



## 驗血須知

\*請仔細閱讀以下內容，並可隨時提問。

### < 常見問題 >

#### 1 甚麼是血液測試？為甚麼需要進行血液測試？

血液測試是一項重要的診斷工具，不但有助提供動物整體健康狀況的重要信息，並有助執行進一步醫療程序之前檢測潛在的醫療狀況。這一過程至關重要，因為在沒有綜合血液測試的情況下，既有的疾病可能無法被識別，這可能會對某些醫療程序的成功產生重大影響。血液測試結果有機會幫助獸醫更進一步了解動物的健康狀況，提供適當的建議，告知相關風險並解釋出現的某些徵兆和症狀。獸醫建議對動物進行血液測試，可能有以下原因：

- 1.1 **常規檢查：**血液測試通常是動物例行健康檢查的一部分，並有助於建立動物健康的基準及有機會檢測潛在問題。
- 1.2 **手術前評估：**在進行手術之前，你的動物有可能被要求進行血液測試以評估器官功能、凝血能力和整體健康狀況。
- 1.3 **長期病監測：**對於患有糖尿病、腎臟疾病或甲狀腺問題等慢性疾病的動物，定期進行血液測試能有助監測疾病的進展，評估治療的有效性，並在需要時調整藥物。
- 1.4 **藥物監測：**某些藥物，特別是長期使用的藥物，可能會產生潛在的副作用或需要定期監測。血液測試有機會幫助評估藥物對動物器官和整體健康的影響。
- 1.5 **疾病篩查：**血液測試可用於篩查各種疾病，包括心絲蟲病、貓白血病毒（FeLV）、貓免疫缺陷病毒（FIV）等。早期檢測可以提前進行治療和管理。
- 1.6 **老年護理：**年長的動物需要更頻繁地監測其健康狀況。血液測試有機會識別與年齡相關的問題，例如器官功能障礙或荷爾蒙失衡。
- 1.7 **不明症狀：**如果動物出現體重減輕、無精打采或行為變化等不明症狀，血液測試有機會幫助識別潛在原因，並可能揭示有關器官功能、感染、炎症等方面的信息。

#### 2 血液測試是否存在風險？

與任何醫療程序一樣，血液測試存在風險，例如過敏反應、發紺、失去意識或心臟停頓等。雖然嚴重的併發症並不常見，但動物有可能會感到緊張、輕微不適、輕微瘀傷、抽血位置出血或感染等狀況。不過驗血結果能夠為獸醫提供更多資訊，例如評估當刻的身體狀況、評估治療效果、提供治療方向等。

#### 3 動物可能需要進行哪些類型的血液測試？

為了評估動物現有的狀況和/或可能與醫療程序相關的風險，獸醫可能會建議對動物進行某些類型的血液測試，例如綜合血液檢測（包括 CBC + Biochemistry + Electrolytes）或傳染病篩查等選項。獸醫建議的血液測試類型將根據動物的年齡、病史和目前的健康狀況等因素而定。**如果主人選擇不進行推薦的血液測試，他/她將承擔潛在未知的嚴重疾病或病症的風險，包括在醫療過程中或康復後可能出現的併發症或甚至致命情況。**

#### 4 在進行血液測試前，主人有甚麼注意事項？

在進行任何血液測試前，主人應該遵守獸醫的所有指示（例如安排動物禁食）並告知獸醫有關動物目前的處方藥物、過去的治療情況、最近的異常情況等。在醫院進行血液測試通常需要約 30 分鐘才能獲得結果。如果需要院外實驗室協助進行測試，可能需要額外的 7 個工作日。



< 常見血液測試類型 >

以下非詳盡清單概述了可以透過血液測試檢測的參數。請注意，並非每次血液測試都會檢測所有參數。此清單列出我們醫院提供的最常見的血液測試項目。如果您對血液測試程序或獸醫建議的具體測試有任何疑問或問題，請隨時與我們的工作人員討論。

#	類型	項目	結果
1	CBC (\$250)	RBC (紅血球)	數值上升可能是由於脫水或紅血球異常增生；數值下降可能是由於貧血和血液運送氧氣的能力降低；測試結果可能因血尿、血紅素尿或肌紅蛋白尿而呈陽性；血尿有機會是發炎、感染和/或創傷的徵兆。
2		HCT (血比容)	
3		HGB (血紅素)	
4		MCV (平均血球容積)	當數值上升時，表示存在比正常更大的細胞，這可能與年輕細胞對貧血作出反應有關；數值下降則表示存在比正常更小的細胞，這可能與長期失血/缺鐵有關。
5		MCH (平均血紅素量)	數值上升可能是由於發生溶血或血紅素的量度受到干擾；數值減少則可能是由於血紅素濃度下降，並可能出現在貧血、長期失血/缺鐵的情況下。
6		MCHC (平均血紅素濃度)	
7		RDW (紅血球分佈寬度)	數值上升可能是由於紅血球的大小變異性增加，並有助獸醫辨認紅血球問題的原因。
8		RETIC (網狀紅血球)	數值上升可能是由於未成熟紅血球的數量增加，表示身體對紅血球的需求作出反應；數值下降可能是由於幾乎沒有或沒有未成熟紅血球，表示身體無法對紅血球的需求做出反應（非再生性貧血）。
9		WBC (白血球)	數值上升可能是由於發炎、壓力、興奮和白血病等原因；數值下降可能是由於嚴重的發炎和骨髓衰竭；過多的白血球數量可能表示尿道某處有發炎情況。
10		NEU (嗜中性球)	與感染性和非感染性疾病過程可能相關的炎症細胞。
11		LYM (淋巴球)	對「壓力」高度敏感並有可能在慢性感染期間增加的免疫細胞。
12		MONO (單核細胞)	與修復組織損傷可能相關的炎症細胞。
13		EOS (嗜酸性粒細胞)	與寄生蟲、過敏反應和過敏可能相關的炎症細胞。
14		BASO (嗜鹼性粒細胞)	
15		PLT (血小板)	數值上升可能與高凝血狀態有關；下降則可能是由於生產減少（骨髓功能不全）、消耗增加（凝血、炎症等）、或血液內的破壞（感染、免疫介導等）所致。
16		PCT (血小板比容)	
17		MPV (平均血小板容積)	數值上升可能是由於存在大於正常的血小板，通常與對血小板的需求作出反應有關。
18		PDW (血小板分佈寬度)	數值上升可能是由於大小變異性增加，這可能是對血小板需求的反應指標；數值下降亦可能與免疫介導性血小板減少症有關。
19	Pre-Op (\$350)/ Biochemistry	GLU (葡萄糖)	數值上升可能血糖濃度升高或糖尿病有關；數值下降可能是由肝病、胰臟病和其他情況而引起，並可能導致倒下、癲癇或昏迷。
20		CREA (肌酸酐)	數值上升可能與腎功能減退和其他類似 BUN 的情況有關，但受最近高蛋白飲食影響的機會較低；數值下降可能與水分過多有關。
21		BUN (尿素氮)	數值上升可能與腎功能減退、脫水、心臟病、休克、尿道阻塞或高蛋白飲食後有關；數值下降可能與水分過多有關。
22		TP (總蛋白)	數值上升可能與脫水或炎症有關；數值下降可能與肝功能減退、失血、腸胃和腎功能有關。
23		GLOB (球蛋白)	數值上升可能與炎症和潛在的慢性感染有關；數值下降可能與失血、腸胃和免疫缺陷有關。
24		ALB (白蛋白)	數值上升可能是脫水；數值下降可能是肝功能減退、失血、腸胃或腎病。
25		ALT (谷丙轉氨酶)	數量上升可能是肝細胞損傷的徵兆。
26		ALKP (鹼性磷酸酶)	數量上升可能由肝臟異常（膽汁淤積症）、庫欣氏病、幼年動物的骨骼生長活躍、骨折後的活躍骨重塑、藥物和非特定條件引起。
27		GGT (穀氨酰基轉移酶)	數量上升可能是某種類型的肝臟異常（膽汁淤積症）。
28	Biochemistry (CBC + Biochemistry \$750)	TBIL (總膽紅素)	數量上升可能與肝臟疾病（膽汁淤積和功能不全）以及某些類型的貧血有關。
29		CHOL (膽固醇)	數量上升可能與各種代謝異常有關，包括糖尿病、甲狀腺功能減退、庫欣氏病、胰臟炎和某些類型的腎病。數量下降可能與肝功能和腸道疾病有關。
30		AMYL (澱粉酶)	數量上升可能與胰臟炎、腎病、腸道疾病或某些藥物治療有關；變化程度和其他實驗數據可能有助於辨別胰臟炎。
31		LIPA (脂肪酶)	
32		PHOS (磷)	當有腎病、腸道吸收增加、受傷組織分泌增加或生長期間，磷有可能會上升；數值下降可能是由於排泄增加或攝入減少。
33		Ca+ (鈣)	數量上升可能與多種疾病有關，包括腎病、某些癌症、某些毒性以及副甲狀腺病；數值下降可能由某些副甲狀腺病和低白蛋白症所引起。
34		Na+ (鈉)	數量上升可能與脫水有關；數值下降可能是由於腹瀉、嘔吐、阿迪森病或腎病引起。



35	Electrolytes (\$250)	K+ (鉀)	數量上升可能與排泄減少而導致的腎病有關，例如阿迪森病、脫水和腎臟阻塞；數值下降可能是由於腹瀉或嘔吐引起的流失。
36		Cl- (氯)	數量上升可能與脫水有關；數值下降可能與腹瀉或嘔吐有關。
37	4DX Plus (\$130)	心絲蟲	有機會尋找可以寄生在心臟、主要血管和肺部的致命寄生蟲。
38	Parvo (\$160)	犬病毒性腸炎	有機會尋找在幼狗中常見，並且嚴重的腸胃病之一。
39	FIV/FeLV (\$160)	FIV (貓免疫缺陷病毒)	測試在貓中常見的疾病和死亡的可能性。
40		FeLV (貓白血病病毒)	
41	CK (\$120)	CK (肌酸激酶)	數值上升可能與肌肉損傷有關。
42	Cortisol (\$225)	Cortisol (皮質醇)	數值上升可能與庫欣病有關；數值下降可能與阿迪森病有關。
43	T4 (\$180)	T4 (甲狀腺素)	數值上升可能與甲狀腺功能亢進有關；數值下降可能與甲狀腺功能減退有關。
44	LAC (\$70)	Lactate (乳酸)	數值上升可能與局部或全身血液灌流減少有關，並有可能作為危殆動物的預後指標。
45	FRU (\$180)	FRU (果糖胺)	數值上升可能是由於糖尿病令動物無法或缺乏控制葡萄糖的能力。
46	cPL (\$180)	cPL (犬胰臟特異性脂肪酶)	異常結果可能是由於出現胰臟炎。
47	fPL (\$180)	fPL (貓胰臟特異性脂肪酶)	
48	proBNP (\$285)	proBNP	異常結果可能是由於心肌承受的拉伸和壓力增加了。
49	SDMA (\$285)	SDMA (對稱二甲基精氨酸)	SDMA 會在蛋白質降解過程中釋放到循環系統中，並通過腎臟排出。
50	Bile acid (\$225)	膽酸	數值上升可能是因為肝功能下降、肝血流異常或膽管阻塞。

如本須知的中英文版本有任何不一致或衝突，概以英文版本為準。如您想參考此表格的英文版本，請聯繫您主治獸醫或接待員索取副本。