即チ實際ニ當ツテハ咬合板ヲ裝著シテ i 及 hihi, kikeriki 等ヲ發音サセテミテ、コノ時ノ上下ノ板ガ正中線ニ於テ 4—5mm ノ距離ヲ保ツ様ニスルノデアアル。

- 1), 2) Dent, Mag. and Oral Topices 1930, No. 12. 3) Zeitschr. f. Stomat. 1930. 4) Deutsch. Monat. f. Zhk 1910. 5) Deutsch. Zahnarztl. Wschr. 1931. 6) Zahn. Rundschau Nr. 49. 1931. 7) Deutsch. Zahnarztl. Wschr. 1931. S. 340. 8) Deutsch. Monat. f. Zhk. Nr. 20, Z. Rund. Nr. 51, 52, 1930. 9) 其他, Geyer, D. M. f. Z. 1931. H 20. Allen, Brit. Deut. 1930, J. 1930, Fryd; Z. R. 1929. (布施貞夫抄)

保存療法科

○象牙質知覺過敏症ノ治療法

The therapeutics of hypersensitive Deutine
By J. P. Buckley. (The dental Journal of
Australia No. 12. 1937)

象牙質知覺鈍麻トイフ問題ハ近代盛ニ宣傳サレ、米國ニ於テハ一般ノ問題トナツタ。齒科醫ニモ患者ニモ生齒ニ無痛ヲ窩洞ヲ形成スル事ハ大イニ要求サレテキル。從來此ノ目的ヲ種々ナ方法ガ行ハレタガ尙且決定的ナ最良法ハ見出サレテキナイ。例ヘバ局所麻酔ハ患者ニハ餘リ好マレズ又技術ニヨツテハ惡イ結果ヲ來イ恐ガアル。ソレデ良イ結果ヲ齊ラストコロノ知覺鈍麻法ガ用ヒラレ、バ之ニ越シタ事ハナイト思フ。之ニ對シテ著者ハ以下六ツノ處方ヲ舉ゲ簡單ニ次ノ如ク批判シテキル。

第一法

zinc chloride	20 grains
alcohol	4 drachus
chloroform fluid	4 drachus

第二法

cocaine	20 grains
chloroform	2 drachus
ethel fluid	6 drachus

第三法

menthol	20 grains
chloroform	2 drachus
ethel fluid	6 drochus

第四法

methycaine	22 grains
thymol	9 grains
alcohol	2 drachus
ethel	6 drachus

第五法 manthol, campfer, phenol ヲ 1, 2, 9 ノ割合ニ含シタ合劑(phenol compound)

第六法 methycaine, thymol, trioxymethylene ヲ 11, 12, 77 ノ割合ニ含シタ合劑

第一法、第二法ハ 1904 年カラ 1909 年マデノ間ニ發表サレタモノデ第二法ノ cocaine ヲ麻酔劑トシテ用ヒル事ハ完全ニハ知覺ヲ鈍麻シナクテモ助ケニハナラウト斷言出來ル。第三法ハ cocaine ノ代リニ menthol ヲ用ヒタ事ガ特徴デ純然タル麻酔劑ヲ用ヒル必要ガ除カレルト同時ニ良イ結果ヲ示シタ。次ニ第四法ノ thymol ハ其後研究サレタ知覺鈍麻糊劑ノ主要素ト見做サレルニ至ツタ。然シ之ヨリ更ニ良イ作用ヲ示スモノガ著者ノイフ phenol compound デアル。之ハ數年間使用サレ良イ結果ヲ得タ。之ハ窩洞ニ綿球ニツケテ貼付シ熱氣ヲ乾燥スルノダガ窩洞形成、「ジャケツトクラウン」ノ支臺齒形成ノ時ニ好都合デアル。1914 年ニ著者ハ窩洞形成ニ際シテ無痛ヲ出來ル藥劑ヲ發見セリト第六法ヲ發表シタ。然シ米國ニ於テハ此ノモノ、臨牀實驗ノ結果ハ明ラカニサレテキナイ。此ノ糊劑ハ petroleum base 及ビ fibrous vehicle ト結合シ著色サレテキル。ソシテ此ノ 1 grain ハ 11 回ノ適用ニ充分デアル。從テ 1 回分ノ methycaine ハ $\frac{1}{300}$ grain, thymol ハ $\frac{1}{270}$ grain, trioxymethylene ハ $\frac{1}{48}$ grain デアツテ主要素ハ trioxymethylene デ之ハ窩洞ノ大小ニヨリ増減サルベキデアル。

知覺鈍麻糊劑ガ象牙質ニ適用サレタ時イカニ作用スルカトイフ事ハ重要ナ事デアル。露出シタ感覺アル象牙質纖維ニ直接用ヒラレタ methycaine ハソレニ速ニ作用シ、終末神經ヲ麻痺シ露出部ヲ鈍麻スル。thymol ハ軟化象牙質ニ透徹スル。ソシテ trioxymethylene カラ體溫ニヨリ formaldehyde ヲ遊離シ、ソノ gas ハ蝕蝕象牙質ヲ通ジテ侵入スル。ソシテ象牙質纖維ハ澱粉ノ「アミン」類ト化學的ニ結合スル。

formaldenide ハ蛋白質分解ノ結果蝕蝕象牙質ニ生ズル中間或ハ終局產物ニ作用スル。ソシテ thymol ト一緒ニナリ完全ナ殺菌作用ヲ現ハス。以上ノ如ク象牙質纖維ノ活動ハ害サレルガ藥劑ハ危險ナ程深ク作

用シハシナイ。

知覺鈍麻糊劑ハ病理學的ニ齒髓ノ除去が必要ナ程侵サレテキナイ總テノ知覺過敏象牙質ニ安全ニ用ヒラレル。痛ミガ左程激シクナク、ソレニ患者ガ堪ヘウル時ニハ必要デナイ。他ノ無痛法ニ依ルベキカ知覺鈍麻糊劑ニヨルベキカハ The bite-wing method ニヨリ決定スベキデアル。適應症トシテハ Gingival カ proximal ノ小サイ窩洞ノ時デアル。但シ第二象牙質ガ出來テキル時ハ適セヌ。

使用ニ際シテハ知覺鈍麻糊劑ヲ窩洞ニウスク貼付シ、ソノ上ニ更ニ綿球ニツケテオク。放置時間ハ1乃至2日トサレテキルガ密封シテナイト遊離瓦斯ガ逃グ作用ヲ充分ニ現ハサヌ。表面的ノ淺イ窩洞ニハ2回用ヒルガヨイ。深い時ニハ1回アヨイ。知覺鈍麻糊劑ヲ用ヒテ疼痛ヲ起シタ時ハ綿球ニ「アムモニア」ヲツケテ拭ケバスグナケナル。大キイ窩洞ニ用ヒル時ハ齒髓ニ影響セヌ様ニ注意シテ用ヒネバナラス。齒髓ニ對シテ下手ニ用ヒラレテソノマ、放置サレタリスルト、ヒドイ時ニハ三又神經痛ヲ起ス事サヘアルカ注意セネバナラス。

最後ニ著者ハ第六法ノ糊劑ヲ知覺鈍麻糊劑ノ最良ナモノトシテ推賞シテキルガ、正シイ診斷ノ下テ正シイ技術ニヨリ用ヒラレネバ永久充填ヲシタ後テ疼痛ヲ引起シ、剩サヘ齒髓ヲ殺ス事ガアルカ注意セネバナラス。著者ハ此ノ糊劑ノ缺點ハ知覺過敏ナ窩洞ニ糊劑ヲ直接オカネバナラス事デアリ、ソシテ利點ハ少シ此ノ患者ノ辛抱サヘ得レバ時間的ニハ便利デ且知覺鈍麻作用ト同時ニ消毒作用ヲ併有スル事デアルト述ベテキル。(松川庄一)

○Asphalin ニテ根管前處置後 Walkhoff 氏

Jodoformpasta ノ根端肉芽組織ニ及

ボス作用ニ對スル臨牀的、「レ」線

學的、組織學的觀察總論

Klinische, röntgenologische u. histologische Untersuchung. Über die Einwirkung der Walkhoffschen Jodoformpasta auf das apikalen Granulationsgewebe nach Vorbehandlung der Wurzelkanäle mit Asphalin (Maillart)

Von Dr. Hanns Jenny (Basel) (Zahnarzt.

Rundschau. 1936. Nr. 41. 42. 43)

總論 現代齒科醫學ニ於テ最も重要ナ問題ハ齒牙

ノ保持デアル。然シ既ニ齒髓乃至齒根膜ニ病變ノアル時ハ、之ガ實行ニ困難ガ伴フバカリテナク、一部テ實用サレテ居ル根端切除法モ種々ナル缺點ヨリ、之ガ應用範圍ハ、マダマダ制限セラレテ居ル。ソレ故ニ根管ヲ通ジテ藥劑ヲ用ヒ、再生治療ノ意味テ病的根端組織ヘノ作用ヲ調ベル事ニ大イニ努力ガ拂ハルベキデアルト著者ハ述ベテキル。今迄デ此ノ目的ニ對シテ「Walkhoff 氏ノ方法ガ最も優ツテキルガ、著者ハ更ニ之ニ Maillart 氏ノ Asphalin ヲ前處置トシテ利用シテ研究シタ。」

今根管充填後ノ根端部ニ就テノ從來ノ組織學的檢索成績ヲ見ルニ、R. Wirth 氏ハ Chlorphenol, Phenolkampfer, Chlorphenolkampfer ガ慢性肉芽性齒根膜炎ニ對スル作用ヲ調べ、X線像ト組織學的結果トヲ比較シ、ソノ結論トシテ「組織學的ニハX線像ニ見ラレル程有效デハナイ。」ト云ツテキル。又 Friedmann 氏ハ Chlorphenol Kampfermenthol-Lösung 及ビ Walkhoffsche Jodoformpasta ノ根端肉芽腫ニ對スル作用ヲ調べ、「前處置ヲ長クスルト一種ノ Vernasung ガアリ、derbfaserig ナ Bindegewebszüge ガ浸潤竈ヲ取卷イテキタ。X線像ハ凡ユル症例ニテ詳細ナ治療經過ノ批判ヲ許サナイ。」ト述ベテキル。

著者等ノ治療方法ハ本質的ニハ Walkhoff 氏ノモノト異リ、Fistel ノアル時ハ Chlorphenolkampfermenthol-Lösung ヲ用ヒ、閉鎖セル肉芽腫ノ時ハ、Maillart 氏ノ Asphalin ヲ用ヒタ。即チ先ヅ第1回目ニハ通法ニヨリ、軟化象牙ヲ除去シ、髓腔ヲ開擴シ、汚物ヲ水鏡ニテ流シ去ル。根管ハタゞ入口ヲ圓錐形ニ擴大スルノミニ止メ、之ニヨリ病原菌ヲ根端孔外ニ逸出セシメ、其處ニ急性炎症ノ惹起スルヲ避ケル。次ニ綿ノ小片ニ Asphalin ヲ少量ツケ髓腔内ニ置キ、Fletscher 氏 Jement ニテ閉鎖スル。第2回目ハ最初ノ貼付後2—3日ニテ Kofferdam 裝著ノ下ニ除去シ、根管腐敗内容ヲ拔髓針ニテ取出シ、殘存物ヲ數分間 Pulpolyt テ滿ス。Pulpolyt (=Neoantforind) ガ根管ヨリ澄ンデ來タラ綿栓ニテ吸ヒトリ、髓腔ヲ3%ノ H₂O₂ ニテ Palpolot ノ Chlor 臭ガ無クナルマデ洗フ。次ニ根管ヲ綿栓ニテ拭ツテ乾カシ、根管内ニ Asphalin ノ貼付ヲ行フ。此ノ貼付ハ全ク緩クシテオク。貼付ハ2—3日後トリ、乾燥シテ、色ガツカナクナルマデ交換ス。普通最高3—4回デアル。サテ前述ノ前處置ニテ根管ガキレイニナツタラ、「リーマー」ノ