

HÀNG SỐ SINH HỌC THEO LỨA TUỔI

1. TRỊ SỐ SINH HỌC BÌNH THƯỜNG CỦA MÁU THEO LỨA TUỔI

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)	Đơn vị qui ước
17-hydroxy progesterone	I	0,4 - 8,5 $\mu\text{mol/l}$	0,13 - 2,8 $\mu\text{g/l}$
α -amylase	I-III	< 50 U/l	
α -fetoprotein	I	< 100 mg/l	< 10 mg/dl
	II,III	< 0,03 mg/l	< 0,003 mg/dl
α 1-antitrypsine	I	2 - 4 g/l	200 - 400 mg/dl
	II	1,3 - 2,4 g/l	130 - 240 mg/dl
	III	1,3 - 3,0 g/l	130 - 300 mg/dl
Acid uric	I-III	120 - 350 $\mu\text{mol/l}$	2 - 6 mg/dl
Albumine	I	30 - 45 g/l	3,2 - 4,5 g/dl
	II	35 - 50 g/l	3,5 - 5 g/dl
	III	35 - 55 g/l	3,5 - 5,5 g/dl
Ammoniac	I	< 150 $\mu\text{mol/l}$	< 225 $\mu\text{g/dl}$
	II	< 80 $\mu\text{mol/l}$	< 136 $\mu\text{g/dl}$
	III	< 50 $\mu\text{mol/l}$	< 85 $\mu\text{g/dl}$
Antistaphylo-lysine	II	< 2 U/ml	< 2 U/ml
	III	< 4 U/ml	< 4 U/ml
Antithrombine	III	210 - 570 mg/l	21 - 57 mg/dl
Bicarbonate	II-III	21 - 25 mmol/l	21 - 25 mEq/l
Bilirubine (TP)	II-III	< 21,5 $\mu\text{mol/l}$	21 - 25 mval/l

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)	Đơn vị qui ước
C3	II	0,6 - 1,5 g/l	
	III	0,8 - 1,7 g/l	
C4	II	0,05 - 0,3 g/l	
	III	0,1 - 0,4 g/l	
Calci	I	1,75 - 2,7 mmol/l	7,0 - 10,8 mg/dl
	II-III	2,05 - 2,7 mmol/l	8,2 - 10,8 mg/dl
Khả năng gắn kết với Fe toàn phần	I	10 - 32 μ mol/l	56 - 179 μ g/dl
	II	31 - 46 μ mol/l	174 - 258 μ g/dl
	III	44 - 71 μ mol/l	246 - 396 μ g/dl
Clor	I-III	95 - 110 mmol/l	95 - 110 mEq/l
Cholesterol toàn phần	I	\leq 3,6 mmol/l	\leq 139 mg/dl
	II-III	\leq 6,2 mmol/l	\leq 240 mg/dl
Cholesterol (LDL)	I	1,1 - 3,0 mmol/l	45 - 117 mg/dl
	II,III	1,5 - 5,6 mmol/l	60 - 217 mg/dl
Cholesterol (HDL)	I	0,34 - 1,37 mmol/l	13 - 53 mg/dl
	II, III	0,57 - 2,3 mmol/l	22 - 89 mg/dl
Choline-esterase	II-III	3,5 - 8,5 kU/l	3000 - 8000 U/l
Hệ số bão hòa	I	30 - 100%	Tương tự
	II,III	10 - 50%	
Bổ thể C ₃	I,III	> 500 mg/l	> 50 mg/dl
Creatinine	I	\leq 106 μ mol/l	\leq 1,2 mg/dl
	II,III	\leq 88 μ mol/l	\leq 1,0 mg/dl
Creatinine-kinase	I	\leq 500 U/l	Tương tự
	II,III	\leq 90 U/l	

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)	Đơn vị qui ước
Đông	I	2 - 10 $\mu\text{mol/l}$	12,7 - 63 $\mu\text{g/dl}$
	II	4 - 24 $\mu\text{mol/l}$	25,4 - 152 $\mu\text{g/dl}$
	III	10 - 24 $\mu\text{mol/l}$	66 - 152 $\mu\text{g/dl}$
PCO ₂	I	3,7 - 6,0 kPa	28 - 45 mm Hg
	II	3,3 - 5,3 kPa	25 - 40 mm Hg
	III	4,2 - 6,2 kPa	32 - 47 mm Hg
Erythropoïetine	II,III	< 5 - 20 U/l 5 - 18 U/l	Tương tự
Kiềm dư	I	(-10) - (-2) mmol/l	(-10) - (-2) mEq/l
	II	(-7) - (-1) mmol/l	(-7) - (-1) mEq/l
	III	(-4) - (+2) mmol/l	(-4) - (+2) mEq/l
CH 50	II,III	20 - 50 U/ml	
Sắt	I-III	7 - 33 $\mu\text{mol/l}$	40 - 184 $\mu\text{g/dl}$
Ferritine	I	100 - 600 $\mu\text{g/l}$	10 - 60 $\mu\text{g/dl}$
	II	20 - 200 $\mu\text{g/l}$	2 - 20 $\mu\text{g/dl}$
	III	15 - 140 $\mu\text{g/l}$	1,5 - 14 $\mu\text{g/dl}$
Fibrinogen	I	1,25 - 3,0 g/l	0,125 - 0,3 g/dl
	II-III	2 - 4 g/l	0,2 - 0,4 g/dl
Tỷ lệ protein	I-III		
Albumine		57 - 68%	Tương tự
α 1-globuline		1 - 6%	
α 2- globuline		5 - 11%	
β -globuline	7 - 13%		
γ -globuline		10 - 18%	
Galactose	I-III	< 0,4 mmol/l	< 7,4 mg/dl
γ Glutamyl transpeptidase (γ -GT)	I	\leq 150 U/l	Tương tự
	II	\leq 100 U/l	
	III	\leq 20 U/l	

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)	Đơn vị qui ước	
Đường huyết	I	2,4 - 3,4 mmol/l	44 - 62 mg/dl	
	II	2,8 - 5,6 mmol/l	50 - 100 mg/dl	
	III	3,3 - 5,6 mmol/l	60 - 100 mg/dl	
Haptoglobine	I	0 - 0,4 g/l	0 - 40 mg/dl	
	II,III	0,1 - 1,4 g/l	10 - 140 mg/dl	
Hemoglobin A _{1c}	II,III	3 - 7% tổng số Hb		
HbF	sau sinh	70 - 95% tổng số Hb	Tương tự	
	≤ 2 tháng	11 - 33% tổng số Hb		
	≤ 12 tháng	0,2 - 12% tổng số Hb		
	> 2 tuổi	0 - 1,3% tổng số Hb		
Hemoglobin toàn phần	1 - 4 ngày	10,2 - 13,2 mmol/l	16,2 - 21,2 g/l	
	1 - 2 tuần	9,6 - 12,2 mmol/l	15,5 - 19,6 g/l	
	3 - 4 tuần	7,8 - 10,7 mmol/l	12,6 - 17,2 g/l	
	5 - 12 tuần	6,5 - 7,8 mmol/l	10,5 - 12,6 g/l	
	> 12 tuần	6,8 - 8,9 mmol/l	11,0 - 14,4 g/l	
Immunoglobulines		IgG(g/l)	IgM(g/l)	IgA(g/l)
	1-3 tháng	3,1-5,5	0,2-0,4	0,1-0,3
	4-6 tháng	2,4-6,1	0,3-0,6	0,1-0,5
	7-12 tháng	4,4-8,8	0,3-0,7	0,2-0,6
	2 tuổi	5,5-9,7	0,3-0,7	0,3-0,7
	3 tuổi	7,0-10,7	0,3-0,8	0,3-1,0
Tương tự	4-5 tuổi	7,0-11,5	0,3-0,8	0,6-1,2
	6-8 tuổi	6,7-12	0,4-0,9	0,7-1,7
	9-14 tuổi	8,2-13,6	0,4-1,1	0,7-2,1
Ig E	Mới sanh	≤ 1,5 UI/ml	≤ 3,6 ng/ml	
	Nhũ nhi	≤ 15 UI/ml	≤ 36 ng/ml	
	1 - 5 tuổi	≤ 60 UI/ml	≤ 144 ng/ml	
	6 - 9 tuổi	≤ 90 UI/ml	≤ 216 ng/ml	
	10 -15 tuổi	≤ 200 UI/ml	≤ 480 ng/ml	

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)		Đơn vị qui ước	
Lactase (lúc đói)	I-III	0,6 - 2,4 mmol/l		5,7 - 22 mg/dl	
LDH	I II III	≤ 800 UI/l ≤ 500 UI/l ≤ 300 UI/l		Tương tự	
Leucin-amino-peptidase	I-III	≤ 31 U/l			
Lipase	I II,III	≤ 80 U/l ≤ 115 U/l		Tương tự	
Lipoproteins (tỷ lệ)	I II III	α(g/l)	β(g/l)	α(mg/dl)	β(mg/dl)
		0,7-1,8	0,5-1,6	70 - 180	50 - 160
		0,8-2,8	1,2-4,5	80 - 280	120 - 450
		1,5-3,3	2,2-5,4	150 - 330	220 - 540
Magne	I II III	0,7 - 1,5 mmol/l 0,7 - 1,0 mmol/l 0,5 - 1,25 mmol/l		1,7 - 3,7 mg/dl 1,7 - 2,5 mg/dl 1,2 - 3,1 mg/dl	
Nồng độ thẩm thấu	I II-III	260 - 295 mosmol/kg 275 - 295 mosmol/kg		Tương tự	
PO ₂	I-III	11,3 - 13,3 kPa		85 - 100 mmHg	
pH	I II-III	7,29 - 7,39 7,33 - 7,42			
Phenylalanin	I-III	< 121 μmol/l		< 2 mg/dl	
Phosphatase, kiềm	I II III Thiếu niên	≤ 650 U/l ≤ 700 U/l ≤ 600 U/l ≤ 750 U/l		Tương tự	

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)	Đơn vị qui ước
Phosphatase toàn phần, acid	I	≤ 60 U/l	Tương tự
	II	≤ 35 U/l	
	III	≤ 30 U/l	
Phospho vô cơ	I	1,6 - 3,1 mmol/l	4,8 - 9,5 mg/dl
	II	1,6 - 2,6 mmol/l	4,8 - 7,9 mg/dl
	III	1,1 - 2,0 mmol/l	3,4 - 6,2 mg/dl
Kali	I	3,6 - 6,0 mmol/l	3,6 - 6,0 mEq/l
	II	3,7 - 5,7 mmol/l	3,7 - 5,7 mEq/l
	III	3,2 - 5,4 mmol/l	3,2 - 5,4 mEq/l
CRP	I	< 17 g/l	< 0,5 mg/dl
	II,III	< 9 g/l	
Protide toàn phần	I	46 - 68 g/l	4,6 - 6,8 g/dl
	II	48 - 76 g/l	4,8 - 7,6 g/dl
	III	60 - 80 g/l	6,0 - 8,0 g/dl
Pyruvate (lúc đói)	I-III	45 - 90 μmol/l	0,4 - 0,8 mg/dl
Renin	I,II	1,7 - 2,6 μg/l/giờ	
SaO ₂	I-III	92 - 96%	Tương tự
Natri	I-III	130 - 145 mmol/l	130 - 145 mEq/l
TS	I-III	2 - 7 phút	Tương tự
Thyroxin T ₄	Mới sanh	12,7 (5,9 - 19,5) μg/dl	163 (75 - 251) mmol/l
	24-48h	16,5 (11,7 - 21,3) μg/dl	212 (150 - 274) mmol/l
	7 ngày	14,1 (8,1 - 20,1) μg/dl	181 (100 - 259) mmol/l
	1-12 tháng	10,8 (6,2 - 15,4) μg/dl	139 (78 - 199) mmol/l
	1-6 tuổi	9,3 (5,3-13,3) μg/dl	120 (68 - 172) mmol/l
	7-12 tuổi	8,6 (4,8-12,4) μg/dl	111 (63 - 159) mmol/l
	13-17 tuổi	8,0 (4,2-48) μg/dl	103 (55 - 150) mmol/l

Tham số	Lứa tuổi	Đơn vị quốc tế (SI)	Đơn vị qui ước
SGOT	I	≤ 39 U/L	Tương tự
	II	≤ 27 U/l	
	III	≤ 22 U/l	
SGPT	I-II	≤ 34 U/l	Tương tự
	III	≤ 21 U/l	
Transferine	I	1,0 - 2,5 g/l	100 - 250 mg/dl
	II-III	2,0 - 4,0 g/l	200 - 400 mg/dl
Triglyceride	1 tuần	≤ 3,0 mmol/l	≤ 266 mg/dl
	II	≤ 1,9 mmol/l	≤ 168 mg/dl
	III	≤ 1,8 mmol/l	≤ 160 mg/dl
TSH	5 ngày đầu	0 - 10 mU/l	0,10 μU/ml
	II-III	0 - 5 mU/l (cơ bản)	0 - 5 μU/ml (cơ bản)
	II-III	5 - 25 mU/l (30 phút sau tiêm TRH)(30 phút sau tiêm TRH)	5 - 25 μU/ml
Urê	I-III	≤ 7,1 mmol/l	≤ 20 mg/dl
Vitamine A	≤ 2 tuổi	0,3 - 2,0 μmol/l	8,6 - 57 μg/dl
	≥ 2 tuổi	0,7 - 2,8 μmol/l	20 - 80 μg/dl
VS	I	≤ 2 mm (1 giờ) ≤ 4 mm (2 giờ)	Tương tự
	II-III	≤ 10 mm (1 giờ) ≤ 20 mm (2 giờ)	
Kẽm	III	9,8 - 16,8 μmol/l	64 - 110 μg/dl

Lứa tuổi :
I = 1 tháng
II = 2 - 12 tháng
III > 2 tuổi

2. TRỊ SỐ BÌNH THƯỜNG CỦA HỒNG CẦU

Tuổi	Hồng cầu 10 ⁶ /mm ³	HC lưới %o HC	Hct %	MCV μ m ³	MCH pg	MCHC %
1 ngày	5,5 (4,5-6,5)	42 (15-65)		106 (99-113)	35,5 (33-38)	33,5 (31,8-35,2)
5 ngày	5,3 (4,4-6,1)	30 (10-50)	60 (58-62)			
7 ngày	5,2 (4,4-5,9)	10 (5-15)		103 (96-110)	35,5 (33-38)	34,5 (32,5-36,2)
2 tuần	5,0 (3,0-5,5)	8 (3-13)	55 (53-58)			
4 tuần	4,7 (3,9-5,3)	8 (3-13)	44 (41-48)	100 (94-106)	33,5 (31,5-35,5)	34,2 (32,7-35,7)
2 tháng	4,5 (3,7-5,0)	8 (3-15)	37 (34-39)			
3 tháng	3,8 (3,2-4,3)	19 (10-35)	34 (30-37)	88 (82-94)	30,0 (28-32)	34,0 (32,2-35,7)
4 tháng	3,9 (3,3-4,5)	10 (5-25)	35 (31-38)			
6 tháng	4,2 (3,8-5,0)	8 (3-13)	37 (34-39)	77 (70-84)	26,0 (23,5-28,5)	33,5 (31,5-35,5)
9 tháng	4,8 (4,0-5,3)	8 (3-13)	36 (34-39)			
1 tuổi	4,9 (4,2-5,5)	8 (3-13)	37 (33-40)	73 (65-80)	23,5 (19,8-27,2)	32,5 (30,1-34,9)
2-6 tuổi	5,0 (4,3-5,5)	5 (1-13)	38 (34-41)	76 (68-84)	26,0 (23,0-29,0)	
7-12 tuổi	5,1 (4,5-5,5)	5 (1-13)	41 (37-43)	79 (71-87)	27,0 (24,0-30,0)	
13-17 T nam	5,4 (4,8-5,7)	5 (1-13)	44 (39-47)	78 (70-86)	28,0 (25,0-31,0)	
13-17 T nữ	5,0 (4,3-5,5)	5 (1-15)	41 (36-44)	79 (71-87)	29,0 (26,0-32,0)	

3. TRỊ SỐ BÌNH THƯỜNG CỦA BẠCH CẦU

Bạch cầu	Người lớn		Trẻ em		Nhũ nhi	
	4000-9000/ μ l % tuyệt đối		8000-12000/ μ l % tuyệt đối		9000-15000/ μ l % tuyệt đối	
BC hạt (đa nhân)						
Neutrophile	55-70	2200-6300/ μ l	35-70	2800-8400/ μ l	25-65	2250-9750/ μ l
Metamyelocyte	3-5	120-450/ μ l	0-10	0-1200/ μ l	0-10	0-1500/ μ l
Segmento-nucleaires	50-70	2000-6300/ μ l	25-65	2000-7800/ μ l	25-65	2250-9750/ μ l
Eosinophile	2-4	80-360/ μ l	1-5	80-600/ μ l	1-7	90-1050/ μ l
Basophile	0-1	0-90/ μ l	0-1	0-120/ μ l	0-2	0-300/ μ l

BC đơn nhân

Monocyte	2-6	80-540/ μ l	1-6	80-720 / μ l	7-20	630-3000/ μ l
Lymphocyte	25-40	1000-3600/ μ l	25-50	2000-6000/ μ l	20-70	1800-10500/ μ l
Tiểu cầu	SS : 100 - 250.000/mm ³		Trẻ lớn hơn : 200 - 350.000/mm ³			

4. TRỊ SỐ BÌNH THƯỜNG CỦA DỊCH NÃO TỦY THEO LỨA TUỔI

Albumine	0,1 - 0,17 g/l	10 - 17 mg/dl
Protide		
Sau sinh	$\leq 1,0$ g/l	≤ 100 (150) mg/dl
1 tháng	$\leq 0,9$ g/l	≤ 90 mg/dl
≥ 2 tháng	$\leq 0,4$ g/l	≤ 40 mg/dl
Đường		
Khoảng 60% đường huyết	2,2 - 3,9 mmol/l = 40 - 70 mg/dl	
Immunoglobuline		
	IgG 8 - 64 mg/l	0,8 - 6,4 mg/dl
	IgA 4 - 6 mg/l	0,4 - 0,6 mg/dl
	IgM 0	0
Tế bào		
Sơ sinh		≤ 10 TB/mm ³
Trẻ lớn hơn		≤ 5 TB/mm ³

5. TRỊ SỐ BÌNH THƯỜNG CỦA NƯỚC TIỂU THEO TUỔI

Hồng cầu	0 - 5/mm ³
Protide	150 mg/ngày x 1,73 m ²
Số lượng nước tiểu	
1 - 2 ngày	30 - 60 ml/24 giờ
3 - 5 ngày	70 - 250 ml/24 giờ
6 - 10 ngày	200 - 300 ml/24 giờ
10 ngày - 2 tháng	250 - 450 ml/24 giờ
2 tháng - 1 tuổi	400 - 500 ml/24 giờ
1 - 3 tuổi	500 - 600 ml/24 giờ
4 - 5 tuổi	600 - 700 ml/24 giờ
6 - 8 tuổi	700 - 1000 ml/24 giờ
9 - 14 tuổi	800 - 1400 ml/24 giờ
Acide homovanilic	
3 - 5 tuổi	≤ 15,5 µg/mg creatinin được thanh thải ≤ 9,6 mmol/mol creatinin được thanh thải
6 - 10 tuổi	≤ 11,5 µg/mg creatinin được thanh thải ≤ 7,1 mmol/mol creatinin được thanh thải
11 - 14 tuổi	≤ 10,3 µg/mg creatinin được thanh thải ≤ 6,4 mmol/mol creatinin được thanh thải
Calci	
6 - 14 tuổi	116 (14 - 492) µmol Ca/mmol creatinin được thanh thải (buổi sáng) 201 (23 - 619) µmol Ca/mmol Creatinin được thanh thải (2 giờ sau bữa ăn)
Catecholamine	
	3 - 6 ngày 5 - 26 µg/24 giờ hay 16 - 65 µmol/ml creatinin được thanh thải 6 - 10 ngày 11 - 32 µg/24 giờ hay 20 - 54 µmol/ml creatinin được thanh thải
Vi trùng	< 10.000/ml (10 - 100.000/ml)

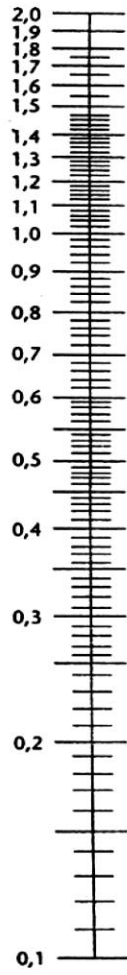
Độ thanh thải creatinin		
1 - 2 tuần	25 - 35 ml/phút x 1,73m ²	
3 tuần - 2 tháng	25 - 55 ml/phút x 1,73m ²	
3 - 12 tháng	35 - 80 ml/phút x 1,73m ²	
Trẻ nhỏ	> 90 ml/phút x 1,73m ²	
Người lớn (nam)	140 (100 - 190) ml/phút x 1,73m ²	
Người lớn (nữ)	135 (100 - 160) ml/phút x 1,73m ²	
Đồng		
	5 - 120 μmol Cu/mol creatinin được thanh thải (3 - 67 μg Cu/g creatinin được thanh thải buổi sáng)	
Bạch cầu		
	< 10/mm ³ (10 - 50/mm ³)	
Nồng độ thẩm thấu		
Sau sinh	≤ 600 mosmol/kg	
Nhũ nhi	≤ 1000 mosmol/kg	
Trẻ nhỏ	≤ 1400 mosmol/kg	
pH		
Sơ sinh	5,0 - 7,0	
Trẻ lớn hơn	5,0 - 6,5	
Phosphate vô cơ		
6 - 10 tuổi	2,0 (1,4 - 2,6) mmol/dl độ lọc cầu thận	
> 10 tuổi	1,8 (1,1 - 2,7) mmol/dl độ lọc cầu thận	
6 - 12 tuổi	0,4 - 6,5 mmol PO ₄ /mmol độ thanh thải creatinin (0,1 - 1,8 mg PO ₄ /mg độ thanh thải creatinin)	
Tỷ trọng nước tiểu		
Sơ sinh	≤ 1,015	
Nhũ nhi	≤ 1,020	
Trẻ lớn hơn	≤ 1,030	
Acid vanilmandelic		
Nhũ nhi	0 - 6 μmol/24 giờ	0 - 1,2 mg/24 giờ
Trẻ nhỏ	2,5 - 11 μmol/24 giờ	0,5 - 2,2 mg/24 giờ
Trẻ tuổi học đường	5 - 19 μmol/24 giờ	1,0 - 3,8 mg/24 giờ

BIỂU ĐỒ TÍNH DIỆN TÍCH DA CƠ THỂ

CHIỀU CAO (CM)



DIỆN TÍCH DA (M²)



CÂN NẶNG (KG)

