



勝利動物醫院
Victory Animal Hospital

勝利動物醫院

九龍旺角窩打老道 71 號 B 松園大廈一樓 B 舖

電話：852 2711 0332

電郵：info@globavet.com

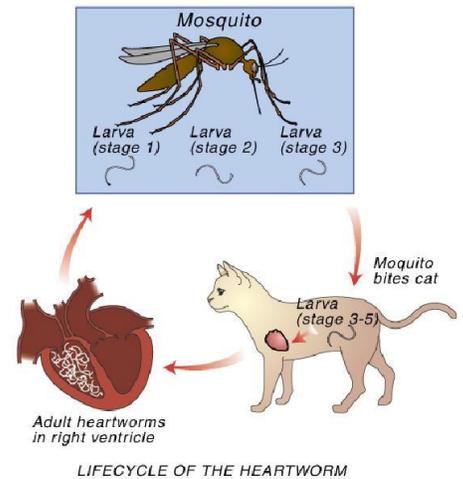
貓隻感染心絲蟲

感染心絲蟲的成因是什麼？

心絲蟲是經血液傳播的寄生蟲，學名是 *Dirofilaria immitis*，它們居住在受感染動物的心臟或附近的大血管內。雌性的長度是 6 至 14 英寸（15 至 36 厘米），闊度是 1/8 英寸（5 毫米）。雄性的大小約是雌性的一半。狗隻感染心絲蟲的機會比貓隻高得多。

“...心絲蟲的感染率遠比想像中高得多。”

然而，近期有關貓隻患心臟及呼吸系統疾病的研究發現，心絲蟲的感染率遠比想像中高得多。相比起狗隻，貓隻對感染心絲蟲的抵抗力較高，按同一地區的報告指，貓隻的感染率只有狗隻的 5 至 20%。大約有 1/3 受感染的貓隻只居住在室內環境。典型的情況是，貓隻體內的成蟲數量較狗隻少，通常只有少於 6 條。



心絲蟲是如何傳播到貓隻身上？

心絲蟲的生命週期是很複雜的，它需要兩種不同的動物寄主方能完成。心絲蟲需要蚊作為它們的中間寄主，有多達 30 個品種的蚊可以作為這種寄主並傳播心絲蟲。蚊吸食了受感染貓隻的血，或更經常性吸食了受感染狗隻的血後，會嚙下稱為“微絲蚴”的未成年心絲蟲幼蟲。微絲蚴在蚊的腸道內生長多 10 至 30 天後，便會進入蚊的口器。當受感染的蚊叮咬貓隻後，蚊會將具傳染性的幼蟲引入帶到貓隻身上。幼蟲在之後的幾個月會遷移並成熟，最後會進入心臟的右邊以及肺動脈內。心絲蟲幼蟲會在這些部位發展為成蟲，由它們進入貓隻計起，約六個月後它們便能夠繁殖。不久之後，即貓隻受感染八個月後，它們開始產下新一窩微絲蚴，這些會在貓隻的血液裡居住約一個月。貓隻是心絲蟲的永久寄主，通常可以在貓隻身上找到一些在牠體內游走的微絲蚴。

“貓隻必須先被受感染的蚊叮咬後，才會受心絲蟲感染。”

心絲蟲並非直接從一隻貓傳染至另一隻貓，亦非由一隻狗直接傳染至一隻貓。

如何診斷貓隻體內有心絲蟲？

有好幾種方法可診斷有沒有受心絲蟲感染；不幸的是，沒有一種是 100% 可靠的，因此需要結合幾種測試。診斷的次序通常是這樣的：

“最常見的徵象是突然開始咳嗽及呼吸急促...”

臨床徵象

要診斷貓隻是否感染心絲蟲，其中一個最困難的地方，就是這種感染沒有獨特的臨床徵象。最常見的徵象是突然開始咳嗽及呼吸急促，但是這些徵象可以因其他一些不同的疾病引起的。其他徵象包括體重下降及嘔吐。

急性臨床徵象

暈倒
呼吸困難
痙攣
腹瀉/嘔吐
失明
心跳過速
昏厥
突然死亡

慢性臨床徵象

咳嗽
嘔吐
呼吸困難
昏睡
厭食
體重下降
乳糜胸

血液測試

有幾種血液測試可診斷是否有心絲蟲，當中以心絲蟲抗體測試和心絲蟲抗原測試，對診斷貓隻是否受感染最有幫助。

1. **心絲蟲抗體測試**可判斷貓隻的免疫系統曾否接觸過心絲蟲。陽性的測試結果顯示貓隻當時受到感染。此外，假如貓隻曾經有心絲蟲，但是它們已經死去，貓隻在某段時期內也會有抗體。



2. **心絲蟲抗原測試**可檢驗是否有心絲蟲的雌性成蟲。這是一項特定的測試，但是其敏感度及不上抗體測試。陽性的測試結果顯示有心絲蟲，但是陰性的測試結果不一定代表沒有心絲蟲。

“若抗體和抗原測試**兩者**皆呈陽性，便可肯定地診斷貓隻受心絲蟲感染。”

總括來說，若抗體和抗原測試**兩者**皆呈陽性，便可肯定地診斷貓隻受心絲蟲感染。

3. 心絲蟲

測試血液樣本就能驗出**微絲蚴**是否存在。不過在受心絲蟲感染的貓隻之中，只有少於 20%的血液會有微絲蚴，因為微絲蚴只有一至四週的時間出現在貓隻的血液中。

4. **嗜酸性白血球計數**可以測量居住在貓隻身上的心絲蟲。當體內出現某些寄生蟲，嗜酸性白血球的數量會增加。當有心絲蟲出現，它們的數量會提升，但是只維持幾個月。這並不是一項特定的測試。

射線圖像 (X 光) 讓我們看到心臟的大小和形狀。它們也能讓我們量度出肺動脈的直徑。在許多有心絲蟲的貓隻之中，其肺動脈會變大，或通往肺部的動脈因心絲蟲阻塞而顯得模糊。然而，許多有心絲蟲的貓隻未能在射線圖像上找出任何異常，尤其在感染的初期。

心臟超聲波或超聲心動圖

進行了超聲心動圖，檢查員可直接觀察心臟及周邊血管的內部結構，以及評估心臟情況和功能。在一些貓隻身上，可實際地看到心絲蟲的成蟲；這些發現可確定心絲蟲的存在。然而，由於大多數受感染的貓隻只有幾條心絲蟲，因此這情況不常發生。

貓隻感染心絲蟲可以治癒嗎？

“現時未證明有藥物可治療貓隻心絲蟲感染，因為藥物對死去及將死的心絲蟲之反應可引致貓隻突然死亡。”

因此，當貓隻診斷有心絲蟲時，我們陷入兩難局面。在下面兩個主要選擇之中，必須二揀其一：

1. 用專為狗隻而設的**藥物治療**。然而這種藥物應用於貓隻可能會有嚴重副作用。在少數的貓隻身上，這些副作用包括急性肺衰竭及死亡。
2. **治療心絲蟲感染的症狀**，希望貓隻比心絲蟲長命。由於心絲蟲在貓隻居住兩至三年（在狗隻則居住五至七年），因此治療可歷時幾個月之久。當貓隻病情危殆，可用氧氣和皮質類固醇（“可的松”）治療，以舒緩發生在肺動脈及肺部的反應；如有需要，可使用藥物去除肺部的液體（利尿劑）。當貓隻病情穩定，可持續地或間中使用皮質類固醇治療。然而，治療期間貓隻經常會出現危急情況或突然死亡。
3. 另一個可行的治療選項是**手術去除心絲蟲**，現時日本及歐洲某些國家有採用此方法。

有方法可預防心絲蟲嗎？

獸醫們強烈建議在蚊隻全年活躍的地區，每月為所有貓隻進行心絲蟲預防工作。



“現時有效果非常好的方法為貓隻預防心絲蟲，這使心絲蟲預防工作簡單又安全。”

現時建議為所有貓隻預防心絲蟲，原因如下：

1. **難以診斷**。不論是貓隻還是狗隻，診斷是否受心絲蟲感染都不容易。
2. **發生率不明**。貓隻有心絲蟲的機會不如狗隻般常見，然而比我們想像中更常見。當我們更積極地為貓隻進行心絲蟲測試時，我們會預期發生率遠比我們從前認為的高。大學研究證明，不無貓隻在室內或戶外飼養，在某些地區之中，有多達15%的貓隻曾受過心絲蟲感染。
3. **沒有方法治療**。現時沒有單一方法可治療貓隻心絲蟲感染。由於欠缺有效的藥物，看似無事的患病貓隻似乎都會突然死亡。
4. **預防方法簡單又安全**。在給予貓隻服用可預防心絲蟲的藥物後，並沒有出現中毒的徵象。這些藥物的安全範圍廣泛，就算是六週大的幼貓也可安全服用。
5. **室內飼養的貓隻也會感染心絲蟲**。心絲蟲要成功傳播，患病貓隻需要接觸受感染的蚊，而不用接觸受心絲蟲感染的貓或狗。

這份客戶資訊取材自這位獸醫所寫的內容：*Ernest Ward* 獸醫學博士

© 版權聲明 2009 Lifelearn Inc. 要經過許可及取得獸醫執照，方可使用及/或更改。