

◇임상가를 위한 씨리-즈-4-◇

法 齒 學 에 對 하 여

서울大學校 齒大 口腔診斷學教室 ·
國立科學搜查研究所 法醫學科

金 鍾 悅

鑑定書는 鑑定の 種別 卽 生體 또는 屍體의 鑑定書, 證據材料의 鑑定書 및 書類의 鑑定書 等에 따라 記載方式에 多少의 差異는 있으나 普通 序文, 檢査記錄, 說明 및 考察, 鑑定結果의 4項目과 여기에 末尾를 붙여 作成한다.

序文에는 鑑定을 依賴한 年, 月, 日, 과 囑託者의 官等姓名, 事件名, 事件發生 場所, 被疑者, 被害者의 住所, 姓名, 年齡, 性別 또는 鑑定資料가 證據材料이던 名稱, 證據番號等을 앞에 記載하며 鑑定事項, 鑑定에 着手한 年, 月, 日 및 場所 立會者의 官等姓名等을 適切히 配列記載한다.

檢査記錄에는 鑑定經過에 있어서 外觀檢査로부터 各檢査方法에 依한 所見에 이르기까지 鑑定人이 갖고있는 知識과 技能을 最高度로 發揮하도록 努力할 것이며 一般의 所見에서 部分的 所見에 걸쳐 모두 科學的 客觀的 根據를 提示하여 誠實히 精細한 記錄을 하여야 한다. 考察 및 說明에 있어서는 一般의 檢査記錄에서 直接 結論인 鑑定結果로 導入시키면 그 檢査記錄이 齒科醫學的 知識을 갖지 못하고 있는 檢事나 判事로서는 理解하기 困難한 境遇가 많은 것이기 때문에 說明 및 考察項에서 檢査記錄에 列舉한 所見과 오늘날의 學問, 自己의 經驗等을 綜合하여 各 鑑定事項에 對하여 檢査所見과 鑑定結果와의 因果關係를 明確하고 鑑定에 到達한 論理的 過程을 알기쉽게 說明하는 것이 要求된다. 그리고 說明에 있어서 可能한 限 附圖 및 寫眞等을 많이 添付하여 理解하기 쉽도록 하는 것이 좋다. 鑑定結果는 檢査所見 및 說明 考察에 따라 鑑定事項에 對한 回答을 明瞭하고 簡潔하게 記載한다.

末尾에는 그 鑑定에 所要한 日數, 鑑定書를 提出하는 年, 月, 日, 鑑定人의 住所 職名 및 姓名을 記入 捺印한다. 通常 鑑定書는 數枚以上인 境遇가 많으며 이때에는 鑑定書는 各張마다 일일히 契印하고 附圖, 寫

眞等을 貼付하였을 때에도 亦是 일일히 契印할 것이며 文字의 抹消, 記入, 訂正 等이 있을 境遇에는 일일히 그 欄外에 “몇字削除” “몇字挿入” 또는 “몇字訂正” 等の 記錄을 加하고 各各 捺印하여 두어야 한다.

檢案書에 있어서도 檢案所見, 說明, 結論 等の 內容이 鑑定書와 거의 같으나 다만 檢案書에는 “鑑定이란 字句를 “檢案”이라고 記載하던 된다.

鑑定書는 一般社會에 發表되는 齒科醫師 自身의 論文인 것이며 누구에게나 主張하고 閱讀시킬 수 있는 狀態로 完備되어야 할 것이다. 鑑定書는 司法上 위 一件記錄中에 綴해져서 一定期間 保存되며 그 事件이 終結될 때까지는 再鑑定 또는 再三鑑定에 붙여지는 수도 있다. 그러므로 한편으로는 鑑定한 齒科醫師 自身을 爲해 他面으로는 司法上 事件處理에 있어 遺漏됨이 없도록 自己能力껏 公明正大하게 最善을 다하여 作成하여야 할 것이다.

4. 屍體現象 post, mortem changes

死後, 生命現象에 代置하여 屍體에 나타나는 變化乃至 現象을 屍體現象이라 한다. 이 現象은 檢屍에 있어서 死後經過時間을 推定하는 根據가 되며 法醫學上 重要한 現象의 하나가 된다.

가) 죽음의 定義 definition of death 와 死亡診斷: 死亡은 臨床的 및 法的으로 불매 心臟의 運動과 呼吸運動의 不可逆的 永久的 停止로서 決定된다. 이에 反하여 最近에는 腦死說이 대두되고 있는 바 腦死說에서는 患者가 冷凍이나 麻醉藥의 影響을 받고 있지 않으며 呼吸이 적어도 30分間 停止되어 있고 筋肉의 活動과 反射가 消失되어 있고 腦波(E.E.G)는 何等의 律動도 보이지 않는 水平線(flat line)을 30分以上 보이고 이때 腦波는 音響刺戟이나 痛覺刺戟에 對해서 何等의 變化를 보이지 않는다면 이것이 곧 죽음으로 判斷하여도 좋다고 主張하고 있고, 이 說은 近者에 研究되고

있는 臟器移植의 根據를 提供하는 實情에 있다. 그러나 頭部 外傷을 받아 水平線을 一個月間 繼續後에도 살아난 事例가 日本에서 報告된 바도 있으며 腦波가 30分間 停止例에 있어서도 組織의 生活反應은 보이는 바 死前 死後 劇傷鑑別 問題에 있어서 死後損傷 與否의 定義가 크게 混亂을 빚게 되며 따라서 腦死說을 適用한다는 것은 매우 危險한 일로서 法醫學的으로는 腦死說을 反對하게 되며 即 죽음의 定義는 從來의 定義로 規定되는 것이 妥當할 것으로 보는 것이다. 한편 實務的으로 볼 때에 있어서는 心臟運動과 呼吸運動이 同時에 停止되는 일은 드물고 大概는 한 쪽이 먼저 停止된다. 心臟이 먼저 停止하는 것을 心臟死, 肺臟의 呼吸運動이 먼저 停止하는 것을 肺臟死라하며 心臟損傷의 境遇 또는 病死의 境遇에 있어서 心臟이 衰弱하여 心臟運動이 停止될 때에 心臟死를 볼 수 있고 窒息等の 境遇에 肺臟死를 볼 수 있다. 即 停止時間의 差異가 있으므로 死亡의 判斷을 어느 것을 基點으로 할 것인가 하는 點이 問題되며 後에 停止하는 것을 基點으로 하여 死亡時間으로 하고 死亡時間 24時間 後에 死亡診斷書를 發付토록 하여야 된다. 死亡時間의 確認에 있어서 檢屍者는 正確한 記載와 自己自身이 確認하여야 하며 他人에게 絶對로 委任하여서는 안되며 死亡時間을 임의로 變更시켜서는 안된다. 即 死亡時間은 民事的 또는 刑事的으로 그 比重이 매우 큰 役割과 意味를 갖을 수 있음을 念頭에 두어야 할 것을 強調하게 되는 바이다.

나) 初期의 屍體變化 Early postmortem changes 와 死後經過時間의 推定: 死後 經過時間을 正確히 論한다는 것은 檢案 乃至鑑定을 擔當하는 醫師 및 齒科 醫師에게 이와같이 大端히 重要한 課題의 하나가 되며 또한 이 結果를 法에 適用하는 法官이나 搜查官들에게는 더욱 重要視되는 問題인 것이다. 그런데 이 死後經過時間 推定の 根據가 될 수 있는 所謂 死後變化는 個體差 (年齡, 性別, 健康狀態 等)와 周圍狀況 (氣溫 氣

濕 着衣 直射日光照射與否等)에 따라서 그 差가 매우 큰 것으로 簡單히 論할 수 있는 性質의 問題가 아니다. 따라서 여러 角度로 研究分析하려는 努力이 諸學者들에 의하여 이루어져 왔던바 初期의 死後變化 및 後期의 死後變化 等の 肉眼的 觀察法에 依한 推定法과 化學的인 方法에 依한 推定法, 組織學的인 方法에 依한 推定法 等 여러 推定法이 實務的으로 利用되고 있다. 肉眼的觀察法에 依한 死後經過時間推定을 中心으로 한 初期의 屍體變化를 考察하면 다음과 같다.

1) 體溫降下(Algor mortis, decrease of body temperature): 生存時에는 熱生産이 되므로 一定한 體溫을 維持하나 死後에 있어서는 熱生産이 停止되므로 死體는 漸次冷却되어 周圍의 氣溫과 同一하게 된다. 大概는 死戰期에서부터 體溫이 내리기 始作하여 그 速度는 年齡健康狀態 死因 着衣狀態 周圍溫度 等に 따라서 影響을 많이 받는 것이다. 即 靑壯年 肥滿者 및 急死者는 小兒老人 衰弱한 사람보다 그 速度가 느리며 着衣를 한 屍體나 溫度가 높은 곳에 있는 屍體가 裸體로 되거나 찬곳에 있는 屍體보다 冷却이 느린 것이다. 또 이 마 손다리와 같이 外氣에 露出되어 있는 部分은 着衣로 덮인 部分보다는 빨리 冷却된다. 死後 3~4時間 후면, 손으로 만져 보아도 冷却된 것을 容易하게 알 수 있는 것이다. 大概의 境遇 24時間後에 다야 비로소 外界 溫度와 비슷하게 되나 室內에서 이불을 쓰고 있을 때에는 相當히 遲延되며 눈이나 어름 위에 放置된 屍體는 死後 30分 乃至 1時間만에 完全히 冷却되는 것이다. 또 破傷風 窒息死의 어떤 境遇, 경련을 同伴한 中毒 腦挫傷敗血症 코레라 等으로 死亡時는 死後 體溫이 一時 上昇하여 42~43°C 로 되었다가 下降하는 수가 있으며 그 熱生産의 本態는 아직 分明치 않다.

Mueller 에 依하면 17.8°C 에서 直腸溫度는 1時間에 平均 1°C 式 降下된다고 하며 死後 經過時間기 體溫降下에 對한 여러 學者들의 業績을 綜合하면 다음 表과 같다.

第 1 表 每時間 體溫 降下表(單位°C)

外界溫度 死後 經過時間	3.0~ 5.0°C	6.0~ 8.0°C	9.0~ 11.0°C	12.0~ 14.0°C	15.0~ 17.0°C	18.0~ 20.0°C	21.0~ 23.0°C	24.0~ 26.0°C	26.0°C 以上
0. ~ 5.00	—	—	1.76	1.33	1.18	1.05	0.65	0.57	0.50
5.01~10.00	—	1.10	1.04	0.93	0.86	0.64	0.53	0.49	0.36
10.01~15.00	0.98	0.82	0.77	0.66	0.63	0.55	0.47	0.39	0.32
15.01~20.00	0.87	0.76	0.73	0.62	0.55	0.52	0.45	0.35	0.30
20.01~30.00	0.79	0.74	0.70	0.57	0.52	0.48	0.42	0.32	0.25
30.01~40.00	—	0.60	0.58	0.51	0.45	0.40	0.35	0.27	0.20
40.01	0.64	0.48	0.46	0.40	0.39	0.31	0.27	0.16	—

다음은 (死後經過 時間推定에 對해 繼續 기술함).