成功控制美國田納西州孟斐斯市與雪莉縣爆發狂犬病之歷史紀錄

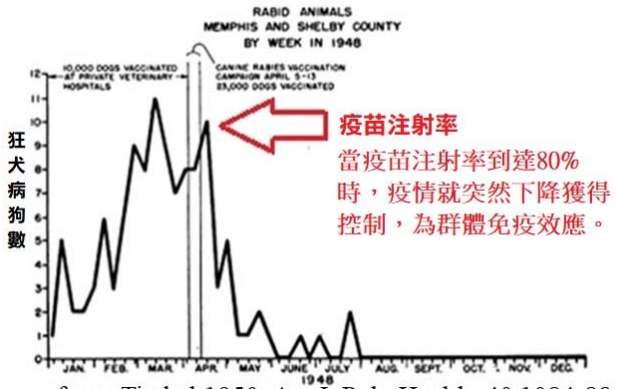
Tierkel ES, Graves LM, Tuggle HG, Wadley SL 1950. Effective control of an outbreak of rabies in Memphis and Shelby County, Tennessee. Am J Public Health Nations Health. 1950 Sep;40(9):1084-8. doi: 10.2105/ajph.40.9.1084. PMID: 15432798; PMCID: PMC1528738.

平時每年約有 7,000 隻狗接種狂犬病疫苗。然而，在 1948 年 1 月、2 月和 3 月，當孟菲斯市爆發狂犬病疫情時，犬疫苗接種大幅增加。在這三個月共有 10,000 隻狗接種了疫苗。3 月 29 日，孟斐斯市與雪莉縣衛生局之代表與縣市議會之委員，共同決定了一項防疫計劃，並製定緊急防疫計劃。展開孟斐斯市與雪莉縣犬狂犬病緊急疫苗接種計劃。

在規劃方案時，使用地圖以確定病例的地理分佈位置。然後制定了為期三天的疫苗注射計劃。孟菲斯市共劃分三個區域，每個區域同時開設了12個位於戰略位置的犬隻疫苗接種站。雪莉縣也有類似的處理。在4月5～7日的三天時間裡，孟菲斯市設立了36個犬隻疫苗接種站。4月10、12、13日的三天時間裡，在雪莉縣內設立了35個犬隻疫苗接種站。此外，另有5家動物醫院也願意擔任犬隻疫苗接種站，故犬隻疫苗接種站共有76家。疫苗接種站地點的選擇是根據病例的地理分佈和人口密度決定。在整個活動期間，消防站、學校、加油站、鄉村商店和公園亭被用作疫苗接種站。注射疫苗時間為每天上午11點至下午5點。獸醫師分配到疫苗接種站是通過抽籤完成的。除了獸醫師和他的助理之外，每個接種站還配備了家長老師協會(Parent Teacher Association, PTA)志工和衛生局員工，以提供文書協助。每次接種都有統一規格的衛生局疫苗接種證書，一式三份，飼主一份，衛生局一份，獸醫師一份。每個疫苗接種站都有為此專門製作的標誌以供辨識。

相關之資訊通過各種媒體傳播。有兩家報紙義務在整個活動期間以頭版刊登資訊、疫苗接種站位置的每日現場地圖、社論和漫畫；每天發布新聞和廣告。所有廣播電台都在其預定節目之間進行現場插播。還有特別節目進行採訪和圓桌討論，討論疾病的性質和孟菲斯市狂犬病防疫計劃要點。音響車在人口稠密地區沿路播放。在教堂禮拜期間，請神職人員協助發放宣導傳單。所有之社區都發放宣導傳單，宣布疫苗接種站的服務時間和地點。疫苗接種站的時間表單在公共衛生護士和衛生員的例行訪問中分發給學校和民眾。衛生部官員在學校、社區和公共俱樂部舉辦演講，並通過放映宣導電影“打擊狂犬病”來強化此活動。

民眾的反應以及整個計劃執行的順利令人驚訝。有一個疫苗接種站，有一個獸醫師一天共接種了709隻狗疫苗。活動結束時，孟斐斯市有13,000隻狗接種了疫苗，雪莉縣共有10,000隻狗接種了疫苗，合計共有23,000隻狗接種了疫苗。在疫苗接種活動之前的三個月裡，各診所已經接種了10,000隻狗之疫苗，估計共有80%的犬隻接種了疫苗。整個計劃之準備時間為一週，活動時間也是一週；衛生局的成本為450美元，其中包括兩週期間的打印用品、狗的聚集、人員和實驗室服務。該計劃的結果非常令人滿意。在接下來的幾個月裡，陽性病例開始下降（下圖）。本緊急防疫計劃的結果證明：組織良好的疫苗接種活動的重要性。



from: Tierkel 1950. Am J. Pub. Health. 40:1084-88