

Examination results

Order date: 22/11/2021 Order No: 27235612
 Patient: **Kjemali Albana**
 Date of birth: 13.11.2013 Контракт: Вівере Київ
 Age: 8 Y 0 M BDP: Orders Kiev
 Gender: Female Doctor:



Barcode: **3004967706**

High attention zone

Parameter	Result	Unit	Reference range
-----------	--------	------	-----------------

Bio/immunochemistry

Homocysteine	8.4	μmol/L	Children (up to 15 years): up to 10.0 Adults: 15 - 65 years: up to 15.0 over 65 years: up to 20.0 Pregnancy: up to 10.0 For Folate supplemented: Children (up to 15 years): up to 8.0 Adults: 15 - 65 years: up to 12.0 over 65 years: up to 16.0 Pregnancy: up to 8.0
Total Triiodthyronine (T3 total)	1.85	ng/mL	0.8 - 2.0 Method: Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) Reagents: Roche Diagnostics (Switzerland) Analyzer: Cobas 8000/Cobas Pro/Cobas 6000/Cobas e411 (Switzerland)
Neuron-specific enolase (NSE)	33.87	ng/mL	up to 16.3 Method: Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) Reagents: Roche Diagnostics (Switzerland) Analyzer: Cobas 8000/Cobas Pro/Cobas 6000/Cobas e411 (Switzerland)
Alanine Aminotransferase (ALT)	23	U/L	Men: up to 41.0 Women: up to 33.0
Aspartate Aminotransferase (AST)	53	U/L	Men: up to 40.0 Women: up to 32.0
Lactate dehydrogenase (LDH)	755	U/L	Children: 4-20 days: 225.0 - 600.0 20 days- 2 years: up to 430.0 2 years-15 years: 120.0 - 300.0 Women: 135.0 - 214.0 Men: 135.0 - 225.0
Alkaline Phosphatase (ALP)	115	U/L	Children: 0 - 14 days of life: 83.0 - 248.0 15 days of life - <1 year: 122.0 - 469.0 1 - <10 years: 142.0 - 335.0 10 - <13 years: 129.0 - 417.0 Children (M): 13 - <15 years: 116.0 - 468.0 15 - <17 years: 82.0 - 331.0 17 - <19 years: 55.0 - 149.0 Children (W): 13 - <15 years: 57.0 - 254.0 15 - <17 years: 50.0 - 117.0 17 - <19 years: 45.0 - 87.0 Adults (over 19 years): Men: 40.0 - 129.0 Women: 35.0 - 104.0
Лактат	< 0.11	mmol/L	0.5 - 2.2
Bicarbonate	18.9	mmol/L	22.0 - 29.0

Laboratory test results cannot be a sole ground for diagnosis.

Only doctor can interpret results and make a diagnosis.

Samples processing and results' issuing is performed using laboratory information system SILAB

Examination results

Order date: 22/11/2021 Order No: 27235612
 Patient: **Kjemali Albana**
 Date of birth: 13.11.2013 Контракт: Бівере Київ
 Age: 8 Y 0 M BDP: Orders Kiev
 Gender: Female Doctor:



Barcode: **3004967706**

High attention zone

Parameter	Result	Unit	Reference range
Tumor marker protein S-100	0.403	µg/L	up to 0.105
25-hydroxyvitamin D, 25-(OH)D	36.35	ng/mL	Children: Deficit: <15.0 Insufficiency: 15.0 - <20.0 Optimum level: 20.0 - 100.0* Adults: Deficit: <20.0 Insufficiency: 20.0 - <30.0 Optimum level: 30.0 - 100.0 * Taking into account the recommendations of the American Academy of Pediatrics and Wagner CL et al. Pediatrics 2008. Method: Competitive immunoassay using a luminescent reagent Reagents: Siemens Healthcare Diagnostics (Germany) Analyzer: Atellica IM 1600 (Germany)
Ammonia	69.4	µmol/L	Women: 11.0 - 51.0 Men: 16.0 - 60.0

Immunology-ELISA

Antinuclear antibodies (ANA, method IFT) **<1:100** Titer <1:100 - negative result

Package # 30.1 (Complex immunological research)

Immunoglobulin A (IgA, serum)	1.74	g/L	Children: 0-1 year: up to 0.83 1-3 years: 0.20 - 1.00 4-6 years: 0.27 - 1.95 7-9 years: 0.34 - 3.05 10-11 years: 0.53 - 2.04 12-13 years: 0.58 - 3.58 14-15 years: 0.47 - 2.49 16-19 years: 0.61 - 3.48 Adults: 0.70 - 4.00
Immunoglobulin M (IgM, serum)	0.49	g/L	Children: 0-1 year: up to 1.45 1-3 years: 0.19 - 1.46 4-6 years: 0.24 - 2.10 7-9 years: 0.31 - 2.08 10-11 years: 0.31 - 1.79 12-13 years: 0.35 - 2.39 14-15 years: 0.15 - 1.88 16-19 years: 0.23 - 2.59 Adults: 0.40 - 2.30
Immunoglobulin G (IgG, serum)	8.66	g/L	Adults: 7.00 - 16.00

Examination results

Order date: 22/11/2021 Order No: 27235612
 Patient: **Kjemali Albana**
 Date of birth: 13.11.2013 Контракт: Вівере Київ
 Age: 8 Y 0 M BDP: Orders Kiev
 Gender: Female Doctor:



Barcode: **3004967706**

High attention zone

Parameter	Result	Unit	Reference range
Immunoglobulin E (IgE total, serum)	25.3	IU/mL	Children: Newborns: up to 1.5 up to 1 year: up to 15.0 1-5 years: up to 60.0 6-9 years: up to 90.0 10-15 years: up to 200.0 Adults: up to 100.0 Method: Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) Reagents: Roche Diagnostics (Switzerland) Analyzer: Cobas 8000/Cobas Pro/Cobas 6000/Cobas e411 (Switzerland) 6000/Cobas e411 (Switzerland)
Complement (C3C component)	1.06	g/L	0.9 - 1.8
Complement (C4 component)	0.37	g/L	0.1 - 0.4

Score lymphocyte subsets in blood

Your result is ready. Its interpretation is available in additional file. Interpretation of this type of immunological studies and further diagnosis is made only by physician-specialist.

Functional activity of immune cells/CIC

Your result is ready. Its interpretation is available in additional file. Interpretation of this type of immunological studies and further diagnosis is made only by physician-specialist.

Clinical analysis of blood (automated with WBC differential)

Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	2	mm/h	Normative values (Westergren's method): Children up to 17 years: up to 10.0 Men (17 - 50 years): up to 15.0 Men (over 50 years): up to 20.0 Women (17 - 50 years): up to 20.0 Women (over 50 years): up to 30.0 It is executed by Alifax Test-1 analyzer
--------------------------------------	----------	------	--

Complete blood count (CBC)

Methods/Laboratory equipment:

Complete blood count 6-DIFF with differentiation of leukocyte formula into 6 subpopulations of leukocytes (Neutrophils, Lymphocytes, Monocytes, Eosinophils, Basophils, Immature granulocytes) by Fluorescent Flow Cytometry technology on analyzers XN-2000/XN-1500/XN-1000/XN-550/XN-350/XN-330 (Sysmex, Japan). Intelligent wedge-shaped method of preparation and staining of blood smear on Sysmex SP-10 analyzers (Sysmex, Japan). Automated system of digital visualization and morphological analysis of blood cells on Sysmex DM-96 analyzers (Sysmex, Japan).

White blood cells (WBC)	13.5	10 ⁹ cell/L	Children: up to 1 year: 6.5-12.5 1-3 years: 5.0-12.0 3-6 years: 4.5-10.0 6-16 years: 4.3-9.5 Adults: 4.0-9.0
-------------------------	-------------	------------------------	--

Examination results

Order date: 22/11/2021 Order No: 27235612
 Patient: **Kjemali Albana**
 Date of birth: 13.11.2013 Контракт: Вівере Київ
 Age: 8 Y 0 M BDP: Orders Kiev
 Gender: Female Doctor:



Barcode: **3004967706**

High attention zone

Parameter	Result	Unit	Reference range
Complete blood count (CBC)			
Red blood cells (RBC)	6.23	10 ¹² cell/L	Children: up to 1 year: 3.3-4.9 1-6 years: 3.5-4.5 6-12 years: 3.5-4.7 12-16 years: 3.6-5.1 Adults: Men: 4.0-5.0 Women: 3.7-4.7 Hydrodynamic focusing with impedance method (direct determination method)
Hemoglobin (HGB)	141	g/L	Children: up to 1 year: 100-140 1-6 years: 110-145 6-16 years: 115-150 Adults: Men: 130-160 Women: 120-140 Cyanide-free SLS method
Hematocrit (HCT)	47.9	%	Children: up to 1 year: 32-49 1-16 years: 32-45 Adults: 35-54 Direct determination by conductometric method
Mean Corpuscular Volume (MCV)	76.9	fl	Children: up to 1 year: 77-100 1-16 years: 78-98 Adults: 76-96
Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH)	22.6	pg	Children: up to 1 year: 28-35 1-16 years: 28-32 Adults: 27-33
Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC)	29.4	g/dL	32.0 - 36.0
Platelets (PLT)	278	10 ⁹ cell/L	Children: up to 1 year: 180-400 1-16 years: 160-390 Adults: 180-360 Hydrodynamic focusing with impedance method (direct determination method)
Red Blood Cell Distribution Width (RDW-SD)	54.8	fl	35.0 - 46.0
Red Blood Cell Distribution Width (RDW-CV)	21.2	%	12.0 - 15.0
Neutrophils (per 100 leukocytes)	14.8	%	Children: up to 1 year: 15-45 1-6 years: 25-60 6-12 years: 35-65 12-16 years: 40-65 Adults: 47-72
Neutrophils (abs.)	1.99	10 ⁹ cell/L	Adults: Women: 1.56 - 6.13 Men: 1.78 - 5.38
Lymphocytes (per 100 leukocytes)	76.7	%	Children: up to 1 year: 38-74 1-6 years: 25-60 6-12 years: 24-54 12-16 years: 22-50 Adults: 19-37

Laboratory test results cannot be a sole ground for diagnosis.

Only doctor can interpret results and make a diagnosis.

Samples processing and results' issuing is performed using laboratory information system SILAB

Examination results

Order date: 22/11/2021 Order No: 27235612
 Patient: **Kjemali Albana**
 Date of birth: 13.11.2013 Контракт: Вівере Київ
 Age: 8 Y 0 M BDP: Orders Kiev
 Gender: Female Doctor:



Barcode: **3004967706**

High attention zone

Parameter	Result	Unit	Reference range
Complete blood count (CBC)			
Lymphocytes (abs.)	10.35	10 ⁹ cell/L	Adults: Women: 1.18 - 3.74 Men: 1.32 - 3.57
Monocytes (per 100 leukocytes)	7.7	%	Children: up to 1 year: 2-12 1-16 years: 2-10 Adults: 3-10
Monocytes (abs.)	1.04	10 ⁹ cell/L	Adults: Women: 0.24 - 0.82 Men: 0.30 - 0.82
Eosinophils (per 100 leukocytes)	0.1	%	Children: up to 1 year: 0.5-7.0 1-16 years: 0.5-6.0 Adults: 0.5-5.0
Eosinophils (abs.)	0.02	10 ⁹ cell/L	Adults: Women: 0.04 - 0.36 Men: 0.04 - 0.54
Basophils (per 100 leukocytes)	0.3	%	0.0 - 1.0
Basophils (abs.)	0.04	10 ⁹ cell/L	0.01 - 0.08
Immature granulocytes (per 100 leukocytes)	0.4	%	* Children: up to 2 years: ≤0.4 2-5 years: ≤0.3 5-10 years: ≤0.4 10-18 years: ≤1.1 Adults: 18-20 years: ≤1.1 20-60 years: ≤0.9 over 60 years: ≤1.1 * According to the recommendations provided by Roehrl et al., Reference Ranges for Immature Granulocytes Arch Pathol Lab Med — Vol 135, 2011 ** Pregnant women: I trimester: ≤0.92 II trimester: ≤2.00 III trimester: ≤3.80 ** According to the recommendations provided by Ling-Ling Yuet al., Changes and reference intervals of immature granulocytes in the peripheral blood of women according to pregnancy trimester Int J Clin Exp Med 2016; 9 (5): 8169-8175

Examination results

Order date: 22/11/2021 Order No: 27235612
 Patient: **Kjemali Albana**
 Date of birth: 13.11.2013 Контракт: Вівере Київ
 Age: 8 Y 0 M BDP: Orders Kiev
 Gender: Female Doctor:



Barcode: **3004967706**

High attention zone

Parameter	Result	Unit	Reference range
Complete blood count (CBC)			
Immature granulocytes (abs.)	0.06	10 ⁹ cell/L	* Children: up to 1 year: ≤0.05 1-10 years: ≤0.04 10-18 years: ≤0.13 Adults: 18-20 years: ≤0.13 20-60 years: ≤0.06 over 60 years: ≤0.08 * According to the recommendations provided by Roehrl et al., Reference Ranges for Immature Granulocytes Arch Pathol Lab Med — Vol 135, 2011 ** Pregnant women: I trimester: ≤0.091 II trimester: ≤0.247 Third trimester: ≤0.456 ** According to the recommendations provided by Ling-Ling Yuet al., Changes and reference intervals of immature granulocytes in the peripheral blood of women according to pregnancy trimester Int J Clin Exp Med 2016; 9 (5): 8169-8175

NOTES:

Мікроскопічний підрахунок лейкоцитарної формули:
 Промієлоцити - 0%, Мієлоцити - 0%, Метамієлоцити - 0%
 Паличкоядерні нейтрофіли - 0%
 Сегментоядерні нейтрофіли - 15%
 Лімфоцити - 76%
 Моноцити - 8%
 Еозинофіли - 1%
 Базофіли - 0%
 Через різко виражений анізоцитоз тромбоцитів діапазон вимірювань
 тромбоцитарних показників виходить за межі робочих діапазонів гематологічного
 аналізатора.
 Рекомендовано провести контроль тромбоцитів в динаміці.

Remark: алікватована плазма

Дячук Анна

П.І.Пб. Пацієнта: Kjemali Albana

Дата народження: 13/11/2013

Штрих-код: 3004967706

Дата: 22/11/2021



Оцінка субпопуляції лімфоцитів в крові	Показник	Результат	Референтний інтервал	Одиниці вимірювання
	T-лімфоцити (CD3 +, CD19-)	87,6	Дорослі: 54 – 83 Діти: 1-2 міс.: 60 – 85 3-5 міс.: 48 – 75 6-9 міс.: 50 – 77 10-12 міс.: 54 – 76 1-2 роки: 47 – 77 3-4 роки: 50 – 76 5-10 років: 57 – 80 11-14 років: 58 – 82	%
	T-хелпери/T-індуктори (CD4 +, CD8-)	47,8	Дорослі: 26 - 58 Діти: 1-2 міс.: 41 – 68 3-5 міс.: 33 – 58 6-9 міс.: 33 – 58 10-12 міс.: 31 – 54 1-2 роки: 29 – 55 3-4 роки: 25 – 49 5-10 років: 24 – 47 11-14 років: 25 – 48	%
	T-супресори/T-цитотоксичні клітини (CD4-, CD8 +)	32,9	Дорослі: 21 - 35 Діти: 1-2 міс.: 9 – 23 3-5 міс.: 11 – 25 6-9 міс.: 13 – 26 10-12 міс.: 12 – 28 1-2 роки: 11 – 32 3-4 роки: 14 – 35 5-10 років: 19 – 47 11-14 років: 16 – 35	%
	Імунорегуляторний індекс (CD4 +, CD8-/CD4-, CD8 +)	1,4	Дорослі: 1.2 – 2.3 Діти: з 1 місяця по 14 років: 0.95 – 2.25	
	Цитотоксичні клітини (CD3 +, CD56 +)	1,6	3 - 8	%
	NK-клітини (CD3-, CD56 +)	10,0	Дорослі: 5 – 15 Діти: 1-2 міс.: 3 – 26 3-5 міс.: 2 – 14 6-9 міс.: 2 – 13 10-12 міс.: 3 – 17 1-2 роки: 3 – 16 3-4 роки: 4 – 23 5-10 років: 4 – 26 11-14 років: 5 – 27	%
	B-лімфоцити (CD3-, CD19 +)	0,3	Дорослі: 5 - 14 Діти: 1-2 міс.: 4 – 26 3-5 міс.: 14 – 39 6-9 міс.: 13 – 35 10-12 міс.: 15 – 39 1-2 роки: 17 – 41 3-4 роки: 11 – 40 5-10 років: 10 – 27 11-14 років: 4 – 27	%
	Моноцити / макрофаги (CD14)	8,4	6.0 – 13.0	%
	Загальний лейкоцитарний антиген (ЗЛА, CD45)	99,5	95.0 – 100.0	%
Функціональна активність імунних клітин/ЦІК	Фагоцитарна активність нейтрофілів НСТ-тест:			
	- Спонтанна	97	80.0 – 125.0	оптичні одиниці
	- Індукована	262	150.0 – 380.0	оптичні одиниці
	- Фагоцитарний індекс	2,7	1.5 – 3.0	
	Проліферативна активність лімфоцитів (РБТЛ) з мітогеном Кон. А	1,43	1.2 – 1.68	оптичні одиниці
	Циркулюючі імунні комплекси (ЦВК, великі)	3	До 20.0	оптичні одиниці
	Циркулюючі імунні комплекси (ЦВК, середні)	52	60.0 - 90.0	оптичні одиниці
	Циркулюючі імунні комплекси (ЦВК, дрібні)	165	130.0 - 160.0	оптичні одиниці

Research № 221121-09

Patient Kjemali A.

Патогени людини	Матеріал для дослідження	Результат дослідження
Virus TT (TTV)	Венозна кров	+

Conclusion: in a sample of venous blood detected
DNA TT-virus 10 000-100 000 v .p./ml

Результати лабораторних досліджень не є достатньою основою для встановлення діагнозу.
Інтерпретація результатів та встановлення діагнозу здійснюється лише фахівцем- лікарем.

Дата отримання зразка для дослідження ____22/11/2021

Patient Kjemali A

Date 23.11.2021

Phagocytic activity of neutrophils

	The result of the analysis	(Normal range)
Neutrophil myeloperoxidase activity	20,3	(18-23 y.e.)