

檢驗名稱	全套血液檢查	英文名稱	CBC-I
檢驗代碼	cbc1	健保編號(點數)	08011C (200)
檢體種類	Whole Blood	檢驗方法	混合型各種方法
採集容器	含 K3EDTA 抗凝劑之紫頭管	操作時間	24 小時
採檢體量	2-3mL	報告時間	急診 40 分、門診急件 1 小時、一般件 3 小時
送檢時間	24 小時收件	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	檢體不可有凝集現象、大量溶血或於靜脈注射上方採血		
檢體保存	<p>(1) 室溫保存 8 小時。</p> <p>(2) 2~8°C，HCT、MCV 保存 24 小時；2~8°C，其餘項目保存 48 小時。(上機前檢體需回復至室溫)。</p> <p>(3) 上機後檢體保留於 2~8°C、7 天</p>		

項次	項目	性別	參考區間		單位					
			低值	高值						
1	WBC	-	4.0	11.0	10 ³ /ul					
2	RBC	男性	4.2	6.2	10 ⁶ /ul					
		女性	3.7	5.5	10 ⁶ /ul					
3	HGB	男性	12.3	18.3	g/dl					
		女性	11.3	15.3	g/dl					
4	HCT	男性	39	53	%					
		女性	33	47	%					
5	MCV	-	79	99	fL					
6	MCH	-	26	34	pg					
7	MCHC	-	30	36	g/dl					
8	PLT	-	120	320	10 ³ /ul					
9	RDW-SD	-	36.0	46.0	fl					
小兒血液參考值										
Age	0 days-14 days		14 days-30 days		31 days-12 months		>1 years~8 years		9years~18 years	
檢查項目	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
WBC(103/uL)	8.04-15.4	8.16-14.56	7.8-15.91	8.36-14.42	5.98-14.99	6-14.68	4.31-13.38	4.27-13.18		
RBC(106/uL)	4.1-5.55	4.12-5.74	3.16-4.63	3.32-4.8	3.02-5.07	2.93-5.01	3.89-5.07	3.84-5.01	4.03-5.48	3.70-4.96
HGB(g/dL)	13.9-19.1	13.4-20	10-15.3	10-14.6	8.9-12.7	9.2-12.4	10.1-13.4	10.2-13.2		
HCT(%)	39.8-53.6	39.6-57.2	30.5-45.0	32.0-44.5	26.8-37.5	27.7-35.1	30.8-37.8	30.9-37.9		
MCV(fL)	91.3-103.1	92.7-106.4	89.4-99.7	90.1-103	69.5-94.2	71.3-96.4	71.3-86.1	72.3-87.6		
MCH(pg)	31.3-35.6	31.1-35.9	29.9-34.1	30.4-35.3	22.7-32	23.2-32.5	23.7-29.2	23.7-29.5		
PLT(103/uL)	218-419	144-449	248-586	279-571	206-562	214-597	202-445	189-459		
RDW-SD(fL)	51.0-61.7	51.4-65.7	46.3-57.3	47.2-59.8	35.3-52.8	34.9-55	35.1-42.8	34.9-42.4		
NEUT%	20.2-46.2	15.2-66.1	14-54.6	10.6-57.3	10.2-69.5	8.9-76	22.4-69	22.4-69		
LYMPH%	33.7-67.6	24.9-68.5	33.6-76.8	31.9-82.7	26-83.7	27.4-85.6	18.4-66.6	18.1-68.6		
MONO%	6.7-19.9	5.2-20.6	4.3-18.3	5.6-13.8	3.8-14	3.8-15.5	4.2-12.2	4.1-11.4		
EO%	0.3-5.2	0.4-4.6	0.2--54	0-5.3	0-4.5	0-4.1	0-4.1	0-3.6		
BASO%	0.1-0.8	0.1-0.6	0-0.6	0-0.5	0-0.6	0-0.6	0-0.7	0-0.7		

生物參考區間

臨床意義

(1) WBC :

-增加：感染、發炎、血癌、白血病、淋巴瘤、藥物引起：corticosteroids、鋰鹽。

-降低：再生不良性貧血（製造減少）、維他命B12 或葉酸缺乏、敗血症、嚴重的感染、藥物引起：Daunomycin（抗生素）、aminopyrine（鎮痛劑）。

(2)RBC：紅血球主要功能為氧氣與二氧化碳的輸送並與體液酸鹼的平衡有關。

-增加：續發性紅血球增多症（血液濃縮）、真性紅血球增多症（如骨髓細胞增生、組織缺氧及某些腫瘤引起）、因白血球增加而導致的假性增多。

-降低：貧血、因自體凝集作用而導致的假性減少。

(3) HGB :

-增加：血液濃縮（如脫水、燒傷等）、真性紅血球增多症、身體過度運動

-降低：貧血（如缺鐵性貧血、地中海型貧血）、維他命 B12 或葉酸缺乏、肝臟疾病、甲狀腺功能低下等、急性出血。

(4)HCT :

-增加：血液濃縮（如脫水、燒傷等）、真性紅血球增多症、身體過度運動

-降低：貧血（如缺鐵性貧血、地中海型貧血）、維他命 B12 或葉酸缺乏、肝臟疾病、甲狀腺功能低下等、急性出血。

(5)MCV：平均血球體積，依平均血球體積大小作為血球型態及貧血原因之診斷參考。

-偏高：肝臟疾病、網狀紅血球增多症、葉酸、B12 缺乏、新生兒。

-偏低：鐵質缺乏、地中海型貧血、慢性疾病導致的貧血。

(6)MCH：平均血球血色素，貧血初步診斷用的紅血球指數，作貧血型態學分類判定。

-偏高：大紅血球增多症。

-偏低：小紅血球增多症（鐵質缺乏、地中海型貧血）、血色素過低（鉛中毒、sideroblastic anemia）。

	<p>(7)MCHC：平均血球血色素濃度，貧血初步診斷用的紅血球指數，作貧血型態學分類判定。</p> <p>-偏高：球狀血球症（spherocytosis）、細胞脫水症候群、乾性血球增多症（xerocytosis）。</p> <p>-偏低：鐵質缺乏、地中海型貧血、血色素過低(鉛中毒、sideroblastic anemia)。</p> <p>(8)PLT：血小板計數主要作為出血性患者的篩檢、抗癌劑治療期間的判定骨髓抑制的指標及 血栓形成患者的病因診斷。</p> <p>-增加於：骨髓增生性疾病：如真性紅血球增多症、CML、血小板增多症、出血後、脾臟 切除後、鐵質缺乏、惡性腫瘤、鹼中毒</p> <p>-降低於：脾臟腫大、DIC、血小板抗體、藥物引起：如 cephalosporins</p>
備註	