

Title	咬合ノ理論並ニ其技術学上ニ於ケル応用
Author(s)	奥村, 鶴吉
Journal	齒科學報, 11(12): 4-11
URL	http://hdl.handle.net/10130/1524
Right	

終ニ脱出スルニ至ルコトナキニアラズ

然レモ此吸收過度ハ如何ナル場合ニ發起スルヤ明瞭ナラズ固定不全ニシテ齒膜ノ發炎スル際等ニ

モ最多キガ如シ

上記ノ注意ヲ以テ之レヲ施コセハ再植術ハ効果疑ナキ方法ナリト謂フベシ

●咬合ノ理論並ニ其技術學上ニ於ケル應用

齒科醫學會ニ於テ 奥村鶴吉

諸名士ノ興味アル御演說殊ニ我社會ニ於テハ稀ニ現ハルベキ創意並ニ創見ニ屬スル御演說ノ後ヲ承ケマシテ私ハ茲ニ咬合ノ理論並ニ技術學上ニ於ケル應用ト云フ題目ノ下ニ暫ク御清聽ヲ汚スノ榮ヲ得タイト存ジマス今日ハ茲ニ幻燈ヲ持ツテ參リマシテ數十枚ノ「スライド」ニヨツテ説明ヲ致シタイ考デ固ヨリ何等嶄新ナル事柄デハ御坐イマセンガ唯前數番ノ學說ニ據リテ肩ノ凝リタル所ヲ此幻燈ノ餘興ニヨリテ幾分ナリトモ緩解スルコトガ出來マズレバ私ノ至幸トスル所デアリマス

上下ノ各齒ガ一定ノ位置ニ於テ植列致シマスルニハ茲ニ上下ノ齒穹ヲ作り更ニ夫レガ一定ノ關係ニ於テ上下相對抗致シマス此齒牙ノ對抗ヲ我々ハ「オックスクリューション」即テ咬合ト名ケテ居リマス然ルニ此咬合ハ下顎骨ノ靜止ノ狀態ト運動ノ狀態トニ隨ツテ變化ヲ起シテ參リマス第一ノモノハ狹義

ノ「オックルーション」ト稱スベキモノデ下顎骨ガ静止ノ状態ニアル場合ニ上下齒ガ其切縁乃至咬合面ヲ以テ互ニ相嵌合致シテ居ル状態デアリマス故ニ此場合ニ於ケル上下齒ノ關係ハ唯一種類ニ過ギマセン然モ下中切齒並ニ上第三大臼齒ヲ除ク外一齒ハ必ず對顎ノ二齒ト咬合致スヲデアリマス例之下第一小臼齒ハ上犬齒並ニ上第一小臼齒ト又下第二小臼齒ハ上第一小臼齒並ニ上第二小臼齒ト對合スルカ如キ者デアリマス尙他ニ注意スベキ事ハ上下相對合スル際齒穹ニ沿フテ一ノ假線ヲ畫キマスルト其接觸部ニ一ノ彎曲ヲ現シマスヲ其彎曲ハ下第一大臼齒ニ於テ尤モ低ク前方切齒ニ向ヒ及ビ後方智齒ニ向ツテ次第ニ高クナツテ居リマス吾々ガ咬合線乃至「エンヘンセーチング、カーヴ」ト稱スル者則チ之デアリマス然シナガラ此彎曲ノ度ハ各人ニヨリテ大ニ相違ガアリマシテ或人ハ深く又或人ハ淺キ「カーヴ」ヲ持ツテ居リマス第三ニ注意スベキコトハ所謂被蓋咬合即チ「オウター、バイト」デアリマス之ハ前齒乃至臼齒ガ嵌合致シマス時ハ上齒ハ必ず多少下齒ヲ被覆スルヲ云フノデ其被蓋ノ度ハ前齒ニ於テ深ク小臼齒ニ於テ淺ク大臼齒ニ於テハ屢々甚ダ淺クナツテ居リマス「ドクター」、バーンウキルハ顎狀突起關節頭ノ頂上ヨリ下中切齒接觸點間ニ等邊三角ヲ假想シ所謂下顎三角ナル者ヲ世ニ稱導致シマシタガ尙此ニ據リマスレバ關節頭ノ頂上ヨリ二線ヲ假想シ一線ハ咬合時ニ於ケル下中切齒切縁他線ハ上中切齒切縁ニ持テ來シマスレバ二線ノ間隙ハ後方ニ向ツテ漸次ニ狭クナリマス今一定ノ距離ニ於テ小臼齒乃至大臼齒ヲ置キマスレバ其部ノ二線間ノ間隙ハ該小臼齒又ハ大臼齒ノ被

蓋咬合ノ程度ト一致致シマス

上ニ申シマシタ三件即チ一齒ト二齒トノ對合「コンペンセンチング、カーヴ」及ビ被蓋咬合ハ義齒ノ咬合ヲ定ムル上ニ於テ注意スベキ要件デアリマス

然ルニ咬合ハ此靜止ノ場合ノミニ非ズシテ下顎骨ノ種々ナル運動ニヨリテ上下齒對合ノ關係ヲ異ニシテ參リマス之ハ吾々ガ咬交即チ「オートキョレーション」ト稱スルモノデアリマス故ニ如此場合ニハ其上下齒ノ關係ハ下顎骨運動ノ種類並ニ程度ニ從フテ數種類ニナリマス之ヲ研究シマスルニハ先第一ニ下顎骨ノ運動ヲ研究シナケレバナリマセン

下顎骨ハ云フ迄モナク其顎狀突起ヲ以テ顚顚骨ノ關節窩ト共ニ所謂下顎關節ヲ作リマス此關節ニヨリ下顎骨ハ始メテ運動ヲ致シマシテ上顎骨ニ對シテ種々ナル位置ノ關係ヲ異ニシテ參リマス而シテ此運動ハ之ヲ分別致シマスレバ上下、前後並ニ左右イ三種トナリマス是等ハ何レモ顚顚筋、咬筋並ニ内外翼狀筋即チ咀嚼筋ト稱セラル、筋肉ニヨリテ左右セラレテ居リマス此中上下ノ運動ハ唯靜止時ニ於ケル咬合ヲ縱徑ニ離開シタル者ニ過キマセンガ他ノ二運動殊ニ前後ノ運動ニヨリテハ先ヅ下顎骨ガ前進シヨウトスル場合ニハ始メ少シク下降シ下切齒切緣ハ上切齒切緣ト抵觸シ又ハ更ニ其下ヲ潜リテ前進シ爲メニ下切齒ノ外方ニ出テ參リマスカラ上下齒ノ關係位置ハ大ニ變ジテ參リマス次ニ側方運動ニ於テハ前後運動ノ時ト同ジク先ヅ少シク下降シ次ニ働イタ筋ノ左側ナルカ右側ナル

カニ從ツテ或ハ左方或ハ右方ニ運動致シマスガ之ハ大概前後運動ヲ並發致シマス此兩運動ニ於テ下顎骨ガ先ツ下降シナケレバナラナイト云フノハ前申シマシタ被蓋咬合ノ存在スル爲デアリマス

此側方運動ニ於テ兩側ガ交互ニ働キマスレバ所謂磨礮運動ヲ生ジマス此際ニ起ル上下齒ノ位置ノ關係ハ尤モ注意スベキモノデアリマシテ例之左方ニ向ツテ下顎骨ガ側方運動ヲ起シタルトシマスレバ先左側ニ於テハ各齒ガ切縁並ニ咬合面ニ於テ相抵觸スルト共ニ右方ニ於テモ亦少クトモ二個所即チ上下中切齒並ニ第二第三大白齒ニ於テ接觸ヲ起シマス之該側ニ於ケル下顎齒穹ノ前進シタルト被蓋咬合ノ存在スルト「コンペンゼーチング、カーヴ」ノ存在スルトニ據ル者デアリマス此際切齒ハ切縁ニ於テ相抵觸シマスガ臼齒ニ於テハ左側ニアリテハ下大白齒頰側咬頭ハ上大白齒同名咬頭ト並ニ下大白齒舌側咬頭ハ上大白齒同名咬頭ト抵觸致シマス之ト異ナリ右側ニ於テハ下大白齒舌側咬頭ハ上大白齒ト相觸ル、コトナク下大白齒頰側咬頭ハ上大白齒舌側咬頭ト抵觸致シマス

是等ノ各運動之ニ伴フ上下齒ノ位置ノ關係即チ「アーチキュレーション」ハ義齒ノ咬合ヲ調フルニ當リテ深ク注意スベキ事柄デアリマス何トナレバ義齒ノ口内ニ在ル際ニハ下顎ノ運動ニ伴ヒテ人齒ト全ジキ「アーチキュレーション」ヲ營マナケレバナラヌカラデアリマス

然ルニ一般ニ作ラレテ居リマス義齒ハ唯靜止ノ狀態ニ於ケル咬合及ビ上下ノ運動ヲ模擬シ居リマスケレバ未ダ以テ主要ナル前後並ニ側方運動ヲ調節シ得ルニ至リマセン何トナレド普通ノ咬合器ハ

唯蝶番關節ヲ營ムノミデアリマシテ前後ニモ左右ニモ運動ヲ起サシムルコトガ出來ナイカラデアリマ
ス

此缺點ヲ補充スル爲ニ故バンウキル氏ハ特ニ一種ノ咬合器ヲ想案シ「アナトミカル、アーチキュレ
ーター」即チ解剖的咬合器ト名ケマシタ是ハ螺旋ニヨリテ咬合器ニ側方運動ヲ與フル様ニシタモノ
デアリマス其後之ニ類スルモノ數種ガ公ニセラレテ居リマスガ數年前「ウォーカー」氏ハ更ニ生理的
咬合器ト云フノヲ想案致シマシタ然シ是ハ其構造餘リニ複雑ニシテ實用的ナラザルガ爲ニ現今ハ是
ヲ用キル者ハアリマセン既ニ解剖的ト生理的トノ二種ガ出マシタケレバ將來病理的咬合器ガ想案セ
ラル、カドウカハ吾々ノ豫想シ難キ所デアリマス（大笑）

近時「ドクター」、グリットマンハバンウキル氏咬合器ヲ改良シテ一種ノ咬合器ヲ想案致シマシタ
私ハ此者ハ能ク普通ノ咬合器ノ缺點ヲ補フテ静止ノ場合並ニ運動ノ場合ニ於ケル上下齒ノ咬合状態
ヲ義齒ニ於テ正確ニ模擬シ得ベキモノト信ジマシテ之ヨリ聊カ其構造並ニ用法ヲ述ベタイト思ヒマ
ス該咬合器ハ其側方運動ヲ營マシメンガ爲ニ「バンウキル」ノ螺旋ニ換ベテ一種ノ可動裝置ヲ附シ更
ニ下顎模型ヲ置クベキ板ハ自由ニ高低シ得ル様ニ作リテアリマス此改良ノ要旨ハバンウキル氏ガ用
ヒタル可動螺旋デハ未ダ以テ下顎骨ノ側方運動ノ程度ト其大サヲ一致スルコトガ出來ナイ其レガ爲メ
グリットマン氏ハ多數ノ顎ヲ檢シテ其運動ノ大サノ平均ヲ取ツテ其咬合器ニ用ヒタノデアリマス又

下顎模型ヲ受クベキ板ノ高低シ得ル様ニ改造シタルハ、丈ケ高キ模型ヲ受容スルトテ得ル様ニ計畫シ
タノデアリマス

此グットマン氏ノ咬合機ト共ニ「フエーリス、バウ」ヲ用フルノハ此咬合機ヲ用フルニ當
リテ欠クベカラザルコデアリマス此「フエーリス、バウ」ヲ用フル理由ハバンウ^キル氏ハ下顎三角ノ各邊
ヲ四吋ト測定シテ其レヲ氏ノ咬合機ニ應用致シマシタケレモ近來ノ研究ニ依レバ此三角ノ各邊殊ニ
關節頭ヨリ下中切齒接觸點間ニ引ケル一片ハ其長サ甚ダ不當ニシテバンウ^キル氏ノ如ク之ヲ四吋平
均トスルハ其當ヲ得ザルモノデアルト云フ處カラ此「フエーリス、バウ」ヲ以テ如何ナル大サ及形狀ノ顎
ヲモ自由ニ咬合機上ニ寫シ得ベキ様ニ創意シタノデアリマス

此兩者ヲ以テ咬合機ヲ作ラントスル場合ニハ先ヅ上下ノ石膏模型ニ就テ「モデリング、コンボジシ
ヨン」ヲ以テ咬合板ヲ造ルコト常ノ如ク之ヲ口内ニ試ミテ其高サ并ニ豐隆ノ度正シキニ至レル時ハ
先正中線ヲ劃キ次ニ上唇線ヲ記シ大白齒部ニ於テ少量ノ密蠟ヲ以テ兩咬合板ヲ附着致シママス次デ
兩咬合板間ニ「フエーリス、バウ」ノ一端ヲ挿入シ共ニ口内ニ置キタル後「フエーリス、バウ」ノ弓杆
ヲ裝置致シマス弓杆ノ兩端ハ關節頭ト一致セル位置ニ於テ皮膚上ニ置カナケレバナリマセン此「フエ
ーリス、バウ」ト咬合板トヲ取出シテ之ヲ咬合機上ニ裝置シ其位置ニ於テ上下ノ模型ヲ附着シテ「フエ
ーリス、バウ」ヲ除キマス

次ニ陶齒ヲ植列セントスルニハ先ヅ上顎ノ咬合板ヲ去ツテ上顎前齒ヨリ第二小臼齒マデヲ假床上ニ植列致シマス其齒穹ノ形狀ハ下顎咬合板ノ穹形ト一致セシメルノデス次ニ下顎ノ咬合板ヲ去リテ先ヅ下第二小臼齒ヲ其相當位置即チ頰側咬頭ガ上顎第一及第二小臼齒咬頭間ニ適合スル様ニ植エマソシテ側方運動ヲ營マシメテ其不當ニ衝突スル部分ノ陶齒ノ面ヲ削ツテシマイマス此第二小臼齒ガ靜止時并ニ運動時ニ於ケル咬合ノ標準點トナルモノデ之ヨリ第一小臼齒犬齒等順次前方ニ陶齒ヲ植列適合致シマス此際一々側方運動ヲ試ミマシテ其不當ニ衝突スル部分ハ自由ニ削リ去ツテシマイマス其次ハ下顎ノ大白齒ヲ列ベテ次ニ上顎ノ大白齒ヲ植列致シマス之ニ由テ克ク「コレペンセーチング、カーブ」ヲ作ルコトガ出來マス

故ニ側方運動ヲ完全ニ營ムコトノ出來ル義齒ヲ作ル場合ニハ切縁并ニ咬合面ヲ削ルコトガ甚ダ必要デアリマシテ當ニ此小臼齒ノ咬合面斗リデナク前齒切縁モ亦タ之ヲ削ルコトガ必要デアリマス即チ下切齒切縁ハ上切齒切縁下ヲ滑走スル様ニ互ニ斜ニ削リ去ルノデアリマス

茲ニ注意ヲ要スルコトハ一齒ノ不適合ト雖モ屢々全體ヲ失敗ニ來セシメルコトガアル例之バ下第二小臼齒ノ遠心切縁ガ強ク上第二小臼齒近心切縁ト衝突シ又近心切縁ハ上第一小臼齒ノ遠心切縁ト能ク接着シナイ様ナ場合ニハ上顎齒トノ咬合ハ全體ガ甚ダ不適當ナルノミナラズ上顎義齒床ノ維持亦タ甚ダ不安定デアリマス

是ヲ要スルニ人工齒ハ其咬合ニ於テ雷ニ靜止時ニ置ケル夫レ斗リデナク運動時ニ於ケル「アーチキユーシヨン」ヲモ模倣シナケレバナリマセン然ルニ普通ノ咬合器デハ其目的ヲ達スルコトガ出來ナイト云フノデアリマス故ニ之ニ換ヘテ「グリットマン」咬合器ヲ用イマスレバ既述ノ如キ效果ヲ收メ得ルコトガ出來マス

ケレモ之ハ唯上下ノ總義齒ヲ作ル場合ニ於テ遺憾ナク應用シ得ベキデ一部又ハ壹顎ノ義齒ニ於テハ充分之ヲ利用スルコトガ出來マセン又之ニ由テ作ラレタル義齒ハ其側方運動ヲ營ムニ當ツテ天然齒ト同ジキ位置ヲ保チ動かサレタル部分ノ各齒ガ相抵觸スルノミナラズ他側ニ於テモ少クトモ三點以上接觸ヲ保ツテ上顎義齒ノ安定ヲ計ラナケレバナリマセン然レモ少シク人齒ト相違セシムベキ處ハ被蓋咬合ト「コンベンセントング、カーヴ」トヲ共テ淺カラシムルコトデアリマス終リニ望ンデ永ラク清聴ヲ汚ガスノ榮ヲ得タルコトヲ感謝致シマス (花澤生筆記)

◎過酸化水素ノ定量法

齒科醫學會ニ於テ

花

澤

鼎

過酸化水素ノ定量法ニ就キテハ曾テ十月ノ本誌上ニ發表シタルモ其計算法ヲ匆卒ノ間ニナシタル爲メ量ニ非常ナル錯誤ヲ來シ自己ノ淺學ト輕卒トヲ江湖ニ傳フルニ至レリ茲ニ謹ンデ其罪ヲ謝シ