保存療法科

口腔ニ於ケル銀製劑ノ應用

Verwendung von Silberpräparaten im Munde

v. Dr. Trebitsch, Wien.

(Zeitschr. f. Stomatol. 32. Jahrg. 1934. Heft 9-11)

概括：Guttaperchapoint テ多少トモ 曲ツタ根管ヲ充填スル時、屢々行届キ 兼ネル感ガアル。コノ Guttaperchapoint ノ届キニクイ事カラ著者ハ金屬棒（銀）ヲ根充ニ 應用シタ、文獻ニヨレバ銀ニハ殺菌作用ガアルノテソレヲ 用ヒタ譯デアアル。銀ノ應用：著者ハ顯微鏡ヲ用ヒズ細菌培養モ行ハズニ口腔中ニ於ケル 腐敗現象ニ對スル 銀ノ作用ヲ實驗シタ。即チ金冠ヲ清潔ナ充填サレタ支臺齒ニ一晝夜假著シテ外シテ見ルト、殆ンド常ニ腐敗臭ガアル。ソノ支臺齒ニ 30% 硝酸銀溶液ヲ塗布シテ Hydrochinon ノ 1 滴ヲ還元シテ置クト金冠ヲ外シテモ嫌ナ臭ガセヌ。コノ銀微粒ノ被覆ハ長時間有效テ、例ヘバ小兒テ乳齒ガ早く齲蝕トナツタ時、度々銀沈著法ヲ行フト假令齒牙ハ黒クナルトモ、齒牙交換時迄保ツ事が出來ル。急性齒牙支持組織周圍炎ノアル齒牙ノ開放窩洞中ノ綿花ハ間モナク臭クナルガ、5%ノ Zapis 液ヲ Hydrochinon テ還元シタ銀ヲ含有シタ綿球ヲ入レルト、齒牙ノ著色ヲ防ギ、腐敗物ノ侵入ヲ妨ゲ、瓦斯ノ發散ヲ阻止セヌ。又コレヲ索狀ノ Gaze トシテ Tampon ニ用フルモ良ク、Jodform ノ味がナクテヨロシイ。盲囊ニハ Pyrozon ノ中ニ銀錄又ハ銀 Gaze ヲチョツト浸シテ用フルト、酸素泡起ト共ニ酸化銀ガ生ジテ效力ヲ現ハス。根管中ニハ Point 又ハ銀粉ヲ用フル。銀 Point ノ殺菌作用檢査ニハ大腸菌ト乳酸產生腸内球菌ノ混植培養ヲ寒天及ビ Gelatin 平板上ニ行ヒ對照トシテ病原菌ヲ使ツタ。齒根ニ於ケル銀：根管充填材トシテ殺菌作用ヲ有スルモノトシテ、重金屬ノ内、銅、次イテ銀ガ、Paraffin, Zement ト混合シテ用ヒラレ、又純銀粉ガ用ヒラレテ居タ。ソレカラ Guttaperchapoint ヨリモ容易ニ取り扱ヘ、シカモ消毒力ガアツテ刺激作用ガナイ銀 Point ガ用ヒラレテ來タ。

第 1 圖

銀ヲ飽和セル綿球

第 2 圖

銀ヲ飽和セル齒根

第 3 圖

市販銀「ボンイト」
A 號最モ使用セリ

何レモソノ周圍ニ滅菌量ヲ廻ラシテ居ル

上ヨリ

第4圖 上下顎切歯部ニ於ケル銀「ポイント」ノ使用例

第5圖 銀「ポイント」ヲ以テ根充

第6圖 銀「ポイント」ノ把持及ビ糊劑ヲ附着セシム

第7圖 銀ニ H_2O_2 ヲ作用セシモノ
左ノ銀粉及ビ上ノ銀「ポイント」ハ
滅菌暈然ラザルモノヨリ大ナリ

堅實ナ根管充填:コノ要件ハ清潔空虛ナ根管ニ,緻密テ經年變化ノナイ充填材ヲ用フル事デ,最重要ナノハ根充ニ際シ根端部ヲ荒サス事デアル。銀 Point ヲ選ンテ用フルト Guttaperchapoint ヨリ更ニ良ク根管壁ニ密接適合スル。根充ニハ根管ニ適合シタ螺旋形充填器ニ,液體性充填材ヲ附ケタ儘根管内ニ挿入シ,ソコデ Motor ヲ廻轉シテ遠心力ガ根管内壁ニ振り附ケル。コノ器械デハ Zement ニ銀粉ヲ混ジタ充填糊劑ハ内壁ニ付き,空氣ハ閉ジ込メラレズニ中央カラ逃ゲル。銀 Point ヲ挿入スル時ハ稍々固メノ銀粉 Zement ヲ先ニ少シ附ケテ充填スル。將來根ノ收縮ガ起ラネバ根充ハ成功ト云ヘル。モシ萬一根端性齒牙支持組織周圍炎ガ起レバ,前カラ根端孔ガ大キイノカ又ハ感染根管壁ヲ磨リ擴ゲタ爲デ,銀 Point ハ根端外ニ突出シテ居ルノデアル。コノ様ナ時ハ根充ヲヤリ直スカ,又ハ根端露出或ハ根切ヲ行フ。陳舊充填ノ場合ノ銀 Point:銀 Point ハ H_2S ノ發生テ黑變スルカラ診斷ノ補助トナル。硫化銀鍍ノ原因:根充ニ際シテハ H_2S ノ發生ノナイ様ニ十分清掃シ,2日間白色ノ銀 Point ヲ根管内ニ入レ置キ,モシ黒ケレバ治療ヲヤリ直ス。ドウシテモ黒イノガ取レナケレバ根切又ハ拔齒スル。銀ノ極微動力ノ増強ニ就テ:衆知ノ如ク酸化劑ヲ動カセルト著シク増強スル。放射機轉:電流ヲ通ゼラレタ銀ハ然ラザルモノト較ベテ,屢々接種サレタ寒天培地ニ廣イ滅菌暈ヲ示ス。高周波電流ヲ用ヒタ場合ニハソノ電流ノ方向ニ依ツテ,獲得シタ極微動作用ノ増強ノ仕

方ニ著シイ違ヒガアル。コノ高周波電流ヲ銀鍍ニ通ジテ居ル時ノ銀ノ加溫セラレル事ハ極ク僅デ,飯上ノ Wax ガ軟化シナカツタ程デアル。著者ハ絶對暗室デ銀鍍ノ Film 上ニ當テガヒ,銀鍍ニ黒化作ヨリアル事ヲ發見シタ。銀鍍ヲ暗所デ切斷シ成可ク押ヘス様ニシテ Film ト共ニ包裝シ暗室中ニ震動ヲ與ヘス様ニシテ置ク。コノ様ニ暗所デ乾板上ニ感光作用ヲ現ハス物質ハ,アル放射線類ヲ有シテ居ルト謂ヘル。Pfaff ハ此ノ如キ實驗ヲ亞鉛デ行ツタ。是等ノ放射線ハ Ion 及ビ電子放射テアツテ,電流ノ滲透デ銀ノ極微動力ノ上昇ト云フ事ヲ説明シ得ルモノデ

アラウ。以上ノ實驗ハ20%ノPlatinヲ含有スル銀飯ニ於テハ更ニ著大デアル。(綾部松次)

補 綴 科

無口蓋全部床義齒

Die totale, gaumenfreie Prothese.

A. Die gaumenfreie Prothese, ihre Indikation und Herstellung

v. Dr. Werner Freytag

(Dtsch. Zahnärztl. Wschr. 1935 Nr. 16)

B. Bemerkung zur der oberen totalen Prothese ohne Gaumenbedeckung

v. Dr. Hans Rehm

(Dtsch. Zahnärztl. Wschr. 1935 Nr. 35)

無口蓋義齒ヲ1930年Goldstein氏が發表シテ以來、先ヅF. Trebitsch氏ノ反對意見ヲ始メトシ、Ritter, Flack, Keorikian, Hawkes, Maier, Wagnerナドノ諸氏ニヨリ追試セラレテキル。從來ノ義齒トノ比較ニ於テ賛否相仲バシテキルノハ未ダ年數ヲ經ザルカ故ニ臨牀ノ經驗ノ少キ爲ナラン。吾人モ亦時ニ患者ノ要求トシテ無口蓋義齒ヲ望マル、事アルモ以テ茲ニ賛否兩者ノ述ブル所ヲ抄録シ適應症、製作法ヲ記サントス。以下記スル所ハ前記著者ノ意見ヲ主幹トシニ若干ノ參考抄録ヲ附加セルモノナリ。(抄者註)

A. 無口蓋義齒ノ適應症ト製作法 著者ハ原則トシテ義齒ハ無口蓋デナクテハナラヌト述べ、例外ノ場合(例ヘバ上下顎ノ相互ノ關係ノ惡シキ場合)ニノミ床ハ擴大ス可キデアルト強調シ從來ノ先入主ノ考ヘヲ排シ、且又成書ニヨル所謂Ah-Linieハ頗ル質疑價值ヲ有シ床ノ弛緩ハコ、ヨリ生ズト述ベテキル。從來ノ義齒ノ短所トシテ、1. 口蓋縫線(Raphe palatinamediana)ハ屢々上下動(Schaukeln)殊ニ強キ傾斜力(Kippung)ノ原因トナル。2. 破折ノ危險ハ無口蓋義齒ヨリ更ニ大ナリ(薄イ床、口蓋縫線等)。3. 發音障礙作用ト非衛生的ノ口腔關係。4. 觸覺及ビ味覺ノ輕視。5. 咽峽ノ傳染性疾患ニ對スル罹患素質ノ増加(例ヘバ「アンギーナ」ヤ慢性咽喉疾患ナドノ滲出過程ノ招來)ヲ舉ゲ是等ニ對シ無口蓋義齒ノ長ヲ述ブ。從來ノ義齒ノ後縁ガAh-Linieノ後ニモ前ニモナク最モ好都合ノ所ニ終ル時ト雖モ義齒ノ瓣作用(Ventilwirkung)ハ邊緣瓣帶(Randventilzone)ガソノ約3倍ニ互ル無口蓋義齒ニ比シ遙カニ劣ルモノナリ(第1圖)。著者ハ3年餘ニ互ル實驗ト臨牀例ヲ示シ、結局次ノ咬合效果ニ對スル表(平均值)ヲ示ス(第2圖)。

垂直加重價 670—3210g. 水平加重價 430—3400g. 上方ニ向フ傾斜價 240—3750g.

研究方法 數人ノ患者ニ同方法ノ印象採得ヲ施シ、有垂兩口蓋義齒ヲ作り4週間ノヲ用ヒシム。實驗日ニハ實驗前約10分間ダケ口中ニ裝置シタル後之ニ加重セリ。垂直加重ノトキハ第一小白齒ト第二小白齒トノ間ニ、水平及ビ傾斜力ノ加重ニ際シテハ中切齒ノ中央ニ夫々鉤ヲツケテ加重セシニソノ結果上記ノ如ク水平加重及ビ傾斜加重デハ無口蓋義齒ハ從來ノモノニ優レリ。著者ハ又模型作成ノ爲ノ印象法ヲ詳述シ、運動印象(Wustrow)ト吸引印象(Kantorowicz)トヲ比