

檢驗醫學科成人/幼兒/體液參考區間

一、代碼名稱： 0301 CBC

二、更新日期： 2024/4/8

三、成人血液參考區間

項目	參考值	
	男性	女性
RBC紅血球	$4.4-6.1 \times 10^6/\mu\text{L}$	$4.0-5.4 \times 10^6/\mu\text{L}$
Hb血色素	14-18 g/dL	12-16 g/dL
Hct血球容積比	41-52%	36-47 %
MCV平均紅血球容積	80-100 fL	80-100 fL
MCH平均紅血球血紅素	25-35 pg	25-35 pg
MCHC平均紅血球血色素濃度	31-37 g/dL	31-37 g/dL
Platelet血小板	$130-400 \times 10^3/\mu\text{L}$	$130-400 \times 10^3/\mu\text{L}$
WBC白血球	$3.5-9.9 \times 10^3/\mu\text{L}$	$3.5-9.9 \times 10^3/\mu\text{L}$
RDW-SD	38-51 fL	38-48 fL
RDW-CV	12-18 %	12-17 %
MPV(mean Platelet volume)	9-13 fL	9-13 fL

註：目前使用之系統為 XN-9000，參考區間是引用原機型 XE-5000，並依據 CLSI EP09A3E、CLSI EP28A3CE 驗證轉移。

四、幼兒血液參考區間

參考資料來源為 Pediatric Reference Intervals. Steven J. Soldin , Carlo, M.D. Brugnara , Edward C. “Wong. Amer Assn for Clinical Chemistry” ; 6 edition (July 2007) , 所使用的儀器為 Sysmex XE-2100

(1)RBC 紅血球

年齡區間	性別	
	男性($\times 10^6/\mu\text{L}$)	女性($\times 10^6/\mu\text{L}$)
0-14 d	4.10-5.55	4.12-5.74
15-30 d	3.16-4.63	3.32-4.80
31-60 d	3.02-4.22	2.93-3.87
61-180 d	3.43-4.80	3.45-4.75
0.5-2 y	4.03-5.07	3.97-5.01
2-6 y	3.89-4.97	3.84-4.92
6-12 y	3.96-5.03	3.90-4.96

12-18 y	4.03-5.29	3.93-4.90
---------	-----------	-----------

(2)Hb 血色素

年齡區間	性別	
	男性(g/dL)	女性(g/dL)
0-14 d	13.9-19.1	13.4-20.0
15-30 d	10.0-15.3	10.8-14.6
31-60 d	8.9-12.7	9.2-11.4
61-180 d	9.6-12.4	9.9-12.4
0.5-2 y	10.1-12.5	10.2-12.7
2-6 y	10.2-12.7	10.2-12.7
6-12 y	10.7-13.4	10.6-13.2
12-18 y	11.9-15.4	10.8-13.3

(3) Hct 血球容積比

年齡區間	性別	
	男性(%)	女性(%)
0-14 d	39.8-53.6	39.6-57.2
15-30 d	30.5-45.0	32.0-44.5
31-60 d	26.8-37.5	27.7-35.1
61-180 d	28.6-37.2	29.5-37.1
0.5-2 y	30.8-37.8	30.9-37.9
2-6 y	31.0-37.7	31.2-37.8
6-12 y	32.2-39.8	32.4-39.5
12-18 y	33.9-43.5	33.4-40.4

(4) MCV 平均紅血球容積

年齡區間	性別	
	男性(fL)	女性(fL)
0-14 d	91.3-103.1	92.7-106.4
15-30 d	89.4-99.7	90.1-103.0
31-60 d	84.3-94.2	83.4-96.4
61-180 d	74.1-87.5	74.8-88.3
0.5-2 y	69.5-81.7	71.3-82.6
2-6 y	71.3-84.0	72.3-85.0
6-12 y	74.4-86.1	75.9-87.6

12-18 y	76.7-89.2	76.9-90.6
---------	-----------	-----------

(5) MCH 平均紅血球血紅素

年齡區間	性別	
	男性(pg)	女性(pg)
0-14 d	31.3-35.6	31.1-35.9
15-30 d	29.9-34.1	30.4-35.3
31-60 d	27.8-32.0	28.0-32.5
61-180 d	24.4-28.9	24.4-29.5
0.5-2 y	22.7-27.2	23.2-27.5
2-6 y	23.7-28.3	23.7-28.6
6-12 y	24.9-29.2	24.8-29.5
12-18 y	25.2-30.2	24.8-30.2

(6) MCHC 平均紅血球血色素濃度

年齡區間	性別	
	男性(g/dL)	女性(g/dL)
0-14 d	33.0-35.7	33.4-35.4
15-30 d	32.7-35.1	33.2-35.0
31-60 d	32.3-34.8	32.5-34.9
61-180 d	31.9-34.4	32.1-34.4
0.5-2 y	31.6-34.4	31.9-34.2
2-6 y	32.0-34.7	31.8-34.4
6-12 y	32.2-34.9	31.8-34.6
12-18 y	31.8-34.8	31.5-34.2

(7) Platelet 血小板

年齡區間	性別	
	男性($\times 10^3/\mu\text{L}$)	女性($\times 10^3/\mu\text{L}$)
0-14 d	218-419	144-449
15-30 d	248-586	279-571
31-60 d	229-562	331-597
61-180 d	244-529	247-580
0.5-2 y	206-445	214-459
2-6 y	202-403	189-394

6-12 y	206-369	199-367
12-18 y	175-332	194-345

(8) WBC 白血球

年齡區間	性別	
	男性($\times 10^3/\mu\text{L}$)	女性($\times 10^3/\mu\text{L}$)
0-14 d	8.04-15.40	8.16-14.56
15-30 d	7.80-15.91	8.36-14.42
31-60 d	8.14-14.99	7.05-14.68
61-180 d	6.51-13.32	6.00-13.25
0.5-2 y	5.98-13.51	6.48-13.02
2-6 y	5.14-13.38	4.86-13.18
6-12 y	4.31-11.00	4.27-11.40
12-18 y	3.84-9.84	4.19-9.43

引用聲明：

幼兒/其他檢體別的參考值，因無法做大規模建檔統計，請臨床醫師參照相關文獻並搭配患者其他檢驗結果綜合評估。