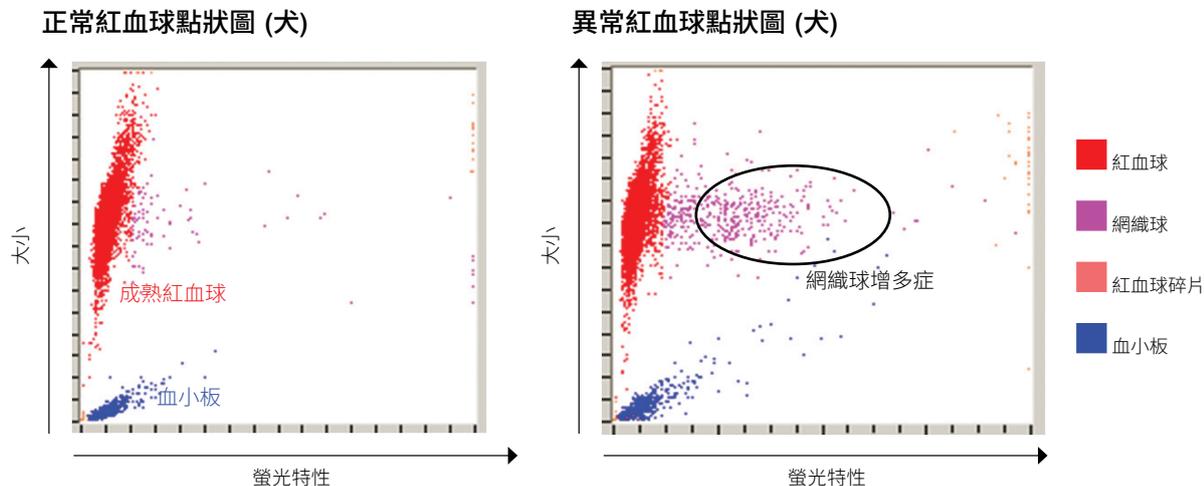


判讀 IDEXX ProCyte Dx* 血液學分析儀點狀圖

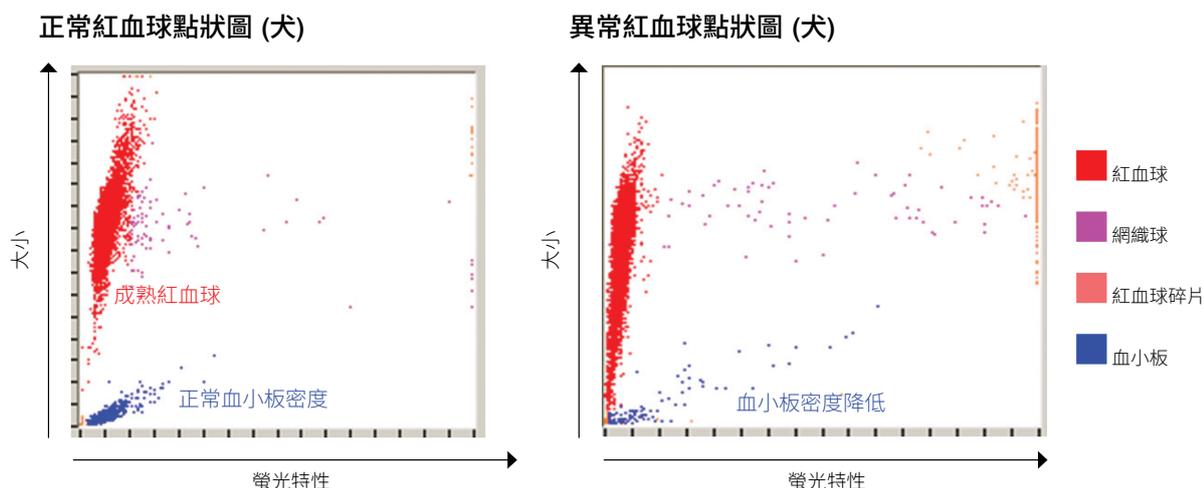
點狀圖是以視覺圖像呈現全血球細胞計數 (CBC)；每一點代表單一細胞。點狀圖是判讀 CBC 的重要環節，讓我們得以概覽細胞形態學。本文將協助您辨識數種犬貓病況。

網織球增多症



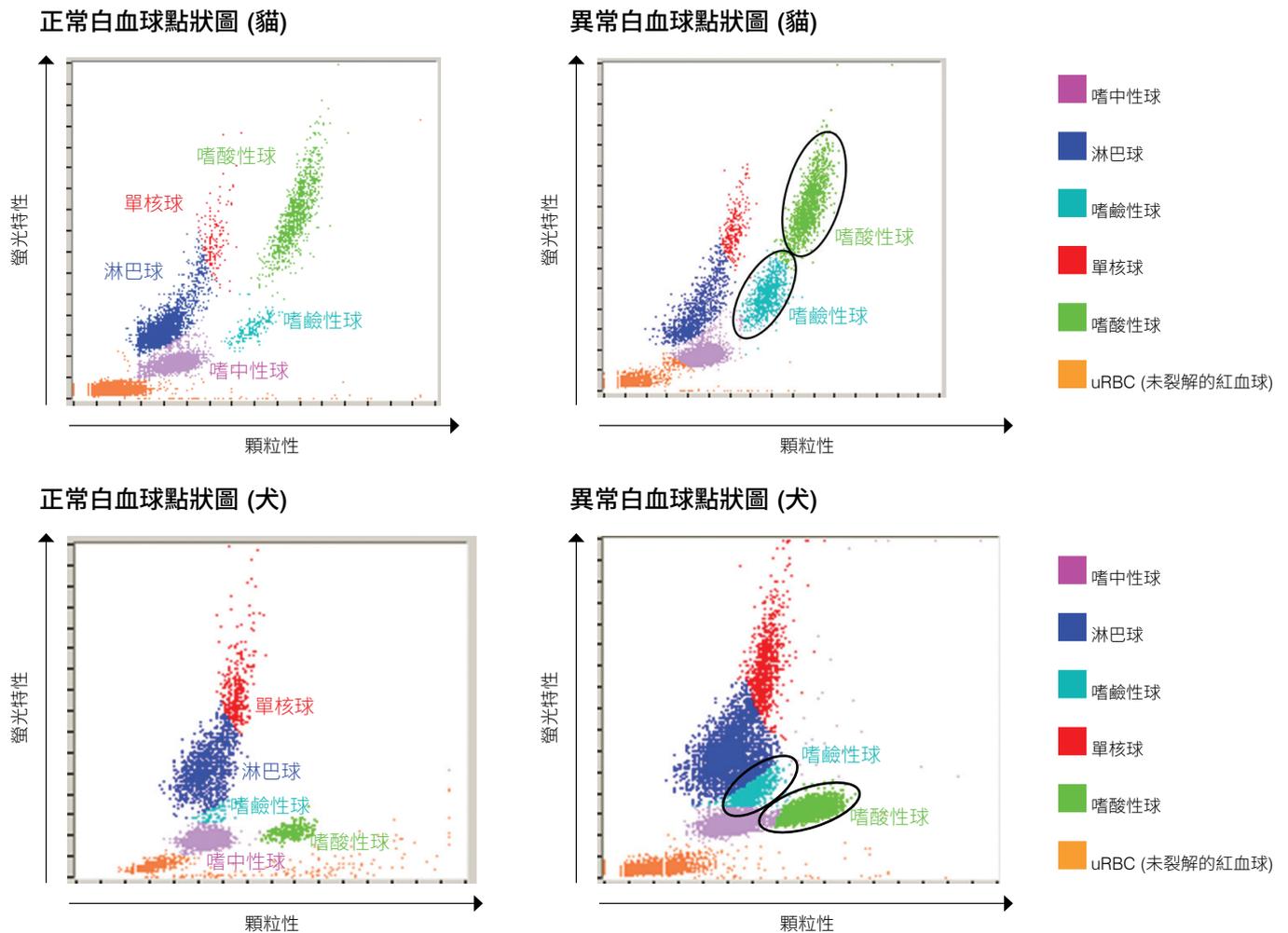
網織球增多症 (reticulocytosis，即網織球數量上升) 是再生性貧血的特徵暨最客觀的指標。無貧血的網織球增多症，也是貧血緩解或其他潛在疾病病程的指標。網織球以成熟紅血球細胞群 (紅色點) 右側的洋紅色點表示，可輕易辨識。螢光染劑與剩餘的網狀結構結合，顯示出網織球螢光特性，並且點群與正常、不具螢光特性的成熟紅血球相比往右偏移。在正常點狀圖中，網織球數量極少，密度也遠低於異常點狀圖所示。迅速檢視點狀圖，即可快速確認網織球數量，進而提升對於檢驗結果的信心。

血小板減少症



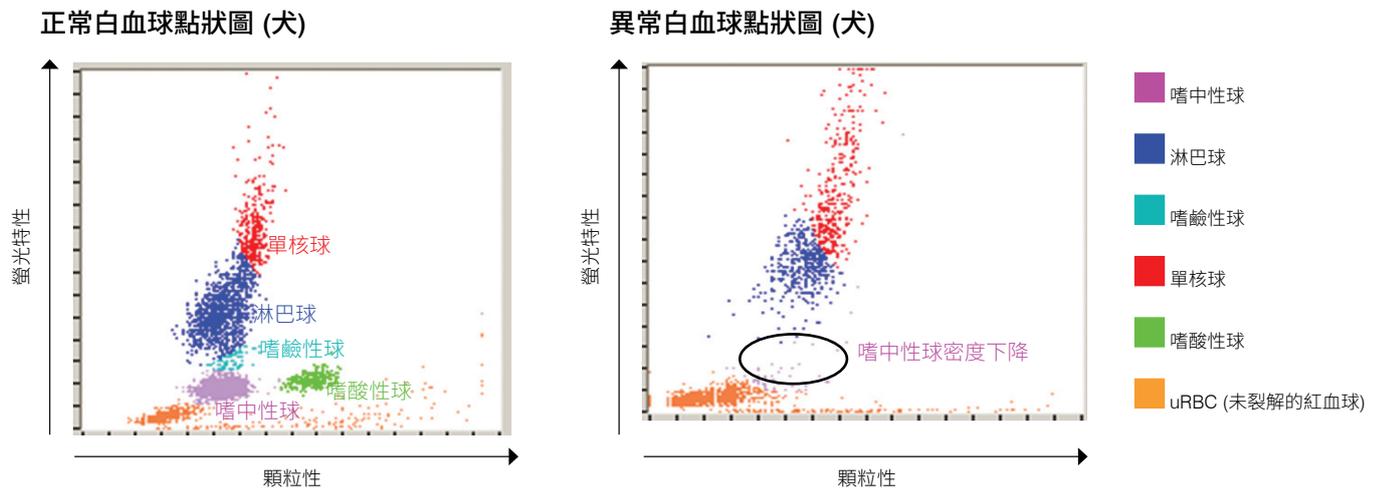
血小板減少症 (thrombocytopenia) 可為 CBC 中的一項重要發現，因此快速確認血液學分析儀的結果非常重要。在紅血球和血小板點狀圖中，可以輕鬆辨識出嚴重血小板減少症。在正常動物的點狀圖中，緻密堆積的藍色點代表個別血小板的光學剖析圖像。患有嚴重血小板減少症時，藍色點的密度會急遽下降。針對報告顯示血小板計數低的所有病例，建議以顯微鏡檢視血液抹片上是否可能有血小板凝塊。因為凝結的血小板可能造成偽性低血小板計數，導致真實檢驗結果不會呈現在點狀圖上。

嗜酸性球增多症／嗜鹼性球增多症



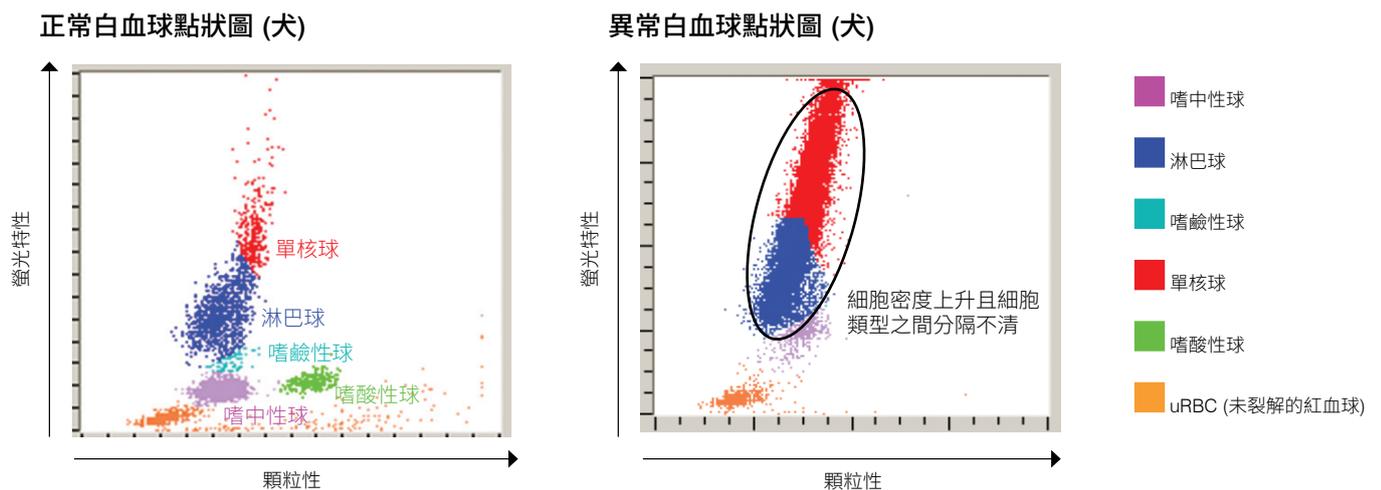
辨識嗜酸性球 (eosinophilia, 嗜酸性球增多症) 和/或嗜鹼性球 (basophilia, 嗜鹼性球增多症) 增加是相當重要的觀察，可引導針對特定疾病的診斷探查，如過敏、寄生蟲疾病和其他許多疾病。既然如此有價值，快速確認報告顯示的嗜酸性球增多症和嗜鹼性球增多症便相當重要。在點狀圖中，嗜酸性球 (綠色) 位於犬嗜中性球右側，位於貓單核球右側。嗜鹼性球 (藍綠色) 位於犬嗜中性球上方，位於貓淋巴球右側。每個物種都有其獨特的形態學特徵，故不同物種顯示的圖像不同。在報告顯示嚴重嗜酸性球減少症或嗜鹼性球減少症的病例中，看見嗜酸性球或嗜鹼性球點群的密度增加，即可輕鬆快速確認這些細胞的數量增加。

白血球減少症／嗜中性球減少症



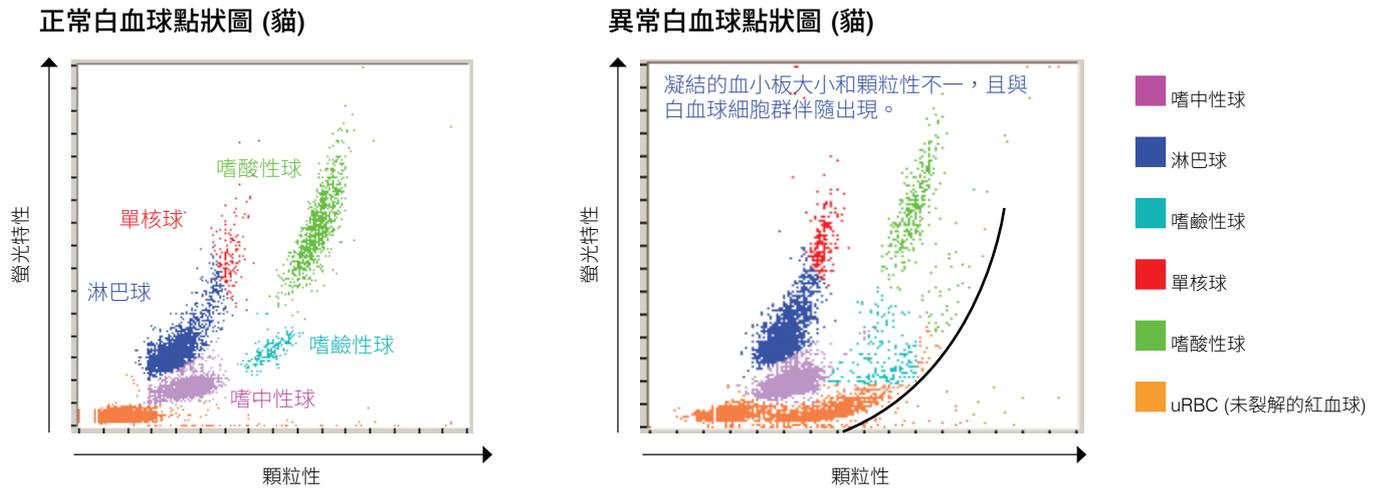
白血球減少症 (leukopenia) 或白血球總數量減少，尤其是嗜中性球減少症 (neutropenia) 或嗜中性球數量減少的臨床重要性往往相當高，與嚴重炎症有關，也可能是化療造成的影響；立即辨識此情況對獸醫師而言相當重要。檢視點狀圖即可迅速確認白血球顯見減少。由於與特定白血球相關的點狀圖點群密度急遽下降或明顯缺乏，因此，可輕易辨識單一種細胞 (如嗜中性球) 大幅減少。在另一側所示的病例中，白血球減少症的特徵為顯見的嗜中性球減少症：注意檢體中缺少代表個別嗜中性球的紫色點群。

淋巴性白血病



白血病 (leukemia) 有許多種表現方式：其中最常見的一種是淋巴性白血病 (lymphoid leukemia)，為惡性淋巴瘤病程或源於骨髓之原發性淋巴性白血病的結果。大部分先進的血液學分析儀無法精準辨識出血液循環中這些惡性細胞的特徵，此外，大多數情況下，分析儀會試圖分析細胞特徵，但由於難以分類多種白血球，故報告會顯示「異常白血球分佈」，確保追蹤評估血液抹片或送交檢體至參考實驗室，確認分析儀的結果。在正常的白血球點狀圖中，不同顏色的點群清晰可辨識，這些點群代表周邊血液中典型可見的各種白血球細胞群。然而，在淋巴性白血病動物的點狀圖中，無法清晰區隔不同的白血球點群—不同顏色的點群之間連續相鄰聚集在一起。大多數情況下，分析儀會顯示適當的訊息代碼，表示難以準確辨識白血球特徵，建議檢視血液抹片或送交檢體至參考實驗室。

血小板凝塊



血小板凝塊是獸醫實務中常見的問題，尤其是貓的檢體。無論何時，只要因為難以採集檢體導致延遲將檢體注入 EDTA 試管或延遲適當混合檢體，就可能出現血小板凝塊。血小板凝塊程度不一，最先進的分析儀具有辨識大塊血小板凝塊的能力。當辨識到血小板凝塊，操作人員會收到相應訊息，以及選定結果可能受到血小板凝塊影響的提醒。分析儀仍會提供數值；然而，若有收到提醒或報告顯示訊息代碼，則務必要進一步評估與確認報告顯示的數值。快速檢視點狀圖也可讓操作人員迅速確認是否有大塊血小板凝塊存在。在點狀圖上，大塊血小板凝塊看起來是與正常白血球點群平行、從未裂解 (橘色) 細胞群沿曲線路徑延伸出來的點群。犬的血小板凝塊會影響嗜酸性球及嗜中性球計數。對貓則會影響嗜鹼性球及嗜酸性球計數。快速檢視血液抹片，可迅速辨識大塊血小板凝塊及確認報告顯示的結果。若報告顯示且由血液抹片觀察到有血小板凝塊，建議採集新的檢體進行分析。

更多關於 ProCyte Dx 點狀圖的資訊，
請洽詢 IDEXX 客戶與技術支援部門。

中國 400-678-6682

南韓 080 7979 133

臺灣 0800 291 018#1

日本 0120-71-4921