



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

狗隻感染心絲蟲

為何會感染心絲蟲？

感染心絲蟲 (*dirofilariasis*) 是嚴重及有機會致命的疾病。此病是由一種稱為 *Dirofilaria immitis* 的寄生蟲，經由血液傳播引起的。

狗隻受心絲蟲感染後，可以在心臟及附近的大血管中找到成蟲。但是循環系統中的其他位置很少會發現心絲蟲。雌性成蟲的長度約 6 至 14 吋 (15 至 36 厘米)，闊度約 1/8 吋 (5 毫米)。雄性心絲蟲的尺寸約為雌性的一半。當狗隻確診時，體內可以有多達 300 條心絲蟲。

“心絲蟲成蟲可存活長達五年...”

心絲蟲成蟲可存活長達五年，這段時期中，雌性可產下數以百萬計稱為微絲蚴 (*microfilaria*) 的幼蟲。這些微絲蚴主要居住在血流中的小血管內。

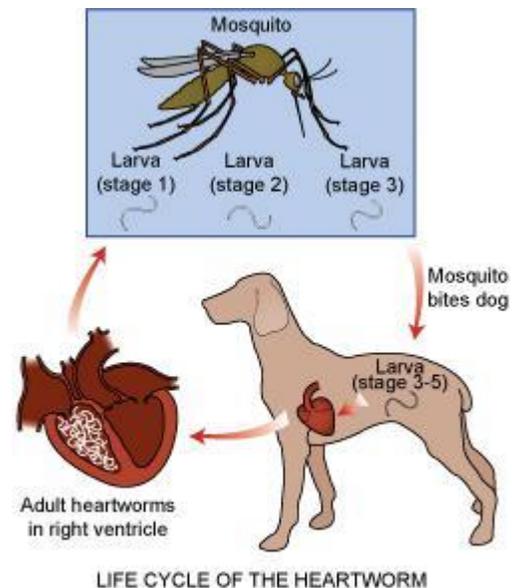
心絲蟲的生命週期是怎樣的？

“...這種寄生蟲需要蚊子作為中間寄主...”

心絲蟲的生命週期是很複雜的；心絲蟲在狗隻體內完成其生命週期之前，這種寄生蟲需要蚊子作為中間寄主。有多達 30 個品種的蚊子可以傳播心絲蟲。

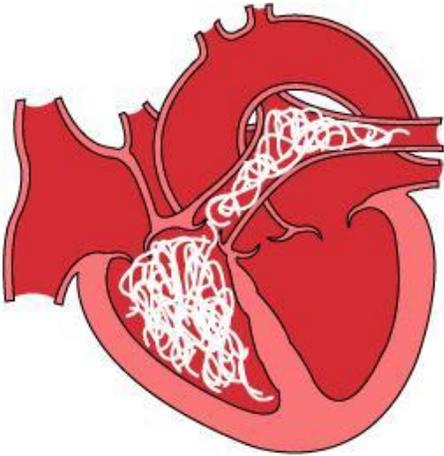
在心絲蟲的生命週期開始時，雌性蚊子會叮咬受感染的狗隻，然後在吸食血液的時候嚥下微絲蚴。微絲蚴先在蚊子的腸道裡發育 10 至 30 天，然後才進入蚊子的口器。到了這個階段，微絲蚴會成為可引起感染的幼蟲，而且在進入狗隻體內後會變為成蟲。

當蚊子叮咬狗隻時，可引起感染的幼蟲會進入狗隻的身體，然後進入血流，移動至心臟及周邊血管，並且在 6 至 7 個月內在該處變為成蟲、交配及產下微絲蚴。



Used Under License
Copyright© Lifelearn Inc.

心絲蟲對狗隻有甚麼影響？



Used Under License
Copyright© Lifelearn Inc.

在狗隻出現受感染的臨床病徵之前，通常需要幾年的時間。因此，確診受感染的狗隻主要介乎兩歲至八歲。年齡小於一歲的狗隻受此病感染是罕有的，因為狗隻在受感染後，微絲蚴需要五至七個月才能變為成蟲。不幸的事，當出現臨床徵象時，病情通常已經到了晚期。

心絲蟲成蟲：心絲蟲成蟲會阻塞心臟及離開心臟的主要血管。它們也會干擾心瓣的運作。藉由阻塞主要血管，供應體內其他器官的血液會減少，特別是通往肺部、肝臟及腎臟的血流，導致這些器官不能正常運作。

受心絲蟲感染會顯出什麼徵狀，要視乎狗隻體內有多少成蟲、心絲蟲的位置、心絲蟲在狗隻體內的存活時間，以及寄生蟲對心臟、肺部、肝臟及腎臟造成多少損害。

“受心絲蟲感染最明顯的臨床症狀包括：輕微的乾咳、呼吸急速...及失去活力。”

受心絲蟲感染最明顯的臨床症狀包括：輕微的乾咳、呼吸急速、虛弱、緊張、無精打采及失去活力。這些症狀在狗隻運動後特別明顯，有時候狗隻甚至會暈倒或失去方向感。當獸醫使用聽診器檢查狗隻的胸部時，可能會留意到肺部和心臟有不正常的聲音。在嚴重的個案中，可能會出現充血性心力衰竭，而且腹部及腳會因為積聚體液而腫脹起來。此外，症狀也可能包括體重下降、身體狀態欠佳及貧血。受嚴重感染的狗隻可能會在運動期間或感到興奮時突然死亡。

微絲蚴（未成熟的心絲蟲）：微絲蚴可以在狗隻體內流動，但是主要逗留在小血管內。由於它們的闊度與小血管相約，它們可以阻礙這些血管的血流。原本由這些血管供應養份的細胞，會因血流減少而缺乏營養及氧氣。微絲蚴主要影響肺部及肝臟。肺部組織受破壞時，會引起咳嗽。肝臟受損會引起肝硬化，導致黃疸、貧血及全身虛弱。假如腎臟受影響，毒素便會積聚在體內。

如何診斷狗隻受心絲蟲感染？

在大部分個案中，只需要進行一個或多個簡單的血液測試，便能診斷狗隻是否受心絲蟲感染。在接受心絲蟲治療後，要判斷狗隻是否安全無礙，需要進行額外的診斷測試。在開始治療之前，建議先進行以下所有或其中一些診斷程序：

心絲蟲成蟲的抗原血清測試（抗原測試、ELISA 或 SNAP 測試）：這些測試會使用血液樣本進行。

微絲蚴的血液測試：

其他血液測試（全血細胞計數、血液化學、電解質）：假如全血細胞計數（CBC）以及肝腎功能的血液測試出現異常，可能表明狗隻受心絲蟲感染。

放射造影（X光）：感染心絲蟲的狗隻的放射造影，通常會顯示心臟肥大，以及心臟流向肺部的大動脈（肺動脈）腫脹。放射造影也能顯示心臟、肺部及肺血管是否患病。

心電圖（ECG）：這項測試也能檢查心室尺寸是否腫大，也能幫助判斷狗隻能否安全渡過心絲蟲治療。

超聲心動圖（心臟超聲波）：這項超聲波檢查可顯示心室及心臟的一般情況。也可以將心絲蟲視像化。



如何治療心絲蟲感染？

雖然受心絲蟲感染的狗隻很少會致命，但是治療程序也涉及一些風險。

當狗隻確診患上心絲蟲感染時，通常已經是晚期。意思是，心絲蟲已經存活在於狗隻一段很長的時間，以致對心臟、肺部、血管、腎臟及肝臟造成一定的損害。少數病例的損害程度過高，以致治療受損的器官較殺滅心絲蟲更安全。若狗隻處於這種狀況，一般只剩下幾週或幾個月壽命。若你的狗隻診斷患有晚期的心絲蟲感染，獸醫會向你建議最好的治療方法。

殺滅成蟲心絲蟲的治療方法：

狗隻會接受藥物注射，以殺滅心絲蟲成蟲。藥物可殺滅位於心臟及周邊血管的心絲蟲。這些藥物可以分批每隔三十天注射一次。獸醫會根據狗隻的狀況，為個別狗隻決定注射時間表。許多狗隻也會接受抗生素治療，以抵禦沃爾巴克氏菌（*Wolbachia*）的潛在感染，這是一種居住在心絲蟲體內的細菌。

“在接受治療後，狗隻需要充分休息。”

在接受治療後，狗隻需要充分休息。成蟲會在幾天內死去，而且開始腐化。當它們被分解後，會被帶往肺部，然後逗留在小血管中，最後身體會被重新吸收。再吸收的過程可歷時幾星期至幾個月，而大多數治療後的併發症都是由死去心絲蟲的碎片引起的。這段時間對狗隻而言可以是很危險的，因此要儘量限制狗隻活動，讓牠安靜下來，而且不准牠在接受治療後的一個月內運動是有絕對必要的。很多受嚴重感染的狗隻在接受治療的七至八週後，會有明顯的咳嗽症狀。假如咳嗽的情況嚴重，請通知獸醫如何為牠作出治療。

儘管狗隻對治療出現反應是罕見的，但是若狗隻在第一次治療後出現明顯反應，必須即時帶牠接受治療。假如狗隻出現食慾下降、呼吸急促、嚴重咳嗽、咳嗽帶血、發燒或抑鬱，你應該要通知獸醫。

殺滅微絲蚴的治療方法：在殺滅成蟲大約一個月之後，狗隻必須返回醫院接受殺滅心絲蟲幼蟲或微絲蚴的藥物治療。你的狗隻可能需要留院一天。在治療完成後，要開始為你的狗隻進行心絲蟲預防措施。



還需要進行其他治療嗎？

受心絲蟲嚴重感染的狗隻在接受心絲蟲治療之前，可能需要使用抗生素、止痛藥、特別的膳食、去除積聚在肺部的液體的利尿劑，以及可提升心臟功能的藥物。在殺滅心絲蟲之後，這些狗隻的餘生都需要接受心臟衰竭的治療。

如何預防我的愛犬受心絲蟲感染？

你可以採取心絲蟲預防措施，防止愛犬感染心絲蟲。當狗隻接受心絲蟲治療後能成功康復，為免預防將來復發，採取心絲蟲預防措施是必須的。時至今日，有不少安全而且價格相宜的方法可以預防心絲蟲，因此沒有寵物應該要忍受這種使牠們煎熬的疾病。

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。