

### 英國로벤스産業健康安全研究所

#### —作業環境改善研究등에 注力—

로벤스研究所는 一部 醫學的인 研究를 包含한 産業 保健과 安全性의 研究를 主體로 하는 研究機關으로서 런던所在 서레大學附屬研究所이다.

研究目的은 作業環境이 健康에 미치는 영향問題등 廣範圍한 研究를 하여 自由스러운 立場에서 企業에의 助言과 專門知識을 提供하는 活動 以外에 外國政府機關이나 企業들로부터의 委託研究도 併行하고 있다.

79年 7월에 研究所가 設立되었지만 그 業務實績은 毒性重金屬의 水準測定, 發癌性的 念慮가 있는 新化學物質을 檢索하는 簡單한 高感度試驗法의 考案등 比較的 多樣스럽다.

서레大學은 元來에 産業協同의 色彩가 濃厚하며 특히 産業健康과 安全性에 관한 研究에 깊은 關心을 기울이고 있다. 즉 이 分野에 關聯되는 各種研究活動을 統合強化하는 氣運이 높아 毒物學擔當教授陣에 의해 研究所를 설립하고 分散되었던 研究部門을 통합하였다. 이 가운데에는 著名한 隔離研究部門도 包含되어 있다.

同研究所에서는 各部門이 통합되기 전에 P. C. 토레쿠스리教授에 의해 發明된 柔軟하고 透明한 隔離 플라스틱 필름을 病院등 各分野에서 利用하도록 研究中이다. 實驗用動物에 대한 危險性疾病의 感染과 藥物로부터의 保護隔離利用등의 試圖가 그것이다.

또한 銀, 카드뮴, 水銀등 毒性重金屬의 모니터技術도 研究課題이며 이 증금속은 극히 短時間일지라도 接觸危險性이 있는 職場人들의 體內重金屬을 好感度에서 測定하는 技術開發도 하고 있다. 重金屬을 取扱하는 직장에서는 安全基準을 越過할 경우의 危險性을 豫防하기 위해서도 이같은 기술이 극히 重要하다는 것이다.

이 研究分野는 또한 治療에 使用되는 독성이 적거나 無毒의 증금속에 대해서도 同一研究를 繼續하고 있다. 즉 抗癌劑에 사용되는 프라티나 또는 류마티

스性關節炎의 治療에 쓰이는 金등의 研究를 들수가 있다.

또 사람의 健康에 微量이나마 不可缺한 亞銀이나 銅등의 研究도 하고 있는데 이 분야의 研究는 이같은 諸元素의 好感度測定法의 開發에 重點을 두고 있다.

毒物學研究分野에서는 毒物の 被害를 받은 實驗動物을 利用하여 그 變化를 早期檢出하는 好感度蛋白質學物의 測定技術開發에도 着手하였다.

이 研究는 單純한 動物對象이 아니라 毒물이 存在하는 職場勞動을 위한 새로운 定期健康診斷法의 實用化가 主要目標이며 簡單하고 더우기 性能이 높은 毒물의 特性鑑定法을 그 개발의 一次的 目標로하고 있다.

한편 마테리얼 핸들링 研究分野에서는 人間의 스트레스에 관한 研究에 注力하고 있다. 企業에서는 過重勞動에 의한 스트레스트때문에 勞動力에 큰 損失을 보고 있으므로 이의 解決을 위한 研究方法으로는 서로 다른 職場의 스트레스트調査를 無線필이라는 유니크한 方法을 사용하고 있다.

이 필은 간단하게 목으로 넘길 수 있는 아주 작은 物體로서 各種作業에 從事하는 從業員이 받는 스트레스에 따라 信號가 보내지게 되어 있다.

이 方法으로 각종 작업에서 받는 스트레스트를 차트化하여 이를 根據로 過度의 스트레스트를 피할수 있도록 직장을 改善하려는 것이다. 또한 직장에서 男女가 받는 스트레스트의 差異를 조사하는 새로운 研究計劃作成에 착수하였다.

이 研究는 肉體勞動分野에서는 男性이 主體가 되어 있는 직장에서 女性이 어느 程度 勸耐하느냐 하는 것과 그 反對로 女性의 육체노동이 傳統이 되어 있는 직장의 適應力을 파헤치는데 期待를 걸고 있다.

어쨌든 이 研究所에는 國內外에서 委託研究가 急增하고 있음이 事實이다.