陶齒ト接セザル方面ニ施ス  
 モノニシテ裏裝鈹ノ金冠ニ接スル側ノ中央ニ於  
 テ約四分ノ一「インチ」平方程ノ方形又ハ内ニ鳩尾  
 形ヲナセル切り取り面ヲ造ル次テ此切り取り面  
 ノ縁ニ沿フテ舌面ニ幅十分ノ一「インチ」厚サ二十  
 六番ノ金鈹ヲ以テ邊緣ヲ造ル此邊緣ヲ造ルニハ  
 此切り取り面ヨリモ尙十分ノ一「インチ」廣キ鈹ヲ  
 舌側ニ鑲著シ後切り取り面ノ内縁ニ沿フテ過剩部ヲ切り去ルカ又ハ豫メ切り取り  
 面ト同形ヲナセル鈹ヲ裏裝鈹舌面ニ鑲著シ後其内縁ニ沿フテ切り去ル可シ次テ此  
 邊緣ノ上ニ尙ホ二十六番ノ鈹ヲ鑲著ス可シ然ル時ニハ裏裝鈹ヨリ舌側ニ向ヒテ陷  
 凹セル凹窩ヲ作り而モ金冠ニ接スル一方ハ壁ヲ缺如セルモノヲ得ベシ此凹窩ハ螺  
 釘及螺釘孔鈹ヲ裝置スル部ナリ此凹窩ノ底ニ「ドリ」ヲ以テ穿孔ス此大サハ十五  
 番ヨリ少シク小ナル可シ

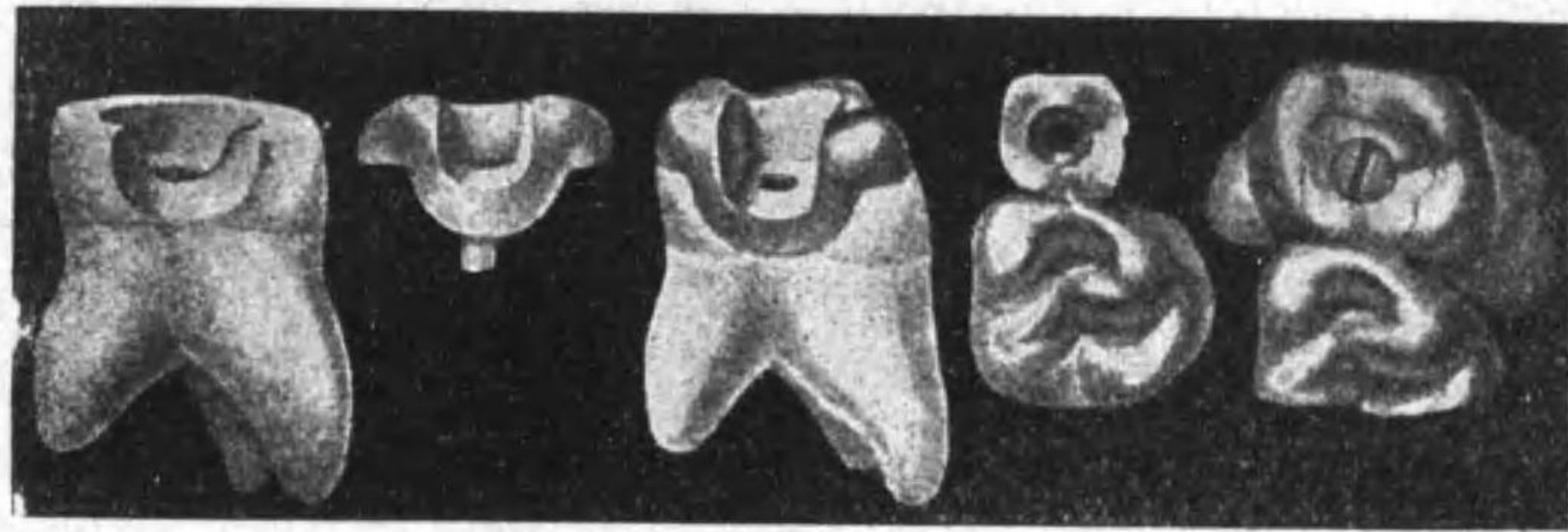
再ビ陶齒ト裏裝鈹トヲ合セテ模型上ニ適合シ排列及咬合狀態等ヲ試ミ陶齒ノミ  
 ヲ取り去リ裏裝鈹ト金冠トヲ鑲著ス此際凹窩底ノ穿孔部ニハ同大ノ炭素棒又ハ鉛  
 筆ノ心ヲ挿入シテ鑲ニヨリテ閉塞サル、ヲ防グカ又ハ十五番徑ヲ有スル螺旋管ヲ  
 穿孔部ニ直立セシメ舌面ニ鈹ヲ當テ、鑲著スルモ可ナリ又陶齒ト接スル面ニハ必  
 ズ精製白堊ノ如キモノヲ以テ鑲ノ流ル、ヲ防グ可シ  
 螺旋釘ハ雄雌螺旋型ニヨリテ容易ニ造ルコトヲ得可シ螺釘孔鈹ハ二十六番ノ鈹  
 二枚ヲ合セテ作り凹窩ニ嵌入スル形ヲ有シ冠ニ接スル一方ハ延長セシム底ノ孔ニ  
 一致スル部ニ螺旋釘ノ通ズル穿孔ヲナス此孔鈹ヲ以テ患者口腔中ニ冠ト共ニ檢シ  
 冠ノ隣接面遊離端ト鑲著ス可キ部位ヲ定ム此螺旋釘孔鈹ト遊離端トヲ鑲著シ研磨  
 スレバ作業ヲ終ルモノナリ  
 之ヲ裝置スルニハ支臺齒ヲ乾燥シ架工義齒ヨリ陶齒ヲ除キ螺旋釘ヲ抜き金冠ヲ  
 先ヅ「セメント」ヲ以テ合著シ螺旋釘ヲ「セメント」ヲ介在セシメテ旋入ス次テ陶齒ヲ「セ  
 メント」ニテ裏裝鈹ニ附著ス

第二節 白齒ニ支臺ヲ施セル架工義齒

支臺裝置ハ三種ニ區別ス可シ第一支柱ヲ用フルモノハ金冠或ハ「インレー」ニ溝窩



第四百五十九圖



ヲ作り之ニ支柱ヲ螺釘ニヨリテ支持セシム第二金冠ヲ二部分ニ作り其咬合面丈ヲ可撤的トナシ螺釘ニヨリテ固定ス第三ハ金冠内ニ釘狀物ヲ裝置シ之ヲ以テ維持セシムルモノナリ

第一 有釘支柱支臺工義齒

一 鑄造法ノ發達ニヨリテ其應用ヲ廣カラシメタルモノナリ臼齒ニ於テ隣接面ニ窩洞ヲ作り此窩洞ニ對シ鑄造ニヨリテインレトヲ作りインレトハ咬合面ヨリ下面ニ通ズル孔ヲ穿テ此孔ト連リ窩底ニ於テ齒質ニ向ツテ孔ヲ穿テ此孔中ニ鋼鐵螺旋線ヲ旋入スルニヨリテ孔壁ニ螺旋ヲ刻ス此支柱ニ架工齒ヲ連續ス裝著ニ於テハ窩洞ニ軟化シタル「ガッタパーチア」ヲ置キ支柱ヲ熱シテ壓入シ螺釘ヲ孔ニ施入ス

上記ノ方法ヲ一層完全ナラシムルニハ第四百五十九圖ニ示スガ如ク臼齒ハ齒髓ヲ除キ咬合面ヲ削リテ平坦トナ

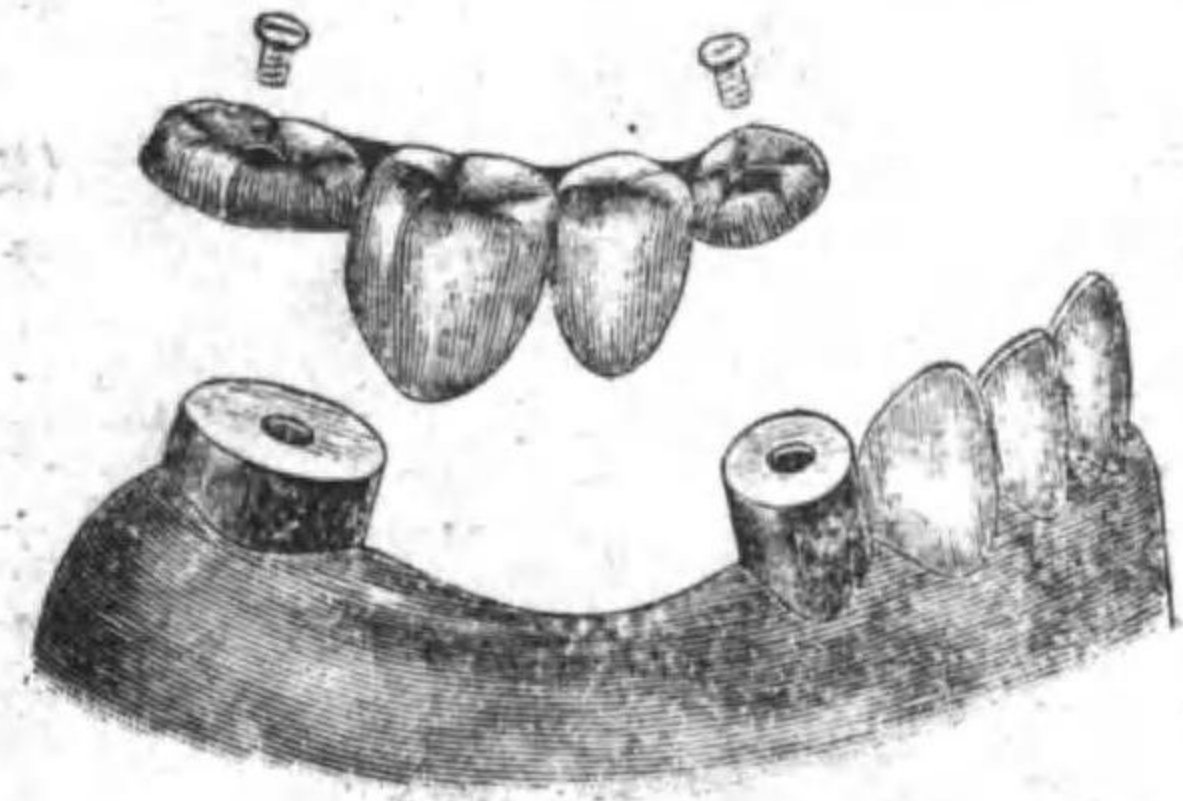
シ隣接面ヲ齒頸部ニ至ル迄削リ別ニ相適合ス可キ螺旋釘及螺旋管ヲ用意シ螺旋管ヲ髓腔ニ挿入シ咬合面部ハインレトヲツクスヲ以テ築ク可シ但シ隣接面ヨリ咬合面ニ亘リテ溝狀ニ「ワツクス」ヲ除キ溝底ニ螺旋管ヲ存セシム可シ之ヲ鑄造ニ附シタル後第一ノインレトノ窩ニ「ワツクス」ヲ置キ咬合面ヨリ螺旋管口ニ至ル孔ヲ穿テ之ヲ鑄造ス此第二ノインレトハ支柱タリ之ニ架工齒ヲ連續ス裝著ハ第一インレトヲ「セメント」ヲ以テ齒牙ニ合著シ其上ニ第二ノインレトヲ置キ孔ヲ通ジテ螺釘ヲ旋入ス之ニ依テ強固ナル維持ヲ得ベシ若シ撤去ニ際シテハ螺釘ヲ逆旋スレバ可ナリ

第二 螺旋釘金冠支臺架工義齒

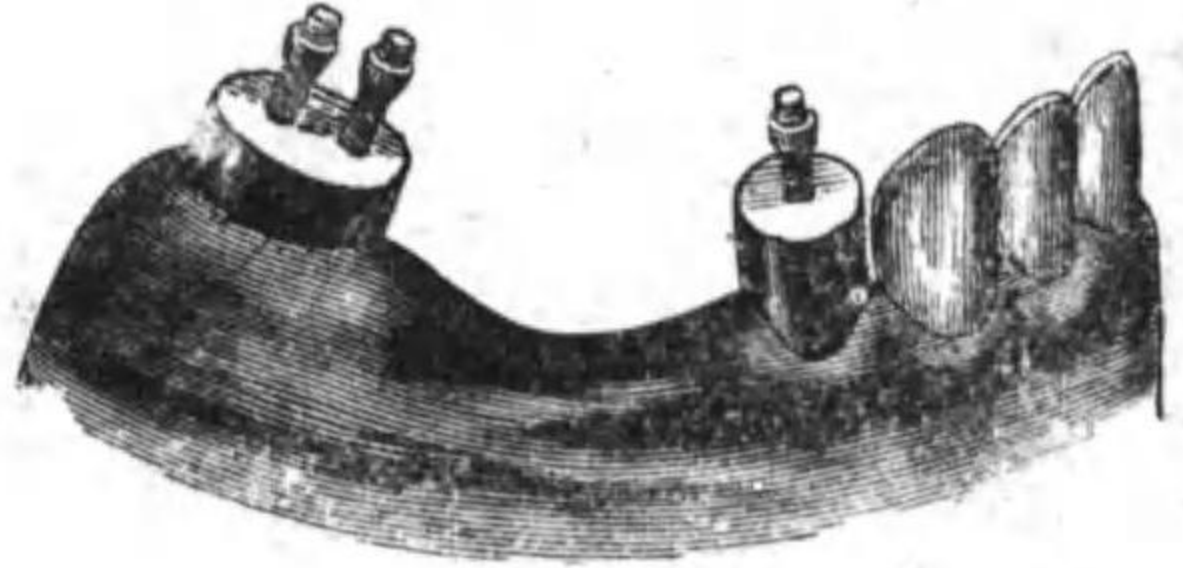
一 ウインダト氏ニヨリ組立ラレタル可撤架工義齒ニ於テ支臺トシテ用フル金冠ハ二部分ヨリ成ル其一ハ齒牙ニ固定セラル、部分ニシテ他ハ撤去シ得クシテ架工齒ト連續セルモノナリ臼齒ニ向ツテ用フル齒冠ハ上面平坦ナル金冠ヨリ成リ此上ニ實質アル咬合面ヲ安定セシム金冠ハ「セメント」ヲ以テ支臺齒ニ合著シ咬合面ハ其中央ヲ通ジテ金冠中ニ入ル螺旋釘ヲ以テ固定ス第四百六十圖ニ示スガ如ク螺旋釘ハ金冠ニ旋入セラル、ノミナラズ又第四百六十一圖ノ如ク金冠上面ニ鑲著セラル



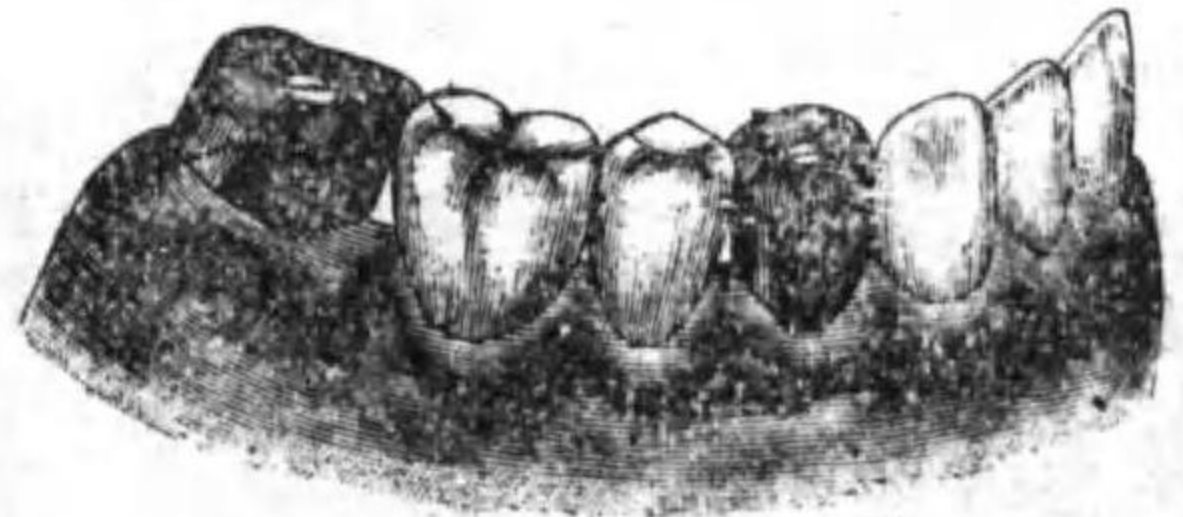
第四百六十圖



第四百六十一圖



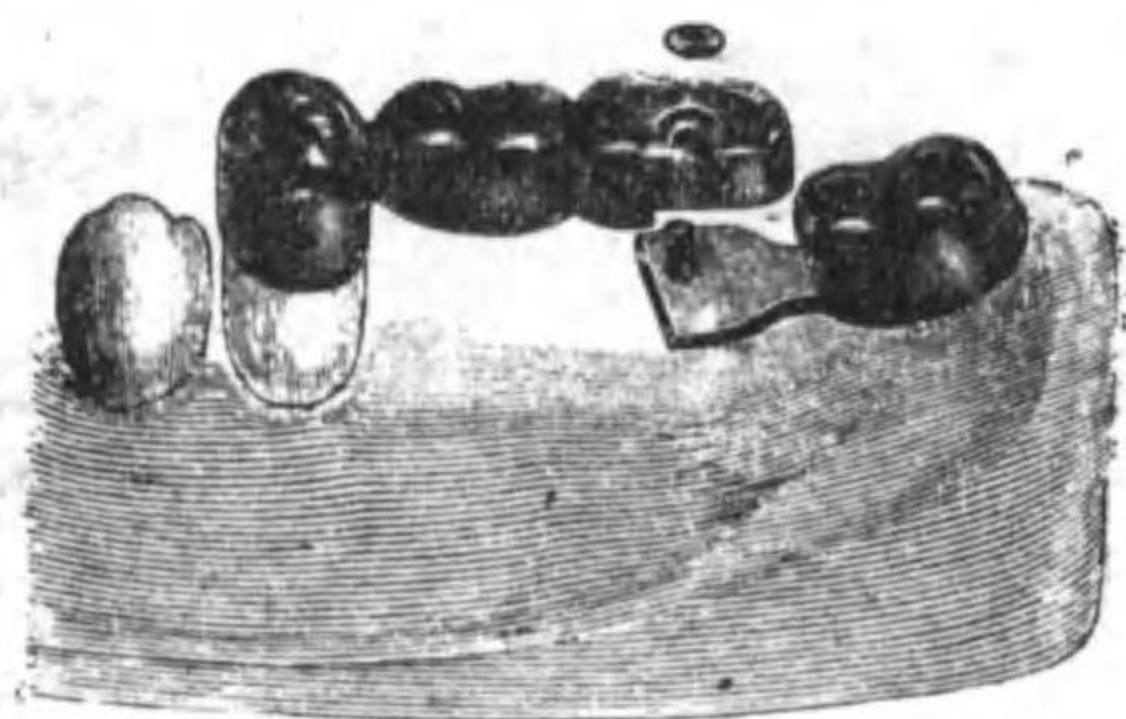
第四百六十二圖



此場合ニハ螺旋釘ヲ通ジテ咬合面ヲ置キタル後雌螺旋ヲ挿入シ以テ固定ス第四百六十二圖ハ此方法ニ

ヨツテ固定シタル架工義齒ヲ示ス  
ニ克蘭ノイ氏ノ示シタル式ハ白齒ニ於ケル支臺齒ノ傾斜シ固定架工義齒ノ裝置ノ爲ニ削磨シ難キ場合ニ用ヒラレ概形ハ自淨架工義齒ト同一ニシテ第四百六十三圖ニ示スガ如シ即チ架工齒トシテハ實質アル咬合面ヲ用フ而シテ該咬面銀ノ下面ノ約半部ヲ鑢削シ別ニ強キ金銀ヲ取り架工齒ノ鑢削部ニ一致ス可キ厚徑及大サトナシ支臺齒ニ裝置シタル金冠ノ隣接面ニ鑢著ス此銀ノ中央ニ其上半部ニ螺旋ヲ刻

第四百六十三圖



シタル釘ヲ樹立鑢著ス架工義齒ニ於テ此釘ニ相當スル部ニ穿孔シ尙孔ハ咬合面ニ於テ多少凹窩狀ヲ呈セシム釘ノ此孔中ニ挿入セラレタル後窩ヨリ雌螺旋ヲ釘ニ向ツテ嵌入ス雌螺旋ハ上面ニ截痕ヲ有シ此中ニ小器械ヲ挿入シテ旋入セシム兩側金冠ノ支臺齒ニ合著セラルコト勿論ナリ

第三 可撤金冠支臺架工義齒

リীগネル氏ハ特種可撤架工義齒ノ支臺ノ一ヲ發表セリ白齒ニ應用ス可キモノナリ支臺齒ハ低ク平坦ニ削成セラレ髓腔ハ充分廣ク擴大セラル且ツ其側壁ハ平行ナル可ク形成ス此根ニ對シテ鑢ヲ作り鑢上縁ハ根面ヨリ約一 $\frac{1}{2}$ ミリメートル高カラシム次ニ根面ニ一致ス可キ圓銀ヲ作り鑢内ニ挿入シテ根面ニ達セシメ鑢ト銀トヲ鑢著ス此銀ノ中央ニ方形ノ孔ヲ穿チ之ヲ通ジテ髓腔ニ入ル方形ノ管ヲ鑢著ス第四百六十四圖ニ示スガ如シ  
第二ノ圓銀ヲ作り鑢内ニ入り前ノ圓銀上ニ適合セシム此銀ニ對シテ方形ノ管ヲ鑢著ス該管ハ銀ノ上下ニ延長シ髓腔ノ管ニ入ル可キモノナリ之ヲ聯結管トス鑢ノ

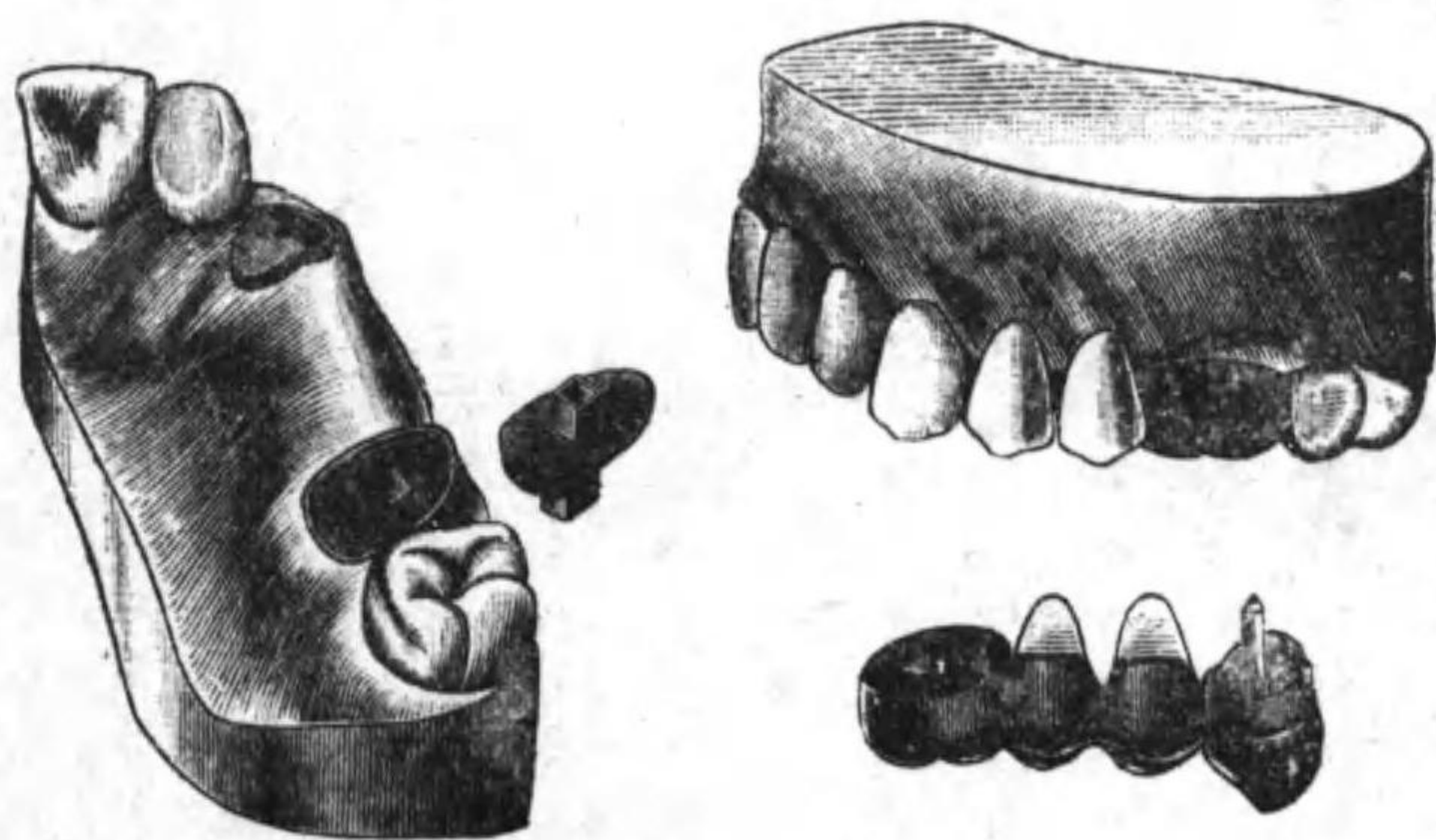


第四百六十四圖



第四百六十六圖

四百六十五圖



ノナリ之ヲ除クニ際シテハ熱シタル「スバチユラ」ヲ銀ト金冠ノ間ニ挿入シテ舉上ス

飯上ニ一ノ金冠ヲ作り其基底ハ金銀ヲ鑲著シテ閉塞ス此金冠内ニ一方形管ヲ鑲著シ聯結管上ヲ充分包擁ス可カラシム尙此管ノ中央ニ金冠ノ咬合面ヲ通ジテ鏢ヲ鑲着ス之ヲ裝置スルニハ管ヲ有スル銀ハ「セメント」ヲ以テ根管ニ裝著シ管中ニ「ガッタバーチア」ヲ充シ聯結管ヲ熱シテ挿入シ次ニ金冠内ノ管ニ「ガッタバーチア」ヲ充シテ熱シテ嵌入ス架工齒ハ金冠ニ對シ鑲著連續セラル、モ

### 第五章 動搖齒固定裝置

動搖齒ノ固定裝置ハ之ヲ二種ニ區別ス可シ一ハ暫間的固定裝置ニシテ一ハ永久的固定裝置ナリ前者ハ齒列矯正後ニ於ケル移動齒ノ固定及植齒術ニ於ケル植齒ノ固定等ニ用ヒ後者ハ齒槽膿漏及齒槽膿瘍等ニヨリ支持組織ノ破壞ノ爲ニ來ル動搖齒ノ固定ニ永久的ノ目的ヲ以テ裝著セラル、モノナリ齒槽膿漏ニ於テモ亦初メ暫間的ノ固定裝置ヲ用ヒ後之ヲ永久的固定裝置ニ交換スルコトアリ

本章ニ於テ説明スルモノハ永久的固定裝置ノミナリ暫間的固定裝置ハ其製作簡單ニシテ尙永久的固定裝置ヲ參照スレバ場合ニ應シテ容易ニ調製スルヲ得ベシ殊ニ矯正術ニ於ケル固定裝置ハ該科中ニ説明セラル、ガ故ニ之ヲ省ク

#### 第一節 前齒固定裝置

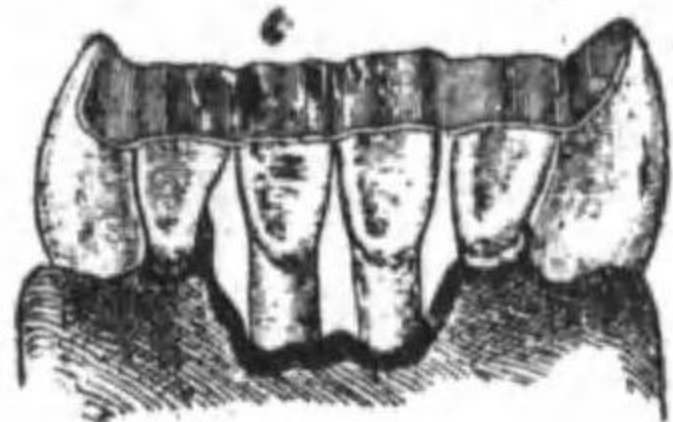
前齒ニ於ケル固定裝置ハ主トシテ齒槽膿漏ニ應用セラル齒槽膿漏ニ於テハ絶對ニ固定ニヨル安靜ヲ必要トシ以テ齒牙ノ動搖ニヨリテ來ル刺戟ヲ防止シ再發ノ機會ヲ減シ長ク齒牙ヲ保存スルヲ得可シ此場合ニ於テ齒髓ヲ生活ノ儘ニテ固定スル場合ト齒髓ヲ失活シテ固定スル場合トヲ區別ス可シ



第一 連續鈹固定裝置

本法ニ於テハ齒牙ヲ毀傷スルコト少ク第四百六十七圖ニ示スガ如ク下顎前齒ノ

第四百六十七圖



動搖セルモノヲ固定スル場合ニ於テ若シ下顎齒截端ノ上顎齒舌面ニ衝突セル時ハ其  
截端ヲ削リテ悠ニ金鈹一葉ヲ置ク可キ間隙ヲ作ルヲ要ス又動搖  
甚シク印象困難ナル時ハ齒頸部ニ於テ假ニ金屬線ヲ以テ結紮シ  
固定スルコトヲ要ス而シテ印象ハ截端及舌面約半部ヲ採得シ之  
ヲ壓印型ニ顯ハシ此壓印型間ニ於テ三十番ノ金鈹ヲ壓印シ連續  
鈹トナス又鈍金ノ薄キモノ二葉ヲ重ヌルモノ可ナリ連續鈹ハ舌面  
ノ半分乃至三分ノ一ト截端並ニ唇面小部ヲ被包ス可シ此左右ニ於テ強固ナル犬齒  
或ハ小白齒ニ開面金冠或ハ有釘鈹ヲ裝シ之ト連續セシム

第二 連續鈹固定裝置

連續鈹ヲ作ルニハ先ツ銅デスクヲ以テ齒間ヲ分離シ充分ノ間隙ヲ作りタル後各  
齒ヲ中央部ニ於テ測徑シ三十三番徑二十二加竦金鈹ヲ狹キ條片トナシ測徑録ニヨ  
リテ之ヲ切り鈹トナシ鈹ヲ各齒ニ適合ス若シ鑲著ニ於テ一部ヲ鑲著シタルノミ  
ニシテ齒牙ニ適合シタル後接合ヲ舌面トナシ遊離端ヲ舌面ニ壓接シ重ネテ鑲著ヲ

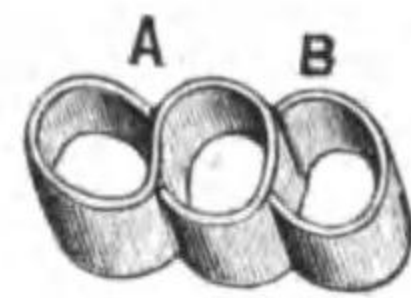
施ス時ハ鈹ノ適合容易ナリ鑲ハ齒牙ノ中央或ハ截端ニ近ク在ラシメ印象ヲ採得シ  
該印象中ニ埋沒材ヲ注入シテ耐火性模型ヲ作り鑲舌面ニ金鈹ヲ流布シ相互ヲ連續  
スルト共ニ強固ナラシム前齒ニ於テ普通ニ六個ヲ連續ス單ニ四個ノ切齒ノミニテ  
ハ其固定不充分ナルコト多シ而シテ犬齒ニシテ骨植強固ナルトキハ犬齒ニ開面金  
冠ヲ施ストキハ維持完全ナル可シ又屢犬齒或ハ小白齒ニ有釘鈹ヲ作り之ヲ鈹ト結  
合スルコトアリ

又鈹ノ適合ニ於テハ矯正術ニ於テ行ハル、方法ヲ應用スルコトアリ上記ノ金鈹  
條片ヲ取り直ニ齒牙ニ適合シ其兩端ヲ唇面中央ニ於テ合セシメ兩端ヲアンゲル氏  
鉗子ヲ以テ把握シ能ク齒面ニ壓接シ之ヲ口腔外ニ取り出シ把握部ヲ「ピンセット」  
テ固定シツ、内方ニ金鈹ノ小片ヲ置キ以テ鑲著ス之ヲ各齒ニ適合シ「パイ」ニツシア  
「」ヲ以テヨク壓接シ相互ヲ連續シ把握部ノ突出ヲ鑢磨シ平坦トナス可シ  
第四百六十九圖ハ動搖齒ノ固定ト同時ニ連續鈹ヲ支臺トシテ側切齒一個ノ缺損  
ヲ補綴シタルモノナリ

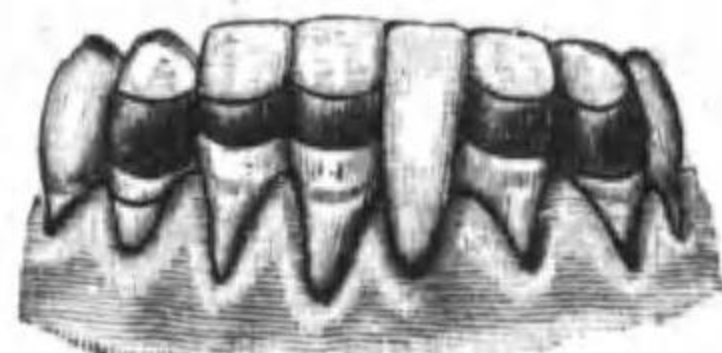
齒間ヲ分離スルコト充分ナル能ハザル時ハ三十三番徑ノ純金鈹或ハ二十二加竦  
金鈹ノ條片ヲ以テ之ヲS字形ニ屈曲シ以テ二個ノ齒牙ヲ圍繞セシメ齒牙ニ適合ス



第四百六十八圖



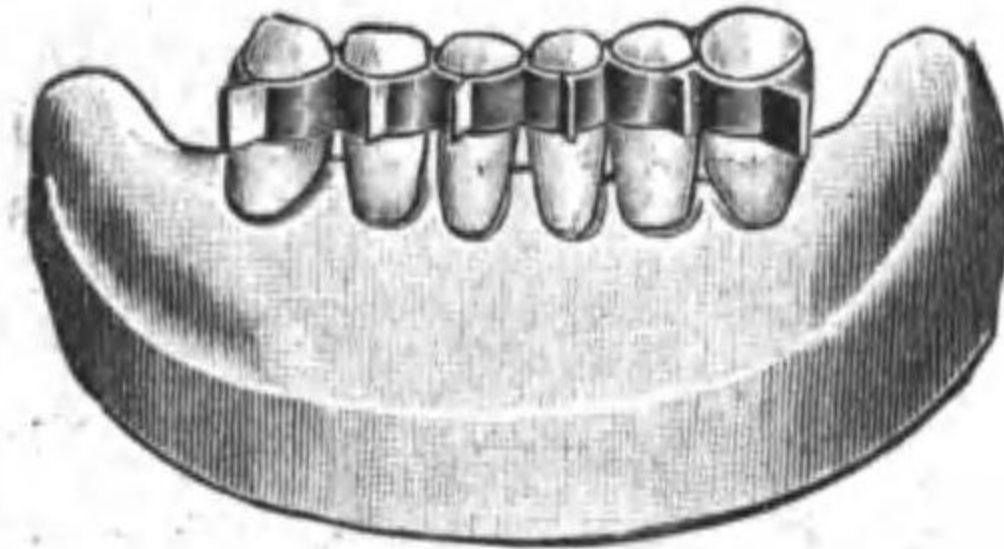
第四百六十九圖



ルコト第四百六十八圖Aノ如クス之ニ由テ齒間ニ於テ  
金銀唯一枚ノ厚徑ヲ有セシム可シ尙其傍ニ鑲ヲ加ヘン  
ト欲セバ金銀ヲU字形ニ屈曲シテ之ニ追加スルコトB  
ノ如クナル可シ

ラツシユ氏ハ特異ノ裝置ヲ作レリ固定ス可キ齒牙ノ  
唇面及舌面ヲ別々ニ印象シ之ヨリ壓印型ヲ作り金銀ヲ壓印シ銀ノ幅徑ハ約三ミリ  
メートル内外ニシテ齒牙ノ齒徑ニ近キ部ヲ被ハシム又如斯銀ヲ鑄造ニヨリテ作ル  
モ可ナリ而シテ二個ノ螺旋釘ヲ隣接齒間ヲ通ジテ挿入シ唇及舌面ノ銀ヲ固定ス尙

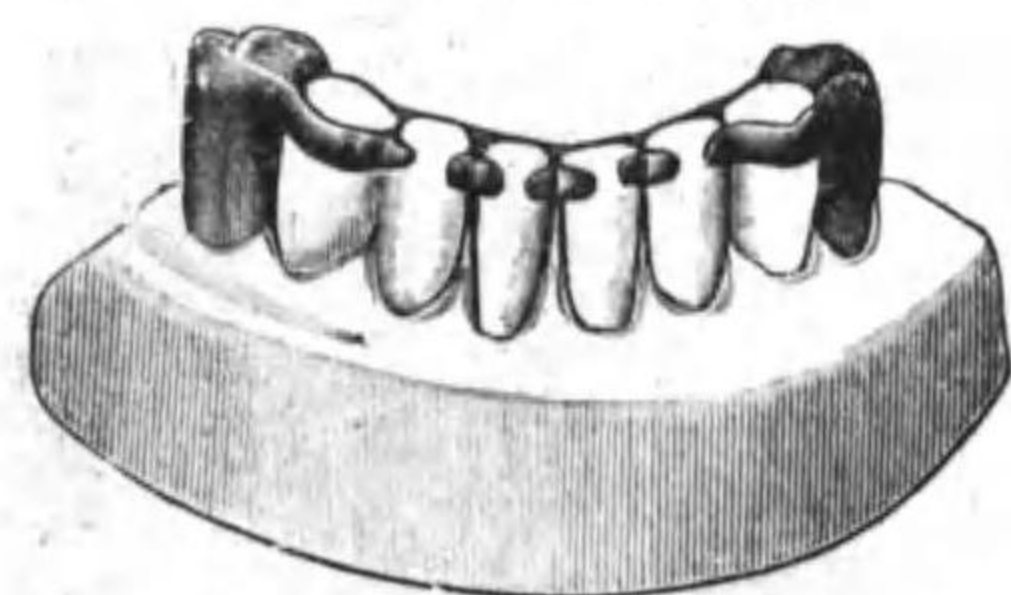
第四百七十圖



第四百七十一圖



第四百七十二圖



銀ノ内部ニハ「ガツタバ  
Iチア、セメント」ヲ介在  
ス可シ  
第三 半鑲固定  
裝置  
ザツクス、及ブルーン  
氏ハ半鑲固定裝置ヲ作

レリ齒間ヲ分離シタル後各齒ニ鑲ヲ作り之ヲ齒牙ニ適合シ印象ヲ採得シ耐火性模  
型ヲ作り其舌面全部ニ金鑲ヲ流布スルノミナラズ唇面ニ於テモ其隣接ノ部ニ鑲ヲ  
流布シ後鑲ノ唇面ニ於ケル部ヲ切除シ唯齒牙ヲ把持シ得ル程度ニ止ム必要ニ應シ  
テハ其兩隣ニ於テ骨植堅キ齒牙ヲ求メ之ニ開面金冠等ヲ施シテ連續ス可シ

第四 丁字形銀固定裝置

一 丁字形固定ハ金色ノ外觀ニ映スルコト少キヲ以テ特長トス  
十八加鍊鈎用金銀或ハ白金加金銀ノ強固ナルモノヲ取り其厚徑ハ二種トス一ハ  
三十二番徑一ハ二十八番徑ナリ薄銀ハ齒間ニ來リ厚銀ハ唇面ニ壓抵ス可キモノト  
ス先ツ厚銀ヲ幅徑二「ミリメートル」長徑三「ミリメートル」位ニ切り其中央ニ於テ同一  
ノ幅徑ノ薄銀ヲ垂直ノ位置ニ立テ極メテ少量ノ鑲ヲ以テ兩者ヲ鑲著ス別ニ齒牙舌  
面ノ印象ヲ採得シテ壓印型ヲ作り鈍金銀ヲ壓印シ齒牙舌面ノ約上半部ヲ被フ可キ  
銀トナス此銀ニ於テ隣接部ニ縱切ヲ施シ尙ホ固定ス可キ部分全體ノ模型ヲ作り此  
模型ノ舌面ニ純金銀ヲ壓接シ隣接面ニハ丁字形銀ヲ挿入シ純金銀上ニ金鑲ヲ流布  
スルト同時ニ丁字形銀ヲ結合ス本裝置ハ必ズ其兩端ニ於テ支持ス可キ裝置ヲ必要  
トシ動搖齒ニ隣接スル強固ナル齒牙ニ開面金冠或ハ有釘銀ヲ施シ之ト結合ス可シ



二 鑄造ニ依テ丁字形固定ヲ作ルコトアリ

動搖齒ハ齒頸ニ近キ約半部ニ石膏ヲ塗布シ齒間ニハ薄キ白金加金銀ヲ介在シ以テ印象ヲ採得ス印象中ニ銀ヲ移行セシメ之ヨリ耐火性模型ヲ作り該模型上ニ於テ舌面半部ヲ被フ可ク蠟ヲ可及的薄ク流布シ尙唇面隣接部ニ少量ヲ置キ且ツ唇舌ニ於ケル蠟ノ連絡ヲ計リ埋没シテ鑄造ス

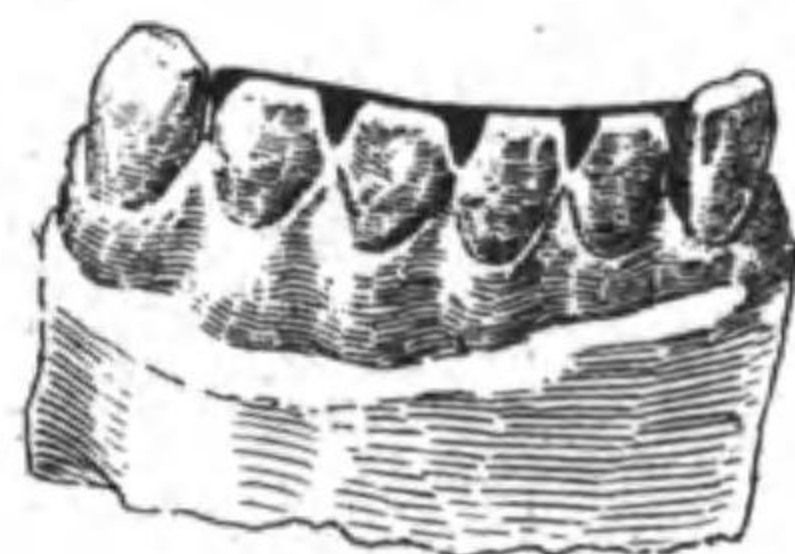
三 パツクレー氏ハ全裝置ヲ一回ノ鑄造ニヨリテ作りタリ

齒間ニ間隙アル時ハ直ニ印象シテ可ナレドモ若シ密迫スル時ハ截端ニ近キ部ニ於テ齒間ヲ分離シ且ツ多少唇側ニ斜ニ削ル可シ

第四百七十三圖



第四百七十四圖



「モデリング、コンボジション」ヲ以テ齒牙ノ截端及舌面上部ノ印象ヲ採得ス即將來固定裝置ヲ以テ包擁セラル可キ全部以上ノ印象ヲ必要トス此印象ヨリ模型ヲ作ルニハ最モ優良ナル埋没材ヲ注入シ一夜間放置シテ充分硬化セシメ「モデリング、コンボジション」ハ乾熱ヲ以テ分離ス可シ此際模型ノ齒牙截端縁ヲ破折セザル様注意スルヲ要

此模型上ニ固定裝置ノ必要トスル形態ニ「ワツクス」ヲ流布ス即舌面ニ於テハ齒牙長徑ノ約三分ノ一ノ廣徑ニ於テ截端ニ近ク全固定齒ヲ連ネテ一帯狀ヲナサシメ唇面ニ於テハ隣接部ニ三角形ニ流布シ唇舌兩面ハ齒間ヲ通ジテ或ハ切端ヲ超エテ連續セシム模型ハ鑄函ニ置クニ適スル様不要部ヲ削リ去リ「ワツクス」ノ一部ニ鑄入録ヲ挿入スルコト第四百七十三圖ニ示スガ如クス之ヲ埋没シタル後通法ニヨリテ十二加竦金ヲ以テ鑄造シ研磨シ後「セメント」ヲ以テ裝著ス第四百七十四圖ハ完成裝置シタルモノヲ示ス

第五 有釘鉸固定裝置

齒槽膿漏ニ於テハ其治療上齒髓ヲ抽出シテ效果アルコト多シ其理由ニ就テハ諸

第四百七十五圖



第四百七十六圖



第四百七十七圖



家ノ説明充分ナラサレドモ蓋シ膿漏ニ於テ齒髓モ亦炎症ヲ起シ膿漏ノ高度ニ進ムヤ齒髓ハ遂ニ萎縮ニ陥ルベシ如斯齒髓ノ疾患ハ膿漏ノ結果トシテ來ルモノナレドモ反對ニ其炎症ノ齒膜ニ影響シ膿漏ヲ増悪ス可キ原因



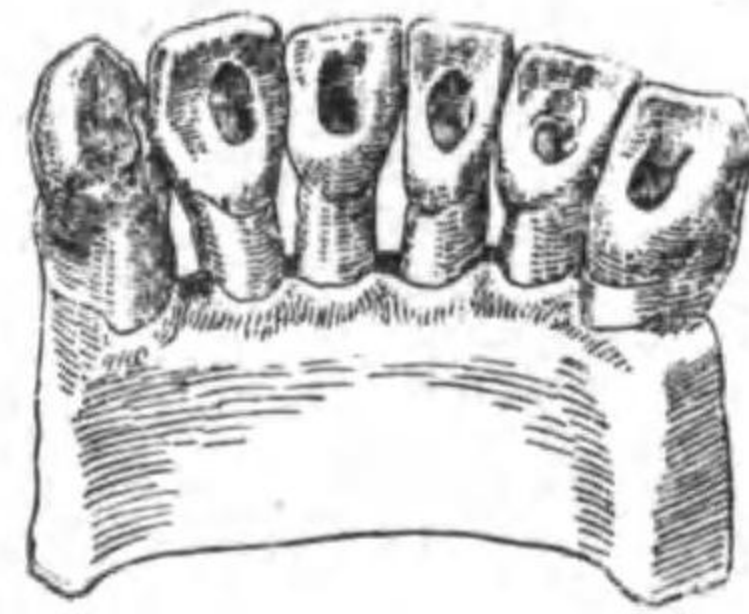
タリ且ツ齒根露出ニヨル象牙質知覺過敏ヲ救フヲ得ベシ  
 治療上ノ目的ヲ以テ齒髓ヲ抽出スルニ際シテモ亦固定裝置ノ設置ニ顧慮シテ齒  
 質ニ穿孔スルヲ要ス一般ニ齒齦注射ニヨリテ齒髓ヲ麻痺セシメタル後舌面ヨリ齒  
 牙長軸ノ方向ニ穿孔シ以テ齒髓ヲ抽出ス

一第四百七十五圖ニ示スガ如ク六個ノ前齒ハ舌面ヨリ穿孔シテ齒髓ヲ抽除シ後各  
 舌面ニ向ツテ純金銀ヲ壓接シ銀ノ中央ニ穿孔シテ齒髓ノ穿孔ト連續セシメ之ヨリ  
 根管ニ適合スル合釘ヲ挿入シ釘ハ稍長ク銀上ニ挺出セシム此位置ヲ變ゼザル様口  
 腔外ニ取り出シテ兩者ヲ鑢著シテ有釘銀トナシ再ビ之ヲ各齒ニ適合シ銀ハ齒牙舌  
 面ニ能ク壓接シ印象ヲ採得シテ耐火性模型ヲ作り銀上ニ金鐵ヲ流布シ強固ナラシ  
 ムルト同時ニ相互ヲ連結ス

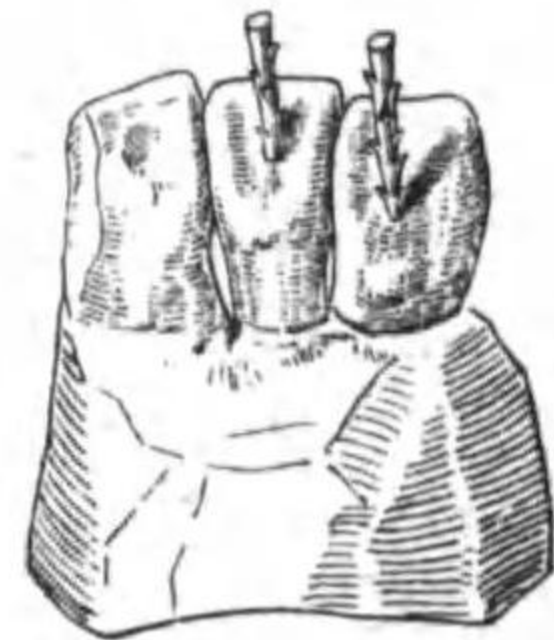
ニステワード氏ハ有釘銀固定裝置ニ對シテ鑄造ヲ應用シタリ

第四百七十九圖ニ示スガ如ク各齒ノ齒髓ヲ抽出シタル後軟白金線ヲ形成シテ合  
 釘トナシ之ヲ各齒ノ根管ニ挿入シ直ニ天然齒ニインレトツクスヲ置キテ形成ス  
 ルモ可ナレドモ寧ロ其變形ノ虞ヲ防クガ爲メ合釘ヲ裝置シタル狀態ニ於テ印象ヲ  
 採得シ之ヨリ耐火性模型ヲ作り此模型上ノ齒牙舌面ニインレトツクスヲ流布シ

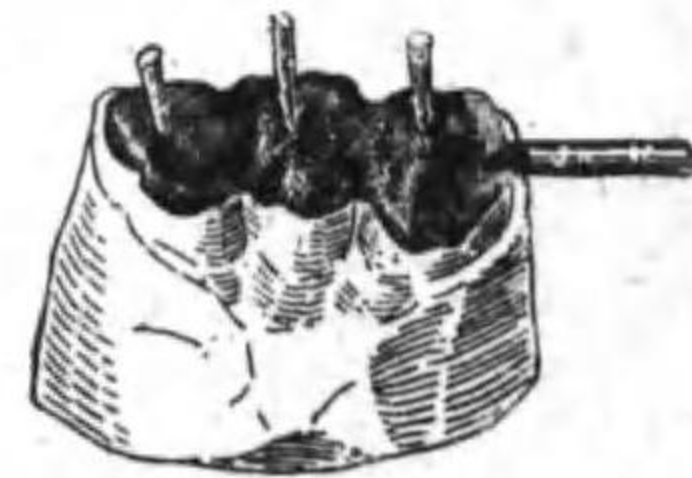
第四百七十九圖



第四百八十圖



第四百八十一圖



尙之ニ鑄入線ヲ挿入  
 スルコト第四百八十  
 一圖ノ如クシ模型ヲ  
 削リテ埋沒シテ鑄造  
 ス

又各天然齒ニ就キ

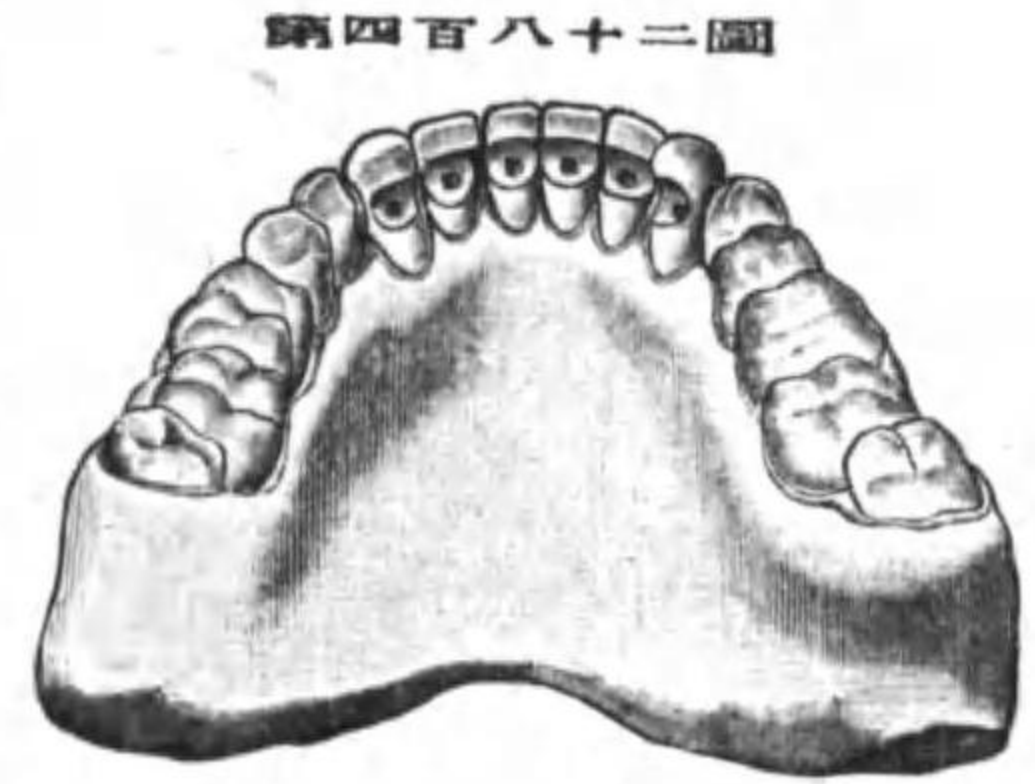
個々ノ有釘銀ヲ鑄造シタル後之ヲ再齒牙ニ適合シテ印象ヲ採得シ鑢著ニヨリテ相  
 互ヲ連結スルモ可ナリ

第六 有釘副木固定裝置

プルーイン氏ハ鑄造ニヨリ特異ノ固定裝置ヲ作レリ

各齒ハ齒髓ノ知覺ヲ麻痺シタル後カイボランタム、ホイイントヲ以テ齒牙舌面ヲ通  
 ジテ溝ヲ作ル可キ部ノ瑤瑤質ヲ削リ圓形「バー」ヲ以テ此處ニ溝ヲ形成ス第四百八十  
 二圖ニ示スガ如ク此溝ハ副木ノ裝置セラル可キ位置ナリ此形成ニ當リ注意スベキ  
 ハ「バー」ノ正確ナル操作及動搖齒ノ保護ナリ保護ニハ「モデリング、コンホジション」ヲ  
 齒頸部ニ適用スルニアリ溝ハ其縱斷ニ於テ半圓形ニ非ズシテ半梨子狀タル可シ第

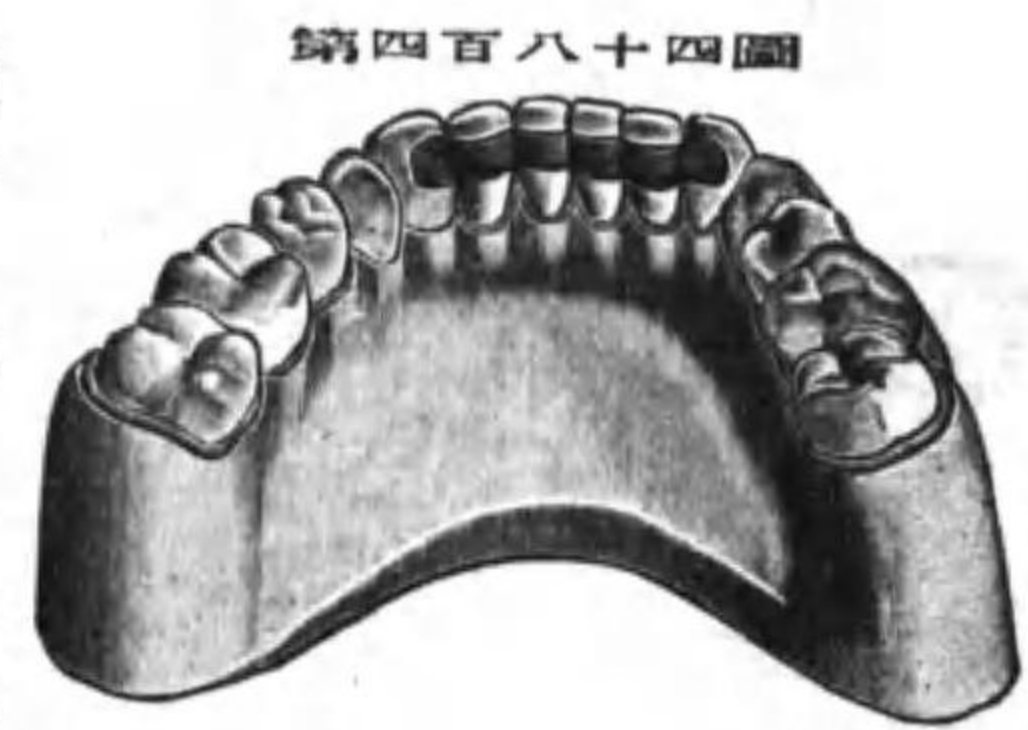




第四百八十二圖



第四百八十三圖



第四百八十四圖

四百八十三圖溝ノ最  
モ深キ點ハ根管ニ相  
當ス根管ハ齒髓ヲ抽  
除シ「ガツタパーチア」  
ヲ以テ根管充填ヲ施  
ス溝中ニ「ワツクス」ヲ  
置キテ原型ヲ作り之

ヲ鑄造シテ副木トナス之ヲ溝ニ嵌入シテ適合ヲ試ミタル後根管ノ入口部ハ圓形「パ  
ー」ヲ「コントラアングル」バンド「ピース」ニ附シテ擴大シ此根管擴大部ニハ直徑〇・六「ミ  
リ」メートルノ白金線ヲ合釘トシテ適合シ根管內ニ三、五乃至五「ミリ」メートル挿入ス  
ベカラシム而シテ副木ノ根管入口ニ相當スル部分ニ於テ根管ノ方向ニ穿孔ヲ施シ  
合釘ハ此穿孔ヲ通ジテ根管ニ挿入セラル可ク其位置ヲ變ゼザル様口腔外ニ取り出  
シ舌面ヨリ副木ト合釘トヲ鑑著シ研磨シテ装置ス

第二節 白齒固定裝置

白齒ニ於テハ齒槽膿漏ノ結果ノミナラズ齒槽膿瘍ニ於テモ亦其支持組織ノ破壊

ノ爲ニ動搖シ著シク咀嚼ヲ障害シ遂ニ拔去ノ止ムナキニ至  
ルコトアリ殊ニ齒槽膿漏ニ併發セル根側ノ膿瘍ニ於テ齒根  
ノ「ネクローゼ」ヲ起セル時ニ於テ甚タシトス

第一 楔狀固定裝置

一 齒髓ヲ失活セズシテ單簡ニ固定裝置ヲ作ラント欲セバ隣  
接部ニ於テ相對シテ鳩尾形ノ溝ヲ穿ツ可シ此溝ノ形成ハ「イ  
ンレ」ノ場合ニ於ケルト同様ニ側壁ハ相互ニ垂直ナラシム可シ此兩溝ヲ連ネテ「イ  
ンレ」ワツクスヲ填入シ直ニ其上ニ鑄入線ヲ挿入シ冷水ヲ以テ硬化シタル後靜ニ  
抽出シ埋沒シテ鑄造スレバ楔狀裝置成ル之ヲ「セメント」ヲ以テ裝著スレバ兩齒ニ跨  
リテ「楔」ノ作用ヲナス可シ

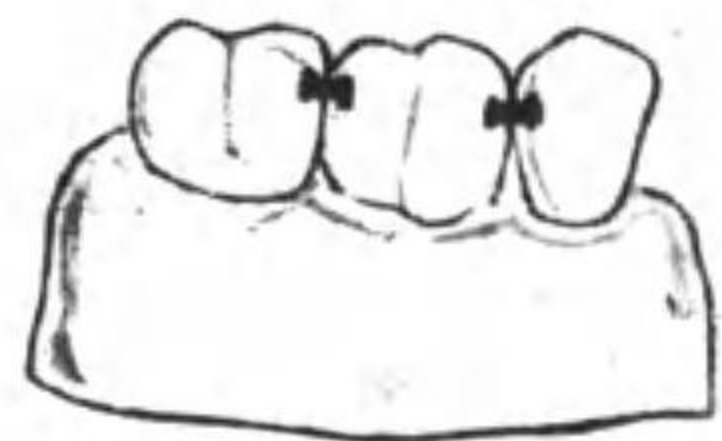
第四百八十五圖



二 又動搖白齒ノ隣接面部ニ向ツテ溝ヲ作ルベシ細キ「エナメルパー」ヲ「ライトアング  
ルバンドピース」ニ附シ舌面或ハ頰面ヨリ齒間ニ向ツテ挿入ス各齒ニ於テ鳩尾形ノ  
溝ヲナサシメ兩溝相合スル時ハ楔狀ノ孔ヲナス可シ乾燥シテ孔內ニ丁香油ヲ塗布  
シ「インレ」ワツクスヲ軟化シテ挿入シ冷水ヲ注キテ硬化セシメ抽出シ埋沒シテ二  
十加鍊金ヲ以テ鑄造ス之ヲ「セメント」ニテ孔中ニ裝著ス可シ



第四百八十六圖



本法ニ於テハ齒質ヲ毀傷スルコト少ナク能ク各方向ニ對スル  
動搖ヲ止ムルヲ得ヘシ即咬合ニヨル上下ノ移動モ齒牙ノ離開即  
近遠心的及頰舌的ノ移動モ絕對ニ制止セラレ可ク如斯シテ順次  
ニ全臼齒ヲ一聯ニ固定スルヲ得ヘシ

第二 有釘副木固定裝置

齒髓ヲ抽出スル時ハ多少齒牙ノ動搖ヲ止メ病機ノ進行ヲ防キ  
且齒根露出面ノ知覺過敏ヲ救フ可シ故ニ一般ニ齒髓ヲ除去スルヲ以テ寧ロ優レリ  
トス

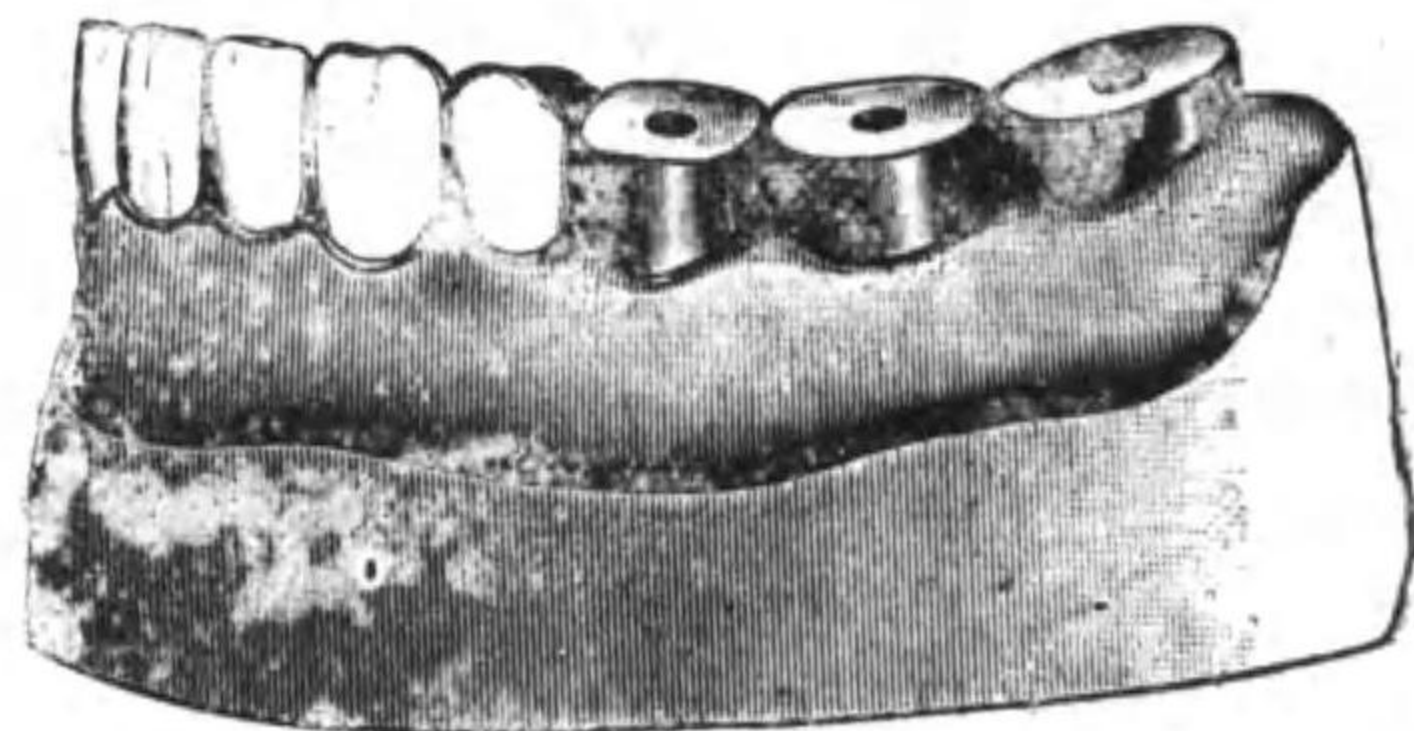
齒髓ヲ抽出スルニハ壓迫麻醉法ヲ應用シ咬合面中央ニ穿孔シ之ヨリ髓腔ヲ開キ  
テ齒髓ヲ抽除シ通法ニヨリテ根管充填ヲ施ス次ニ數齒ノ咬合面ヲ通シテ一溝タラ  
シム可ク窩洞ヲ近遠心ニ向ツテ延長ス溝ハ特ニ髓腔部ニ於テ深カラシム可シ而シ  
テ窩洞ノ各壁ハ垂直ニシテ相平行スルコトヲ必要トス此溝中ニ向ツテ「インレー」ワ  
ツクスヲ填入シ原型ヲ作り冷固シテ口腔外ニ出ス可シ若シ變形ノ虞アル時ハ「ワツ  
クス」中央ニ金線ヲ埋入スルモ可ナリ原型ニ鑄入録ヲ附シ鑄造ス完成シタルモノハ  
溝ニ適合ス可キ一支柱ニ髓腔ニ對スル突起ヲ有スルモノナリ此突起部ハ「チゼル」或

ハ鑪子ヲ以テ粗糙トナシ「セメント」ヲ以  
テ裝置ス此際ニハ槌打ヲ加ヘ正位ニ嵌  
入セシム可シ裝着後研磨ス

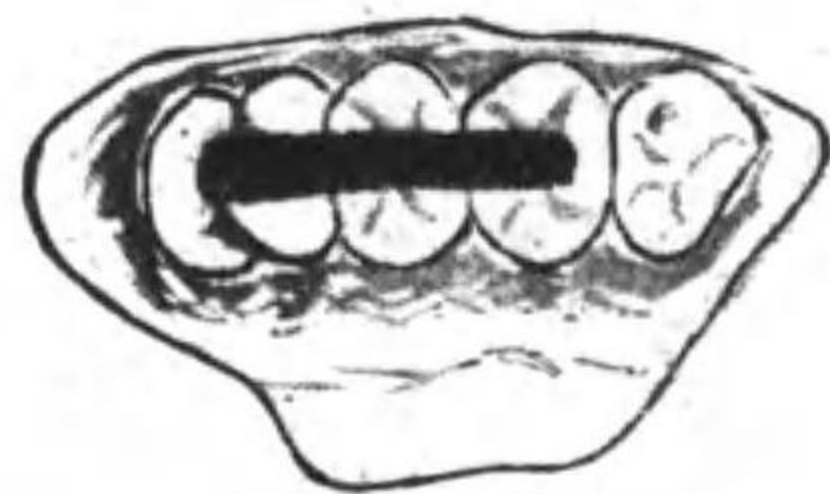
第三 連續咬面鈹固定裝置

ブルーン氏ハ臼齒ニ於テ齒髓ヲ抽除  
シタル後咬合面ヲ平坦ニ削リ側面モ亦  
金冠裝置ニ適スル如クシ各齒ニ咬合面  
平坦ナル低キ金冠ヲ作り尙平坦面ノ中  
央ニ於テ穿孔シ髓腔内ニ向ツテ螺旋管  
ヲ鑄著ス(第四百八十八圖)別ニ「ワツクス」  
ヲ以テ連續セル咬合面原型ヲ作り鑄造  
ニ附シ螺旋管ニ對スル所ニ穿孔ヲ施シ

第四百八十八圖



第四百八十七圖



第四百八十九圖

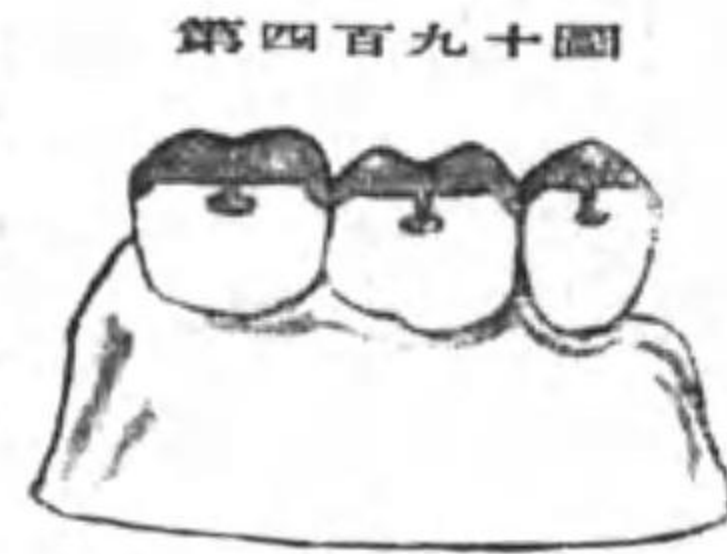


(第四百八十九圖)上部ヨリ螺旋釘ヲ挿入シテ固定ス此方法ハ製作繁雜ナルモ何等優  
秀ノ點ナク殊ニ齒齦ヲ刺戟スルノ弊アリ

二本法ハ齒髓ヲ失活セシメタル場合ニ應用スルヲ得可シ齒髓ハ咬合面ヨリ穿孔シ



ヲ抽出セラル根管充填ヲ施シタル後咬合面ヲ全部削リ去リ其削面ヲ平坦トナシ且ツ其周縁ハ稍斜面ヲナサシメ齒牙ト裝置トノ適合ヲ完全ナラシムインレト、ワツクスヲ此面上ニ置キテ咬合面形ヲ彫刻シ鑄造ニ附ス可シ各咬合面ニハ鋸狀釘ヲ附ス即咬合面ノ中央ニ穿孔シ鋸狀釘ノ端ヲ該穿孔ニ挿入シテ鑢著ス鋸頭ハ髓腔内ニ位



第四百九十圖

置ス可シ各咬合面ヲ齒上ニ適合シ印象シテ相互ヲ鑢著スレハ完成ス(第四百九十圖)全咬面ヲ連續ノ状態ニ於テ一時ニインレト、ワツクスヲ以テ形成シ一回ニ鑄造スルモ可ナリ又鑢型ニ鋸釘ヲ稍温メテ正位ニ挿入シ鑄造スレバ大ニ手數ヲ省クヲ得ベシ此方法ニヨリ全臼齒ヲ連續固定シ得ルノミナラズ能ク此裝置ニ於テハ前齒固定裝置トモ結合シテ一連トナス可シ

## 第六章 裝著法及修理法

### 第一節 裝置法

本法ハ繼續齒乃至架工義齒ヲ齒冠又ハ齒根ニ合著シ堅固不動ナル維持ヲ得ルニアリ供用材品ニ依テ其方法ヲ異ニス

一「セメント」裝著 本品ハ諸多ノ點ニ於テ他品ニ優リ裝著材品トシテ最適當ナリ之ヲ露出スル時ハ口腔液ノ爲メ漸次ニ溶解セラレ且水分及瓦斯ヲ吸收シテ脆弱トナルノ弊アレトモ裝著材品トシテ用フルトキハ外面ニ曝露スルコト殆ンド之無キガ故ニ繼續齒冠及架工義齒支臺ト齒牙トノ接合完全ナル時ハ永ク確實ナル維持ヲ保ツ可シ殊ニ合著用「セメント」ハ特別ナル繼續架工用「セメント」ヲ用フベシ其粘著性ノ著明ナル點ニ於テ優レリ然レドモ充填用「セメント」モ亦用フルヲ得ベシ

裝著ス可キ齒牙并ニ其近傍部ハ温水并ニ過酸化水素溶液ヲ注射洗滌シ布片ヲ以テ包護シ綿花ニ浸セル「アルコール」ヲ貼シ熱空氣ヲ送リテ乾燥ス可シ其上ニ綿花ヲ置キ濕潤部ノ觸接ヲ防ギ「セメント」ノ煉和成ルヤ直ニ除去ス可シ

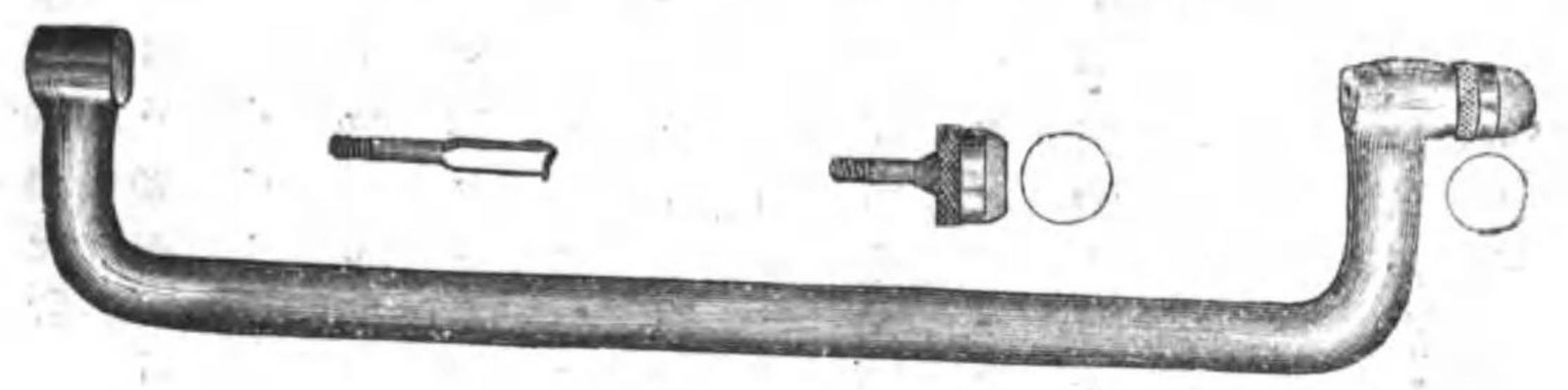
次ニ「セメント」ヲ軟泥狀ニ煉和ス帶鑢繼續齒ニ向テハ稀薄ニ煉合シ無鑢繼續齒ニ向テハ稍濃稠ナルヲ用フルハ一般ノ場合ニ於ケル通規ナリ又冬期ニハ稍濃ニ夏期ニハ緩ナル可シ

繼續齒ハ清潔ニシテ且乾燥ス但シ過熱ス可カラズ

繼續齒又ハ金冠内ニ少シク多量ノ「セメント」ヲ付填シ根管或ハ齒冠部等ニ少量ノ「セメント」ヲ敷キ直ニ壓接ス可シ多クノ場合ニ於テハ此際急速ニ布片ヲ除キテ緊密



第 四 百 九 十 一 圖



ニ咬合セシメ次デ口ヲ開キテ再ビ布片ヲ裝置スルヲ要ス而シテセメントノ硬化スルマデハ固定セザル可カラズ緊密ニシテ正位ニ嵌入セザル時ハ木片ノ一端ニ溝ヲ有スル者ヲ貼シ輕ク槌打ヲ加フベシ又第四百九十一圖ニ示セル齒冠裝著器ヲ用フルモ可ナリ本器ハ繼續齒ヲ除去スル處ノ裝置ヲ有セリ白齒ノ金冠ハ裝著時直ニ對齒ト咬合セシメセメントノ硬化スルマデ強壓ヲ加ヘテ固定スルヲ可トス此方法ヲ用フルトモ唾液ハセメントノ過剩逸出部ニ觸ル、ノミニシテ内部ニ進入スルノ虞レナク從テ維持力ヲ薄弱ナラシムルガ如キ憂ナシセメント硬化セル時ハ剩餘部ヲ除キ鑲縁ヲ有スル者ハ之ヲ磨壓ス可シ過劇ノ壓力ヲ加フル時ハ鑲下ノセメントヲ損ズルノ弊アリ患齒周圍ノ過剩セメントヲ除カンニハ濕潤セル絹絲ニ浮石末ヲ付シテ上下内外ヲ磨擦シ温水ヲ注射シテ微分子ヲ洗去ス可シ一二日ヲ經テ患者ヲ再來セシメ過剩分ノ殘存セザルヤ否ヤヲ檢シ十分清潔ナラシムルヲ要ス一些事トシテ之ヲ顧ミザルガ爲

第 四 百 九 十 二 圖



メ屢繼續齒周圍ノ齒齦ニ發炎シ或ハ之ヲ退縮セシムルコトアリ有釘繼續齒ノ裝著後分離ヲ容易ニセント欲セバ合釘ニ「ガツタバーチア」一層ヲ被包シテ繼續ス可シ即繼續齒ヲ取テ之ヲ加温シ合釘ニ向テ「クロ、ボルチア」ヲ薄ク布ク時ハ熱ニ依テ「クロ、フォルム」ハ直ニ蒸發シ「ガツタバーチア」ノ薄膜合釘ニ粘著ス之ヲ磷酸「ヤメント」ニテ常ノ如ク合著ス可シ分離ノ必要アル際齒冠ヲ加温セバ「ガツタバーチア」軟化シ合釘ノ附著弛緩シ容易ク之ヲ抽出スルヲ得ベシ  
架工義齒ハ鑲著時ニ起レル變形ノ爲裝著極メテ困難ナルガ故ニ先セメントヲ用ヒスシテ假ニ嵌入シ一日間放置シ然ル後セメントヲ以テ正シク裝著スレバ困難ヲ減ジ且ツ不適合ノ部分ヲ明知シテ訂正スルヲ得ベシ  
ニ「ガツタバーチア」裝著 裝著材品トシテノ長所ハ其口腔液ニ不溶解性ナルト之ヲ裝著後分離ノ必要アル際容易ニ抽除シ得ルノ點ニ在リ然レドモ之ヲ「セメント」ニ比スレバ維持力不完全ニシテ從テ應用ノ範圍廣カラズ  
無鑲繼續齒ヲ裝著スルニ本品ヲ用フル法ハ加熱シタル齒冠ニ向テ其底基并ニ合釘ノ周圍ニ「クロ、ボルチア」ノ稀薄溶液ヲ塗敷シ「クロ、フォルム」ヲ蒸發シ「ガツタバーチア」



薄板ヲ繼齒ノ基底并ニ合釘ニ貼接シ水ヲ以テ濕シタル齒根ニ壓著ス稍硬化セバ繼齒ヲ抽出シテ過剩部ヲ除キ齒根ヲ乾燥シ根管内壁ニクロ、フォルムヲ塗り齒冠ヲ熱シテ壓接ス可シ第四百九十二圖ニ示セルガ如キ齒冠裝著器ハ繼續齒冠ヲ加熱シ「ガツタバーチア」ヲ以テ合著スルニ使用ス「ガツタバーチア」冷却セバ加温セル銳刀ヲ以テ過剩分ヲ去リ綿絲或ハ絹絲紐ニクロ、フォルムヲ浸シテ磨擦シ或ハ壓著シテ縁端部ヲ平滑ニス

有銀繼續齒ヲ合著スルニハ之ヲ取テ加熱シ新製ノクロ、ホルチアヲ金帽金冠内面及合釘面上ニ塗布シ「クロ、フォルム」ヲ蒸發セシメ「ガツタバーチア」膜數層ヲ爲スニ至ル次デ繼續齒ヲ熱シ「ガツタバーチア」ノ金屬ニ粘著スルニ至リ放冷シテ手ヲ觸レ得ルニ達セバ齒根ニ壓著ス冷却スルニ先チテ之レヲ抽除スレバ金帽内「ガツタバーチア」面ニハ齒根ノ形狀ヲ印記シ材品ノ過不及ヲ明ニ知ルヲ得ルガ故ニ若シ不足ヲ告グルアラバ「クロ、ホルチア」ヲ充シ或ハ「ガツタバーチア」ヲ添附シ繼續齒ヲ熱シテ齒根ニ壓著シ全ク平等ニ「ガツタバーチア」ヲ擴布スルニ至ル可シ過剩ノ銀縁ヨリ逸出セルモノハ除去ス

架工義齒ヲ裝著スルニ小ナルトキハ上ニ記セルガ如キ方法ニテ其目的ヲ達スル



ヲ得可ク大ナル時殊ニ金冠又ハ金帽ノ類ヲ支臺トスルモノニハ下法ヲ用フベシ即  
 低熱ニ軟化スル處ノガツタバーチアヲ撰ビ滑石又ハ花崗石盤上ニ置キテ加熱シ煉  
 和用篋ヲ以テ塑作シ得ル程度ニ軟粘ナルニ至リ架工義齒ヲ取テ金帽ノ内面ニクロ  
 ロフオルムヲ塗付シ前ニ軟化シ置キタルガツタバーチアヲセメントノ如ク金帽内  
 ニ填入シ水中ニ煮沸シ鑷子ニテ取出シ濕氣ヲ除キテ直ニ適當ノ位置ニ壓接シ又速  
 ニ脫離スルトキハ不足ノ量ヲ知ルヲ得可キガ故ニ乾燥シテガツタバーチアヲ添附  
 シ煮沸壓接ヲ反復シテ適當ナルヲ認メバ再乾燥シ支臺金冠我ハ金帽ヲ熱シテ十分  
 ニガツタバーチアヲ粘著セシメ支臺熱度稍下リ手ヲ以テ接觸シ得ルニ至リ速ニ適  
 位ニ向テ壓著シ氷水ヲ注射シテ冷却ス可シ

三、ガツタバーチア、セメント、裝著 除去ノ容易ナルヲ以テ特長トス

「セメント」加熱器ヲブンセン燈火焰上ノ支臺上ニ置キ柄ヲ動カシツ、其面ニ置キ  
 タル一液ノ水ガ沸騰シテ蒸發スルニ至リ之ヲアスベスト上ニ置ク加熱器上ニガツ  
 タバーチア、セメントヲ置キテ加熱シ別ニ熱シタルスバチユラヲ以テ之ヲ煉和ス繼  
 續齒及架工義齒ハ充分ニ清潔トシ加熱器上ニ置キテ全體ヲ温メ合釘尖端及鑲形ノ  
 モノニ對シテハ其鑲線ニ近キ部ニガツタバーチア、セメントヲ置キ通法ニヨリ嵌入



シ適當ナレバ冷却セシム可シ

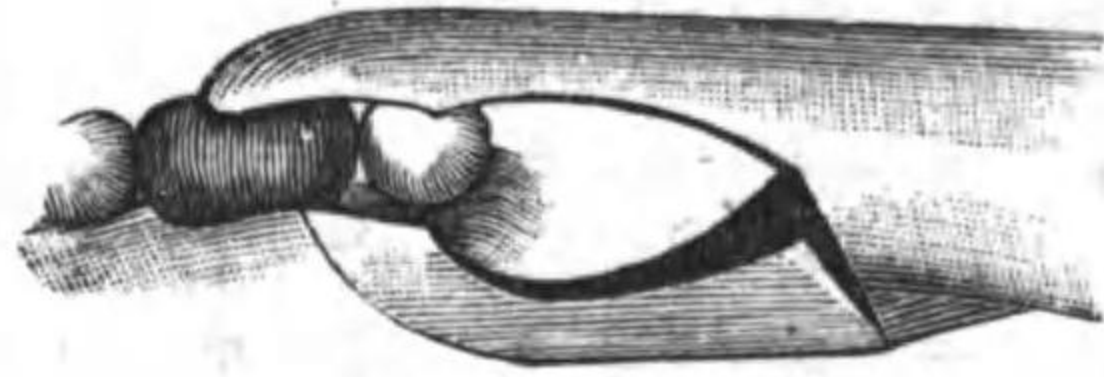
四「アマルガム」本品モ亦陶齒冠繼續齒ヲ合著シ之ヲ支持スルノ材品トシテ用ヒラル然レドモ齒牙ヲ變色スルノ弊アルガ故ニ「セメント」ノ如ク一般ニ用フルコトナシ又帶鐵繼續齒或ハ金鐵裏裝ヲ施セル繼續齒ニアリテハ水銀ノ爲ニ侵害セラル、ノ虞アルヲ以テ通常單純陶齒冠及支柱ノ合着ニノミ用ヒラル

殊ニ根管部著シク蝕セラレ大ナル漏斗形ヲ爲スニ至リ管壁頗ル薄弱ナル場合ニローガン齒冠及同種ノ齒冠ヲ合着スルニ用フ可シ先ヅ根管内壁ノ軟化牙質ヲ除去シテ適宜ノ添窩ヲ作り或ハ粗糙トナシ尖端部ヲ充填シ漏斗形部ニハ煉劑狀ト爲セル最良ノ「アマルガム」ヲ填塞シ齒冠ヲ取テ壓入ス次デ直ニ「バアンウキル」氏器械ニ充填器ヲ附着シテ槌打密着セシムルヲ要ス此際充填器頭ハ「ヒツコリ」樹ニテ作レルヲ佳トス又過剩ノ「アマルガム」ハ齒頭部ヨリ逸出スルヲ以テ之ヲ總テノ空隙ニ壓着シ尙剩餘アラバ盡ク除去スベシ

支柱ヲ合着スルニハ多ク窩洞底ニ少量ノ「セメント」ヲ置キ支柱ヲ挿入シテ乾燥シ「セメント」ノ硬化ニヨリ支柱ノ全ク移動セザル状態トナシ然ル後固ク煉リタル「アマルガム」ヲ全溝ニ充填シ少シモ「セメント」ヲ露出スル處アル可カラズ翌日「アマルガム」



圖 四 百 九 十 三



ノ表面ヲ削成研磨シテ光澤ヲ發セシム此際水銀ノ他部ニ附著セサル様注意ス可シ

## 第二節 修繕法

繼續齒及架工義齒ニ於テ破損ヲ來スハ多ク陶齒ノ破壞合釘ノ破折又ハ鐵着部ノ剝脫スル等ナリ前者ハ主トシテ咀嚼ニ對スル保護ノ不完全ナルカ或ハ鐵著法ノ失當ヨリ來リ後者ハ使用金銀ノ薄キカ或ハ鐵ノ粗惡ナルニ原因ス是等ノ修理ハ口腔内ニ於テ直ニ爲シ得ルコトアリ又繼續齒及支臺ヲ口内ヨリ撤去スルヲ必要トスルコトアリ

### 第一 金冠修理法

一金冠ハ咬合ノ爲其一部ニ穿孔ヲ生シ爲ニ脱落スルコトアリ如斯際ニハ直ニ修理シテ更ニ裝置スレバ可ナリ若シ附著強固ナルモ齒牙ニ疾病ヲ起シ或ハ金冠ニ穿孔ヲ生シ或ハ齒齦退却シテ齒頸ヲ露出シタル如キ場合ニハ撤去スルヲ要ス但最後ノ場合ニハ全然改造ヲ必要トス

金冠ヲ撤去スルニハ齒頸緣ヨリ咬合面ニ至ルマデ鑲ニ一縱溝ヲ作ル「エキカベ」  
 タア又ハ小ナル「ゴム」及「コラ」ンダムデスタヲ用フルニヨリテ得可シ銳刀ニテ此溝ヲ  
 切割シ其縁ヲ左右ニ開キテ在中ノ「セメント」ヲ除去ス可シ或ハ第四百九十三圖ニ示



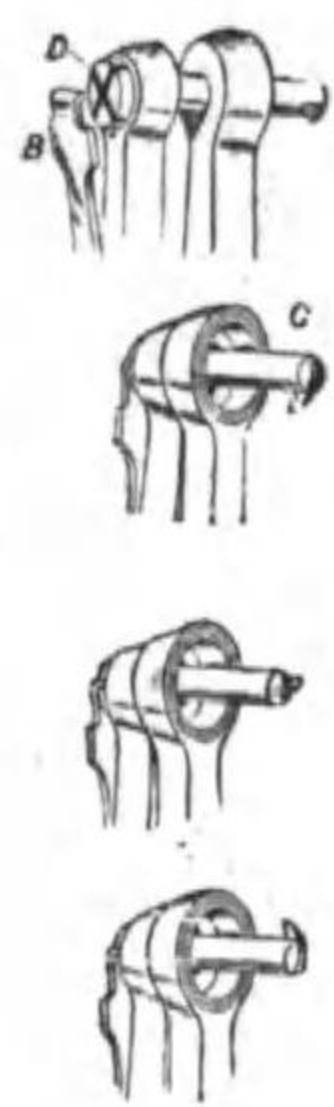
第四百九十四圖



動ニ依テ第四百九十五圖ニ示セル如ク銳刀ヲ自在ノ方向ニ回旋スルヲ得Dニ依テ  
固定ス此器ハ金冠ノ頰面舌面側面何レニモ用フ可シ

金冠ノ切斷シタルモノヲ修復結合スルハ容易ニ爲シ得ルモノニシテ切斷セル兩

第四百九十五圖



テハ其孔ニ金箔ヲ埋塞シ鐵ヲ内面ヨリ流布スレバ直ニ修繕セラル稍大ナレバ小金  
片ヲ内面ニ壓接シ上ヨリ金鐵ヲ流布ス

第二 破折陶齒修理法

第四百九十六圖



可撤釘齒冠ノ破折ニ直ニ同様ノ形態ヲ有スルモノヲ以テ交換スレ  
バ可ナリ即根面上ニ於ケルセメントヲ除去シ新齒冠ヲ根面ニ刮リ合  
セセメントヲ以テ合著ス陶齒前裝齒冠及架工齒ノ外裝陶齒破折シタ  
ル時ハ全裝置ヲ撤去スルカ然ラザレバ下法ヲ用フ口腔内ニ於テ他部  
ヲ破壞スルコトナク直ニ修理シ鐵著ヲ用ヒザルノ利アリ

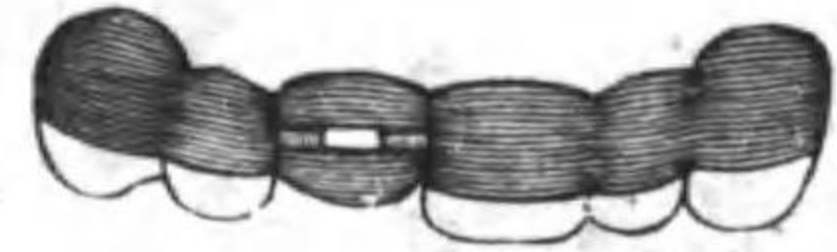
一「アツシ」修理用前裝陶齒(第四百九十六圖)ハ最モ迅速ニ容易ニ此目  
的ヲ達ス可シ陶齒背面ニハ卵圓形ノ窩アリ此位置ハ陶齒釘ニ相當ス  
破壊シタル陶齒ヲ除去シ殘存シタル裏裝飯及釘ヲ適宜ノ器械ニテ粗  
糙ナラシメ陶齒舌面ニセメントヲ塗布シテ壓接ス

二先ヅ殘存スル裏裝飯ノ陶齒釘ヲ切除シテ其面ヲ平坦ナラシメ新ニ選ビタル陶齒  
釘ノ位置ヲ之ニ標記ス斯ク標記シタル點ニ穿孔シ其孔ヲ舌面ニ向テ圓錐形ニ開カ  
シメ之ニ新陶齒ヲ適合シ其孔ヲ通ジテ釘ヲ舌面ニ向テ突出セシム若シ陶齒釘短ク  
シテ舌面ニ突出セザルトキハ半圓形トナセル白金鑲ヲ陶齒釘頭ニ純金ニテ鑲着シ  
適當ノ寸長トス而シテ舌面ニ突出シタル釘頭ハ打壓シテ圓錐形孔ニ埋入シ鉸釘ノ  
如クス可シ之ヲ爲スニハ「パンチ」ノ大穿孔釘ヲ有スルモノヲ佳トシ陶齒唇面ニハ鉛



片ヲ被フテ保護ス可シカク固定セバ「バア」ニツシ「ア」ニテ研磨ス

第四百九十七圖

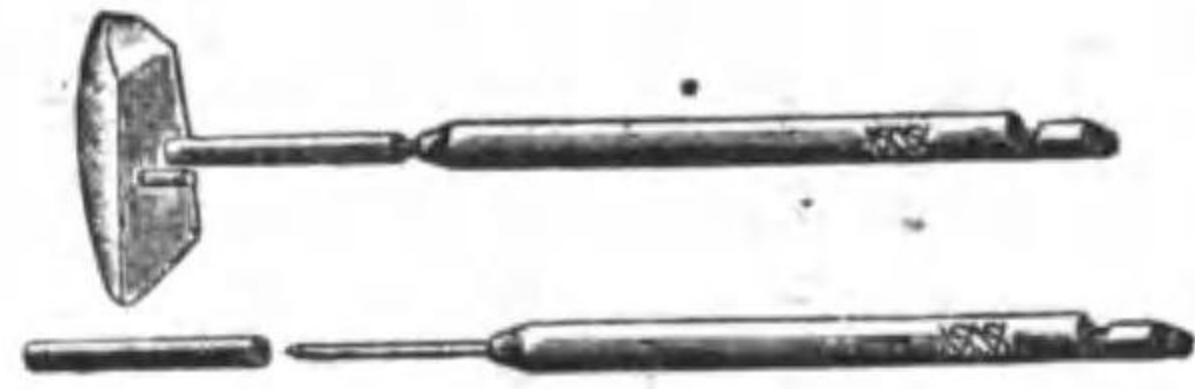


ライア「其他ノ器械ニテ爲スヲ得可シト雖氏ハ特ニ一器ヲ創作シタリ鉗子ニシテ兩嘴共ニ護膜製ノ頭ヲ附着シ一ハ陶齒ニ置ク可ク一ハ楔狀ヲ爲セルモノニシテ容易ニ回轉ス今此楔狀ノ尖端ヲ二釘ノ間ニ置キ器ノ柄部ヲ把握スルトキハ直ニ釘ヲ溝中ニ屈入シ其部ニ維持セシムルヲ得可シ而シテ釘ト溝トノ間ハ粘性金箔又ハ結晶金ニテ充填ス

四 シュリーパー氏ノ前齒ノ裏裝飯ニ釘ヲ固定スル方法ハ次ノ如シ

陶齒ヲ刮リ合セタル後陶齒釘ヲ裏裝飯ノ厚徑迄短ク切り套管「ドリール」ヲ以テ釘端ニ孔ヲ穿チ又「ドリール」及「錐形「バー」」ヲ以テ裏裝飯ニ穿孔シ孔ハ舌面ニ於テ廣カラ

第四百九十八圖



シム而シテ薄キ「セメント」ノ少量ヲ裏裝飯上ニ塗り陶齒ヲ正位ニ壓接シタル後「モデリング」コンホジション「小片」ヲ温メ「鉸釘」鉗子ノ盃中ニ置キ「鉸頭」ヲ陶齒釘端ノ孔ニ置キ陶齒唇面ノ「モデリング」コンホジション「ニ」入ル可ク靜ニ壓シ取り出シテ氷水中ニ冷却シ再ビ適合シ「モデリング」コンホジション「ハ」陶齒心ヲ圍ミ「把柄」ニ強壓ヲ加ヘ「鉸頭」ノ壓ト側壓トハ「釘頭」ヲ擴大シ後「圓頭」ヲ以テ磨壓ス

五 ウェリアムソン氏陶齒交換法ハ次ノ如シ

白金箔ヲ以テ陶齒釘ノ周圍ニ裏裝シ陶齒釘ハ箔上ニ内方ニ屈曲シ槌ヲ以テ平坦トナス之ヲ埋没シ少量ノ純金ヲ以テ釘及箔ヲ

鑲着シ陶齒面ニ近ク鑄削ス架工義齒ノ裏裝飯ノ中央ノ厚キ部ニ孔ヲ穿チ孔ヲ方形トナシ方形ノ白金録ヲ此中ニ適合シ「ワックス」セメントノ少量ヲ以テ白金録ノ端ヲ陶齒裏裝飯ニ結合

第四百九十九圖

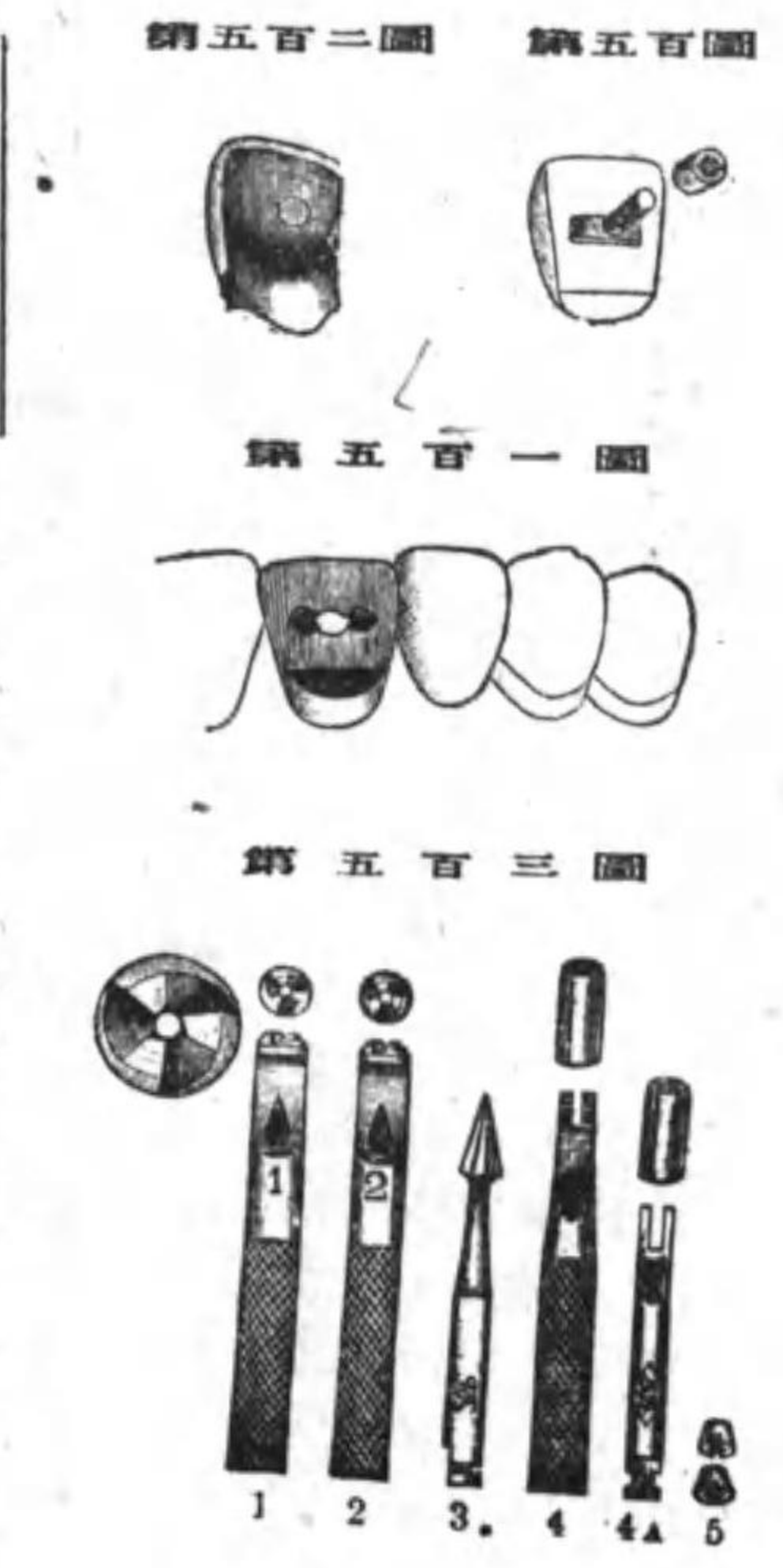


録ヲ十八加鍊鑲ニテ陶齒ニ鑲著ス而シテ録及陶齒釘附近以外ノ不要ナル金屬ヲ除



キ録ノ端ハ縦裂ヲ施シ架工義齒裏裝ニ孔ヲ作りセメントヲ以テ陶齒ヲ正位ニ置キ  
録端ハ外方ニ溝部ニ屈折シ釘ノ裂溝ハ金或ハアマールカムヲ以テ滿シ面ヲ平滑ナラ  
シム

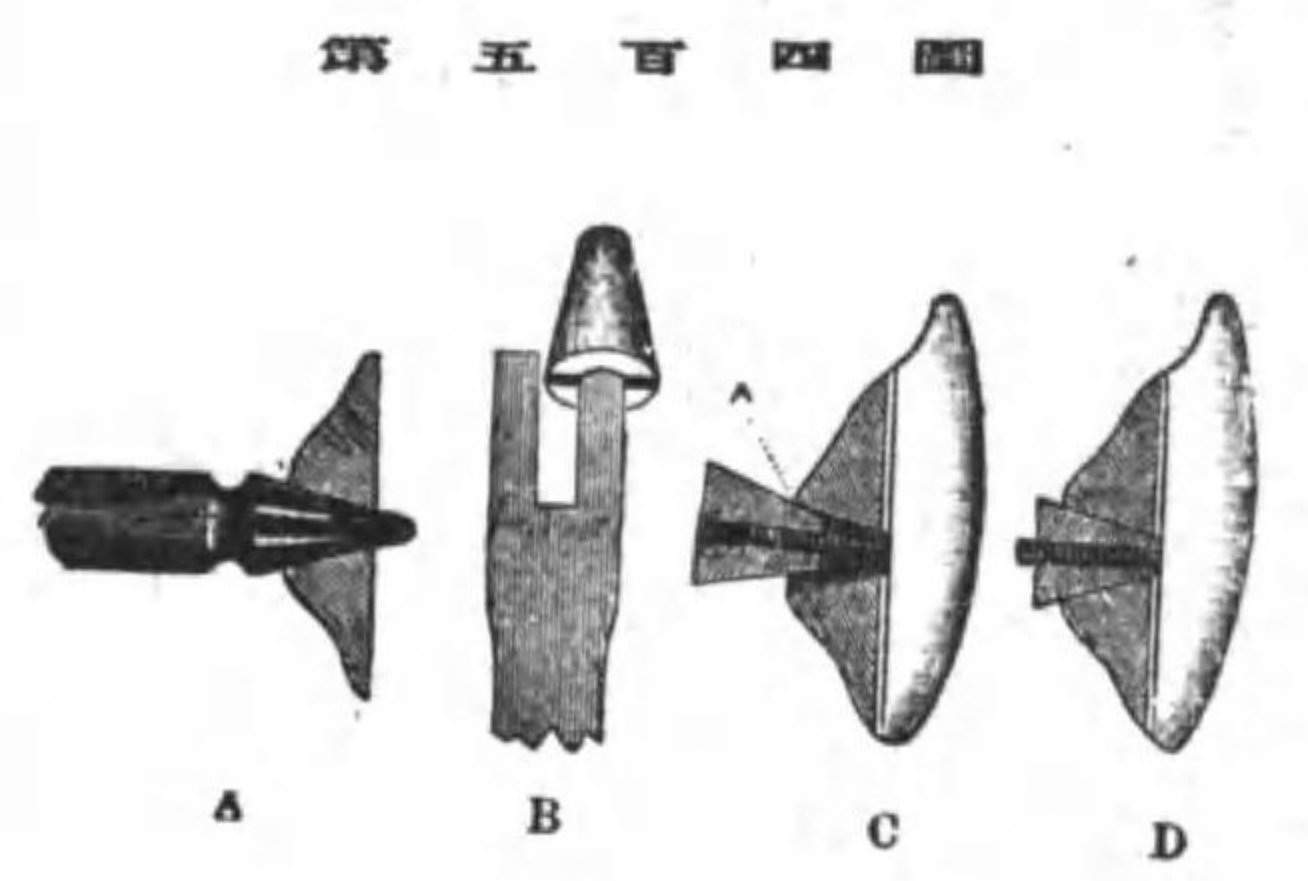
六スター氏ノ方法ハ圓形釘ヲ用フルヲ以テ前者ニ異ナレリ陶齒ノ釘ハ短ク切り去



リ架工義齒裏裝ニハ是等ノ  
裝置ヲ受容シ陶齒ノ廻轉ヲ  
防グ可キ孔及溝ヲ穿テ陶齒  
釘ノ中央ニ螺旋ヲ刻シタル  
鏢ヲ立テ、鐵著シ之ヲ正位  
ニ置キ雌螺旋ヲ舌面ヨリ嵌  
入シ固定ス(第五百圖)

七ブライアント氏ハ架工義齒ヲ修理ス可キ一組ノ器械ヲ提供セリ容易ニ目的ヲ達  
スルヲ得可シ

該器械ハ第五百三圖ニ示スカ如ク選擇セラレタル陶齒ノ釘ハ之ニ塗油シ螺旋刻  
器ノ第一號ヲ以テ螺旋ヲ刻シ第二號ヲ以テ仕上ゲシ裏裝上ニ釘ヲ挿入ス可キ孔ヲ



穿ツ爲ニライトアングルハンドピースニ附シタル圓錐形リマーヲ以テ舌面ヨリ  
開穿ス次ニ螺旋回轉器ヲ以テ金ノ雌螺旋ヲ陶齒釘ニ嵌シ(第五百四圖)左右交互ニ回  
旋シ充分ニ固定スルニ至ル而シテ其面ハ平坦ニ削ル可シ

陶齒ノ破壊シタル場合他部ヲ毀損スルコトナク口腔外  
ニ除去スルヲ得バ陶齒釘ノ位置ニ於テ舊裏裝鏢ヲ穿孔  
シ且開大シ其二孔間ヲ舌面ニテ連合セシメ横深溝ヲ作  
リ次ニ新ナル陶齒ノ二釘ヲ裏裝鏢ノ孔ニ通ジテ舌面ノ  
溝中ニ突出セシメ假著シ埋没シ舌面ニ十六加鍊鐵ヲ置  
テ鐵著補修ス可シ

合釘ノ破折シタル時ハ根管ヨリ合釘ヲ除去スルヲ要  
ス釘端長キ時ハ合釘拔除器ニヨリテ目的ヲ達スルコト  
アレドモ多クハ困難ナリ故ニドリールヲ合釘上ニ適合  
シ合釘ヲ削リツ、根管ヲ深カラシム可シ稍時間ヲ要スルモ根管ヲ擴大シ或ハ毀損  
スルコトナク目的ヲ達ス可シ屢合釘周圍ノセメントヲ掘リタル後鉗子ニテ抽出ス  
ルコトアレドモ根管ヲ大ナラシムルノ弊アリ



單ニ合釘ノ切斷セル繼續齒ヲ修復スルニハ新釘ヲ入ル、爲メ舌面ニ開孔シ後繼續齒ヲ根ニ置キ新シキ合釘ヲ其開孔ヨリ根管中ニ挿入シ蠟ヲ以テ假著シ埋沒シテ十六カラット金鐵ヲ用ヒテ元ノ如ク鑲著シ且舌面ヲ形成ス

リツチモンド氏繼續齒ノ如キヲ除去スルニハ舌側ニ於テ鑲ヲ縦切シ其縁ヲ開キ更ニ「パア」ヲ以テ帽底ヨリ合釘ヲ切離ス可シ鑲ナキモノハ根面、飯下ヨリ「パア」ヲ以テ合釘ヲ切離ス若シ此繼續齒ニ於テ陶齒ノ破壊シタルトキハ先ヅ裏裝飯ニ向テ縦ニ二條ノ溝ヲ穿テ遂ニ裂溝様「パア」ヲ以テ合釘ヲ金帽ヨリ切離シ槓桿的ニ「エキスカベ」ト「ター」ノ一端ヲ以テ金帽ヲ動搖撤去ス可シ根管中ニ殘レル合釘ハ周圍ノ「セメント」ヲ去リ鉗子ニテ抽出ス

### 第三 架工義齒修理法

固定架工義齒ニ於テ陶齒ノ破折シタル時ハ固定シタル儘口腔内ニ於テ前法ニヨリ修繕ス可シ

金冠ヲ支臺トスル架工義齒ヲ除去スルニハ兩金冠ヲ切りテ口腔外ニ出シタル後埋沒シテ金ノ切離端ヲ合シテ鑲著シ同時ニ他部ノ修繕ヲ行フ可シ

陶齒前裝繼續齒ノ支臺ハ前記ノ方法ニヨリテ合釘ヲ切除シテ架工義齒全體ヲ除



去シ修繕ト同時ニ新ナル合釘ヲ附加ス此際埋没シテ陶齒ノ破損ヲ保護ス可キコト  
勿論ナリトス

支柱ヲ支臺トスルモノハ支柱周圍ノ「セメント」ヲ掘リ窩壁ト支柱トノ間ニ「エキス  
カベーター」ヲ挿入シ槓桿的ニ舉出ス此場合ニ於テ支柱ハ多ク再ビ使用スルコト能  
ハザルニ至ルモノナルガ故ニ新ナルモノヲ作りテ舊者ト交換スルヲ要ス  
可撤架工義齒ノ修繕ハ撤去ノ容易ナルガ爲メ直ニ行フヲ得可シ



齒 冠 繼 續 及 架 工 術 終





欠



# 欠

レオン,ウネリアム氏陶材裝附加工義齒  
Leon Williams system of porcelain  
bridge. .... 245  
連續飯固定裝置 Continued plate retainer  
..... 296  
連續鑽固定裝置 Continued band retainer  
..... 296  
連續咬面飯固定裝置 Continued cusp  
plate retainer ..... 307

【ソ】

裝著法 Mounting ..... 308

【ツ】

ツンデル氏式無縫金冠 Zundel's system  
..... 78

【ラ】

螺旋固定開面金冠(鑽)支台架工義齒  
Screw attached open face crown abut-  
ment ..... 287  
螺旋釘金冠支台架工義齒 Gold cap  
abutment with screw post ..... 291

【ム】

無縫金冠調製法 Construction of  
seamless gold crown ..... 65  
無釘製陶齒冠繼續法 Ready made  
porcelain crown without pos. .... 108

【ウ】

ウエストーン齒冠 Weston crown ..... 114  
ウエルト氏繼續齒 Van Woert crown  
..... 145

【ケ】

繼續齒ノ維持 Support of crowns ..... 12  
ゲーツ齒冠 Gete's crown ..... 113  
ゲネーゼ齒冠 Geneze crown ..... 132

【フ】

フォスター齒冠, Foster crown ..... 110

ブラウン齒冠 Brown crown ..... 127  
フィロシップ齒冠 Fellowship crown  
..... 132  
ブットナー氏繼續齒 Bütner crown  
..... 149  
ブラウン氏齒架工義齒 Brown's system  
of bridge work ..... 240

【コ】

合釘 Post ..... 14  
根面飯 Plate ..... 16  
咬面飯調製 Cusp plate ..... 51  
咬合面陶裝金冠, Gold crown with por-  
celain cusps ..... 89  
根管ノ調製 Preparation of root canals.  
..... 100  
根端孔ノ閉塞, Stopping of apical for-  
amen ..... 103  
「ゴム」裏裝繼續齒 Rubber backed crown  
..... 133  
固定架工義齒 Stational bridge denture  
..... 168  
固定架工義齒一般調製法 Construction of  
ordinary bridge denture ..... 178  
固定架工義齒ニ於ケル支臺裝置 Abut-  
ments for stational bridges ..... 178  
混合支臺架工義齒 Mixed abutment  
..... 199, 232  
溝狀支臺架工義齒 Grooved abutment  
..... 217  
鉤支臺架工義齒 Clasp abutment .... 264

【ク】

デンチメーター Dentimeter ..... 36  
デビース齒冠 Davis crown ..... 128  
丁字形飯固定裝置 T shape plate retainer  
..... 299

【ク】

「アマルガム」ヲ咬合面トスル金冠 ... 89  
「アツシー」有孔齒冠 Ash diatric crown  
..... 131



「アルミニウム」裏装繼續齒 Aluminium backed crown ..... 136  
 鞍狀版支臺架工義齒 Saddle plate abutment ..... 237

【キ】

金冠繼續法 Gold collar crown ..... 26  
 金冠繼續ニ對スル齒牙ノ形成法 Trimming of teeth for collar crowns. .... 28  
 局部金冠調製法 Partial collar crown ..... 84  
 既製陶齒冠繼續法 Ready made porcelain crown ..... 108  
 金裏装繼續齒 Gold backed porcelain crown ..... 137  
 金冠支臺架工義齒 Collar crown abutment ..... 196  
 楔狀支柱支臺架工義齒 Wedge shape bar abutment ..... 267  
 臼齒ニ支臺ヲ施セル架工義齒 Molar abutment ..... 289  
 臼齒固定裝置 Molar retainer ..... 304  
 楔狀固定裝置 Wedge shape retainer ..... 305  
 金冠修理法 Repairing of gold collar crown ..... 315

【ク】

有孔及有管陶齒繼續法 Diatric and tube porcelain crown ..... 115  
 有釘既成陶齒冠繼續法 Ready made porcelain crown with a post ..... 120  
 有釘版支臺架工義齒 Pin and plate abutment ..... 209  
 有鞘釘繼續齒支台架工義齒 Tube crown abutment ..... 248  
 有鞘合釘繼續齒支台架工義齒 Tube-post crown ..... 249  
 有鞘柱繼續齒支台架工義齒 Tube-pin crown ..... 256  
 有鞘彈力版支台架工義齒 Tube shape elastic plate abutment ..... 272

有鞘釘支台架工義齒 Tube-pin abutment ..... 275  
 有鞘釘繼續齒支台架工義齒 Tube-pin crown ..... 282  
 有釘支柱支臺架工義齒 Pinlay abutment ..... 290  
 有釘版固定裝置 Pin and plate retainer ..... 301  
 有釘副木固定裝置 Pin splint retainer ..... 328

【メ】

メリアム齒冠 Molliam crown ..... 115

【ミ】

ミユルレル氏式金冠 Müller's system of gold collar crown ..... 72

【シ】

齒冠繼續術ノ定義 Definition of crown-work ..... 3  
 齒冠繼續術ノ適應症 Indications for crown-work ..... 5  
 シアープ式 Sharp's system ..... 66  
 縮頸氏無縫金冠 Reduced neck seamless crown ..... 72  
 齒根面ノ形成 Preparation of roots ..... 104  
 齒冠架工術 Bridge-work ..... 167  
 齒冠架工術ノ定義 Definition of bridge-work ..... 167  
 支台齒ノ形成 Preparation of abutment teeth ..... 174  
 自淨架工義齒 Self-cleansing bridge ... 202  
 支柱支台架工義齒 Bar bridge denture ..... 223  
 修繕法 Repairing ..... 395

【ヒ】

鋸狀釘版支台架工義齒 Headed pin plate abutment ..... 210

【モ】

模型ノ調製 Making of models ..... 18  
 モントフホルド齒冠 Mountford crown ..... 129

【セ】

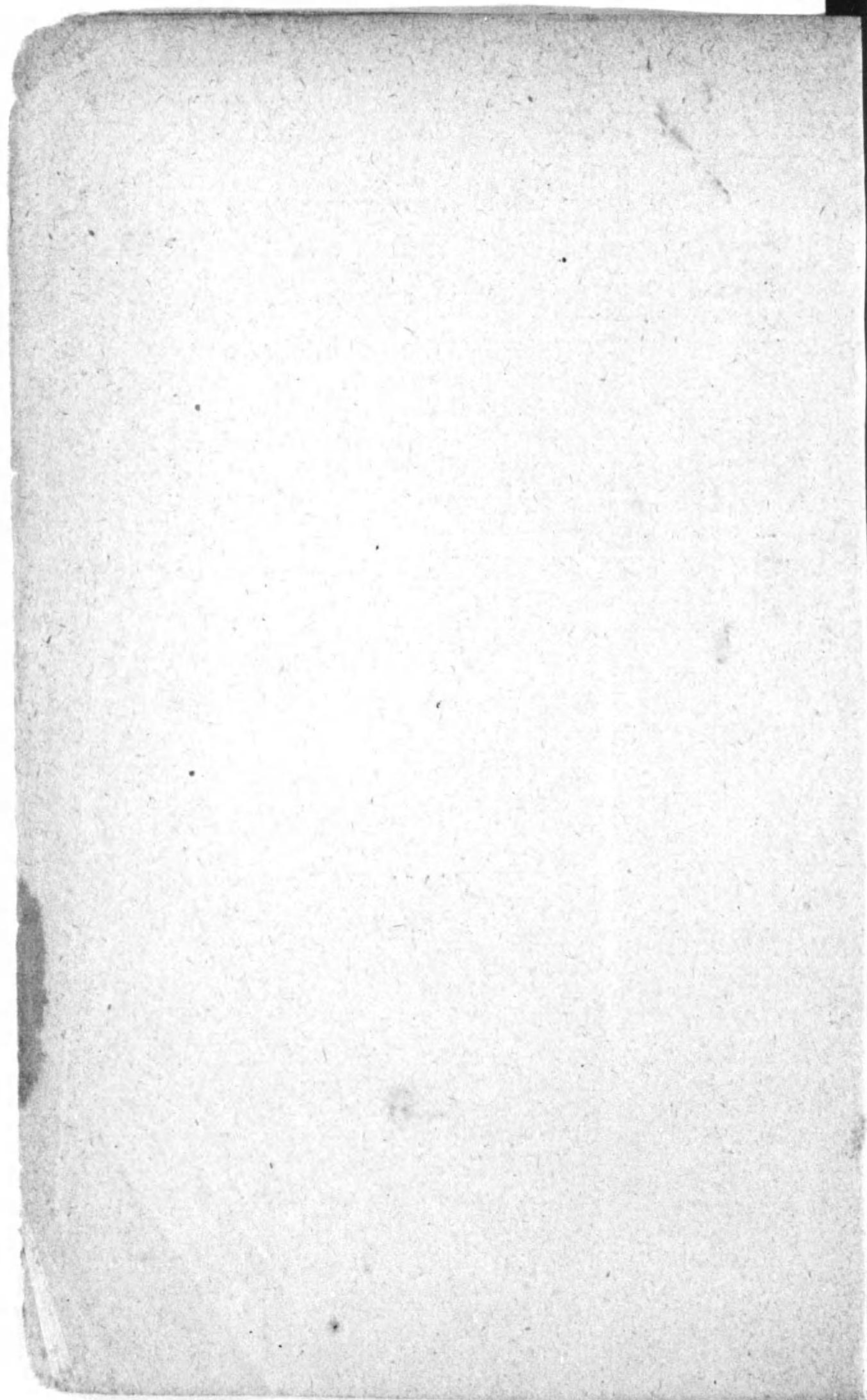
小壓印器應用ニヨル無縫合冠 seamless gold collar crown made by small swager ..... 76  
 全部金冠支台架工義齒 Gold collar crown abutment ..... 196  
 線支柱支台架工義齒 Bar abutment ..... 223

【ス】

前齒ニ支台ヲ施セル架工義齒 Front abutment ..... 281  
 前齒固定裝置 Retainer for front teeth ..... 295  
 セメント裝置 Mounting with cement ..... 309

錫或ハ易鎔合金裝齒繼續法 Tin or fusible metal backed crown ..... 134  
 スター氏金冠支台架工義齒 Star's gold crown abutment ..... 200







58  
14カ



終