

美國 1938-2018 人類狂犬病死亡分析與當前防疫策略

Vital Signs: Trends in Human Rabies Deaths and Exposures — United States, 1938–2018

MMWR June 14, 2019 / 68(23);524–528 (<https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/68/wr/mm6823e1.htm>)

摘要

引言：狂犬病每年在全球造成約 59,000 人死亡，其中美國每年約 2 人死亡。1960 年以前，犬類是美國常見的狂犬病宿主；然而，野生動物逐漸變成主要的宿主。本報告描述了人類狂犬病死亡情況，總結了狂犬病死亡率的趨勢，並重點介紹了美國當前的狂犬病風險。

方法：本研究利用國家狂犬病監測數據，分析了 1938 年至 2018 年美國的狂犬病趨勢。利用醫療保健成本和利用項目 (HCUP) 2006 年至 2014 年的數據，估算了 2017 年至 2018 年每 10 萬人接受暴露後預防 (PEP) 的次數。利用醫療保險和醫療補助服務中心 (CMS) 的平均銷售價格數據，估算了 PEP 的費用。

結果：1960~2018 年，美國共有 125 例人類狂犬病死亡病例；其中 36 例 (28%) 歸因於國外旅遊被狂犬咬傷感染狂犬病。在美國境內感染的 89 例病例中，62 例 (70%) 歸因於蝙蝠。僅 2018 年，全美約有 55,000 人在接觸疑似狂犬病動物後尋求暴露後預防 (PEP)。

結論與評論：在美國，野生動物狂犬病，尤其是蝙蝠狂犬病，對人類構成最大威脅。旅行者在狂犬病仍然存在的國家也可能接觸到犬型狂犬病；因此，需要提高出國旅行時對狂犬病的認識。**為寵物接種疫苗、避免接觸野生動物以及在被動物咬傷或抓傷後及時就醫是預防狂犬病最有效的方法。了解及時進行暴露後預防 (PEP) 以防止死亡的必要性至關重要。**

補充：美國目前的防疫措施

1. 野生動物疫苗接種：野生動物專家每年向野生動物投放 >1,000 萬劑口服疫苗。
2. 寵物疫苗接種：獸醫師每年為超過 9,100 萬隻貓狗接種疫苗，保障寵物和飼主的安全。
3. 動物安置：動物保護協會和收容所為流浪動物尋找新家，降低狂犬病的感染和傳播風險。
4. 研究：科學家們不斷致力於改進疫苗並尋找新的狂犬病治療方法。

(<https://www.cdc.gov/rabies/php/protecting-public-health/index.html>)

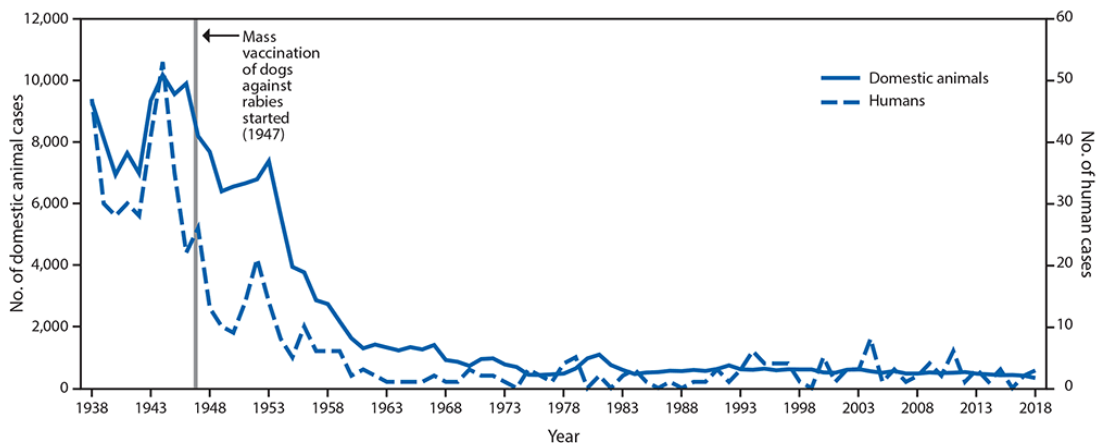


圖 1. 1938~2018 年，美國共發生 588 例人類狂犬病病例。**透過犬類狂犬病疫苗接種，美國撲滅了犬類狂犬病**，使得 1938~2018 年間報告的人類狂犬病病例減少了十倍。

Figure 1. During 1938–2018, 588 cases of human rabies were reported in the United States. The elimination of canine rabies virus variant in the United States through canine rabies vaccination has resulted in a tenfold decrease in human rabies cases reported from 1938 through 2018.