

癩 病 이 란

— 歷史. 症狀. 治療 —

〈延世大 醫大教授〉 柳

駿

1. 歷史的 背景

癩病은 歷史上에 記錄된 疾患中에서 가장 오래된 것의 하나이다. 오랜 歷史를 지녔고 社會的으로 迫害의 對象이 되었던 癩病의 發祥地와 그 時期에 關해서는 異論이 區區하다. 埃及說과 印度說이 있는가 하면 中國說도 있는 것이다. 그러나 여러 學說을 綜合해 보면, 癩病은 아프리카(Africa)北方의 埃及(Egypt)에서 西紀前 1350年頃에 있었으며, 여기서 부터 文化의 交流에 따라 東西로 傳播되었을 것이라고 보는 說이 有力하다.

韓國에는 癩病이 대체 어디로 부터 어떻게 들어온 것인가 하는 問題는 論斷하기 매우 어려운 일이나 여러가지 事實을 綜合해 볼것같으면 印度에서 東南亞의 여러섬과 日本을 거쳐 南部海岸地方으로 건너 온듯하며 陸海路를 막론하고 中國을 거친 흔적은 없다. 그 考證을 들어 본 다면는 첫째 中國에는 古代부터 나병이 있었던 것이나, 古代부터 中國과 交易이 잦았던 韓國에 있어서 大陸으로 連結된 平安道나 咸鏡道에는 나병의 큰 流行이 없었

고 또 唐나라때에 交易의 中心地라고 볼 수 있었던 唐津은 重要한 忠清道에도 큰 流行은 없었던 것이다. 둘째, 韓國에는 13世紀 後葉부터 나병이 있었다고 생각되는데, 이는 日本이나 南쪽 나라들 間에 밀접하였던 濟州道나 慶尙道에서 부터 시작된 것이다. 셋째, 時代的으로 確證된 史記에 依하면 日本은 西紀 700年頃부터 나병이 있었던 것이니 韓國에서의 流行보다 550~600年은 앞선 셈이다.

韓國의 確實한 文獻中에서 李朝世宗時(西紀 1433年)에 初刊된 “鄉藥集成方”에 처음으로 “大風疾”이라는 것이 記錄되어 있고 그 症狀은 곧 分明히 오늘날의 나병을 意味하는 것인데, 이것으로 비추어봐 韓國의 나병은 高麗末期에 醫家들로부터 알려진 것이 確實視되고 따라서 西紀1236~1251年間에는 큰 流行이 없었던 것이며 이 보다 50年以後인 13世紀 末頃부터 알려진 것으로 믿어진다.

2. 癩病은 傳染病이다

옛날부터 全世界的으로 나병을 —

種의 天罰처럼 생각하였던 것이며, 韓國에서도 天刑病이라는 名稱이 있다. 나병의 原因에 關해서 여러가지 學說이 있었고 나병이 가끔 여러 代를 通하여 家族에서 罹患된다는 事實들을 가지고 그 原因이 遺傳이라는 생각을 뒷바침하게 하였다. 이 遺傳說은 當時의 一流 癩學者 “다니엘센”(Danielssen)과 “보크”(Boeck)와 런던(London)의 皇室醫科大學(Royal College of Physicians)의 支持를 받게 되었던 것이다.

이러한 환경 속에서 노르웨이의 “게르하르트·아르마우엘·한센”(Gerhard Armauer Hansen)은 1872년에 患者로부터 癩菌(Mycobacterium Leprae)을 發見하고 나병의 原因으로서 細菌說을 主唱하였던 것이다. 歷史적으로 생각하면 當時에는 細菌이 疾病을 誘發시킨다는 知識은 初步적이었었고 사람에 對한 細菌性 疾患은 아직 아무것도 알려지지 않았던 것이다. 따라서 “한센”의 主唱은, “다니엘센”을 爲始한 여러 學者의 反駁을 堪히 받았었고 極少數의 學者에 依하여 그의 偉大한 發見이 認定되었던 것이다.

그런데 나균은 “한센”에 依하여 發見은 되었으나 人工培養과 動物接腫이 오늘날까지 完全한 成功에 이르지 못하고 있는 것이다. 그러나 다음과 같은 증거로써 나병은 역시 전염병이라고 인정하는 것이다. (1) 治療 받지 않은 患者의 病巢(Lesion)

에서는 언제나 同一한 나균이 發見되고, (2) 나균自體 또는 이 菌의 化學的 抽出物에 대한 人體의 組織反應이 一定하며, (3) 나균은 健康한 사람에 對해서는 發見되지 않는다는 事實이다. 이러한 “한센”의 主唱은 獨逸의 “나이쎈”(Neisser), 佛蘭西의 “브록”(Brock), “러루아르”(Leloir) 및 “베스니에”(Besnier) 등의 支持를 받았으며, 1934年 “젠세임”(Jeanseim)은 <“한센”이 이 病의 特殊原因菌을 發見한 事實은 이 病에 對한 많은 假說을 打破했고, 또 過去에는 支配적이던 많은 原因의 要素를 第2次的인 것으로 바꾸어 놓았다>고 찬양하였다. 그리하여 오늘날에 있어서는 細菌이 나병의 原因菌이라고 하는 데에는 疑心할 여지가 없다.

3. 傳染經路

나병이 傳染病임은 이미 認定된 事實이나 前述한바와 같이 나균의 人工培養과 動物接腫이 完全히 成功되지 못하고 있는 現狀이므로 이 傳染經路를 把握하는데는 많은 難關이 있다. 모든 癩患者가 傳染病이 될수 있는가에 關해서는 速斷하기가 困難하다고 하겠다. 大體로 癩患者를 開放性患者와 非開放性患者로 區分할 수 있다. 開放性患者는 細菌學的 陽性인者를 말하며 主로 癩腫樣型환자인데 이들의 皮膚, 鼻腔, 口腔, 上氣道에서는 多數의 菌이 排出되는 것이다. 이 菌의 排出은 遺瘍이 있거나 病勢가 惡化될때 增

加한다. 開放性인 患者에게 있어서 普通의 細菌學的인 方法(Wadeze 方法)에 依하여 菌이 發見되지 않는 者를 細菌學的 陰性 또는 非開放性 患者라고 한다.

따라서 나병의 傳染源은 우선 나균을 많이 排出하는 開放性患者들 들어 말할 수 있다. 勿論 非開放性인 者도 全然 傳染源이 될 수 없는 것은 아니다. 따라서 많은 나라에 있어서 菌陽性者는 隔離시키고 있으나, 菌陰性者는 療養所에 強制로 收容시키지 않고 있는 것이다. 또한 菌陽性者라 할지라도 治療 結果 菌陰性이 되면 退所시키는 것이다.

나균이 體內로 侵入하는 經路는 매우 推測하기 어렵다. 그러나 나병은 주로 皮膚, 粘膜 또는 末梢神經을 侵犯하는 傳染病이기 때문에 나균이 皮膚나 粘膜을 通하여 侵入하리라는 것을 짐작할 수 있는 것이다. 傷處(Wound)가 있을 때 그곳을 通하여 더 깊은 組織으로 侵入한다고 생각할 수 있다. 이 傷處는 꼭 큰 것이 아니고 極히 작은 것이라도 侵入 門戶가 될 수 있겠다. 健康한 皮膚로도 侵入할 수 있다고 說明할 證據가 또한 있는 것이다. 印度의 어느 理髮師는 面刀날을 그의 前膊部에다가 문지르는 習慣이 있었는데 그곳에 局限性으로 結核樣型癩가 發病되었다. 그런데 印度는 나병 濃厚地帶이므로 本人도 모르는 사이에 患者를 面刀해 준 그 칼을 역시 自

身의 前膊部에 문지른 結果라고 짐작할 수 밖에 없는 것이다.

여러 學者들은 나병의 傳染에 있어서 患者와의 接觸에 그 主要한 原因이 있다고 說明하고 있다. 患者가 그 子女와 더불어 數年동안 同室한 例와 一般人과를 比較하면 그 發病率이 前者에 훨씬 더 많은 傾向을 보이고 있다. 韓國에서는 患者의 子女으로써 그 父母와 數年間을 同室 同居한 者中에 7.4%의 發病率을 보이고 있다. 印度나 하와이에서는 患者의 子女를 生後 直時 隔離하여 養育시킴으로써 發病率을 減少시키고 있다. 이러한 事實들로 미루어 볼 때 癩患者와의 長期間의 直接的인 接觸은 傳染의 原因이 된다고 믿을 수 있는 것이다.

年少者가 年長者에 比해서 나병에 感染되기 쉽다는 것은 共通된 意見이다. 그 理由는 (1) 年少者는 나병에 對한 抵抗力이 적고 (2) 皮膚가 薄고 損傷되기 쉽기 때문에 菌이 容易하게 侵入할 수 있을 것이다. (3) 年少者는 친구들과 놀고 장난할 때 成人 보다도 더욱 密接하게 皮膚를 비벼대는 등 個人과의 接觸한 機會가 많다. (4) 年少者는 癩患者를 잘 識別할 수 없기 때문에 自己 自身을 保護할 도리가 없다.

4. 臨床的 徵候 및 症狀

나병에는 크게 癩腫樣型(lepromatous type)과 結核樣型(tubercul-

oid type)의 兩極의 型으로 區分할 수 있고 이 中間에는 兩極에 屬하지 않는 不定型群(indeterminate group)과 中間群(borderline group)의 두개의 群이 끼이게 된다.

나병에 걸린지가 오래된 患者를 診斷하는것은 어렵지 않으나 初期에 이들 診斷해 낸다는것은 쉬운 일이 아니다. 診斷에 있어서는 臨床의 徵候 및 症狀, 細菌學的 檢査, 免疫學的 檢査, 그리고 病理組織學的 檢査成績을 綜合하여 診斷하고 病型을 決定하는 것이 原則이다. 그러나 結核樣型的 많은 例는 臨床의 症狀으로 곧 診斷될 수 있으며 또 癩腫樣型 患者는 初期일지라도 細菌學的 檢査에 依하여 쉽게 診斷될 수 있는 것이다. 따라서 나병의 診斷에 있어서 臨床의 症狀와 細菌學的 檢査는 가장 重要的 것이다.

나병은 一種의 皮膚疾患이기 때문에 初期症狀이 皮膚에 먼저 나타나기 마련이다. 皮膚에 나타나는 症狀으로서 가장 重要的한것은 斑點이다. 그 색깔은 皮膚色보다 붉기도 하고 때로는 正常보다 옅기도 하다. 이 斑點이 皮膚面과 같이 쭈쭈할때 斑紋이라 하고, 붉고 皮膚面보다 두드러 올랐을때 癩疹이라 한다. 斑點이 지니고 있는 特徵은 感覺이 鈍하다는 것이다. 나병以外的 疾患에서도 이와 비슷한 斑點이 생기는 경우가 許多하나 특별히 感覺이 鈍해지는 것은 거의 없다. 나병에 의한

斑點은 연한 슴털로 살짝 대던가, 줄 뜨거운 불건을 대거나, 또는 바늘 끝으로 찔러도 感覺이 없거나 鈍한 것이다.

또하나의 特徵은 發汗障礙로써 조심스럽게 觀察하던 斑點部位엔 땀이 나지않거나 적게 나기 때문에 皮膚는 까실까실 건조되어 있다.

좀더 惡化되면 斑點部の 털이 빠지는 수가 있다. 또 털이 빠지지 않더라도 털이 난 모양이 一定한 方向이 아니고 不規則하게 되어있다.

斑點은 特히 손, 팔, 다리, 발等 四肢와 목, 얼굴等 露出部에 많이 생긴다고 말하고 있으나 반드시 그런것 같지도 않다.

末梢神經의 肥厚와 壓痛이 併合하여 나타나는 것은 나병의 特徵的 徵候로써 다른 症狀이 不明確한 경우라도 이것만으로도 診斷을 내릴 수 있는 것이다.

이 末梢神經의 徵候는 나병의 어떠한 型에서도 나타나지마는 特히 結核樣型에서 가장 많이 그리고 강하게 나타난다. 即 結核樣型 病巢가 있을 때에는 이에 분포된 知覺神經枝가 肥大된 것을 皮下에서 찾아볼 수 있다. 이러한 神經의 肥厚는 觸知할 수 있으나 심한 患者에 있어서는 視診에 依하여 發見되는 수도 많다.

어떤 患者에 있어선 우연히 皮下 結節을 發見함으로써 나병으로 診斷되는 경우가 있다. 이 皮下結節은 細菌學的 檢査에 依하여 他種類의 結

節과 감별되는 것이다. 나병에서 보는 結節에서는 Wade民 檢査法으로 無數한 癩菌이 發見되는 것이다. 이 結節이 全身에 퍼지는 수가 있는데 얼굴에 많은 結節이 나와서 울퉁불퉁하게된 경우에 이를 특히 獅子癩이라고 부르기도 한다. 上記한 바와 같은 症狀 이외에도 其他의 徵候와 症狀도 있다.

5. 治療

나병治療를 爲하여 無限한 努力을 해왔고 이에 따라 無數한 藥劑가 試用되어왔다. 그 中에서 大楓子油(chaulmoogra oil)가 輕症患者에게 어느程度의 效果가 있다해서 오래 동안 唯一한 治療劑로 使用되어 왔다. 그러나 1908年 染料의 副産物로 “디·디·에스”(D. D. S. = diaminodiphenyl sulphone)가 合成되었으나 1937년에 비로소 白鼠의 化膿症에 試驗되기 前까지는 放置되어 왔던 것이다. 또한 D. D. S. 는 毒作用이 甚하였기 때문에 一時는 抛棄한 일도 있었다. 그後 1941年 D. D. S. 의 誘導體인 “프로민”(promin)을 美國의 “파제트”(Faget)가 나병에 試用하여 大端한 效果를 認定하게 되었다. 그 뒤 여러 學者들은 D. D. S. 또는 그 誘導體의 小量을 나환자에게 注意하여 適量하게 使用해본 結果 그 效果가 確認되었다. 오늘날 나병에는 殺菌劑가 大楓子油와 交錯할 수 있는 契機를 만들었으며 唯

一한 化學劑로서 特効的인 役割을 하고 있는 것이다. 그後 繼續하여 殺菌劑를 中心으로한 여러 誘導體가 製造되었으며 또한 他種의 化學劑가 製造되었으나 (例를 들면 CIBA 1906, Etisul, D. D. S. O., cycloserine 等等) 아직까지 D. D. S. 를 능가할 수 있는 藥劑는 없다는 結論을 昨年 第8次 國際癩學會에서 얻었다. 韓國에는 1946에 비로소 “프로민”이 紹介되어 一部 患者에게만 投與하였었고 이어서 “다이아손”(diasone)과 D. D. S. 는 全國적으로 唯一한 効用 藥劑로서 使用되고 있는 것이다.

殺菌劑의 利點은 (1) 從來의 大楓子油는 다만 輕症에 效果가 있었으나 本劑는 重症의 癩腫樣型 患者에게도 効果의이다. (2) 本劑는 適當한 量을 使用하기만 하면 副作用이 없이 長期間 服用할 수 있다. 美國의 “카빌”(carville) 療養所에서는 7~9年間에 아무 副作用없이 服用할 수 있다고 報告하였다. (3) 本劑는 값이 싸고 投與方法이 簡便하다. 또 여러가지 誘導體가 있기 때문에 治療中 한가지 藥으로부터 다른 誘導體로 交替 使用하여 效果를 더 올릴 수 있다. (4) 本劑는 粘膜炎이나 癩性潰瘍에 迅速한 效果가 있어서 惡臭이 없어지기 때문에 病巢內에서 菌이 減少 消滅되고 正常化하여 患者는 곧 社會生活로 옮아가는데 크게 도움이 되는 것이다.