

AmiShield 檢驗項目使用指引

(D-二聚體試劑盤)

D-二聚體 (D-Dimer) 是一種瀰漫性血管內凝固症候群 (disseminated intravascular coagulation, DIC)、血栓栓塞症(thromboembolic disease, TED)及出血(hemorrhage)等疾病指標蛋白質。D-二聚體(D-Dimer)為一種纖維蛋白降解產物 (fibrin degradation product, FDP),因受到血液凝固、纖溶系統 (plasmin system) 相關的活性型第 XIII 因子(Factor XIII)作用影響。血栓原本交錯連結而呈現穩定的纖維蛋白 (Fibrin) 會被纖溶酶 (plasmin) 分解析出,產生下游產物 D-二聚體(D-Dimer)。

血液中 D-二聚體(D-Dimer) 增生,證明活體內形成血栓而啟動纖溶系統。心血管系統中,血栓越多, D-二聚體(D-Dimer)數值越高。

適用疾病

瀰漫性血管內凝固症候群 (DIC)、血栓栓塞症(TED)、肺栓塞(pulmonary thromboembolism)、深層靜脈血栓 (DVT) 等疾病會顯示出高值。

檢體採樣與儲存

使用 **3.2 % Sodium citrate (藍頭管) 抗凝血管(1:9)**, 收集樣本。請於一個小時內離心, 分離出血漿使用。離心後的血漿請於 5 小時內完成檢測, 若無法於上述時間內完成, 則可密封後存於 2-8 °C, 但是存放時間不能超過 48 小時。若需存放超過 2 天, 請移至 -20°C 或 -80°C 存放(避免重複冷凍解凍)。

檢驗方法

取 60 µl 檸檬酸抗凝血漿/全血, 注入檢測片, 進行檢測。

判讀標準

犬: 0.5 µg /mL 以上為陽性。

注意事項

1. 試劑盤必須在密封的鋁箔袋中, 並置放於 2-8 °C (36-46 °F) 的冷藏環境中儲存。
2. 勿將已拆封或未拆封的試劑盤置於太陽直射或溫度高於 30 °C (86 °F) 的環境下。
3. 為求檢驗準確度, 試劑盤使用前不得於室溫(25 °C)中置放超過 20 分鐘, 建議拆封後取出的試劑盤即刻使用。
4. 為求使用上的安全及檢驗準確度, 摔落過的試劑盤請勿再使用。

參考資料

1. Plasma D-dimer for the diagnosis of thromboembolic disorders in dogs. Vet Clin Small Anim. 2003; 33:1419-35
2. Canine mammary anaplastic carcinoma with concurrent aorto-iliac thrombosis in a dog: a case report. Veterinarni Medicina. 2015;7:391-398
3. Evaluation of plasma D-dimer concentration in cats with hypertrophic cardiomyopathy. Journal of Veterinary Clinics. 2014;31(2):85-89