

- ② 齒根膜炎(急性).....全効
- ③ 智齒周圍炎(急性).....全効
- ④ 齒槽膿瘍의 各期.....效果不能

5) 文 獻

張基呂 博士 (Novocain Block療法에 對하여) (4282年 第四回 大韓齒科醫學會 特別講演)

ACRYLIC RESIN으로서의 義眼製作法

禹 秀 亭

序 論

戰爭武器와 交通機關의 發達에 따라 많은 失明患者를 갖게된 先進國家 에서는 其 必須的인 要求에 應하고져 良質의 義眼을 製作하기 爲한 努力이 不斷히 繼續 되었습니다

二次大戰中 美 英國 에서는 義眼製作에 Acrylic Resin을 使用하기 始作하여 義眼界에 커다란 革新을 加 하였습니다

우리 韓國 에서도 6. 25 動亂으로 말미암아 多數의 眼部損傷者를 내게 되었습니다 그러나 이 戰傷患者의 外樣을 回復하기 爲하여 絶對로 必要한 義眼은 國內에서 生産되는 것이없어 外國製品 美製 日製 Glass eye로서 充當 使用 하였습니다 其 色調나 크기나 其他 여러 點으로 보아 우리 韓國人 에게는 大端히 不適合함이 많았으므로 其間 우리 陸軍 에서는 獨自的인 製作에 많은 努力을 하고 왔습니다 이 點에 留意하신 前 醫務監 尹致旺 少將閣下 께서는 義眼問題를 解決코져 努力 하셨습니다 演者는 上司의 意圖를 받들어 美陸軍病院의 後援下에 韓國人에 適合한 義眼을 만드고 今目까지 〇〇〇名의 患者에게 着用케 되어 其 結果가 大端히 良好 하였습니다 此에 義眼製作法과 아울러 在來 Glass eye 에 比하여 Acrylic Resin eye 의 長點을 報告 하므로써 諸賢의 高見을 듣고져 합니다

製作 前 準備

1 配合着色

着色法을 簡單히 말하면

本 義眼部 에서는 가장 簡單한 方法으로서 Resin powder에다 所要色의 顔料를 色調를 맞추어 混合한 後에 Resin liquid를 若干 떠려트린 後 速히 잘 팔리하여 攪拌하면 좀처럼 피어 오르다가 다시 粉末로 됩니다

이러한 着色法 으로

(1) 各種 Acrylic Resin Powder에다 各色의 顔料를 配合着色 하여 瞳孔 虹彩 角膜 鞏膜 角膜体 接着劑 等 用으로 Resin Powder를 各種 調合해 눅읍니다

2 虹彩 瞳孔 角膜 製作

(1) 虹彩製作

數種으로 着色 調合한 Resin Powder를 虹彩製作用 Mold를 利用하여 Cure한다 虹彩의 크기는 直徑 11mm 두께 2mm Cure한 虹彩中心 에다 瞳孔이 位置할 구멍을 Turning Lathe를 利用하여 直徑 3mm를 뚫는다 其後 虹彩面 에다 銳利한 칼을 利用하여 사람의 虹彩 模樣으로 放射線을 彫刻한다

(2) 瞳孔製作

黑色으로 着色한 Resin Powder를 Mold를 利用하여 Cure하여 直徑 6mm 길이 40mm 程度의 Stick形 의것을 만든다 이것을 Turning Lathe를 利用하여 直徑 3mm 길이 2mm 程度로 깎아서 이것을 虹彩面 에다 뚫어 놓았던 구멍에 適合 시킨다

(3) 角膜製作

色調를 마춘 Resin Powder 를 角膜製作用 Mold를 利用하여 腫孔을 막아 놓은 虹彩面 에다 填入하여 Cure하면 虹彩 腫孔 角膜 이 結合된 것이 된다 이것을 本 義眼部 에서는 角膜體라고 부릅니다 注意 하여야 할것은 角膜은 若干의 着色될 透明體 라야 합니다 其理由는 Acrylic Resin 은 매우 透明度가 良好하여 虹彩面이 너무 鮮明하게 보이는 까닭에 사람의 虹彩같이 은은하게 自然美 있게 보이게 하는데 있습니다

製作 術式

1 取 型

眼球 摘出 手術이 끝나고 1個月 經過한 後에 眼窠의 狀態가 良好하면 患者 眼窠속을 觀察하여 眼窠속의 外廓을 把握한 後에 비슷한 Wax Pattern을 만들어 眼窠에 끼어보며 眼窠의 外樣이 最高度로 回復 되도록 할것이며 眼窠內 殘部 周圍組織과의 接着關係가 良好 하도록 만들어야 합니다

Wax Pattern이 完全히 形成되면 患者에게 着用 시키고 相對側의 눈을 正面을 보게한后 腫孔의 位置를 定하여 點을 찍은후에 其 Wax Pattern 點을 中心으로 하여 Compass를 利用하여 角膜의 輪廓을 여준后 다시 眼窠에 着用시키고 角膜 位置에 修正 如何를 確認한后 다시 Wax Pattern 에다 患者에 適合한 크기와 色調의 角膜을 選擇하여 Wax 에 描記한 線에 따라 Wax를 除去하여 其位置에 角膜體를 植入한后 患者 眼窠에 다시 着用하고 再 檢討한后 其 角膜周圍 에다 線을 記入하여 後에 Resin 으로 Cure 한뒤에 鞏膜面에다 角膜 位置를 알도록 합니다 끝으로 Wax Pattern 後面 에다 Colloid가 維持 하도록 조금 파내고 Colloid를 부어 다시 眼窠 속에

다 Wax Pattern을 着用시켜 角膜의 位置 또는 外樣이 異常 없도록 暫時 固定 시킨 後 Wax Pattern 을 빼내면 眼窠軟組織의 印像을 얻을수 있고 眼窠面에 잘맞는 Wax Pattern을 얻을수 있습니다

2 埋 沒

例의 Denture 製作과 같이 Plastering 합니다

3 Packing

患者의 鞏膜色과 같은 色調의 材料를 Packing 壓搾한后 Flask 를 다시 한 번 열어서 韓國人에 많이 볼수있는 鞏膜의 內緣 外 側에 黃斑에 色을 맞추기 爲하여 其部를 메스를 利用하여 若干 削除한后 맞는 色에 Resin을 追加 壓搾하여 Cure 합니다

4 角膜 位置 削除

Cure한 Sclera 體 上面 印記된 角膜 周圍에 따라 Turning Lathe를 利用하여 除去 합니다 此時 其 底面과의 角度가 約40度의 傾斜가 되게 할것입니다 이것은 角膜과 隣接 鞏膜과의 移行部가 흐려 지도록 만들기 爲한 것입니다

5 角膜體 固定 接着

其 削除한 部에다 接着用으로 準備된 Resin Powder에 Liequid를 混合하여 Poste 를 만들어 角膜體를 接着시키며 若干 加熱하면 固定 됩니다 이 接着 材料는 角膜에서 鞏膜 移動部를 까뭇흐릿 하게 보이기 爲한 것입니다

6 Sclera 體 前面 削除

Dental Laboratory Lathe를 使用하여 前面 約1 乃至 1/2mm 可量 均等하게 削除한后 Polishing한다

7 血管 插入

Sclera 體面 에다 患者의 健康眼의 血管狀態와 같이 赤色 絹糸로 血管을 寫 합니다 其 血管을 固定 시키기 爲

하여 Poster狀으로 된 Acrylic Resin Clear의 中間 重合體를 바른後 數分 지나면 굳어 固定 됩니다

8 Cover

血管은 插入한 Sclera 表面 에다 Clear Resin을 Packing 하여 Sclera 表面을 덮어 Cure한다

9 Polish

Full Denture와 같은 方法으로 하면 됩니다

結 論

以上으로 簡單히 義眼製作法을 報告 하였습니다

現下 歐 美 各國에서 Acrylic Resin을 使用하여 義眼製作을 實行하고 잇는 것 과 같이 亦是 演者도 Acrylic Resin을 使用하여 良好한 結果를 보았습니다

Acrylic Resin의 良好한 長點 으로서는

1 眼窠의 外樣의 回復이 良好하여 各 個人의 健康한 眼과 같이 適合한 模樣의 色을 낼수 있습니다

2 適合性이 良好 하므로 動眼運動이 良好한 것입니다

3 光線反射가 安定되어 自然眼에 近似한 感을 줍니다 (Glass eye는 反射함)

4 此 義眼은 Glass 製 처럼 淚液에 依하여 侵蝕 되지 않으며 機械的인 傷

處가 生겼을 境遇에도 再次 研磨 할수 잇는것입니다

5 質이 強靱하여 容易하게 破壞되지 않습니다

6 熱의 傳導率이 낮으므로 外氣 變化가 極甚한 때에도 患者는 過히 不快 感을 느끼지 않는 것입니다

7 그크기와 形態는 必要에 依하여 修理가 可能 합니다

陸軍第一義眼製作廠 義眼部가 發足 以來 多數의 患者를 取及 하였고 많은 患者中 에는 興味잇는 例도 많았습니다마는 이에 對하여서는 此後 機會에 報告 하기로 하였습니다

義眼製作에 있어서 特히 患者에게 要求 되는것은 眼摘出한 眼窠로 하여금 義眼着用에 適合하게 할것입니다 即 眼窠의 着用 萎縮이 없어야 할것입니다 이것을 防止하기 爲하여서는 手術后 T, Shield E를 着用시켜 두는것이 必要합니다 또한 Sphore Eye를 植入하여 動眼運動을 良好하게 할것입니다 끝으로 義眼製作에 積極 努力하신 尹致旺 少將 閣下에게 謝意를 表하며 美 171病院 齒科 슈왈츠大尉와 其 課員에게 深深한 謝意를 表하는 바입니다

끝

生活齒髓 覆翠法에 PENICILLIN 筋肉內 注射併用의 臨床病理學的 研究

朴 道 信 申 明 淳

! 緒 言

生活 齒髓 露出部에 覆翠實施后 그治癒機轉으로는 露出部 齒髓에 修復能力 如何에 重大한 關係가 있음은 勿論이고 이 意味로써 그使用 糊劑로는 齒髓의 修復能力을 可及鼓舞 促進하여 速히 癰痕 治癒하게 할材料를 使用하고 있으며 間接 齒

髓 覆翠劑의 所要 性質로는 特히 生物學的 保護作用으로 齒髓의 生活力增進 補綴象牙質 形成促進作用 등이 強要되는 것으로 이目的으로 使用되는 劑品中 水酸化Ca의 糊劑로는 水酸化Ca을 滅菌食鹽水를 糊劑로하여 使用하거나 또는 Penicillin 加水酸化Ca Homosulfanin 加水酸化Ca