

# Jacket Crown의 臨床 補綴學的 價値

齒科大學 補綴學校室

申 範 哲

Acrylic Resin이 齒科補綴 施術에 應用되기 始作한 것은 西紀1940年 約25년전부터 차차 齒科醫學에 使用하였으며 齒冠의 Color를 調節하여 近來에 Resin jacket Crown이 登場하게 된 것이다.

Resin jacket crown을 操作함에 있어서 經濟的으로나 Technic 또는 審美的 價値가 대단히 有利하고 편리할 뿐 아니라 生物學的 또는 理化學的 見地에서도 何等에 해로운 占이 없다고 報告된 바와 같이 調和의 事實이다.

그러나 흠점에 있어서는 機械的 刺戟에 依한 強度 卽 硬度가 弱한 것으로 이 問題는 여러 先生님들의 臨床的으로 應用하고 계시는 Resin 重合法과 溫成方法을 精密한 溫度와 時間的 調節을 충분히 시행함으로써 다소 해결되지 안나 生覺됩니다.

Resin jacket crown을 setting한 患者에 있어서 너무 強度가 강한 치솔이나 質이 不良한 齒粉을 使用한다든지 혹은 鹽類같은 것으로 長時間 Brashing하는 것을 主意시키고 jacket crown과 關係되는 咬合와의 咬合狀態를 考慮해서 0.5~0.7mm 이상에 Space가 있게 調節해 주시며 飲食物을 攝取할 때도 갈비같은 骨粉이나 強韌한 肉類 또는 “엿”같은 飲食物을 되도록이면 僻하여 使用함으로서 Resin jacket crown을 保存하고 지속보전하는 方法이 되겠습니다. 이 jacket crown이 또 하나 問題가 되는 患點은 自然齒牙에 齒質削制量이 많아서 患者로 하여금 恐怖感과 pain에 對한 精神的影響을 가지게 됨으로 患者에게 잘 納得이 갈만한 醫士로서의 指針을 說明해야 하겠습니다.

例를 들어서 金屬으로 Crown 全部를 cover한다든지 혹은 拔齒를 하여 3~4個에 Bridge을 한다든지 아니면 pulp에 Extirpation을 하여 Canal filling을 하여 pivot crown을 한다든지 이 時間的 經濟的인 問題를 周知시킴으로써 그다지 重要시되지 않은 것으로 生覺됩니다.

現代文名人들은 이 自然과 더불어 自然美를 즐기듯이 口腔內에 있어서 自然齒牙에 어떠한 金屬物이 아닌 自然齒牙와 같은 보철물을 要求하고 있는 것입니다.

## Jacket Crown의 적응증

- 1)前齒部に 深한 Caries
- 2)前齒切斷面に 破折損傷이 왔을 때
- 3)矮小齒
- 4)畸型齒
- 5)配列不正한 齒牙
- 6)齒冠이 完全히 破折되고 齒根端이 健康한 齒牙

以上과 같은 症狀의 齒牙에서 齒髓를 拔髓하지 않고 生活技能을 保有하면서 補綴施術을 하여 自己自身の 齒牙와 同一한 Resin jacket crown을 裝着하였을 때 患者로 하여금 齒科補綴학적 價値가 얼마나 크다는 것을 再認識하게 되는 것입니다.

porcelain이나 Resin jacket Crown은 口腔內唾液이나 乳酸에는 물론 鹽酸에 대하여 何等에 變化하지 않으나 但 Cresol이나 Aceton, Croloform 같은 藥物에는 溶解함으로 우리는 이 占에 注意 깊게 操作하여야 하겠습니까.

손을 消毒水(Cresol액)에 씻고 Resin을 操作한다든지 하는 것은 acrylic Resin을 弱化시키고 變質에 原因이 되는 것입니다.

Resin jacket Crown의 藻製에 있어서 Wax Carving할 때 可及的이면 強度가 높은 Hard wax를 使用함이 좋고 wax은 無色素로 된 白色 wax가 가장 異想的입니다.

Inlay wax나 paraffin wax 같은 것을 흔히 使用함으로 Color에 依해서 完成된 Resin jacket Crown이 汚染되며 變色되지 않게 注意 깊에 wax 除去를 하여야 하겠습니까. 完全操作이 끝난 Resin jacket Crown은 polishing을 完全히 하여 特히 生體組織에 接觸되는 margin部位는 더욱 High polishing을 해야 하겠습니까.

Polishing이 不完全하여 軟組織을 刺戟하여 gingivitis나 gingival에 壓迫을 주어 inflammation이 惹起되지 않게 完全한 研磨와 操作의 正確性을 가져야 하겠습니까.

## Resin jacket Crown의 具備條件

1. Shoulder 형성은 gingival margin 綠下 0.5mm 部位에 형성할 것.
2. Abutment preparation시 proximal surface은 完全 平行되 게 할 것이며 Incisal에 向하여 若干 傾斜度를 주어도 良好함.
3. preparation시 隣接齒牙에 損傷이 가지 않게 注意 할 것이고 lingual surface에 向하여 多少에 傾斜를 주는 것이 Retention 이 良好함.
4. Shoulder는 Abutment面과 直角으로 명확하게 0.5mm 厚경으로 해 줄 것.
5. Abutment preparation 後 caries에 有無와 under-cut가 있 나 없나를 再調査할 것.

6. Lingual Surface 卽 對合齒와의 space을 可及的이면 0.5~0.7 mm 이상 附與해 줄 것.
7. Abutment preparation 侍 甚한 Japering Type은 Retention 이 약함으로 Metal로서 Core형성을 해줄 것(切斷面이 短少時도)
8. 切端咬合時는 對合齒와의 space을 1.5~2mm 以上 附與해 줄 것.
9. Jacket Crown內에 挿入한 Cement 除去를 Bur나 Stone같은 Instrument을 使用하지 말고 반드시 鹽酸液에서 除去할 것.
10. 完成된 Resin jacket Crown은 溫成收縮 또는 吸收膨脹을 防止하기 위하여 2~3日刊 물속에 담겨둘 것.
11. jacket crown의 가장 重要한 部分은 Margin인고로 完全한 polishing을 해 줄 것.
12. 完成된 Crown의 shoulder 部分에 Resin packing의 過不足을 재검사 할 것.

以上과 같은 注意占을 考慮하지 않으면 Resin jacket crown에 變色 또는 破折의 原因이 되는 것이다.