

年令	Grand Rapids, Mich 1945年1月投入開始						Evanston Ill 1947年2月投入			Newburgh, N.Y 1945年5月投入開始			Sheboygan Wis 1945年2月投入開始			
	乳齒一人平均 M. D. F			永久齒一人平均 M. D. F			100人平均 D. M. F. 齒		減少率	10現在齒當의 D. M. F 齒		減少率	一人平均 D.M.F 齒		減少率	
	弗素化前 1944	弗素化後 1950	減少率%	弗素化前 1944	弗素化後 1950	減少率%	弗素化前 1946	弗素化後 1948		弗素化前 1944	弗素化後 1950		弗素化前 1945	弗素化後 1946		
4	196	4.2	2.7	35.7	—	—	—	(一年半)			—	—	—	4.80	3.46	27.9
5	2163	5.4	3.3	38.7	0.11	2.03	72.7	46.85	23.54	50.0	8.5	1.9	78.0			
6	2425	6.4	4.6	28.1	0.78	0.38	51.3	153.49	103.58	33.0	11.7	5.2	56.0			
7	2481	6.3	4.8	23.8	1.87	0.76	59.8	249.93	191.07	22.0	17.1	9.9	42.0			
8	2355	5.8	4.7	19.0	2.94	2.16	26.5				21.2	13.0	39.0			
9	2371	4.6	4.4	4.3	3.90	2.48	36.4				21.9	15.1	31.0	3.03	2.44	19.5
10	2323	2.8	2.9	3.6	4.92	3.56	27.7				21.8	15.9	27.0			
11	2309	1.3	1.2	7.7	6.42	4.69	26.8	(二 年 半)			25.3	18.8	26.0			
12	2483	0.5	0.4	20.0	8.07	7.02	13.0	707.51	625.49	12.0				8.54	6.92	19.6
13	2498	0.2	0.1	50.0	9.73	8.11	16.7	946.17	785.89	17.0						
14	2658				10.74	8.90	18.6	1,133.33	1,073.31	5.0						
15	2431				12.48	11.80	5.5									
16	1721				13.50	11.83	12.4									

都市水道水人工的弗素化된 兒童齲蝕의 低下狀態

## 齒科(牙)疾患으로 인한 眼疾患에 對하여

國立서울大學校 講師

警察病院 耳鼻咽喉科

宣 德 英

檀紀四二八五年 十月 十八日

"齒科疾患으로 인한 眼疾患에 對하여"  
一般으로 齒科(牙)疾患이 原因되어 오는  
眼科 領域 疾患은 이의 減染經路를 大  
畧 如次 三大別하여 考察할수 있다

(一) 解剖學的 關係로 直接 連續的으로  
齒牙로 부터 細菌 또는 病毒이 視器에  
波及되는時

勿論 上顎과 眠窩과는 中間에 上顎洞

을 介在직히 相互連結되어 있어 骨膜은  
勿論 骨孔 靜脈 淋沍管等이 相通되고있  
는 故로 齒牙 齒槽 上顎骨等의 病的 變  
化는 容易하게 眠窩 及 眠球에 까지 波  
及되는 일이 많다

自古로 犬齒는 眼齒(Eye-teeth) 라고도  
稱하여 視器와의 關係가 重要視되어 있  
음도 또한 이의 關係일것이다

(二) 血行으로 齒牙로 부터 視器에 病變이 轉移되는時

最近 齒科學 其他 一般醫學에서 強力히 主唱하고 있는 中心減染 (Focal infection) 또는 口內性 敗血症 (Oral sepsis)에 一致하는 境遇이다

(三) 齒科疾患이 基因되어 오는 反射性 眼疾患

이는 緊密히 分布되어 있는 三叉神經 (N. Trigemini)에 刺戟으로 因한것이다

故로 齒牙疾患으로 因한 眼疾患은 各種 多數일것이다

過去에 부터의 文獻을 보면 첫째 眼 瞼浮腫及 膿瘍 둘째 淚囊炎 眼窩骨膜炎 內外皆癢 眼窩蜂窩織炎及 膿瘍 眼筋麻痺 諸結膜炎 角膜炎 色彩毛樣體炎 脈絡膜炎 網膜에 視神經炎 硝子體濁濁 白內障等 眼疾患의 大部分이 誘發된다 하여도 過言이 아니다

그러나 記錄의 大部分이 齒科醫 單獨 疾患이니만큼 果然 齒患이 原因이 되어 지는 甚히 凝心되고 더욱이 이에 是 檢査의 不充分으로 因한 不確實한 推定 臆測 偶然한 一致等이 包含되어 多少 疑心되나 何如든 Focal infection을 引用하면 是等 諸疾患으로 齒疾과 必히 因果關係가 있을것이다

以下 最近 當病院에서 遭過한 確實히 齒性으로 眼疾患 二症例를 略記할까 한다

一 例

患者 李日順 24歲 女子 銀行員 全身健康狀態는 大端히 良好하며 오늘날까지 病苦 當한 일없다고 自信하는 未婚 女子이다

患者는 約一年前에 2 | 3 | 4 | 5 | 6 等에 遠近心面 大白齒에는 咬合面等에 齧蝕이 生겨 某齒科醫에게 依賴하여 一部 神經을 拔髓하고 金冠(合金)을 適用하여

一時 別異常이 없었으나 其三個月後 부터 左眼에 視力障礙가 漸次 오드니 急速히 增惡하여 明暗이나 겨우 分別한 程度이었다

患者는 平素에 頭痛이 있었으나 左眼에 視力障礙가 온때 부터는 同側에 頑強한 偏頭痛이 오고 數日前부터는 一戶 甚하여지고 同側에 眼痛까지 招來하여 睡眠 食慾에까지 障碍를 招來하였다 現 症

初診 檀紀四二八四年 四月 十四日

体格 榮養狀態等 強健 佳良하다 眼 險 結膜 眼球의 位置等 別無 異常이고 特別히 眼球의 壓痛 複視等도 없고 角膜 中濁透明에도 特記할만한 異常이없다 左側 腫孔이 多少 散大하고 對光反應은 全然없다

그러나 輻輳反應은 正常이고 視力은 左側은 0.1이고 右側은 1.0 左側眼底部 乳頭에 輕한 變化가 있다

即 乳頭는 輕度の 充血이 있고 境界가 多少 不分明할다름이고 中心靜脈이 怒張되어 있으나 極甚한 視力障碍에 比하여는 그다지 病變은 甚하지 않다

口腔內 該部에는 齒齦炎이 있고 齒頸部性齒根膜炎이 있어 大体론 金冠適用 齒牙는 多少 動搖하고 打診反應이 輕하게 있으며 齒齦은 暗黑色을 呈示하고 늘으면 齒頸部로 부터 粘液膿性인 分泌物의 流出을 是認할수 있다

以外 若干의 口臭를 覺수있으나 別異常의 變化는 없다

血液은 Wassermann氏 反應 陰性 村田氏 反應 陰性 Tuberculin 反應은 陰性이였고 內科的 疾患도 別로 없고 特別히 糞 尿 寄生蟲卵 等도 正常이었다

上記 症狀所見으로 이는 齒齦炎及 齒 齒部性齒根膜炎으로 부터 오는 下記 診

新名으로 醫 左眼急 opticneu genetic 入院 初歴 90耗로 過多等 注射 曹等の 二十日 耳 的變化 二十三 나 左 的充血 界는 眼眼蛇 는 不 患者 13 | 4 時 後 16에 斷하 (患者 保 約一 까지 指數 偏頭 部の 約十 頭의 鮮明 二八 療하 復되

新名으로 入院식혔음  
斷

左眼急性球後視神經炎(Acute Retrobulbar opticneuritis 所謂 齒性視神經炎 Osontogenetic neuritis) 經過及 治療

入院과 同時 爲先 腰椎穿刺施行  
初壓 140 耗水柱 15cc를 除去하여 終壓 90 耗로 하고 Globulin 諸反應 陰性 細胞 過多等도 없다 治療로 5% Salso brocanon 注射 Vitamin A. B 注射 沃度加里 撒里 曹 등의 內服을 約五日間 繼續投與 四月 二十日頃에 鼻性視神經痛이나 아닌가 하고 耳鼻科에 診察依賴하고 特異한 他覺 的變化는 없으나 保存療法를 繼續 依賴 二十三日頃 再次 腰椎穿刺를 施行하였으나 左眼의 視力은 如前 零이었고 乳頭 的充血 潤獨等은 一屬 極甚하게 되고 境界는 全然 不分明하며 中心靜脈도 漸次 脹脹蛇行하여지고 黃斑部輪及 中心窩反射 는 不分明하게 되었다

患者는 左側偏頭痛이 激烈하여지고 12 13 14 15 16에 齒痛이 오기 始作하여 即時 齒科醫에게 受診토록하니 12 13 14 15 16에 齒齦炎及 齒頸部性齒根膜炎으로 診斷하여 繼續治療를 받게 하였다

(患者의 希望에 따라 拔牙는 아니하고 保存療法 施行繼續)

約一週間 齒科的 保存治療를 하니 지금 까지 零이었던 左眼의 視力이 光覺하여 지며 眼前指數 眼前手部等은 勿論 15m 指數로 加速度를 恢復하여지기 始作하며 偏頭痛 眼痛이 漸次 消退하여가고 眼底 部의 所見도, 輕快하여갔다

約十日間 同療法를 繼續施行하였더니 乳 頭의 炎症 症狀은 完全消失되고 境界도 鮮明하여지고 視力은 0.2로 되어 檀紀四 二八四年五月十七日에 退院하여 通院 加 療하였으나 視力은 依然 0.2以上으로는 恢 復되지 아니하였다

上記症例는 틀림없는 所謂 齒性神經痛 이나 이의 原因的關係를 探索吟味키로하 자

(一) 片症眼에 限局하여 發病한 日時에 同側의 頑固한 偏頭痛 眼痛이 있어다는 것

(二) 視力이 急速減退하여 一週內外間에 明暗을 分間하지 못한것

(三) 眼底部에는 다만 乳頭의浮腫 充血 中心靜脈의 鬱血이 있었다는것(鬱血乳頭)

(四) 眼底所見에 比하여 高度의 視力障 碍가 있었다는것

(五) 副鼻腔內에도 別病變이 없고 局所 的 鼻科的 治療로도 視力의 恢復이 全 然없고 其他 自覺的 症牙이 輕快되지 아 니하는點

(六) 全身의 病因이 없는것

(Syphilis, T B 등의 反應이 陰性이고 糞 尿 腦脊髓) 液에도 變化가 없는것

上記 各項을 前提로 더욱이 治療經過 를 보아 本疾患은 齒性으로 온것이 確 實하다 그러면 齒牙疾患이 어떠한 機轉 으로 하여 視器에 傳換되었나 檢討決定 할까 한다

勿論 本例는 처음에도 論한바와 같이 解剖學的 關係로 齒牙疾患이 直接 視神 經을 侵害한것이 事實이다

齒性化膿性炎症이 連續的으로 視器에 波 及할時는 局所解剖學上 次如 四個項으로 生覺할수 있다

(一) 齒根膜炎으로 부터 上顎骨前面에 骨膜炎을 이르고 다음 眼窩骨膜炎眼窩 에 炎症을 이르는 境遇

(二) 齒根部로 부터 直持 上顎洞炎을 이르고 이것이 眼窩로 破裂된 境遇

(三) 罹患齒牙가 比較的 後方에 存在 한 時는 上顎骨膜炎 骨炎等이 後上方에 波及하여 後部副鼻腔疾患과 同位置로 된 境遇

(四) 骨小孔 靜脈 淋巴管等을 통하여 直接 病原菌 或은 毒素가 視器에 到達하는 境遇 等이다

上記 症例의 臨床의 所見으로 보아 (三) (四)項에 該當하는것마는 凝心치 않는다 그러나 (四)項은 (一)(二)時와 如히 大慨는 眼窩에 多少의 炎症을 括來하는것이나 本例에서는 眼窩合併症이 甚히 없었다는것으로 보아 (三)에 一致하는것으로 想像할수있다

即 本例에 있어서는 上顎의 比較的後方에 位置한 齒齦炎 及 齒根膜炎이 後方으로 擴大하여 上顎骨上方先端에 波及하여 頭蓋骨眼窩突起 다시 楔狀篩骨縫合部에 沿하여 進入하여 視神經孔 附近에 到達하여 本症을 惹起시킨것으로 본다

二 例

患者 黃相○ 20歲 女子 敎員

既往症

女學校 在學時 Tracoma로 加療를 받아 完治한 일이 있다

約十日前부터 右側- 淚囊部를 壓迫하면 激烈한 疼痛感이 있어 Penicillin ointment, Permcl를 塗布하였으나 全히 輕快치 아니한다 더욱이 右上側齒牙에 輕한 潛痛이 있어 某齒科醫에게 受診하니 別異常없다고 하기에 放置하여 두나 突然 昨夜부터 一尸 激烈한 痛感이 있고 該部에는 腫脹이 오기 되어 來院하였다

初 診

檀紀四二八四年 九月七日

現 症

體格強健 榮養良好하고 다만 一見外視上으로는 或은 右眼에 急性淚囊周圍炎이나 아닌가하는 程度의 所見이 있다

即 右眼淚囊部를 中心으로 輕한 腫脹發赤 壓迫하면 激病이 있고 淚液이 逆流하고 있다 이러한 症勢는 淚囊部를 漸次 멀리 함으로써 消失하고 있다

一般으로 眼瞼 眼球의位置 運動等에는 別異常이 없다 兩眼보다 輕度の 痕跡 Tracoma 及 Tracoma性 Pannus를 볼수있고 中間透明體 眼底에는 何等異常이 없다 視力은 左側 0.8 右側 0.9 口腔內 所見은 7 6 5 4 1 에 蝕蝕及 全般的으로 單純性 齒根膜炎을 볼수있다

診 斷

右眼急性淚囊周圍炎 Acute Perilacrystitis

經過及 治療

上記 診斷下에 眼科의 一般治療를 繼續하였으나 別效果가 없고 特히 既往症에 流淚가 없고 結膜炎狀이 比較的 輕한 것으로 보아 爲先 齒科醫에게 受診을 依賴하니 齒科에서 即時 541를 拔齒하고 全般的이 齒根膜炎 治療와 該部에 冷器法 Penillin 特히 Terra mycin을 併施行한지 翌日부터 眼科治療을 하지 않고 齒治療 2 3 日 間 完治하니 急性淚囊周圍炎의 病狀이 漸次 消失하여져 繼續 十日間 治療하니 完全한 恢復을 期하였다

처음에도 論함과 같이 齒牙와 視器와는 元來 密接한 解剖學的關係가 있어 上顎과 眼窩와의 骨膜은 서로 連結하여 있어 齒根膜炎으로 부터 오는 上顎骨膜炎은 直時로 下眼瞼에 炎症을 招來하는것은 再論할 必要가 없다

即 各種 齒牙疾患으로 오는 眼瞼浮腫及 膿瘍 內外皆瘻 眼底部の 充血等은 日常 臨床上 흔히 遭遇하는 바이다

從來 文獻상의 報告를 보면 齒牙疾患으로 오는 淚囊周圍炎은 無數하다

勿論 齒牙 炎症 症狀이 發展할수록 著明히 나타난다

總 括

以上 齒牙疾患으로 因한 眼疾中 比較的 稀有한 症例에 屬하는 二例를 紹

介하  
炎이  
과  
性淚  
塞性  
性  
으나  
上  
히  
故로  
遇  
科醫  
科醫  
은  
있을  
治를  
各  
만  
治를  
點  
—  
우  
者를  
慘하  
他人  
者는  
者가  
故  
히  
常狀  
습으  
이  
장  
고도  
形을  
여

介하였다 即 齒齦膜炎及 齒頸部 齒根膜炎이 原因되어 오는 所謂 齒性視神經炎과 齶齒及 全般性 齒根膜炎으로 오는 急性淚囊周圍炎이였으나 以外에도 化膿性閉塞性齒髓炎의 急性發作으로 온 反復性急性 漿液性 虹彩毛樣體炎等의 報告도 있으나 本紙에는 省略할가 한다

上記 各眼症狀은 齒牙疾患의 根治로 急히 消退되며 良好한 治癒機轉을 보았다 故로 眼科醫로서 齒性眼患疾이 有한 境遇에는 原因이 齒牙인것을 確診하여 齒科醫 + 相談協療할것이며 또한 患者가 齒科醫를 訪問時에는 眼科領域에 上記와 같은 症狀이 有할時는 原因이 齒科領域에 있음을 探索하여 時速 原因除去식히 完治를 招來하도록 注意할것이다

各醫師는 或 自己 專門坦當科 領域에 限局沒頭하는 傾向이 많아 所期에 完治를 期하지 못하고 治癒를 遲延식히는 點 甚히 遺憾된 點이다

上記 臨床症例 二例를 紹介하는 바이나 多少라도 參考되었으면 하는 一面여 此분의 아낌없는 批判을 바라는바이다  
 끝으로 終始敎導하여 주신 警察病院眼科 耳鼻咽喉科長 崔龍起先生任에게 深甚한 謝意를 表하는바이다  
 主要支獻

- 1) Adam, Zahn und Augen leiden, Dent, Med. Zeit, H. 6. S. 225 1918
- 2) 石原忍 日眼 引卷
- 3) 石原忍. 大日本 齒科醫學會會誌 30卷 3號
- 4) 桐澤 長德 日眼 39卷 2154頁
- 5) 中村 康 大日本眼科全書 8卷 3冊
- 6) 佐藤 運雄 齒科治療學
- 7) 山本 西端著 耳鼻咽喉科學
- 8) Prof. Ballenger, The nose, throat and ear (E. N. T. Prof, of Medical Seehool of north western cuniversity Chicago U. S. A.)

## 顎顏面 成形外科에 있어서의 皮膚移植에 對하여

李 烈 熙

우리들이 이번 戰爭을 通하여 많은 患者를 取扱하여 왔지만 그중서도 가장 悲慘하고 또 患者 自身이 恥辱을 느끼며 他人에게 보이기 싫어하여 苦惱하는 患者는 아마도 顎顏面에 傷處를 갖인 患者가 第一 많을 것입니다

故로 顎顏面 成形外科란 잘 아시다싯히 顎顏面의 畸形인 缺損에 對한 正常狀態로의 復歸 即 正常的인 人間의 모습으로 만들어 주는 것입니다

이 正常復歸를 爲하여서는 移植이 가장 重要하여 成形이란 移植하는 이라고도 말할수 있을것이며 이 移植이 成形을 左右하는 것입니다

여기서 Graft를 分類하여 보려는

- |  |             |                     |                                  |
|--|-------------|---------------------|----------------------------------|
| G<br>R<br>A<br>F<br>T  | ① Skin      | { Free<br>Pedicle } | { Split thickness                |
|  |             |                     | { Full                           |
|  | ② Bone      | (85-90% Successful) | .....Iliac<br>Crista가 第一 種다      |
|  |             |                     |                                  |
|  | ③ Cartilage | (60-80% Successful) | .....                            |
|  |             |                     |                                  |
|  |             |                     | ...主로 Lower Rib Cartilage 에서 取한다 |
| ④ Fat (50-75% 失敗)  |             |                     |                                  |
| ⑤ Fascia.....Fascia lata에서 取하며<br>Congenital ptosis 又は Facial paralysis 에 便用 |             |                     |                                  |
| ⑥ Others.....(Vein Gland, Crenea etc)  |             |                     | 또 以外 Plastic material etc 이 여기   |