

입하여라, 외국 (인도네시아나 뉴기니아 같은 水銀埋藏國)에 자본과 기술을 제공하여 現地人으로 水銀鑛山의 채굴을 시키게 하라, 등의 여론이 일어나게 되었으나 이것은 방관자들의 말로서 이도무가鑛山사람들에게는 아무 도움도 주지 못하였다. 더우기 이러한 鑛山일수록 內科 外科, 眼科, 齒科의 專門醫들이 필요한데 醫師를 구할 수 없어 여기에는 76세의 老醫 혼자서 일하고 있는 실정이었다.

水銀中毒은 水銀鑛山 뿐 만 아니라 水銀精鍊 作業, 水銀蒸溜作業, 計器作業, 水銀燈 또는 整流器 등에 水銀注入作業, 電氣分解, 電光燈 作業, 防腐處理作業 등에 종사하는 사람들에 일어날 수 있다.

特殊健康診斷은 1次健診에서 中毒의 特有症狀 有無를 묻고 尿中蛋白을 검사하여 有所見者에 대하여서는 더 자세한 職歷調查, 問診과 視診, 尿中蛋白과 潛血, 沈渣, 尿中水銀定量, 精神神經檢查등을 實施하게 된다.

日本에서는 1966年 또 다른 곳에서 水銀中毒이 일어났다. 橫濱港口에 정박중인 商船의 船底塗裝作業 중 희생자들이 발생한 것이다. 이 特殊塗料는 녹이 슬지 않도록 塗料중에 다량의 水銀이 함유되어 있어 이 蒸氣의 毒性으로서 中毒이 일어났던 것이다.

5명의 塗裝作業자들이 船底에 들어가서 철야로 40℃ 가까운 더운 溫度環境에서 通風도 없이 엎드려서 일하였는데 밤중에 하도 못견디어 그중 한사람이 술을 어디선가 얻어와서 나누어 먹고 일하였는데 아침에는 모두가 現場에서 쓰러져 있었다. 나중에 안 일이지만 여기에는 空氣筒이 5개가 있었는데 3개는 망가져 있었다. 救急車에 의하여 病院에 운반된 환자들은 診療所에서 應急治療를 받았는데 下請業主가 와서 근무 중 배에 있던 술을 몰래 훔쳐 먹고 사고가 일어났으니 잠자코 있으라는 엄포를 놓고 나갔다. 이틀 후 견지 못하게 된 이들은 차에 태워져 이들 宿所로 옮겨졌다. 매일 한번씩 醫師가 와서 注射를 놓고 갔는데 4명은 4

개월이 지나도 言語와 步行障害가 계속되었다. 6개월 되는데 下請業主는 3萬円을 각자에게 주고는 다시는 오지 않았다. 이것이 이 事件의 전말이었다. 이러한 悲話들이 水銀作業下請業者들 간에서 일어났던 것이다.

水銀蒸氣를 입으로부터 들어 마시면 腸管을 통과하여 腎臟과 肝臟으로 가서 大小便으로 排泄되나 일부는 血液에 녹아 腦로 간다. 腦에 가면 손발이 떨리고 言語障害의 무서운 증상이 오는 것이다. 無機水銀中毒患者의 대부분은 알콜中毒症狀와 비슷하다. 尿와 血液 또는 毛髮檢査에서 水銀이 檢出되면 빨리 溶血水銀의 농도를 떨어뜨리기 위하여 解毒處置를 하여야 한다.

1961年 東京에 있는 體溫計製造工場에서 200명 가까운 從業員이 水銀中毒에 걸렸는데 이들은 通風이 나쁜 作業場에서 유기관에 얼굴을 가까이 대고, 水銀을 충전하는 작업을 하였던 것이다. 중독에 걸렸던 종업원의 이야기를 들으면 이 작업을 하던 동료들이 자주 그만두고 나감으로 처음에는 결혼을 하기 위해 그만두는가 하고 생각하였는데 자기도 취업 1년만에 귀가 들리지 않고, 보행이 불편해지며 손이 떨리고 입속에 색소가 침착하는 등 증세가 일어났다고 한다. 이 종업원은 그후 치료하여 낮고 병원에 입원하던 중 알게된 X선기사와 결혼하였는데 임신하면 곧 유산이 되어 아기를 갖지 못하였다.

어린이 장남의 색철은 당시 가정부인들이 家內業으로 많이 하였는데 1967年 東京에 가까운 川口市에서 이들 內職者들이 集團적으로 貧血症이 일어났고 이들에게서 不妊과 流産이 보고되었다. 이들은 塗料중에 水銀이 들어 있는 毒性材料에 대하여 지식이 없었고 따라서 이에 대한 豫防對策도 몰랐던 것이다.

日本の 水銀中毒은 北海道의 이도무가水銀鑛山의 中毒과 九州의 水候病 (미나마다병)이 대표적이다. 전자는 無機水銀으로 그리고 후자는 有機水銀으로 온 中毒이다. 無機와 有機水銀의 차이는 水銀이 炭素와 結合하지 않은 單基나 結

습한 複合基나로서 이들 水銀은 體內에 들어가면 대부분 無機水銀으로 尿중에 배설된다. 水銀은 體內에 들어오면 腎臟과 肝臟에서 잡혀서 再配分되는데 이들이 酵素와 어떻게 結合하며 변

화하여 생체기능에 영향을 주는지에 대하여는 아직 모르는 점이 많다. 특히 腦組織에는 극히 적은 량이 血液을 통하여 들어가는데 이 機轉에 대하여서도 아직 모르는 점이 많은 것이다.

◇ 안 내 ◇

국 제 학 회 안 내

◆ 第 3 回 韓日産業保健學術集談會 ◆

日 時 : 1986 年 5 月 16.17 日
場 所 : 馬山市 크리스탈호텔
抄讀提出 : 1986 年 3 月 15 日 限
參加申請 : 1986 年 3 月 31 日 限
參加會費 : 3 萬圓
申請場所 : 大韓産業保健協會 事務局

◆ 工業用 化學物質의 毒性檢査에 관한 심포지움 ◆

Satellitte Symposium on Toxicity Testing of Industrial Chemicals
(第 6 次 國際中毒學會中 開催)

日 時 : 1986 年 7 月 26 日 (國際中毒學會 7 月 21 日 ~ 25 日)
場 所 : 日本, 東京, 後樂園會館
參加申請 : 1986 年 3 月 15 日 限
參加會費 : 5,000 円
호텔費用 : 1 泊 5,000 円 ~ 9,000 円 (申請 마감 2 月 28 日 限)
申請場所 : 大韓産業保健協會事務局

◆ 第 22 次 國際産業保健學會 ◆

XXII International Congress on Occupational Health

日 時 : 1987 年 9 月 27 日 ~ 10 月 2 日
場 所 : Australia, Sydney
連 絡 處 : 大韓産業保健協會 事務局

參加를 希望하시는 분에게는 學會 案内書を 보내드리겠음.