

# 犬在感染狂犬病之後再注射狂犬病疫苗無保護效果

美國研究：狗在感染狂犬病之後再注射狂犬病疫苗並無保護效果！ Am J. Vet Res. 2002, 63:1096-1100.

組別	各組實驗狗全部注射狂犬病毒感染 然後以下列方式處理	每組使用狗數	死亡數	存活數
1	注射單株抗體+注射狂犬病疫苗	5	0	5
2	注射單株抗體	5	1	4
3	注射馬抗狂犬病血清+注射狂犬病疫苗	5	3	2
4	注射馬抗狂犬病血清	5	5	0
5	注射狂犬病疫苗	4	4	0
6	對照組(無任何處理)	5	5	0

美國堪撒斯州州法 28-1-14 指出：未注射過疫苗的狗、貓、或雪貂，若暴露到狂犬病動物應立即安樂死，並且將其頭部送至實驗室檢測。如果飼主不同意，該動物應嚴格隔離檢疫滿六個月。說明：美國之聯邦疾管署(CDC)與各州之州法都規定對於疑似暴露於狂犬病之家畜/寵物，都要檢疫 6 個月。六個月是全世界獸醫界公認之經驗值。英國、美國夏威夷州對狂犬病疫區國入境之狗貓都要求 6 個月的檢疫。雖然美國聯邦疾管署 2019 年已經將 6 個月降至 4 個月(<https://avmajournals.avma.org/doi/10.2460/javma.248.5.505>)，但仍有若干州政府依舊規定要檢疫 6 個月(<https://www.cga.ct.gov/2019/rpt/pdf/2019-R-0261.pdf>)。理由如上表之試驗結果。

在狗貓出生後滿三個月齡時應接種第一劑狂犬病疫苗，接種後 28 天方可視為已完成免疫。如果動物第一次接種狂犬病疫苗滿 28 天，或實施過補強免疫不久，均可視為「已免疫」。動物在第一劑接種一年後應予追加注射一劑(補強注射)。補強注射後，動物可立即視為「已免疫」。目前已經在「已免疫」狀態之寵物，當被狂犬動物暴露(一般是咬)後必須立刻再注射一次，在飼主的管制下觀察 45 天。咬人的狗、貓、或雪貂，即使外觀健康，一律應隔離觀察 10 天。隔離觀察時不可對該動物注射狂犬病疫苗，以免影響結果。

台灣之研究(Tu et al., 2020)指出：從 2013 年 1 月到 2019 年 12 月止，共有 276 起人類暴露於鼬獾狂犬病的事件。其中，共有 128 隻狗因與狂犬鼬獾打鬥而暴露；其中有 71 隻狗有接種過狂犬病疫苗，有 14 隻狗未曾接種過狂犬病疫苗，有 43 隻狗未註明是否接種過狂犬病疫苗。然而，至發稿為止(07 March 2021)，上述 276 起事件的人或狗，均未發生鼬獾狂犬病。可能是因為這些狗均有健全之免疫系統，暴露之病毒被非特異性免疫系統消滅。上表指出：未打疫苗之狗，人工接種犬型狂犬病病毒時，發病率 100%。二者之差異是因為鼬獾咬狗是跨物種感染，狗型狂犬病毒注射狗是保毒動物彼此感染。故若台灣爆發狗型之狂犬病時，疫情會快速蔓延。

結論：台灣於 2013 年發生鼬獾型狂犬病時，有些縣市的家犬未打狂犬病疫苗，但因與入侵居所之狂犬鼬獾打鬥被咬，而被要求要檢疫 6 個月；此規定遇到飼主極大之反彈。但這是全世界獸醫界對狂犬病潛伏期之共同規定。為了避免日後再發生類似之檢疫爭議，各位寵物飼主應立刻帶其寵物去打狂犬病疫苗就沒事了。故獸醫師公會與寵物服務業，大家均應共同宣導，帶狗狗去打狂犬病疫苗，以維護寵物健康與寵物產業！