

## 當前美國狂犬病防疫政策重點摘要

摘自：Ma 等 2022. 「2020 年美國狂犬病監測報告」

Rabies surveillance in the United States during 2020. JAVMA 260: 1157-1165.

<https://doi.org/10.2460/javma.22.03.0112>

美國的狂犬病防疫主要由地方和州衛生局主持。策略以預防為原則，例如鼓勵寵物接種疫苗（預防寵物從野生保毒宿主感染狂犬病）；提供寵物服務(animal service)以應對生病、滋擾和棄養之動物；對懷疑有狂犬病暴露的居民，提供風險評估和可疑動物之實驗室診斷；確診或疑似暴露於狂犬病的人給予狂犬病暴露後 PEP 治療。

美國農業部野生動物服務局、德州衛生局，以及其他各州相關機構和聯邦 CDC 共同主持的全國性合作防疫案，就是控制野生動物族群的狂犬病，以防止疫情擴散，並撲滅中型食肉目動物的狂犬病病毒變異株(Rabies virus variant, RVV)。實施辦法是按照地形之特徵進行空投口服狂犬病疫苗(ORV)，接種野生食肉目動物族群。口服狂犬病疫苗用於大的地理面積可以建立較好的防疫效果，減少對人類和動物健康的威脅，並可減少狂犬病防疫的成本。

2020 年間，美國農業部以口服狂犬病疫苗防止了東部 13 個州之浣熊狂犬病疫情之蔓延。共空投 8,367,970 個口服狂犬病疫苗（牛痘-狂犬病糖蛋白重組疫苗[62%]+腺病毒-狂犬病糖蛋白重組疫苗[38%]）分佈在超過 124,000 平方公里的範圍內。此外，又空投 1,180,200 個口服狂犬病疫苗（牛痘-狂犬病糖蛋白重組疫苗）在德州美墨邊境的 41,000 平方公里以上，以防止土狼型狂犬病入侵美國。

2021 年全美人之狂犬病確診病例共有 5 例。其中 4 例發生在美國本土，被蝙蝠感染；另 1 例為境外感染，發生在菲律賓被狂犬咬傷。5 人全部死亡。5 例中有 4 例未接受 PEP；已接受 PEP 的病例被歸類為突破性感染（breakthrough infection）即，雖然實施了 PEP，但仍罹患狂犬病。該患者對暴露後 PEP 治療之抗體反應不佳，主要是先天性免疫力差。患者未接受暴露後 PEP 的最常見原因是不知道蝙蝠會傳播狂犬病。

狗型狂犬病病毒變異株（Dog-mediated Rabies Virus Variants, DMRVV）在經過長達數十年的狗疫苗接種和狗族群管理計劃後在美國被撲滅。**維持這種沒有狗型狂犬病病毒變異株的狀態，需要嚴格實施進口狗之檢疫，以及建立狂犬病診斷和監測系統。**美國國家狂犬病監測系統 (The US National Rabies Surveillance System, NRSS) 的目標是對美國所有患有狂犬病的狗進行病毒變異株進行定型(typing)。到 2020 年，美國尚未發現狗型狂犬病病毒變異株。