



# 「以RCA案檢視我國職業安全衛生、職業醫學、環境保護的政策成效」報告

報告人：衛生福利部

日期：104年4月22日



# 說明內容

- 壹、RCA污染物質對健康影響
- 貳、衛福部因應作為



# 壹、RCA污染物質對健康影響

- 一、美國無線電公司（Radio Company of America, RCA）於56年於桃園設廠，因該工廠作業所使用之清洗溶劑，包括氯化烷烯化合物，多年來未妥善處理廢棄溶劑，而嚴重污染土壤與地下水，造成該公司員工罹癌的職業病案例。
- 二、依據83年環保署委託計畫調查發現，RCA桃園廠附近水井多種氯化烷烯污染物中，以三氯乙烯及四氯乙烯為濃度最高的。國際癌症研究署（IARC）2014年將三氯乙烯列為Group 1（Carcinogenic to humans）及四氯乙烯列為Group 2A（probably carcinogenic to humans）。



# 壹、RCA污染物質對健康影響

- 三、長期暴露三氯乙烯，會影響之目標器官包括：肺、心臟、肝、腎、中樞神經系統、皮膚、眼睛。長期暴露四氯乙烯，會影響之目標器官包括：肝、腎、眼睛、肺、中樞神經系統、皮膚。
- 四、National Toxicology Program(NTP)於2002年出版的致癌物報告第十版（10th Report on Carcinogens）將三氯乙烯列入合理預期為人類致癌物（Reasonably anticipated to be human carcinogens）。



## 貳、衛福部因應作為

- 一、83年參加環保署之「台灣美國無線電公司廠址地下水污染調查小組」。87年本部參加行政院召開跨部會的「臺灣美國無線電公司（RCA）原桃園廠場址暨桃園縣蘆竹鄉鎘污染事件專案小組」。



## 貳、衛福部因應作為

二、配合勞動部、環保署共同提供RCA員工健檢：  
於87年、90年、97年及101年，基於人道關懷立場提供相關健康檢查。

- (一) 87年勞動部提供735名員工健康檢查。
- (二) 90年配合勞動部及環保署共同提供2,846名員工健康檢查。檢查結果與鄰近居民體檢結果比較，發現員工肝實質病變比居民少、員工紅血球數、血色素比居民低，員工腎結石、蛋白尿情形比居民高。



## 貳、衛福部因應作為

- (三) 97年配合勞動部及環保署共同提供504名員工健康檢查。健檢結果在癌症篩檢部分相較於同年齡一般民眾而言，子宮頸抹片、胸部X光、乳房攝影等檢查異常比例與異常項目並無明顯差異。
- (四) 101年配合勞動部及環保署共同提供166名員工健康檢查。健檢結果顯示，約53.6%有體重過重現象、25.3%血壓偏高、39.2%膽固醇過高等，皆為代謝症候群的主要相關因素。



## 貳、衛福部因應作為

- (五) 本部目前持續提供40歲以上成人預防保健服務及4大癌症篩檢等服務，倘RCA員工符合上述服務資格，可於全民健康保險特約醫事服務機構，接受各項預防保健服務





## 貳、衛福部因應作為

三、提供台灣台北地方法院，RCA員工癌症診斷結果

為RCA案訴訟之需求，於102年1月21日及103年1月17日應臺灣臺北地方法院來函，提供RCA員工罹癌及診斷情形。



## 貳、衛福部因應作為

### 四、辦理「台灣美國無線電公司（RCA）受雇勞工健康照護文獻評估及政策分析研究」

本部國民健康署93年委託國立台灣大學王教授榮德辦理「台灣美國無線電公司（RCA）受雇勞工健康照護文獻評估及政策分析研究」，結果發現員工肝實質病變顯著比居民少，而脂肪肝顯著比居民多。另王榮德教授於89年進行的「地下水污染地區居民之健康風險評估」研究發現，RCA桃園廠下游地區成人居民合理的最大暴露之致癌風險為 $2.3 \times 10^{-3}$ ，而致癌風險可接受範圍一般公認是介於 $10^{-6}$ ~ $10^{-4}$ ，前者是後者的十倍到一千倍。另非致癌風險之危害指數為一六·九，一般公認危害指數不超過一，前者是後者一六·九倍。



## 貳、衛福部因應作為

### 五、推動職業醫學發展

- (一) 為均衡各科專科醫師人力，目前對於專科醫師訓練容額均訂有管制措施，職業醫學科每年訓練容額約為20位，迄104年4月20日，職業醫學科專科醫師執業人數計300人。
- (二) 現為推動我國勞工健康服務制度，本部將針對勞動部第二專科（職業醫學科）培育計畫，由勞動部每年提供10名雙專科訓練獎勵名額，鼓勵已取得其他專科證書者，投入職業醫學科專科醫師行列，研議每年增加第二專科（職業醫學科）之10位訓練容額。另本部網頁已架設「醫事人員執業登記資料查詢」服務，提供職場查詢醫師執業及專科專長資訊，<sup>11</sup>以資利用。



敬請指教

