



乾旱等氣候變遷對人類所 帶來的疾病及健康威脅

報告人：衛生福利部

日期：104年4月23日



氣候變遷與健康衝擊（1）

聯合國「政府間氣候變遷委員會」（Intergovernmental Panel on Climate Change）與「世界衛生組織」（World Health Organization）將氣候變遷對於人類健康之衝擊分為直接危害及間接危害兩類。

直接危害為極端天氣事件造成之外傷害。在間接危害為溫度與雨量改變影響植物及各類微生物生長（如致敏性花粉的季節），造成疾病傳播途徑的改變，或是溫度上升造成二次空氣污染物如臭氧及懸浮微粒等，造成呼吸道疾病及心臟血管疾病盛行率增加。

氣候變遷造成的健康危害主因可分為：旱災、水災、極端溫度（高溫或低溫）。



氣候變遷與健康衝擊（2）

- 一、乾旱：因缺乏乾淨的民生用水、飲用水或有水源污染等因素，易發生霍亂、傷寒、桿菌性痢疾、細菌性或病毒性腸胃炎、腸病毒及A、E型肝炎等糞口途徑傳播疾病及登革熱等傳染病。
- 二、水災：水災過後，可能孳生病媒蚊，導致登革熱等病媒傳染病疫情發生；另民眾可能因涉水或家園清理復原過程，接觸到受污染的水、泥土或塵土微粒等，遭受類鼻疽及鉤端螺旋體等環境中伺機性病原的感染。
- 三、極端氣候（高溫或低溫）：在極端高溫或低溫下，造成因心血管疾病而死亡的風險相對於因呼吸道疾病而死亡的風險高。



氣候變遷之因應對策（1）

一、傳染病監測與預警系統：

- (一) 本部已制定「登革熱及其他病媒傳染病防治子計畫」，以因應病媒傳染病之挑戰。
- (二) 另對水災易引發水媒與食媒傳染病，規劃執行「腸道及水患相關傳染病防治子計畫」，加強民眾衛教傳播，並儲備相關防疫物品；另面對新興及再現傳染病之威脅，建立疫情監測及預警系統，即時掌控疫情資訊，並迅速介入處置，以減少對民眾健康之威脅。



氣候變遷之因應對策（2）

二、災害應變體系及機制：

- (一) 台灣因地理環境特殊，山地及離島地區資源不足，本部持續提升偏鄉醫療，並加強山地及離島地區醫療照護及緊急應變工作，以維護當地民眾健康安全。
- (二) 持續強化全國緊急醫療體系，提供完善醫療服務；並強化醫療照護及社會福利機構防災整備與應變量能，並繪製災害潛勢地圖，以減少人員與財產之損失。



氣候變遷之因應對策（3）

三、大眾溝通與教育：

- (一) 本部已訂有高、低溫三級預警行動方案分級標準及相關策略，如因應寒流來襲，於達低溫預警行動方案分級標準之橘色警戒（預測氣溫10°C）時，即依「極端氣候弱勢關懷民眾專案計畫」啟動低溫關懷措施，給予最直接的關懷及預防。
- (二) 輔導醫療院所訂定緊急災害應變措施計畫，各醫院訂定包括：環境監控、人員訓練、病患照護、大量中暑傷患處理機制，並研擬熱傷害病患照顧相關指引，及強化衛教傳播。



氣候變遷之因應對策（4）

三、大眾溝通與教育：

- (三) 持續強化民眾傳播，以預防氣候變遷對健康造成的危害，如為預防熱傷害，於每年夏季發布新聞稿提醒民眾預防中暑之建議措施；另出版《氣候變遷與慢性病防治》種籽師資版及民眾保健版手冊，並培訓社區師資，以增進民眾了解氣候變遷對健康造成的影响及衝擊，以及慢性病預防保健措施的認知，減緩氣候變遷衝擊的效果。
- (四) 提升疫情監控人員、醫事人員及社工人員等專業人員對於氣候變遷對健康危害之識能，以協助民眾減少健康危害，並預防水、食物及醫療不足導致的衝突事件。



敬請指教

