BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG KHỐI XÉT NGHIỆM



SỐ TAY KHOẢNG THAM CHIẾU ST.XN.3.3

Phiên bản: 3

Ngày hiệu lực:20/07/2021

	Họ tên	Chức danh	Chữ ký
G1.2	Trần Thị Chi Mai	Trưởng khoa Sinh hóa	12
Soạn thảo	Lương Thị Nghiêm	Phó trưởng khoa Huyết học	lyl
Xem xét	Trịnh Xuân Long	Thư ký Ban Quản lý chất lượng KXN	Th
Phê duyệt	Trần Minh Điển	Trưởng ban O BẠNH NI Ban Quản lý chất lượng KINUNG	11 V XXXV4

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 2 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

Lịch sử thay đổi tài liệu

Phiên bản	Ngày hiệu lực	Chi tiết sửa đổi
3	20/07/2021	Các thay đổi được in đậm gạch chân
		 Thay đổi mã tài liệu;
		– Khoa Sinh hóa: bổ sung khoảng tham chiếu
		IGF1, IGFBP3 theo tuổi từ 1-18 tuổi trên máy
		Cobas và Immulite 2000, IgE đặc hiệu dị
		nguyên trên máy Immulite 2000, bổ sung
		khoảng tham chiếu của cortisol và testosteron
		trên máy miễn dịch. Sửa giá trị tham chiếu xét
		nghiệm ammonia, sắt và kẽm theo tài liệu nhà
		sản xuất kit thử; bổ sung thêm giá trị tham
		chiếu theo đơn vị đo lường SI cho Myoglobin,
		GH; cập nhật bảng giá trị báo động.
		Khoa Huyết học: Thay đổi khoảng thạm chiều
		xét nghiệm đông máu cơ bản và các yếu tố, xét
		nghiệm tế báo nước dịch, tế bào nước tiểu. Cập
		nhật tài liệu tham khảo của khoảng tham chiếu
		đông máu. Cập nhập bảng giá trị báo động

Phân phối

Sinh hóa 02 bản Huyết học 02 bản Phòng Kế hoạch tổng hợp 01 bản

Các khoa lâm sàng 01 bản/khoa

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 3 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

MỤC LỤC

KHOẢNG THAM CHIẾU CỦA CÁC XÉT NGHIỆM SINH HÓA	5
NGƯ Õ NG CẢNH BÁO GIỚI HẠN BÁO ĐỘNG CÁC XÉT NGHIỆM SINH HÓA	28
KHOẢNG THAM CHIẾU CÁC XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC	29
NGƯ Õ NG CẢNH BÁO GIỚI HAN BÁO ĐÔNG CÁC XÉT NGHIÊM HUYẾT HỌC	36

BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 4 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

KHOẢNG THAM CHIẾU CỦA CÁC XÉT NGHIỆM SINH HÓA

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bì	inh thường	Ghi chú
1	Albumin	0 -< 15 ngày	31-43 (g/L)		
		15 ngày - < 1 năm	28- 48		
		1 - < 8 năm	38- 47		
		8 - < 15 năm	39- 49		
		15 - < 19 năm	Nữ: 38- 51, N	Vam: 40- 52	
2	Alpha 1 – antitrypsin		0.85 - 2.13 g/s	/L	
3	AFP		Trung bình ±	SD (ng/mL)	(IU/mL)
	(Alpha	Trẻ đẻ non	134734 ± 414	144	$123955,3 \pm 38128,5$
	Fetoprotein)	Trẻ sơ sinh	48406 ± 3471	8	$44533,5 \pm 31940,6$
		Sơ sinh — 2tuần tuổi	33113 ± 3250)3	$30463,9 \pm 29902,8$
		2 tuần — 1tháng	9452 ± 12610)	$8695,8 \pm 11601,2$
		1 tháng	2654 ± 3080		$2441,7 \pm 2833,6$
		2 tháng	323 ± 278		$297,2 \pm 255,8$
		3 tháng	88 ± 87		$80,9 \pm 80$
		4 tháng	74 ± 56		$68,1 \pm 51,5$
		5 tháng	$46,5 \pm 19$		$42,8 \pm 17,5$
		6 tháng	$12,5 \pm 9,8$		$11,5 \pm 9$
		7 tháng	$9,7 \pm 7,1$		$8,9 \pm 6,5$
		8 tháng	$8,5 \pm 5,5$		7.8 ± 5.1
		> 8 tháng	$8,5 \pm 5,5$		7.8 ± 5.1
		Trẻ em và người lớn	< 15,3		< 14
4	ALP		Nam (IU/L)	Nữ (IU/L)	
	(Phosphatas	1—30 ngày	75 - 316	48 — 406	
	e alkaline)	1 tháng — 1 năm	82 - 383	124 — 341	
		1—3 năm	104 — 345	108 - 317	
		4 — 6 năm	93_309	96 – 297	
		7— 9 năm	86 - 315	69 - 325	
		10—12 năm	42 — 362	51—332	
		13 — 15 năm	74 – 390	50 – 162	
		16 — 18 năm	52 – 171	47 – 119	



BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 6 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
5	ALT (GPT)	0-5 ngày	6 – 50 U/L	
		1 – 19 tuổi	5 – 40	
		Người lớn: Nam	< 50	
		Nữ	< 35	
6	Ammonia	$\leq 28 \text{ ngày}$	< 100 μmol/L	\leq 170,3 µg/dL
	(NH ₃)	> 28 ngày- 18 tuổi	<u>< 50</u>	<u>< 85,2</u>
7	Amylase	1 – 19 tuổi	< 220 U/L	
8	AST (GOT)	0 - <15 ngày	30 – 146 (U/L)	
		15 ngày - < 1 năm	19- 61	
		1 - < 7 năm	20- 40	
		7 - < 12 năm	17- 33	
		12- <19 năm	Nữ: 12- 24, Nam: 13- 32	
9	Áp lực			
	thẩm thấu		275 – 300 mOsm/kg	
	máu			
10	Billirubin	0 - <15 ngày	4- 253 (μmol/L)	
	toàn phần	15 ngày - < 1 năm	2- 12	
		1 - < 9 năm	2-8	
		9 - < 12 năm	2- 10	
		12 - < 15 năm	3- 12	
		15 - <19 năm	3- 14	
11		0 - <15 ngày	3,3- 7,6 μmol/L	
	Dillimshin	15 ngày - < 1 năm	0,1-3	
	Billirubin	1 - < 9 năm	0,1-1,8	
	trực tiếp	9 - < 13 năm	0,1-2,8	
		13 - < 19 năm	Nữ: 0,7- 4, Nam: 0,8- 4,2	
12	Canxi toàn	0 - < 1 tuổi	2,16 – 2,74 mmol/L	
	phần	1 - < 19 tuổi	2,31 – 2,64	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>



BÊNH VIÊN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 7 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bì	ình thường	Ghi chú
13	Canxi ion	3 – 24 giờ	1,07 – 1,27 m	nmol/L	
	hóa	24 – 48 giờ	1,0 – 1,17		
	(Calcium,	> 48 giờ	1,12 – 1,23		
	ionized)				
14	Ceruloplasm	Người lớn	0,2-0,6 g/L		
	in	Trẻ em:			
		1 ngày– 4 tháng	0,15-0,56		
		5– 6 tháng	0,26-0,83		
		7– 18 tháng	0,31-0,91		
		18 – 36 tháng	0,32-0,9		
		4 – 9 năm	0,26-0,46		
		10 – 12 năm	0,25-0,45		
		13 – 19 năm: Nữ	0,22-0,5		
		Nam	0,15-0,37		
15	Cholesterol		Nữ	Nam	
	toàn phần	0 - <15 ngày	1.28- 3.19	1.09- 2.97	
	(mmol/L)	15 ngày - < 1 năm	1.71- 5.91	1.71- 5.91	
		1 - < 19 năm	2.88- 5.23	2.88- 5.23	
16	CK	Mới sinh	468 – 1200 U/L		
	(Creatine	≤ 5 ngày	195 - 700		
	kinase)	< 6 tháng	41–330		
		> 6 tháng	24 - 229		
17	CK-MB				
	Activity	Người lớn	< 24 U/L		Ðo ở 37°С
	(Hoạt độ CK –	riguot fon	\ 2+ O/L		B0 0 37 C
	MB)				
18	Clo	Máu cuống rốn	96 – 104 mm	ol/L	
		Trẻ vừa sinh	97 – 110		
		Sau đó	98 – 106		
19	Cortisol	0 - < 2 năm	5– 529 nmol/	L	
	(LCMSMS)	2 – < 7 năm	32 - 269		
		7 – <15 năm	52–358		
		15– <19 năm	81- 510		



BÊNH VIÊN NHI TRUNG UONG	Trang 8 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
	Cortisol	<u>0- <3 tháng</u>	31,5- 519 nmol/L	
	(Beckman	<u>3 tháng - < 1 năm</u>	72,6-634	
	<u>DxI)</u>	<u>1 - <13 năm</u>	60,4-353,2	
		<u>13 năm - <16 năm</u>	<u>83,6- 472,1</u>	
		<u>16 năm - < 19 năm</u>	<u>104- 535</u>	
20	Creatinin	0 - <15 ngày	30 – 81 μmol/L	
		15 ngày - < 2 năm	10 - 33	
		0 - < 5 năm	19 – 38	
		5 - < 12 năm	28 - 54	
		12 - < 15 năm	40 - 71	
		15 - < 19 năm	Nữ: 43 – 73, Nam: 55- 94	
21	CRP	Mannari 16m> 4m²	< 6.0 mg/I	
	(C-reactive	Người lớn và trẻ em	< 6,0 mg/L	
	protein)	Trẻ 4 ngày –1tháng	≤ 1,6	
22	CRP-hs	0 – 14 ngày	0,3 - 5,8 mg/L	
		15 ngày - < 15 năm	0,1 - 0,9	
		15 - < 19 năm	0,1-1,6	
23	C3	0 - < 15 ngày	0,57 – 1.16 g/L	
		15 ngày - < 1 năm	0,58-1,49	
		1 - < 19 năm	0.85 - 1.42	
24	C4	0 - < 1 năm	0.05 - 0.33 g/L	
		1 - < 19 năm	0.12 - 0.41	
25	Chì	Bình thường	< 0,48 μmol/L	< 10 μg/dL
26	Chantid	Lúc đói	0.22 1.00 nmol/I	0.81 - 3.85
	C peptid	Luc doi	0,23 – 1,08 nmol/L	ng/mL
27	Đồng	< 6 tháng	3,14 –10,99 μmol/L	
		1 tháng – 2 tuổi	2,35 – 10,2	
		2 tuổi – 12 tuổi	4,71 – 22,35	
28	Glucose	Trẻ sơ sinh: 1 ngày	2,2 – 3,3 mmol/L	
		>1 ngày	2,8-5,0	
		Trẻ em	3,3 – 5,5	



BÊNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 9 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
29	Estradiol	Trẻ gái		
		Trước dậy thì	< 55 pmol/L	
		Dậy thì	110 – 1030	
		Nữ: Gđ nang sớm	73 – 551	
		Gđ nang muộn	367 – 1470	
		Gđ rung trứng	550 – 2750	
		Gđ hoàng thể	183 – 920	
		Mang thai	Đến 128000	
		Mãn kinh	<110	
		Nam: Trưởng thành	37 - 220	
		Trước dậy thì	< 37	
30	Ferritin	Trẻ sơ sinh	$25-200 \mu g/L$	25-200 ng/mL
		1 tháng	200 - 600	200 - 600
		2-5 tháng	50 - 200	50 - 200
		6 tháng – 15 tuổi	7 – 140	7 - 140
31	FT ₃	1–2 ngày	5,2–14,3 pmol/L	
	(Triidothyro	3– 30 ngày	4,3–10,6	
	nine, free)	1– 12 tháng	5,1-10,0	
		1– 7 năm	5,2-10,2	
		7– 13 năm	6,2-9,5	
		13– 18 năm	5,2-8,6	
		Người lớn	5,4–12,3	
32	FT ₄	1–2 ngày	21–49 pmol/L	
	(Thyroxine,	3– 30 ngày	19–39	
	free)	1– 12 tháng	14–23	
		1– 7 năm	12–22	
		7– 13 năm	12–22	
		13– 18 năm	12–23	
		Người lớn	10–23	



BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 10 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Số tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
33	FSH	Trẻ gái:		
		5 ngày	<0,2-4,6 IU/L	
		$2 ext{ tháng} - 3 ext{ năm}$	1,4-9,2	
		4– 6 năm	0,4-6,6	
		7– 9 năm	0,4-5,0	
		10 – 11 năm	0,4-6,6	
		12 – 18 năm	1,4-9,2	
		Phụ nữ:		
		Gđ nang	2–20	
		Rụng trứng	8–20	
		Gđ hoàng thể	2–8	
		Mạn kinh	> 20	
		Nam	1–18	
34	GGT	0 – <15 ngày	17 – 158 U/L	
	(γ–glutamyl	15 ngày − <1 năm	6 - 92	
	transpeptida	1 - < 11 năm	5 – 12	
	se)	11- < 19 năm	5 – 15	
35	G ₆ PD	Người lớn	$200-299~\mathrm{IU}/10^{12}~\mathrm{hồng~cầu}$	6 – 20,5 IU/g Hb
	(Glucose –			
	6 –	Trẻ sơ sinh	150% người lớn	
	phosphate			
	dehydrogena			
	se)			
36	HbA1c	Người lớn	4% - 6,2 %	
37	HDL – C	0 - 15 ngày	0,41- 1,05 mmol/L	
		15 ngày - < 1 năm	0,32 - 1,77	
		1- < 4 năm	0,82 - 1,56	
		4 - < 13 năm	0.90 - 1.79	
		13 - < 19 năm	0,97- 1, 90	



BÊNH VIÊN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 11 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tav khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
38	IgA	0- < 1 năm	0-0,3 g/L	
	(Immunoglobu	1 - < 3 năm	0 - 0,9	
	lin A)	3 - < 6 năm	0,3 – 1,5	
		6 - < 14 năm	0,5-2,3	
		14 - < 19 năm	0,5-3,0	
39	IgE	Nam	0 – 230 IU/mL	
	(Immunoglobu lin E)	Nữ	0 – 170	
40	IgG	0- < 15 ngày	3,0- 13 g/L	
	(Immunoglobu	15 ngày - < 1 năm	1,1-6,5	
	lin G)	1 - < 4 năm	3- 10,7	
		4 - < 10 năm	5,1- 12,6	
		10 - < 19 năm	6,2- 14,2	
41	IgM	0 - < 15 ngày	0,2- 0,4 g/L	
	(Immunoglobul	15 ngày - < 13 tuần	0,2-0,7	
	in M)	13 tuần - < 1 năm	0,3- 0,9	
		1 - < 19 năm	Nữ: 0,5- 1,7, Nam: 0,4- 1,3	
42	IgG1	Người lớn	3824 – 9286 mg/L	
		0-2 tuổi	1940 – 8420	
		2 – 4 tuổi	3150 – 9450	
		4 − 8 tuổi	3060 – 9450	
		6 – 8 tuổi	2880 – 9180	
		8 – 10 tuổi	4320 – 10200	
		10 – 12 tuổi	4230 – 10600	
		12 – 14 tuổi	3420 – 11500	
		14 – 18 tuổi	3150 – 8550	
43	IgG2	Người lớn	2418 – 7003 mg/L	
		0-2 tuổi	225 - 3000	
		2-4 tuổi	360 - 2250	
		4 – 8 tuổi	605 - 3450	
		6 – 8 tuổi	440 – 3750	
		8 – 10 tuổi	720 – 4300	
		10 – 12 tuổi	760 - 3550	
		12 – 14 tuổi	1000 – 4550	
		14 – 18 tuổi	640 – 4950	



BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 12 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Số tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi		Giá trị bình thường	Ghi chú
44	IgG3	Người lớn		218,2 – 1760,6 mg/L	
		0-2 tuổi		186 – 853	
		2 – 4 tuổi		173 – 676	
		4 – 8 tuổi		99 – 1221	
		6 – 8 tuổi		155 – 853	
		8 – 10 tuổi		127 – 853	
		10 – 12 tuổi		173 – 1730	
		12 – 14 tuổi		283 – 1250	
45	IgG4	Người lớn		39,2 – 864 mg/L	
		0-2 tuổi		5,0 – 784,0	
		2 – 4 tuổi		10 - 537	
		4 – 8 tuổi		18 – 1125	
		6 – 8 tuổi		4 – 992	
		8 – 10 tuổi		19 – 932	
		10 – 12 tuổi		16 – 1150	
		12 – 14 tuổi		37 – 1360	
		14 – 18 tuổi		110 – 1570	
46	Insulin	Lúc đói		18–150 pmol/L	3-25 mU/L
47	Kali	< 2 tháng		3,0 – 6,0 mmol/L	
		2 – 12 tháng		3,5-5,6	
		> 12 tháng		3,5 – 5,0	
<u>48</u>	<u>Kēm</u>	< 4 tháng		<u>10- 21 μmol/L</u>	
		4- 12 tháng		<u>10- 20</u>	
		<u>1 - 5 tuổi</u>		<u>10- 18</u>	
		<u>6 - 9 tuổi</u>		<u>12 – 16</u>	
		<u>10 - 13 tuổi</u>	Nam	<u>12 – 15</u>	
			<u>Nữ</u>	<u>12 – 18</u>	
		<u>14- 19 tuổi</u>	Nam	<u>10 – 18</u>	
			<u>Nũ</u>	<u>9 – 15</u>	
		Người lớn		7 – 23	
49	Lactat	1 – 12 tháng		1,1 – 2,3 mmol/L	
		1 – 7 tuổi		0.8 - 1.5	
		7 – 15 tuổi		0.6 - 0.9	



BÊNH VIÊN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 13 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Sổ tav khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
50	LDH	0 - <15 ngày	256-1017 U/L	
	(Lactate	15 ngày - <1 năm	135- 375	
	dehydrogena	1 - <10 năm	159- 266	
	se)	10 - <15 năm	130- 235	
		15 - < 19 năm	107- 207	
51	LDL-C		< 2,6 mmol/L→ tốt	
			2,6–3,3 mmol/L→ khá	
			$3,4-4,1 \text{ mmol/L} \rightarrow \text{trung}$	
			bình	
			$4,1-4,9 \text{ mmol/L} \rightarrow \text{cao}$	
			≥ 4,9 mmol/L→ rất cao	
52	LH	Trẻ gái:		
		5 ngày	<0,1-0,5 IU/L	
		2– 12 ngày	<0,1-0,5	
		2–11 năm	<0,1-0,4	
		12– 13 năm	<0,1-5,4	
		14– 18 năm	0,5–12,9	
		Phụ nữ:		
		Gđ nang	3–15	
		Rụng trứng	20–200	
		Gđ hoàng thể	5–10	
		Mạn kinh	>20	
		Nam	2–10	
53	Lipase	Người lớn	< 67 U/L	
		Trẻ em :<1 tuổi	0-8	
		1– 9 tuổi	5–31	
		10– 18 tuổi	7–39	
54	Magie	0 – 6 ngày	0,48 – 1,05 mmol/L	
		7 ngày – 2 tuổi	0,65 – 1,05	
		2 – 14 tuổi	0.6 - 0.95	
55	Myoglobin	Nam	1,09-5,26 nmol/L	<u>19– 92 μg/L</u>
		<u>Nữ</u>	<u>0,69- 4,34</u>	<u>12– 76 μg/L</u>



BÊNH VIÊN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 14 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Số tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
56	Natri	0–7 ngày	133–146 mmol/L	
		7– 31 ngày	134–144	
		1–6 tháng	134–142	
		6 tháng –1 năm	133–142	
		> 1 năm	134–143	
57	Pancreatic		< 53 U/L	
	Amylase		\ 33 O/L	
58	Parathyroid	6 ngày- < 1 năm	0,68- 9,39 pmol/L	6,42- 88,6 pg/mL
	hormone	1- < 9 năm	1,72- 6,69	16,2- 63
	(Abbott	9- < 17 năm	2,32-9,28	21,9- 87,6
	Architect)	17- < 19 năm	1,7- 6,4	16- 60,4
59	Phospho	0 – < 15 ngày	1,76 – 3,37 mmol/L	
		15 ngày – <1 năm	1,46 – 2,66	
		1 − < 5 năm	1,36 – 2,16	
		5– <13 năm	Nữ:1,26 – 1,86,	
			Nam:1,06-1,96	
		16 – <19 năm	0,96 – 1,56	
60	Protein toàn	1–30 ngày	41-63 g/L	
	phần	31–182 ngày	44–67	
		183–365 ngày	55–79	
		1– 18 năm	57–80	
61	RF			
	(Rheumatoi	Người lớn	≤ 14 IU/ml	
	d factors)			
62	<u>Sắt</u>	≤28 ngày	<u>17.9 - 44.8 μmol/L</u>	
		29 ngày- < 1 năm	7.2- 17.9 μmol/L	
		<u>1 năm - 18 năm</u>	9.0-21.5 μmol/L	
		Người lớn	Nam:12.5-32.2 μmol/L	
			<u>Nữ: 10.7-32.2 μmol/L</u>	



TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bì	inh thường	Ghi chú
63	Testosteron		Nữ	Nam	nmol/L
	(LCMSMS)	0- < 15 ngày	0,06-0,43	0,25-6,36	
	(nmol/L)	14 ngày- < 1 năm	0,02-0,22	0,05-8,9	
		1-< 13 năm	0,06-1,12	0,06- 1,12	
		13- <16 năm	0,5-1,36	0,97- 15,7	
		16- < 19 năm	0,11-2,31	0,86-23,4	
	Testosteron		<u>Nữ</u>	Nam	nmol/L
	(Beckman	<u>0 – <1,5 năm</u>	< 0,35-2,19	< 0,35-9,85	
	<u>DxI)</u>	<u>1,5 năm - < 7 năm</u>	< 0,35- 0,35	< 0,35-0,35	
		<u>7- < 9 năm</u>	< 0,35- 0,62	< 0,35-0,62	
		<u>9- < 12 năm</u>	<u>< 0,35- 1,63</u>	< 0,35-1,63	
		<u>12- <15 năm</u>	0,35-2,26		
		<u>15- < 19 năm</u>	0,62-2,98		
64	TSH	Đẻ non (28 – 36 tuần)	0,7 - 27,0 mI	U/L	
	(Thyroid-	1 – 2 ngày	3,2 – 34,6		
	stimulating	3-4 ngày	0,7-15,4		
	hormone)	2 – 20 tuần	1,7 – 9,1		
		21 tuần – 20 tuổi	0,7-6,4		
		Người lớn	0,4-4,0		
65	TT ₃	Trẻ vừa sinh	1,16 – 4,0 nm	nol/L	
	(Triiodothyro	1-5 tuổi	1,54 – 4,0		
	nine, total)	5 – 10 tuổi	1,39 - 3,7		
		10 – 15 tuổi	1,23 – 3,23		
		>15 tuổi	1,77 – 2,93		
II.					



BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 16 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Số tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
66	TT ₄	Trẻ đủ tháng		
	(Thyroxine,	1-3 ngày	106 – 256 nmol/L	
	total)	1 tuần tuổi	77 – 205	
		1 – 12 tháng	79 – 192	
		Trước dậy thì		
		1-3 tuổi	88 – 174	
		3 – 10 tuổi	71 – 165	
		Tuổi dậy thì &	54 – 167	
		người lớn		
67	Transferrin	0- < 9 tuần	99– 218 mg/dL	
		9 tuần - < 1 năm	102-317	
		1- < 19 năm	214- 330	
68	Transferrin	Trẻ sơ sinh	12-50%	
	saturation	Trẻ em	12-50 %	
	(độ bão hoà			
	Transferrin)			
69	TIBC	Trẻ sơ sinh	100–400 μg/dL	
	(Total Iron–	Trẻ em	100–400	
	binding			
	capacity)			
70	Troponin I			
	(cTnI)		$\leq 0.07 \text{ ng/mL } (\mu\text{g/L})$	
	(cardiac			
71	troponinI)	0 <15 = }	0.07 2.12	
71	Triglycerid	0-<15 ngày	0,97- 3,13 mmol/L	
		15 ngày-<1 năm	0,62-3,12	
72	Urê	1 - < 19 năm	0,51- 2,38	
72	Ore	0- <15 ngày	1,1- 8,0 mmol/L	
		15 ngày- < 1 năm 1- < 10 năm	1,3- 5,9 3,2- 7,7	
		10- < 19 năm	Nữ: 2,6- 6,6, Nam: 2,6- 7,3	
		10- \ 17 Halli	1 va. 2,0- 0,0, 1 vaiii. 2,0- 1,5	



TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị b	ình thường	Ghi chú
73	Acid uric	0 - <15 ngày	$170 - 739 \mu$	mol/L	
		15 ngày- <1 năm	103 - 374		
		1- < 12 năm	114 - 290		
		12- < 19 năm	Nữ: 160- 347	7	
			Nam: 162-44	18	
74	17– OHP	0 -< 14 ngày	0-4,83 nmol/	Ľ	0 – 1,6 ng/ml
	(17–	14 ngày- <1 năm	0,06-3,39		0,02-1,12
	hydroxyproges	1-<12 năm	0,09- 1,06		0,03- 0,35
	teron)	12- <14 năm	0-1,95		0-0,64
	(LCMSMS)	14- <16 năm	0-4,15		0-1,37
		16- <19 năm	0,02-3,9		0,01-1,29
75	Procalcitoni		< 0,05 ng/ml		
	n				
76	Insulin	Lúc đói	2,6 – 25 mU	/L	17,8– 173pmol/L
76	ACTH	Sáng 7–10h	1,6 – 13,9 pr	nol/L	7,2-63,3pg/mL
78	Thyroglobul		1,4 – 78 ng/r	nL	
	in				
79	Acid mật toàn phần	Lúc đói	0– 6 μmol/L		
80	Androstened	Nam	2,1 – 10,8 m	mol/L	0.6 - 3.1 ng/mL
	ione	Nữ	1,0- 11,5 nm	nol/L	0,3- 3,3 ng/mL
81	<u>IGF1</u>	<u>1-7 ngày</u>	< 26 ng/mL		
		<u>8-15 ngày</u>	\leq 41 ng/mL		
		Giá trị IGF-I thay	<u>50 – 996 ng/</u>	<u>mL</u>	
		đổi theo lứa tuổi			
			Máy	Máy Cobas	
			<u>Immulite</u>	(ng/mL)	
			<u>2000</u>		
			(ng/mL)		
		04 tháng		<u>12.0 – 94.1</u>	
		06 tháng		<u>11.8 – 94.6</u>	
		<u>1 tuổi</u>	<u>55 – 327</u>	<u>11.8 – 96.4</u>	



BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 18 trên 38
KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
Số tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

TT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị b	oình thường	Ghi chú
		<u>2 tuổi</u>	<u>51 – 303</u>	<u>13.9 – 104</u>	
		<u>3 tuổi</u>	<u>49 – 289</u>	<u> 18.9 - 116</u>	
		<u>4 tuổi</u>	<u>49 – 283</u>	<u>26.8 – 134</u>	
		<u>5 tuổi</u>	<u>50 – 286</u>	<u>36.6 – 156</u>	
		<u>6 tuổi</u>	<u>52 – 297</u>	<u>47.1 – 184</u>	
		<u>7 tuổi</u>	<u>57 – 316</u>	<u>57.5 – 216</u>	
		<u>8 tuổi</u>	<u>64 – 345</u>	<u>67.5 – 254</u>	
		<u>9 tuổi</u>	<u>74 – 388</u>	<u>76.9 – 296</u>	
		<u>10 tuổi</u>	<u>88 – 452</u>	<u>85.7 – 343</u>	
		<u>11 tuổi</u>	<u>111 – 551</u>	93.9 – 392	
		<u>12 tuổi</u>	143 – 693	<u>101 – 434</u>	
		<u>13 tuổi</u>	<u>183 – 850</u>	<u>108 – 467</u>	
		<u>14 tuổi</u>	<u>220 – 972</u>	<u>115 – 489</u>	
		<u>15 tuổi</u>	<u>237 – 996</u>	120 - 501	
		<u>16 tuổi</u>	<u>226 – 903</u>	<u>125 – 503</u>	
		<u>17 tuổi</u>	<u>193 – 731</u>	<u>129 – 495</u>	
		<u>18 tuổi</u>	<u>163 – 584</u>	<u>132-476</u>	
82	IGFBP3	<u>1-7 ngày</u>	\leq 0,7 µg/ml		
		<u>8-15 ngày</u>	< 0,5 -1,4 μg	<u>y/ml</u>	
		Giá trị IGF-I thay	$0.7 - 10.0 \mu$ s	<u>g/ml.</u>	
		đổi theo lứa tuổi			
			<u>Máy</u>	Máy cobas	
			<u>Immulite</u>	(µg/ml)	
			<u>2000</u>		
		04.77	<u>(μg/ml)</u>	0.040	
		04 tháng		0.919 - 2.694	
		06 tháng	0 - 2 -	$ \begin{array}{c c} \underline{0.955 - 2.782} \\ \hline \hline $	
		<u>1 tuổi</u>	<u>0.7 – 3.6</u>	1.030 – 2.957	
		2 tuổi	0.8 – 3.9	<u>1.183 – 3.306</u>	
		<u>3 tuối</u>	0.9 - 4.3	<u>1.343 – 3.658</u>	



Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị b	ình thường	Ghi chú
	<u>4 tuổi</u>	<u>1.0 – 4.7</u>	<u>1.511 – 4.013</u>	
	<u>5 tuổi</u>	<u>1.1 – 5.2</u>	<u>1.687 – 4.371</u>	
	<u>6 tuổi</u>	<u>1.3 – 5.6</u>	<u>1.868 – 4.272</u>	
	<u>7 tuổi</u>	<u>1.4 – 6.1</u>	2.053 - 5.077	
	<u>8 tuổi</u>	<u>1.6 – 6.5</u>	<u>2.239 – 5.419</u>	
	<u>9 tuổi</u>	<u>1.8 – 7.1</u>	<u>2.423 – 5.741</u>	
	<u>10 tuổi</u>	<u>2.1 – 7.7</u>	<u>2.603 – 6.044</u>	
	<u>11 tuổi</u>	<u>2.4 – 8.4</u>	<u>2.775 – 6.321</u>	
	<u>12 tuổi</u>	2.7 – 8.9	<u>2.935 – 6.565</u>	
	<u>13 tuổi</u>	<u>3.1 – 9.5</u>	<u>3.080 – 6.771</u>	
	<u>14 tuổi</u>	<u>3.3 – 10</u>	3.205 - 6.933	
	<u>15 tuổi</u>	<u>3.5 – 10</u>	3.306 - 7.044	
	<u>16 tuổi</u>	<u>3.4 – 9.5</u>	3.379 - 7.099	
	<u>17 tuổi</u>	3.2 - 8.7	3.423 – 7.098	
	<u>18 tuổi</u>	<u>3.1 – 7.9</u>	3.441 – 7.053	
Osteocalcin	người lớn	<2 – 22 ng/	ml.	
Folate huyết	Thiếu	0,79- 7,63 n	mol/L	
thanh	Trung gian	7,64- 12,19	nmol/L	
	Bình thường	>12,19 nmol	/L	
Folate hồng	Bình thường	634- 1792 n	mol/L	280- 791 ng/mL
cầu				
Vitamin B12	Bình thường	156 – 672 pmol/L		211- 911 pg/ mL
D-3-	Lúc đói	0,03- 0,3 mmol/L		
hydroxybuty				
rate				
Acid béo tự	Lúc đói	0,1- 0,9 mmol/L		
do				
	Osteocalcin Folate huyết thanh Folate hồng cầu Vitamin B12 D-3- hydroxybuty rate Acid béo tự	A tuổi	A tuổi	A tuổi 1.0 - 4.7 1.511 - 4.013

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 20 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

IgE đặc hiệu dị nguyên trên máy Immulite 2000

<u>Nhóm</u>	kU/L (IU/mL)	Phản ứng với các dị nguyên riêng
	<u>< 0.10</u>	Không có hoặc không phát hiện được
<u>0</u>	0.10 - 0.34	<u>Rất thấp</u>
Ī	0.35 - 0.69	<u>Thấp</u>
II	0.70 - 3.49	<u>Vừa</u>
III	<u>3.50 – 17.49</u>	<u>Cao</u>
IV	<u>17.5 – 52.49</u>	
<u>V</u>	<u>52.5 – 99.99</u>	<u>Rất cao</u>
<u>VI</u>	≥ 100	

Giá trị GH cơ bản

Tuổi (năm)	N	Nữ		Nam	
	ng/mL	mIU/L	ng/mL	mIU/L	
Trẻ 0– 10 tuổi	0,12-7,79	0,36 - 23,39	0,094 - 6,29	0,28 - 18,89	
Trẻ 11–17 tuổi	0,123 - 8,05	0,37 – 24,17	0,077 - 10,8	0,23-32,43	
21–77 tuổi	0,126 - 9,88	0,38 - 29,67	<0,030 - 2,47	<0,09 - 7,42	

Giá trị cơ bản của GH không có ý nghĩa chẳn đoán và các xét nghiệm kích thích là cần thiết để đánh giá rối loạn hormone tăng trưởng.

Vitamin D

Tình trạng	Ngườ	Người lớn		em
1	ng/mL	nmol/L	ng/mL	nmol/L
Thiếu hụt	<20	<50	<15	<37,5
Suy giảm	20 → <30	50 → <75	15 → <20	37,5 → <50
Bình thường	30–100	75–250	20–100	50–250

NT-Pro BNP (trẻ từ 1–18 tuổi)

		NT-proBNP	NT-proBNP
Tuổi (năm)	Số lượng trẻ	(pg/mL)	(pmol/mL)
		Phân vị thứ 97,5	Phân vị thứ 97,5
1–3	13	320	37,76
4–6	21	190	22,42
7–9	32	145	17,11
10	11	112	13,22
11	69	317	37,41
12	21	186	21,95
13	23	370	43,66



		NT-proBNP	NT-proBNP
Tuổi (năm)	Số lượng trẻ	(pg/mL)	(pmol/mL)
		Phân vị thứ 97,5	Phân vị thứ 97,5
14	18	363	42,83
15	24	217	25,61
16	24	206	24,31
17	24	135	15,93
18	12	115	13,57

KHÍ MÁU VÀ THĂNG BẰNG ACID BASE

Trẻ em	pН	pCO ₂ (mmHg)	pO ₂ (mmHg)	HCO ₃ chuẩn (Standard bicarbonate) (mmol/L)
Máu cuống rốn:				
Động mạch	7,09 - 7,40	35 - 80	0–22	
Tĩnh mạch	7,15 – 7,45	30 - 57	16 - 35	11,8-21,4
Trẻ 1 ngày tuổi	7,20 – 7,41	29,4 – 60,6		18,6 – 22,6
Trẻ 10– 90 ngày	7,34 – 7,45	26,5 – 42,5	70 - 85	18,5 – 24,5
Trẻ 3–12 tháng	7,38 – 7,45	27,0 – 39,8		19,8 – 24,2

Người lớn	Đơn vị Máu toàn phần		Máu toàn phần	Huyết	
1184011011	Don vi	động mạch		tĩnh mạch	tương
рН		7,37 – 7,4	15	7,35 – 7, 43	
pCO ₂	mmHg	Nam	Nữ	37 – 50	
pCO ₂	Illillig	35–46	32–43	37 – 30	
pO ₂ (phụ thuộc tuổi)	mmHg	71–104		36 – 44	
HCO ₃ – thực	mmol/L	21 - 26		21 – 26	21 - 28
Base dur	mmol/I	$-2 \rightarrow +3$		$-2 \rightarrow +3$	
(Base Excess – BE)	IIIIIIOI/L	$-2 \rightarrow + 3$			
Bicarbonate chuẩn (SB)	mmol/L	21 - 26		21 – 26	
CO ₂ toàn phần (tCO ₂)	mmol/L	23 - 28		22 – 29	22–29
Bão hòa Oxygen (sO ₂)	%	95 – 98,5		70 - 80	
HbO ₂ – fraction (fHbO ₂)	%	94 – 98		70 - 80	
Tổng lượng Oxy (ctO ₂)	mL/L	180 – 230		130–180	
Khoảng trống anion	mmol/L				7–16
(Anion gap)	IIIIIIOI/L				/- 10

Mối quan hệ giữa pO2 và tuổi

 $pO_2 = 102 - 0.33 \text{ x (năm tuổi) (mmHg)}$

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 23 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

DỊCH NÃO TỦY

STT	Xét nghiệm	Tuổi	Giá trị bình thường	Ghi chú
1	Clo		120 – 130 mmol/L	
2	Glucose		2,2 – 3,9 mmol/L	
3	Lactat		< 2,1 mmol/L	
4	Protein	Trẻ đẻ non: 27–32 tuẩn	0,68-2,4 g/L	
		33 – 36 tuần	0,67–2,3	
		37 – 40 tuần	0,58-1,5	
		1 ngày – 1 tháng	0,25-0,72	
		2-3 tháng	0,20-0,72	
		4 – 6 tháng	0,15-0,50	
		7 – 12 tháng	0,10-0,45	
		2 tuổi	0,10-0,40	
		3–4 tuổi	0,10-0,38	
		5–8 tuổi	0,10-0,43	
		Người lớn	< 0,45	

NƯỚC TIỂU

1. Tổng phân tích nước tiểu (Urinalysis)

STT	Chất phân tích	Đơn vị thông thường	Đơn vị quốc tế	Ghi chú
1	рН	4,8 – 7,4	4,8 – 7,4	
2	Bilirubin	< 0,2 mg/dL	< 3,4 μmol/L	
3	Hồng câu	< 5/ μL	< 5 Mpt/L	
4	Glucose	< 15 mg/ dL	< 0,84 mmol/L	
5	Thể ceton (Acetoacetat)	< 5 mg/dL	< 0,5 mmol/L	
6	Bạch cầu	< 10/ μL	< 10 Mpt/L	
7	Nitrit	Không có	Không có	
8	Protein	< 10 mg/dL	< 0,1 g/L	
9	Tỷ trọng	1,015 – 1, 025 g/ml	1,015 – 1,025	
10	Urobilinogen	< 1 mg/dL	< 16,9 μmol/L	



2. Phân tích các chất trong nước tiểu

		Giá trị bình		
STT	Chất phân tích	Đơn vị SI		Ghi chú
		thông thường	51	
1	Albumin	< 20 mg/ L	< 20 mg/L	Nước tiểu 24 h
		< 30 mg/ 24h	< 30 mg/24h	phương pháp
		< 12,3 mg/g	< 1,4 g/mol crea	MD đo độ đục
		creatinin(crea)		Nước tiểu buổi
				sáng (mẫu thứ
				2)
2	α– Amylase	42–321 IU/L	0,7– 5,35 μKat/L	
3	Áp lực thẩm thấu	50–1200 mOsm/kg		Nước tiểu tươi
	niệu	500–800 mOsm/kg		Nước tiểu 24 h
4	Can-xi	100–320 mg/24h	2,5–8,0mmol/24h	Nước tiểu 24h
		36,6–265 mg/g crea	0,1030,759	Nước tiểu sáng
			mol/mol crea	(mẫu thứ 2)
5	Clo	85–170 mEq/24h	85–170mmol/24h	Nước tiểu 24 h
		46–168 mEq/L	46–168mmol/24h	Mẫu thư nhất
		1,66–10,4 g/g crea	5,3 – 33,1	Mẫu thứ hai
			mol/mol crea	
6	Đồng	10 – 60 μg/ 24h	0,16–0,94	
			μmol/24h	
7	Creatinin	0,6 - 2,0 g/24h	5 – 18 mmol/24h	Nước tiểu 24 h
		90–300 mg/dl	8 – 27 mmol/L	Mẫu thứ nhất
8	Phosphat	0,3-1,0 g/24 h	11–32 mmol/24 h	Nước tiểu 24 h
		40–140mg/dL	13–44 mmol/L	Mẫu thứ nhất
		123 – 922 mg/g crea	0,443 - 3,33	Mẫu thứ hai
			mol/mol crea	
9	Kali	35–80 mEq/24h	35–80 mmol/24h	Nước tiểu 24 h
		20–80 mEq/L	20–80 mmol/l	Mẫu thứ nhất
10	Protein	< 150 mg/24h	< 150 mg/24h	
		< 12 mg/L	< 120 mg/l	
		< 20 mg/mmol		
		creatinine		

		Giá trị bình		
STT	Chất phân tích	Đơn vị	SI	Ghi chú
		thông thường	51	
11	Natri	30–300 mEq/24h	30–300mmol/24h	
		54– 150 mEq/L	54–150 mmol/L	
		0,816–5,47	4,0–26,8	
		g/g crea	mol/mol crea	
12	Urê	10 – 35 g/24h	170 –580	
			mmol/24h	
		0.9 - 3.0 g/dL	150–500 mmol/L	
		Nữ: 9,56 – 23,1	18,0 – 43,5	
		g/g crea	mol/mol crea	
		Nam: 8,23 – 22,0	15,5 – 41,4	
		g/g crea	mol/mol crea	
13	VMA	< 13,6 mg/24h	< 68,6 μmol/24h	Nước tiểu 24 h
	(Vanillylmandelic		0 −1tuổi: <11	Nước tiểu ngẫu
	acid)		μmol/mmol crea	nhiên
			2– 4 tuổi: < 6	
			5– 9 tuổi: < 5	
			10– 19 tuổi: < 5	
			> 19 tuổi: < 3	
14	HVA		μmol/mmol crea	Nước tiểu ngẫu
	(Homovanillic			nhiên
	acid)		4,7–21	
	0 − 1tuổi		2,8–15,8	
	1 – 5		0,7–9,5	
	5 – 10		< 7	
	10 - 20		< 7	
	> 20		μmol/24h	Nước tiểu 24h
	0 −1 tuổi		< 8	
	1-5		< 17	
	5–10		3–37	
	10–20		2-40	
	> 20		< 45	

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 26 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

PHÂN

Tuổi	Calprotectin (mg/kg)
0 -3 tháng	195- 621
3 - 6 tháng	85-988
6 - 12 tháng	109- 418
1 - 4 tuổi	53- 119
4- 17 tuổi	< 50
Người lớn	< 50

- Alpha1-antitrypsin: < 26,8 mg/dL

- Chymotrypsin: $> 6.4 \mu g/ml$

- Pancreatic elastase: 1g phân tương đương 1ml

> 200 ug/mL: Bình thường

100 – 200 ug/mL Suy tuy ngoại tiết nhẹ/ vừa phải

< 100 ug/mL Suy tuy ngoại tiết

CÁC KHÁNG THỂ TƯ MIỄN

Các giá trị ngưỡng của các kháng thể tự miễn có thể thay đổi tuỳ theo hoá chất thuốc thử sử dụng. Phòng xét nghiệm sẽ trả lời kết quả Âm tính hay Dương tính cùng với giá trị cụ thể của xét nghiệm.

STT	Xét nghiệm	Âm tính	Nghi ngờ	Dương tính
1	ANA Screen Orgentec	< 1,0	1,0 – 1,2	> 1,2
2	Anti ds DNA Screen	<25 U/ml		≥ 25 U/ml
3	Rheumatoid factor IgG	<20,0 U/ml		≥ 20,0 U/ml
4	Rheumatoid factor IgM	<20,0 U/ml		≥ 20,0 U/ml
5	Anti C1q	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
6	Anti-Scl-70	<15,0 U/ml	15,0 – 25,0	>25,0 U/ml
7	Anti– Sm	<15,0 U/ml	15,0 – 25,0	>25,0 U/ml
8	Anti–SS–A	<15,0 U/ml	15,0 – 25,0	>25,0 U/ml
9	ENA screen	< 1		> 1
10	Anti-phospholipid			
	screen IgG	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
11	Anti-phospholipid			
	screen IgM	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
12	AMA-M2	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
13	Anti-DPG screen	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
14	Anti– Gliadin screen	<15,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
15	Anti– intrinsic factor	<5,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml



STT	Xét nghiệm	Âm tính	Nghi ngờ	Dương tính
16	Anti– Parietal cell	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
17	Anti– tissue			
	transglutaminase IgA	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
18	Anti– tissue			
	transglutaminase IgG	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
19	Anti–LKM–1	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
20	Anti– Sp100	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
21	Anti-gp210	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
22	ASCA IgA	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
23	ASCA IgG	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
24	Anti– SLA	<10,0 U/ml		≥ 10,0 U/ml
25	Anti– TG	< 115 U/ml		> 115 U/ml
26	Anti– TPO	<34 U/ml		>34 U/ml
27	Anti-nucleosome	<20 U/mL		≥ 20,0 U/ml
28	TRab (Anti TSH-R)	<1,22 IU/L		≥ 1,58 IU/L

NGƯ**Õ**NG CẢNH BÁO GIỚI HẠN BÁO ĐỘNG CÁC XÉT NGHIỆM SINH HÓA

Xét n	ghiệm	Tuổi	Giá trị báo động thấp	Giá trị báo động cao	Đơn vị	Ghi chú
Albumi	n		≤ 15		g/L	
Amonia	ıc máu			<u>≥100</u>	μmol/L	170.3μg/dL
Áp lực	thẩm		≤ 190	≥ 390	mOsm/kg	
thấu má	ıu					
Bilirubi	n	<u>0-28 ngày</u>		≥ 256,5	<u>μmol/L</u>	
toàn ph	ıần					
Canxi to	oàn		≤ 1,63	≥ 3,25	mmol/L	
phần			_ 1,03	_ 5,25	minor E	
Canxi i	on hóa	≥1 năm	<u>≤ 0,75</u>	≥ 1,62	mmol/L	
Cunari	on nou	< 1 năm	<u>≤ 0,50</u>	≥1,49	mmol/L	
Chì				≥ 3.14	μmol/L	\geq 65 µg/dL
Creatin	in máu	0 – 28 ngày		≥150	μmol/L	
		29 ngày- 18 tuổi		≥200	μmol/L	
Điện	Na ⁺		≤ 120	≥ 160	mmol/L	
giải	K ⁺		≤ 2,5	<u>≥6,0</u>	mmol/L	
đồ	Cl ⁻		< 70	> 120	mmol/L	
Glucose	máu	< 28 ngày	≤ 2,2	≥ 22,2	mmol/L	
		≥ 28 ngày	≤ 2,7	≥ 22,2	mmol/L	
Magie 1	náu		≤ 0,41	≥ 1,64	mmol/L	
рН			≤ 7,2	≥ 7,6		
pCO ₂ m	náu		≤ 20	≥ 70	mmHg	
động m	ạch					
pO ₂ má	u		≤ 40		mmHg	
động m	ạch					
Phosph	0		≤ 0,32		mmol/L	
Sắt huy	ết thanh			≥ 71,6	μmol/L	

KHOẢNG THAM CHIẾU CÁC XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC

*Hồng cầu và các chỉ số của Hồng cầu

											MC	НС	RDV	V-CV
Tuổi	RBC	(T/l)	HGB	(g/dL)	НСТ	(%)	MCV	(fL)	MCH	(pg)	(g/c	dL)	(%	6)
	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ
0 d to	3.69-	3.79-	12.5-	12.7-	36.4-	36.5-	94.0-	89.7-	32.8-	31.7-	34.0-	33.9-	16.3-	15.8-
< 4 d	4.75	4.76	16.6	16.4	47.4	47.7	106.3	105.4	36.4	36.3	35.3	35.4	18.2	17.8
4 d to	3.98-	4.05-	12.5-	12.6-	35.9-	36.1-	87.1-	86.5-	30.9-	30.6-	34.3-	34.3-	15.0-	14.7-
<8 d	5.08	4.83	16.3	15.3	46.6	44.0	96.5	93.8	33.4	32.3	35.7	35.7	17.6	16.6
8 d to	3.75-	4.01-	11.9-	12.7-	34.4-	36.6-	87.1-	87.4-	30.4-	30.5-	34.0-	33.9-	14.9-	14.8-
<15 d	4.93	4.73	15.7	14.9	45.4	43.2	94.8	92.2	33.0	31.9	35.6	35.3	16.3	16.3
15 d to	3.61-	3.70-	11.6-	11.6-	33.6-	34.1-	88.0-	88.4-	30.6-	30.5-	33.9-	33.7-	14.6-	15.0-
<31 d	4.46	4.59	14.2	14.3	41.0	41.8	95.2	93.3	32.6	32.0	35.3	35.1	16.4	16.7
31 d to	3.24-	3.55-	10.2-	11.1-	29.1-	32.0-	86.5-	85.7-	30.0-	29.8-	34.0-	34.1-	14.7-	14.2-
<61 d	4.08	4.57	12.7	13.7	36.6	39.9	92.1	91.6	32.0	31.7	35.5	35.4	16.2	15.6
61 d to	3.67-	3.63-	10.5-	10.7-	30.5-	30.5-	79.6-	82.0-	27.6-	28.5-	33.9-	34.1-	13.5-	13.6-
<181 d	4.61	4.61	13.0	13.4	37.7	38.6	86.3	87.0	29.9	30.4	35.4	35.6	15.3	14.8
181 d	3.81-	3.83-	10.4-	10.8-	30.5-	30.9-	75.6-	76.6-	26.0-	26.5-	33.6-	34.1-	13.6-	13.3-
to <2 y	4.74	4.67	12.5	12.6	36.4	36.4	83.1	83.2	29.0	29.3	35.2	35.6	15.5	14.8
2 y to	3.92-	3.89-	11.0-	11.1-	31.5-	31.8-	76.8-	77.7-	26.8-	27.0-	34.2-	34.0-	13.2-	13.0-
<6 y	4.72	4.67	12.8	12.9	36.8	37.0	83.3	84.1	29.4	29.6	35.7	35.6	14.5	14.2
6 y to	3.85-	3.88-	11.0-	11.3-	31.5-	32.3-	78.2-	79.5-	27.5-	27.8-	34.4-	34.3-	13.0-	12.8-
<12 y	4.75	4.72	13.3	13.4	38.0	38.3	83.9	85.2	29.7	30.0	35.8	35.8	14.2	13.9
12 y to	3.74-	3.79-	11.0-	11.3-	31.4-	32.1-	80.8-	82.1-	28.2-	28.4-	34.2-	33.9-	13.0-	12.8-
<18 y	4.93	4.61	14.3	13.4	41.0	38.7	86.6	87.7	30.5	30.7	35.6	35.4	14.6	14.4
18 y to	4.54-	2.05	12.2	12.0	28.0	24.0	01.2	78-	27.1	26.4	32-	21.0	11.5	11.2
adult		3.85-	13.3-	12.0-	38.9-	34.8-	81.2-	5	27.1-	26.4-	5-	31.8-	11.5-	11.3-
	5.78	5.16	17.2	15.0	50.9	45.0	94.0	96.4	32.5	33.2	36.7	35.9	14.1	14.7

*Bạch cầu và các thành phần của bạch cầu

Tuổi	WBC	(G/l)	NEU (G	/l)	LYMPH	O(G/l)	MONO	(G/l)	EOSIN(G/l)	BASO	(G/l)
	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ
0 d to <4 d	7.7-	7.5-	4.3-9.1	4.4-	1.8-3.6	1.7-	0.2-1.8	0.2-	0.1-0.4	0.0-0.3		
	13.1	15.8		11.4		2.8		2.2				
4 d to <8 d	6.5-	5.9-	3.3-6.6	3.2-	1.5-4.1	1.2-	0.2-2.2	0.2-	0.1-0.4	0.0-0.4		
	12.3	12.2		7.2		3.4		2.2				
8 d to <15 d	7.7-	7.5-	3.7-8.4	3.9-	1.4-3.9	1.5-	0.3-3.0	0.1-	0.1-0.4	0.0-0.3		
	14.0	14.6		8.3		3.8		2.9				
15 d to <31 d	8.9-	8.6-	3.5-9.4	3.8-	1.7-5.2	1.6-	0.2-3.5	0.2-	0.1-0.5	0.0-0.4		
	16.7	15.7		9.4		5.0		5.0				
31 d to <61 d	8.4-	7.3-	2.2-6.4	2.5-	2.2-5.6	2.2-	0.3-2.7	0.2-	0.1-0.4	0.1-0.3		
	13.7	12.3		6.3		5.1		2.1			0.0-	0.0-
61 d to <181	7.9-	6.8-	2.6-7.5	2.2-	2.3-5.4	1.9-	0.5-1.9	0.6-	0.0-0.4	0.0-0.3	0.0-	0.0-
d	13.4	12.8		7.1		5.4		1.9			0.1	0.1
181 d to <2 y	7.7-	7.0-	2.5-6.4	2.3-	2.3-5.5	2.0-	0.4-2.0	0.3-	0.0-0.3	0.0-0.2		
	13.1	13.0		6.4		5.7		1.5				
$2 \text{ y to } \leq 6 \text{ y}$	6.0-	6.0-	2.5-6.0	2.3-	1.3-3.5	1.5-	0.3-1.2	0.5-				
	10.5	10.8		6.4		3.8		1.1				
6 y to <12 y	5.7-	5.4-	2.8-6.3	2.6-	1.2-2.7	1.2-	0.3-0.9	0.4-	0.0	-0.2		
	9.9	9.7		6.0		2.8		0.9				
12 y to <18 y	5.2-	5.5-	2.7-6.7	3.0-	1.0-2.2	1.2-	0.4-1.3	0.4-				
	9.7	9.3		6.1		2.3		0.9				
18 y to adult	3.7-	3.9-	2.0-6.7	1.9-	1.1-3.3	1.3-	0.2-0.7	0.2-	0.0	-0.4		
	9.7	11.7		7.9		3.6		0.5				

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 30 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

*Tiểu cầu, hồng cầu lưới, máu lắng

	PLT	(G/l)	MPV	/ (fL)	_	cầu lưới		âu lưới		Máu lắng (mm)	
Tuổi				. ,	((<u>5/1)</u>	,	<u>(0)</u>	`	ım)	
	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	Nam	Nữ	
0 d to <4 d			7.8- 8.5	7.9- 8.5			2.2-4.8	2.1-3.7			
4 d to <8 d			8.0-	8.2-							
4 0 10 < 8 0			8.0-	9.1							
8 d to <15 d			8.1-	8.3-							
8 d to <13 d			9.1	9.4	37.0-	52.0-	0.4-2.7	0.4-2.0			
15 d to <31 d			8.0-	8.4-	104.0	120.0					
13 4 10 31 4			9.3	9.9	104.0	120.0					
31 d to <61 d			7.8-	7.8-						0-10	
31 4 10 101 4			8.9	8.8			0.9-3.8	1.5-3.2	0-10		
61 d to <181 d	140-	140- 440	7.5-	7.5-							
	440		8.3	8.3			0.9-3.1	1.1-2.9			
181 d to <2 y			7.3-	7.3-	29.0-	25.0.02.0	0020	0.9-2.0			
			8.1	8.0	89.0	35.0-92.0	0.8-2.0		_		
2 y to <6 y			7.2-	7.3-	29.0-	43.0-83.0	0020				
			7.9	8.0	80.0	43.0-83.0	0.8-2.0	0.8-2.1			
6 y to <12 y			7.4-	7.4-	39.0-	37.0-93.0	0.7-2.2	0.8-2.8			
			8.1	8.1	106.0	37.0-93.0	0.7-2.2	0.8-2.8			
12 y to <18 y			7.5-	7.5-	39.0-	40.0-	0.8-2.2	0.8-2.2			
			8.3	8.3	100.0	102.0	0.0-2.2	0.0-2.2	2 0-15	0-20	
18 y to adult			6.1-	6.3-	55.1-	40.6-	1.1-2.7	0.9-2.4		0-20	
			8.9	9.1	140.7	111.8	1.1-4./	0.3-4.4			

*Thành phần Hemoglobin

	Hb	F(%)	HbA	A2 (%)	H	bA1(%)	
Tuổi	ТВ	±2SD	TB	±2SD	TB	±2SD	
1-7 ngày	80n	61-90	0.5	0-1.0			
7-14 ngày	75	66-81	0.6	0-1.2	20	1040	
15-30 ngày	60	46-67	0.8	0.4-1.3			
2 tháng	46	29-61	1.3	0.4-1.9			
3 tháng	27	15-56	2.2	1.0-3.0	50	40-70	
4 tháng	18	9.4-29	2.4	2.0-2.8	30		
5 tháng	10	2.3-22	2.5	2.1-3.1			
6 tháng	7	2.7-13	2.5	2.1-3.1	95	93-97	
6-12 tháng	5	2.3-12	2.7	1.9-3.5	93	73-7/	
01 tuổi- 02 tuổi	2.1	1.5-3.5	2.7	2.0-3.5	97	95-98	
> 02 tuổi	<	2.5					

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 31 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	20/7/2021

*Khoảng tham chiếu xét nghiệm đông máu cơ bản và các yếu tố

PT: Thời gian prothrombin;

APTT: Thời gian thromboplastin hoạt hóa từng phần

FII, FV...: Yếu tố đông máu II, V...

PC: Protein C

PS: Protein S

vWF: Willebrand



*Trang 32 trên 38 ST.XN.3.3*20/7/2021

<u>Xét nghiệm</u>	HemosIL Assay	15 ngày –4 tuần	1–5 tháng	6–11 tháng	1–5 năm	6–10 năm	11–17 năm
PT (sec)	RecombiPlasTin 2G	11.2 19.5 - 12.61	11.0 19.7 - 12.81	11.0 19.8 - 13.01	11.3	11.7	11.8
aPTT SynthASil (sec)	SynthASil	35.4	33.5	32.4	31.6	31.6	31.0
		[27.6 - 45.6]	[24.8 - 40.7]	[25.1-40.7]	[24.0-39.2]	[26.9 - 38.7]	[24.6-38.4]
aPTT SP (sec)	aPTT-SP (liquid)	<u>39.0</u> [33.2 - 45.6]	<u>33.3</u> [25.0-43.3]	<u>34.3</u> [31.7 - 45.3]	$\frac{32.4}{[25.7-38.4]}$	32.8 [25.5-42.4]	32.6 [26.1-47.4]
Fibrinogen Fib C (g/L)	Fibrinogen-C	2.54	2.26	2.33	2.73	2.78	<u>2.66</u>
		[1.43-4.02]	[1.50-3.76]	[1.57 - 3.60]	[1.88 - 4.13]	[1.89 - 4.75]	[1.77-4.20]
Fibrinogen QFA (g/L)	Q.F.A. Thrombin (Bovine)	2.40 [1.36-3.00]	2.10 [1.41 - 4.37]	2.30 [1.48-3.67]	2.60 [1.64 - 4.97]	2.76 [1.71 -5.37]	2.48 [1.68 - 5.29]
FII (IU/mL)	Factor II deficient plasma	<u>56.3</u>	<u>75.0</u>	91.5	0.66	<u>90.0</u>	93.5
		[44.8 - 74.3]	[46.7-110.6]	[73.9 - 117.2]	[49.4 - 130.0]	[68.4-132.0]	[47.6 - 119.2]
FV (IU/mL)	Factor V deficient plasma	100.0	<u> </u>	102.0	110.5	101.0	97.0
		[69.0-123.7]	[59.5-147.0]	[59.0 - 159.8]	[73.2 - 188.1]	[82.0 - 140.6]	[61.7 - 124.8]
FVII (IU/mL)	Factor VII deficient	75.6	88.0	88.0	82.0	77.0	81.5
	plasma	[55.0-108.0]	[43.0 - 141.1]	[55.2 - 128.0]	[47.8 - 124.2]	[55.0-135.4]	[55.4 - 133.1]
FVIII (IU/mL)	Factor VIII deficient	95.5	84.5	75.0	95.0	86.5	93.0
	plasma	[65.2-153.4]	[50.3-187.3]	[53.4 - 132.2]	[59.0 - 167.0]	[60.6-154.4]	[42.8 - 154.6]
FIX (IU/mL)	Factor IX deficient plasma	43.5	53.0	76.5	84.0	80.0	96.5
		[30.0 - 77.0]	[29.0-105.1	[50.5 - 106.8]	[52.6 - 128.9]	[55.3-156.0]	[60.2 - 138.4]
FX (IU/mL)	Factor X deficient plasma	85.0	89.0	100.0	0.66	0.66	93.0
		[66.0 - 92.0]	[67.5-122.2]	[75.8-134.4]	[59.7 - 152.8]	[71.3-161.5]	[71.3-161.5] [64.0 - 130.5]
FXI (IU/mL)	Factor XI deficient plasma	<u>56.0</u>	64.0	86.0	92.0	83.0	84.0
		[32.9 - 75.0]	[27.6-126.4]	[60.9 - 125.6]	[58.0 - 154.0]	[31.8-154.0]	[55.4 - 139.4]
FXII (U/mL)	Factor XII deficient	<u>69.2</u>	76.0	109.2	107.0	83.7	91.7
	plasma	[25.0 - 81.0]	[38.0-136.6]	[48.0 - 156.1]	[50.0 - 174.7]	[49.4-153.5]	[49.4 - 153.5]



Xét nghiệm	HemosIL Assay	15 ngày –4 tuần	1–5 tháng	6–11 tháng	1–5 năm	6–10 năm	11–17 năm
FXIII (IU/mL)	Factor XIII Antigen	86.0	82.9	92.0	97.4	96.5 FE2 E-142.41	106.0
vWF:GP1bR (IU/mL)	von Willebrand Factor Ristocetin Cofactor Activity	99.6 [87.8 - 121.5]	89.0 [33.2-154.1]	<u>67.1</u> [37.1 - 118.6]	83.3 [40.8 - 131.8]		92.8 [45.0 - 139.1]
vWF:Ab (IU/mL)	von Willebrand Factor Activity	121.5 [73.7 - 188.9]	104.0 [40.9-191.0]	86.0 [42.7 - 176.0]	82.4 [43.6 - 155.8]	83.0 [41.2 - 128.9]	83.5 [54.0 - 136.9]
vWF:Ag (IU/mL)	von Willebrand Factor Antigen	<u>163.3</u> [46.0-219.5]	<u>101.5</u> [35.5-217.0]	<u>78.6</u> [48.4 - 199.4]	89.1 [41.0 - 185.7]	80.0 [44.8 -	<u>92.0</u> [55.6 - 123.4]
Antithrombin (IU/mL)	Antithrombin	41.0 [32.8-62.8]	80.1 [29.0 - 120.0]	96.0 [63.0 - 121.8]	96.5 [60.5 - 128.3]	97.0 [64.2 - 136.4]	97.0 [69.1 - 135.9]
PC chromo (IU/mL)	Protein C	<u>39.1</u> [27.2 - 48.0]	<u>51.2</u> [22.8-95.0]	<u>79.9</u> [46.6 - 150.9]	<u>92.6</u> [59.1 - 147.5]	100.5 [45.9-153.5]	<u>99.0</u> [72.3 - 155.1]
PC clot (IU/mL)	ProClot	<u>37.5</u> [29.7 - 114.6]	82.0 [28.1 - 127.8]	85.0 [43.7 - 151.3]	86.3 [61.0 - 143.5]	91.0 [39.3 - 170.3]	9 <u>5.1</u> [65.8 - 126.6]
PS free Ag (IU/mL)	Protein S Activity	83.8 ³ [61.0-108.0]	94.9 [48.0-126.5]	86.0 [63.0 - 138.9]	<u>86.4</u> [53.0 - 134.9]	95.1 [61.5 - 141.7]	<u>93.5</u> [61.4 - 130.7]
PS clot (IU/mL)	<u>ProS</u>	<u>90.1</u> [29.0 - 115.2]	81.6 [33.3-153.9]	<u>88.3</u> [51.8 - 138.4]	<u>97.6</u> [60.2 - 148.8]	<u>104.8</u> [66.5-161.5]	<u>99.3</u> [52.5 - 147.1]
Plasminogen (U/mL)	Plasminogen	<u>52.6</u> [41.0 - 82.7]	<u>69.2</u> [37.6-109.6]	<u>80.7</u> [49.3 - 126.4]	<u>91.8</u> [59.6 - 178.0]	92.0 [52.4-158.1]	<u>91.8</u> [58.1 - 130.6]
D-dimer (ng/mL)	D-Dimer HS 500	<u>530</u> [445 - 1200]	<u>515</u> [90 - 878]	<u>270</u> [133 - 844]	<u>280</u> [88 - 780]	<u>275</u> [60 - 567]	<u>245</u> [69 - 580]

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 34 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	//2021

*Khoảng tham chiếu XN CD3, CD4, CD8, CD19, NK

Tuổi	Tổng lympho		Tế ba Helper		Tế bào (cytot Tcells)	oxic	Tế bà		Tế bào d nhiên (NK (CD16+C	(cells)
	Tuyệt đối	%	Tuyệt đối	%	Tuyệt đối	%	Tuyệt đối	%	Tuyệt đối	%
0-2 tháng	2500- 5500	53-84	1600- 4000	35-64	560- 1700	12- 28	300- 2000	6-32	170-1100	4-18
3-5 tháng	2500- 5600	51-77	1800- 4000	35-56	590- 1600	12- 23	430- 3000	11-41	170-830	3-14
6-11 tháng	1900- 5900	49-76	1400- 4300	31-56	500- 1700	12- 24	610- 2600	14-37	160-950	3-15
12-23 tháng	2100- 6200	53-75	1300- 3400	32-51	620- 2000	14- 30	720- 2600	16-35	180-920	3-15
2-5 tuổi	1400- 3700	56-75	700- 2200	28-47	490- 1300	16- 30	370- 1400	14-33	130-720	4-17
6-11 tuổi	1200- 2600	60-76	650- 1500	31-47	370- 1100	18- 35	270- 860	13-27	100-480	4-17
12-17 tuổi	1000- 2200	56-84	530- 1300	31-52	330- 920	18- 35	110- 570	6-23	70-480	3-22
Người lớn	527- 2846	49-81	332- 1642	28-51	170- 811	12- 38	78-899	7-23	67-1134	6-29

*Khoảng tham chiếu cho XN tế bào nước dịch

Dịch	Giới	Tuổi	Tế bào có nhân	Hồng cầu
Dịch não tủy	Nam/ Nữ	0-1 tháng	≤ 27 tế bào/ ul	
	Nam/ Nữ	1 tháng- 16 tuổi	≤ 7 tế bào/ ul	
	Nam/ Nữ	Người lớn	≤ 5 tế bào/ ul	
Dịch não tủy	Nam/ Nữ	Sơ sinh non tháng		≤ 1000 tế bào/ ul
	Nam/ Nữ	Sơ sinh đủ tháng		≤ 800 tế bào/ ul
	Nam/ Nữ	So sinh		≤ 50 tế bào/ ul



Dịch	Giới	Tuổi	Tế bào có nhân	Hồng cầu
	Nam/ Nữ	>3 tháng		≤ 5 tế bào/ ul
	Nam/ Nữ	Người lớn		≤ 5 tế bào/ ul
Dịch màng phổi	Nam/ Nữ	Tất cả lứa tuổi	≤ 3734 tế bào/ ul	
Dịch màng bụng	Nam/ Nữ	Tất cả lứa tuổi	≤ 84 tế bào/ ul	≤ 72 tế bào/ ul
Dịch khớp	Nam/ Nữ	Tất cả lứa tuổi	≤ 180 tế bào/ ul	≤ 2000 tế bào/ ul

*Khoảng tham chiếu cho XN tế bào nước tiểu

Xét nghiệm	Giới	Tuổi	Chỉ số bình thường	Đơn vị
Hồng cầu (RBC)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 10	Cells/ul
Bạch cầu (WBC)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 12	Cells/ul
Trụ trong (HYA)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 2	p/ ul
Trụ bệnh lý (PAT)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 1.5	p/ ul
Tế bào biểu mô sừng	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 5	Cells/ul
hóa (EPI)				
Tế bào biểu mô không	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 2	Cells/ul
sừng hóa (NEC)				
Tế bào biểu mô chuyển	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 2	Cells/ul
tiếp (Tran.EC)				
Tế bào biểu mô ống	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 2	Cells/ul
thận (Tran.EC)				
Tinh thể (Crystals)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 6	p/ ul
Vi khuẩn (Bacteria)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 130	p/ ul
Nấm (Yeast)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 3	p/ ul
Dịch nhầy (Muscus)	Nam/ nữ	Tất cả lứa tuổi	< 264	p/ ul

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 36 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~	Sổ tay khoảng tham chiếu	//2021

NGƯ**Õ**NG CẢNH BÁO GIỚI HẠN BÁO ĐỘNG CÁC XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC

			Giá trị báo động	
Xét nghiệm	Giới	Tuổi	Giới hạn thấp	Giới hạn cao
Anti Xa	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi		> 0.7 IU/ml
APTT	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi		≥150 giây
(Activated Partial				
Thromboplastin				
Time)				
Fibrinogen	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi	< 1.0 g/L	
Hemoglobin (Hb)	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi	< 60 g/L	>220 g/L
Hematocrit (HCT)	Nam/Nữ	Tất cả các lứa tuổi	<18%	>55%
		Sơ sinh		> 60%
PT (Prothrombin	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi		PT> 60 giây
time)	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi		INR> 4.5
Số lượng bạch cầu	Nam/ Nữ	Tất cả các lứa tuổi	<1,0 G/L	> 50,0 G/L
(WBC)				
Tiểu cầu (PLT)	Nam/Nữ	Tất cả các lứa tuổi	< 10 G/L	>1000 G/L

	BỆNH VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 37 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
~~	Sổ tay khoảng tham chiếu	//2021

Tài liệu tham khảo

- Steven J. Soldin, Barlo Brugnara, and Edward C. Wong. (2011). Pediatric Reference Intervals. AACC Press, USA. https://www.aacc.org/store/books/6100/pediatric-reference-intervals-7th-edition
- 2. Monagle P, Barnes C, et, al (2006). Developmental Haemostasis Thrombosis and Haemostasis. *Thromb haemost*, 295-362.
- 3. Shearer WT, Rosenblatt HM, Gelma RS, et al. (2008). *Wintrob's clinical hematology*. Clinacal Hematology, USA. https://www.amazon.com/wintrobes Clinacal-Hematology-John-Greer
- 4. <u>Shearer WT¹</u>, <u>Rosenblatt HM</u>, <u>Gelman RS</u>, et, at (2003). Lymphocyte subsets in healthychildren from birth through 18 years of age. The Pediatric AIDS Clinical Trials Group P1009 study. <u>J Allergy Clin Immunol</u>. (5):973-80.
- 5. Nelson Texbook of pediatrics 19th edition, W.B. Sauders Company, 2010
- 6. Lothar Thomas, Clinical Laboratory Diagnosis, Use and Assessment of Clinical Laboratory Results, First English Edition, TH-Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, 1998.
- 7. Michael L. Bishop, Edward P. Fody, Lary E. Schoeff, *Clinical Chemistry, Techniques, principble, correlations*, Sixth edition, Wolters Kluwer\ Lippincott Williams & Wilkins, 2010.
- 8. Package inserts provided by manufacturers in the reagent kits.
- 9. James T. Wu, Linda Book, Karen Sudar, Serun Alpha fetoprotein Levels in normal infants, *Pediatr.Res.* 15: 50-52, 1981.
- 10. Chernecky, Cynthia C, and Barbara J. Berger. *Laboratory Test and Diagnostic Procedures*, 3rd ed. Philadelphia, PA: W.B. Saunders Company, 2001
- 11. Perter W. Marks, Bertil Glader. Aproach to anemia in the adult and child. *Hematology Basic and Pratice*. Four Edition. Elsevier Churchill Livingstone 2005. 29: 455-464
- 12. Sharon M. Geaghan. Normal blood values: Selected reference values for neonatal, pediatric, and adult population. *Hematology Basic and Pratice*. Four Edition. Elsevier Churchill Livingstone 2005. 2733-2743
- 13. Normal values. Postgranduate Hematology. Edited by A. Victor Hoffbrand, Daniel Catovsky, Edward G.D. Tuddenham. Blackwell Publishing 2005.
- 14. Pediatric Ranges adopted from Shearer WT. Rosenblatt HM, Gelma RS. Et al: Lymphocyte subsets in healthychildren from birth through 18 years of age. The Pediatric AIDS Clinical Trials Group P1009 study. *J Allergy Clin Immunol* 2003; 112(5): 973-960

BÊN	H VIỆN NHI TRUNG ƯƠNG	Trang 38 trên 38
	KHỐI XÉT NGHIỆM	ST.XN.3.3
S	Sổ tay khoảng tham chiếu	//2021

- 15. Henry ,J.B. *Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Method* , 20th ed . Philadelphia, PA: W.B. Saunders Company, 2001
- 16. Pediatric reference ranges for HemosIL Assays on ACL TOP Hemostasis

 Testing Systems
- 17. CLSI, H56- A, Vol 25, No. 20 guidelines