

# 犬蛔蟲幼蟲在受感ICR株鼯鼠內臟器官中分布之研究.

范家?;鍾文政;蘇霽靄;蔡裕仁

## 摘要

每隻 Icr 鼯鼠經胃管口服感染 260 個犬蛔蟲感染型蟲卵, 共計感染 80 隻 icr 鼯鼠。於感 染後第一週至第八週, 每週以乙醚麻醉 10 隻鼯鼠、去皮, 取肝、心、脾、肺、腎、腦 和屍身肌肉, 經人工消化液處理後, 以貝氏幼蟲孵育器回收幼蟲, 比較分析於相同感 染週數或不同感染週數, 在不同器官或相同器官幼蟲分布之差異性。結果顯示總幼蟲 回收率, 在感染後四週內有與時俱增之趨勢, 由第一週之 11.7% 增至第四週之 19.7%, 而後緩緩下降, 至第八週降至 13.4%。而犬蛔蟲幼蟲在各器官之分布亦因時而異, 在 實驗期間未曾在心臟回收幼蟲, 脾臟亦大多未發現幼蟲, 但感染後第四及五週曾由脾 臟回收少量幼蟲。整體而言, 犬蛔蟲幼蟲主要分佈於受感染之 icr 鼯鼠之肝臟、腦及 屍身肌肉, 在感染後之前兩週均以肝臟之幼蟲回收率最高(分別為 4.5% 及 3.6%), 第四 週又呈一高峰(5.6%) 而後逐漸下降。腦部之幼蟲回收率在感染後第二週有一小峰(3.2 %), 第四週大幅 升至 6.8%, 爾後持高直至實驗結束。屍身肌肉中之幼蟲分布亦與時俱 增, 感染後之前兩週幼蟲回收率均不超過 2%, 第三週起至實驗結束, 除第七週有一高 峰(6.9%)外, 餘皆在 3.6%~4.8% 間起伏。至於肺部幼蟲回收率除第三週有一高峰(4.8%)外, 其餘各週在 1.0~2.4% 間起伏, 而腎臟之幼蟲回收率偏低, 八週均徘徊 在 0.7 ~2.4% 間。本研究結果顯示 icr 株鼯鼠適合作為研究保幼宿主犬蛔蟲症之 動物模式。

## Abstract