

**Humoral immunity. Assessment of immune status**

***Department of Internal medicine No.2***

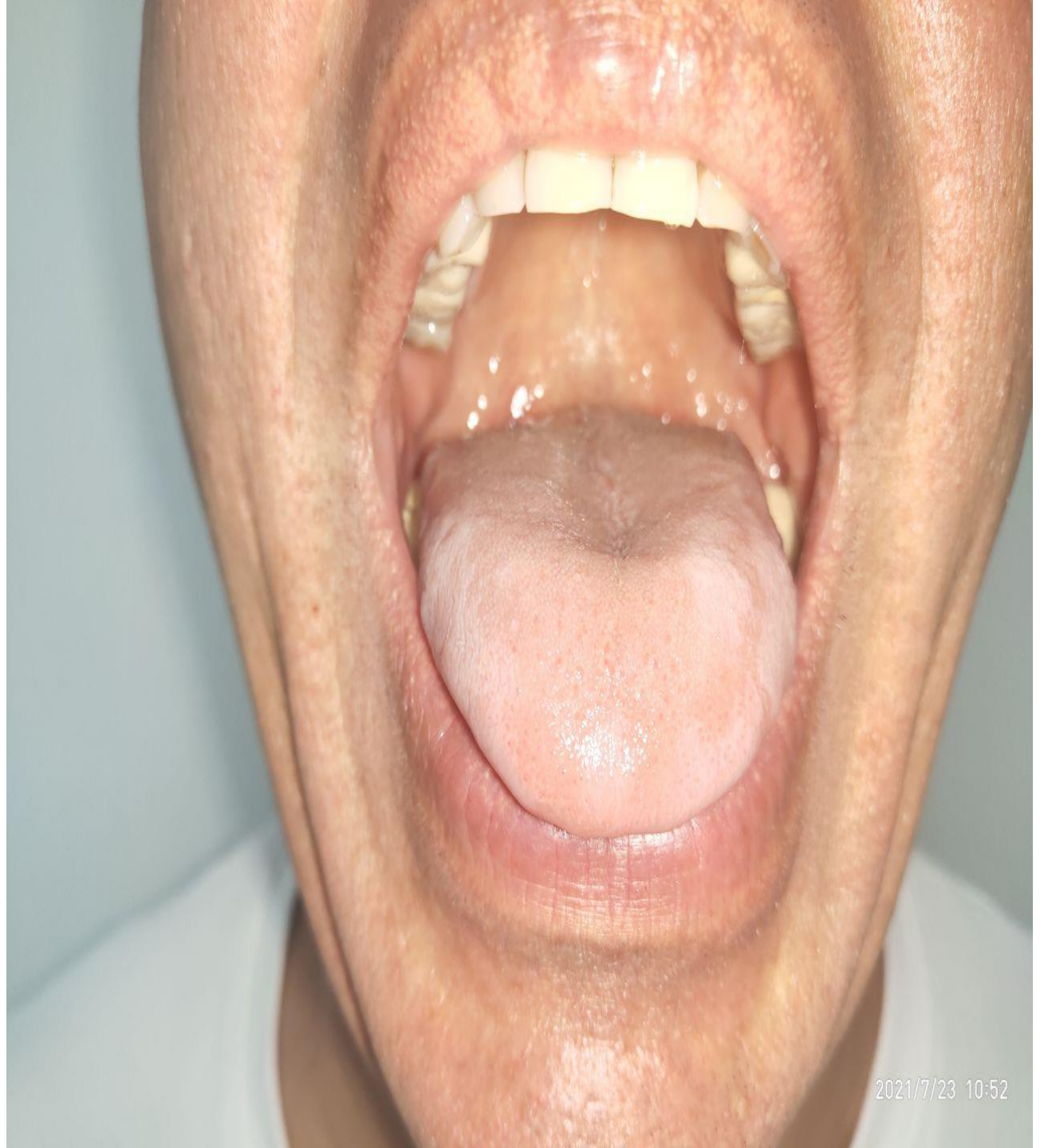
Physical examination is the **process of evaluating objective anatomic findings** through the use of observation, palpation, percussion, and auscultation.

The information obtained must be thoughtfully integrated with the **patient's history and pathophysiology**





2021/9/30 14:03



2021/7/23 10:52









Normal CBC and Immunogram test  
in healthy patient without complains

<b>Hematology</b>			
<i>Leucocytes</i>	7.38	G/l	3,9 - 10,2
<i>Erythrocytes (RBC)</i>	5.06	T/l	3,9 - 5,2
<i>Hemoglobin</i>	152	g/L	120 - 156
<i>Hematocrit (HCT)</i>	44.7	%	35,5 - 45,5
<i>Thrombocytes (PLT)</i>	262	G/l	166 - 389
<i>Trombokryt (PCT)</i>	0.27	%	0.15 - 0.31
<i>The average volume erythrocytes (MCV)</i>	88.3	fL	80,0 - 99,0
<i>The average hemoglobin in one erythrocyte (MCH)</i>	30.1	pg	27,0 - 33,5
<i>The average concentration of hemoglobin in erythrocytes (MCHC)</i>	340	G/l	315 - 360
<i>Width distribution erythrocytes by volume</i>	12.4	%	11.5 - 14.7



<i>The average volume of thrombocytes (MPV)</i>	10.4*	fL	5.9 - 9.90
<i>Width distribution of thrombocytes in volume (PDW)</i>	49.1	%	39.3 - 64.7
<i>Total Neutrofiles</i>	67	%	50 - 70
<i>Total neutrofiles</i>	4.94	G/l	2.0 - 7.0
<i>Segmented granulocytes (NEU)</i>	65.7	%	40 - 70
<i>Segmented granulocytes (NEU)</i>	4.85	G/l	1,7 - 7,2
<i>Bands granulocytes (BAND)</i>	1.2	%	1.0 - 6.0
<i>Bands granulocytes (BAND)</i>	0.09*	G/l	0.1 - 0.6
<i>Lymphocytes</i>	25.6	%	20,0 - 44,0
<i>Lymphocytes</i>	1.89	G/l	1,1 - 4,5
<i>Monocytes (MONO)</i>	5.3	%	2.0 - 9.5

<b>KDL №405 "Integrated Immunological examination"</b>		1	
<b>Complement activity (CH50)</b>	76	LU	56 - 91
<b>Circulating immune complexes (CIC): mid and lowmolecular</b>			
<i>Circulating immune complexes, mean molecular</i>	29	ODU	< 55
<i>Circulating immune complexes, low molecular</i>	76	ODU	< 115
<b>Subpopulation of lymphocytes</b>			
<i>T-lymphocytes (CD3+)</i>	1.54	x10 <sup>9</sup> /L	0.8 - 2.2
<i>T-lymphocytes (CD3+)</i>	78.5	%	60 - 80
<i>T-lymphocytes cytolytic, % (CD3+CD16/56+)</i>	5.8	%	0 - 10
<i>T-lymphocytes activated, % (CD3+HLA-DR+)</i>	5.4	%	3 - 10
<i>T-helpers (CD3+CD4+)</i>	53.4*	%	33 - 52

<i>(CD3+HLA-DR+)</i>			
<i>T-helpers (CD3+CD4+)</i>	53.4*	%	33 - 52
<i>T-helpers (CD3+CD4+)</i>	1.05	x10 <sup>9</sup> /L	0.5 - 1.4
<i>T-cytotoxic lymphocytes activated, % (CD3+CD8+HLA-DR+)</i>	6.1	%	3 - 19
<i>CD3+CD4+CD8+</i>	1.5	%	< 3.0
<i>CD3+CD4-CD8-</i>	4.9	%	< 7
<i>Interrelation CD3+CD4+ / CD3+CD8+</i>	2.29		1.0 - 2.5
<i>B-lymphocytes (CD19+)</i>	0.300	x10 <sup>9</sup> /L	0.1 - 0.4
<i>B-lymphocytes (CD19+)</i>	15.2	%	7 - 19
<i>NK-cells (CD3-CD16/56+)</i>	0.109	x10 <sup>9</sup> /L	0.1 - 0.4
<i>NK-cells (CD3-CD16/56+)</i>	5.5*	%	6 - 20
<i>T-helper activated, % (CD3+CD4+HLA-DR+)</i>	3.5	%	2 - 9



CBC and immune test in patient  
with persistent ocular toxocariasis

Birth Day Date: 24.01.1964

Gender: Male

Order Code

Laboratory No.: 074061842

Order Date: 11.05.2021 12:22

Diagnostic Caption	Result	Units of Measure	Reference values	Comn
<b>Hematology</b>				
<i>Leucocytes</i>	14.05*	G/l	3,9 - 10,2	
<i>Erythrocytes (RBC)</i>	5.07	T/l	4,3 - 5,75	
<i>Hemoglobin</i>	158	g/L	135 - 172	
<i>Hematocrit (HCT)</i>	47.8	%	39,5 - 50,5	
<i>Thrombocytes (PLT)</i>	226	G/l	166 - 389	
<i>Trombokryt (PCT)</i>	0.27	%	0.14 - 0.28	
<i>The average volume erythrocytes (MCV)</i>	94.3	fL	80 - 99	

<i>The average hemoglobin in one erythrocyte (MCH)</i>	31.2	pg	27 - 33,5
<i>The average concentration of hemoglobin in erythrocytes (MCHC)</i>	331	G/l	315 - 360
<i>Width distribution erythrocytes by volume (RDW)</i>	13.9	%	11,5 - 14,7
<i>The average volume of thrombocytes (MPV)</i>	12.0*	fL	5.9 - 9.90
<i>Width distribution of thrombocytes in volume (PDW)</i>	60.5	%	39.3 - 64.7
<i>Total Neutrofiles</i>	62	%	50 - 70
<i>Total neutrofiles</i>	8.71*	G/l	2 - 7
<i>Segmented granulocytes (NEU)</i>	61.0	%	40 - 70
<i>Segmented granulocytes (NEU)</i>	8.57*	G/l	1,7 - 7,2
<i>Bands granulocytes (BAND)</i>	1.0	%	1 - 6
<i>Bands arnulocytes (BAND)</i>	0.14	G/l	0.1 - 0.6



<b>Diagnostic Caption</b>	<b>Result</b>	<b>Units of Measure</b>	<b>Reference values</b>
<i>Monocytes (MONO)</i>	0.70	G/l	0,1 - 0,9
<i>Eosinophyles (EOSIN)</i>	2.0	%	0,5 - 5,5
<i>Eosinophyles (EOSIN)</i>	0.28	G/l	0,02 - 0,5
<i>Basophyles (BASO)</i>	1.0	%	0 - 1,75
<i>Basophyles (BASO)</i>	0.14	G/l	0 - 0,2
<i>Metamyelocytes (META)</i>	0	%	0 - 0
<i>Metamyelocytes (META)</i>	0.000000	G/l	0 - 0
<i>Myelocytes (MYELO)</i>	0	%	0 - 0
<i>Myelocytes (MYELO)</i>	0.000000	G/l	0 - 0
<i>Virocytis</i>	0	%	0 - 0
<i>Virocytis</i>	0.000000	G/l	0 - 0
<i>Erythrocyte sedimentation rate (Westergren method)</i>	12	mm/h	< 15

Diagnostic Caption	Result	Units of Measure	Reference values
--------------------	--------	------------------	------------------

### Integrated Immunological examination

<i>Immunoglobulin A (IgA)</i>	1.77	g/L	0,7 - 4
<i>Immunoglobulin M (IgM)</i>	2.37*	g/L	0,4 - 2,3
<i>Immunoglobulin G (IgG)</i>	9.7	g/L	6,5 - 16
<i>Circulating immune complexes, mean molecular</i>	44	ODU	< 55
<i>Circulating immune complexes, low molecular</i>	108	ODU	< 115
<i>Complement activity (CH50)</i>	72	LU	56 - 91
<i>T-lymphocytes (CD3+)</i>	75.8	%	60 - 80
<i>T-lymphocytes (CD3+)</i>	2.42*	x10 <sup>9</sup> /L	0.8 - 2.2
<i>T-lymphocytes cytolytic, % (CD3+CD16/56+)</i>	3.1	%	0 - 10

<i>T-lymphocytes (CD3+)</i>	75.8	%	60 - 80
<i>T-lymphocytes (CD3+)</i>	2.42*	x10 <sup>9</sup> /L	0.8 - 2.2
<i>T-lymphocytes cytolytic, % (CD3+CD16/56+)</i>	3.1	%	0 - 10
<i>T-lymphocytes activated, % (CD3+HLA-DR+)</i>	21.1*	%	3 - 10
<i>T-helpers (CD3+CD4+)</i>	40.9	%	33 - 52
<i>T-helpers (CD3+CD4+)</i>	1.28	x10 <sup>9</sup> /L	0.5 - 1.4
<i>T-helper activated, % (CD3+CD4+HLA-DR+)</i>	8.2	%	2 - 9
<i>T-Cytotoxic lymphocytes (CD3+CD8+)</i>	32.9	%	19 - 35
<i>T-Cytotoxic lymphocytes (CD3+CD8+)</i>	1.03*	x10 <sup>9</sup> /L	0,3 - 0.9
<i>T-cytotoxic lymphocytes activated, % (CD3+CD8+HLA-DR+)</i>	36.3*	%	3 - 19
<i>Interrelation CD3+CD4+ / CD3+CD8+</i>	1.24		1.0 - 2.5
<i>CD3+CD4+CD8+</i>	1.4	%	< 3.0
<i>CD3+CD4-CD8-</i>	4.5	%	< 7
<i>B-lymphocytes (CD19+)</i>	7.7	%	7 - 19



Diagnostic Caption	Result	Units of Measure	Reference values	Comments
<i>B-lymphocytes (CD19+)</i>	0.248	x10 <sup>9</sup> /L	0.1 - 0.4	
<i>NK-cells (CD3-CD16/56+)</i>	16.5	%	6 - 20	
<i>NK-cells (CD3-CD16/56+)</i>	0.536*	x10 <sup>9</sup> /L	0.1 - 0.4	

The following immunological parameters have clinically significant deviations from the norm:

- increase in% of activated T-cytotoxic lymphocytes;
- increase in the number of T-cytotoxic lymphocytes;
- increase in the number of NK cells;
- increase in IgM content.

To establish the final diagnosis, you need to consult a specialist!

Date of birth 14.08.1951

Gender: Female

Comments:

Order Code -

Order Date: 23.05.2022 8:09

Unit №089 Odesa city, street of Malynovsky,  
55

Diagnostic Caption	Result	Units of Measure	Reference values	Comments
--------------------	--------	------------------	------------------	----------

### Basic immunological examination

Immunoglobulin A (IgA)  
Primary sample: venous blood

1.15

g/L

0,7 - 4

Immunoglobulin M (IgM)  
Primary sample: venous blood

0.25\*

g/L

0,4 - 2,3

Immunoglobulin G (IgG)  
Primary sample: venous blood

5.8\*

g/L

6,5 - 16

Immunoglobulin E (IgE)  
Primary sample: venous blood

1.6

U/mL

1,5 - 158

### Basic lymphocyte subpopulations

Primary sample: venous blood

T-lymphocytes (CD3+)

9.5\*

%

60 - 80

T-lymphocytes (CD3+)

1.06

x10<sup>9</sup>/L

0.8 - 2.2

## Basic lymphocyte subpopulations

Primary sample: venous blood

T-lymphocytes (CD3+)	<b>9.5*</b>	%	60 - 80
T-lymphocytes (CD3+)	1.06	x10 <sup>9</sup> /L	0.8 - 2.2
T-helpers (CD3+CD4+)	<b>5.3*</b>	%	33 - 52
T-helpers (CD3+CD4+)	0.59	x10 <sup>9</sup> /L	0.5 - 1.4
T-Cytotoxic lymphocytes (CD3+CD8+)	<b>3.1*</b>	%	19 - 35
T-Cytotoxic lymphocytes (CD3+CD8+)	0.35	x10 <sup>9</sup> /L	0,3 - 0.9
Interrelation CD3+CD4+ / CD3+CD8+	1.68		1.0 - 2.5
CD3+CD4+CD8+	0.5	%	< 3.0
CD3+CD4-CD8-	5.4	%	< 7
B-lymphocytes (CD19+)	<b>87.5*</b>	%	7 - 19
B-lymphocytes (CD19+)	<b>9.760*</b>	x10 <sup>9</sup> /L	0.1 - 0.4
NK-cells (CD3-CD16/56+)	<b>2.2*</b>	%	6 - 20
NK-cells (CD3-CD16/56+)	0.245	x10 <sup>9</sup> /L	0.1 - 0.4



## Complete blood count (31 indicators: with automatic calculation of white blood cell differential)

Primary sample: venous blood

Leucocytes	<b>17.70*</b>	G/l	3,6 - 10,5
Erythrocytes (RBC)	3.96	T/l	3,85 - 5,2

*the symbol \* indicates results that go beyond the reference values*

Hemoglobin	130	g/L	118 - 158
Hematocrit (HCT)	38.5	%	35 - 45,5
Thrombocytes (PLT)	<b>200*</b>	G/l	203 - 445
Trombokryt (PCT)	0.199	%	0.15 - 0.31
The average volume erythrocytes (MCV)	97.2	fL	80 - 101
The average hemoglobin in one erythrocyte (MCH)	32.7	pg	27 - 34
The average concentration of hemoglobin in erythrocytes (MCHC)	337	G/l	315 - 360
Width distribution erythrocytes by volume (RDW)	<b>16.4*</b>	%	11,5 - 14,7
Red Blood Cell Distribution Width - (Standart Deviation	<b>56.9*</b>	fL	37,6 - 50,3

Low Hemoglobin Density	3.7	%	1,2 - 16,9
Microcytic Anemia Factor	12.6	%	8,5 - 15,2
Nucleated red blood cells	0.6	%	0,0 - 0,0
Nucleated red blood cells	0.11	G/l	0,0 - 0,0
The average volume of thrombocytes (MPV)	9.9	fL	5.9 - 9.90
Width distribution of thrombocytes in volume (PDW)	16.9	%	15,7 - 18
Immature granulocytes	1.1	%	0,0 - 1,1
Immature granulocytes	<b>0.19*</b>	G/l	0,0 - 0,08
Neutrophil-lymphocyte ratio	<b>0.47*</b>		0,89 - 3,49
Total Neutrofiles	<b>31.03*</b>	%	50 - 70
Total neutrofiles	5.49	G/l	2,0 - 7,0
Lymphocytes	<b>66.09*</b>	%	20 - 44

Neutrophil-lymphocyte ratio	<b>0.47*</b>		0,89 - 3,49
Total Neutrofiles	<b>31.03*</b>	%	50 - 70
Total neutrofiles	5.49	G/l	2,0 - 7,0
Lymphocytes	<b>66.09*</b>	%	20 - 44
Lymphocytes	<b>11.70*</b>	G/l	1,1 - 4
Monocytes (MONO)	<b>1.25*</b>	%	2 - 9,5
Monocytes (MONO)	0.22	G/l	0,1 - 0,9
Eosinophyles (EOSIN)	1.16	%	0,5 - 5,5
Eosinophyles (EOSIN)	0.21	G/l	0,02 - 0,5
Basophyles (BASO)	0.47	%	0 - 1,75
Basophyles (BASO)	0.08	G/l	0 - 0,2
Erythrocyte sedimentation rate	2	mm/h	< 20

The four subclasses of IgG: IgG1, IgG2, IgG3, and IgG4 make up 65%, 20%, 10%, and 5% of total plasma IgG, respectively.

Concentrations of the subclasses are often measured in patients with suspected primary and secondary hypogammaglobulinemia.

IgG2 and IgG4 deficiencies are associated with chronic infections. IgG4 deficiencies are also associated with autoimmune disorders



Assessment of the complement system is important in patients suspected of having humoral immune deficiencies (ie, recurrent infections). A test for the global assessment of the complement system is the CH50, the total hemolytic complement test.

This test is based on the premise that complement is needed for a rabbit anti-sheep antibody to lyse sheep red blood cells.

The source of the complement is the patient's serum.

Each laboratory standardizes the test so normal ranges vary, but a standard curve is developed by adding titrated amounts of sera and **measuring the amount of hemolysis.**

The hemolysis is determined with a spectrophotometer to measure the amount of hemoglobin released. The patient's serum is then tested, and the amount of serum that is needed to lyse 50% of the red blood cells is reported as the CH50

Several disease states can alter complement concentrations.

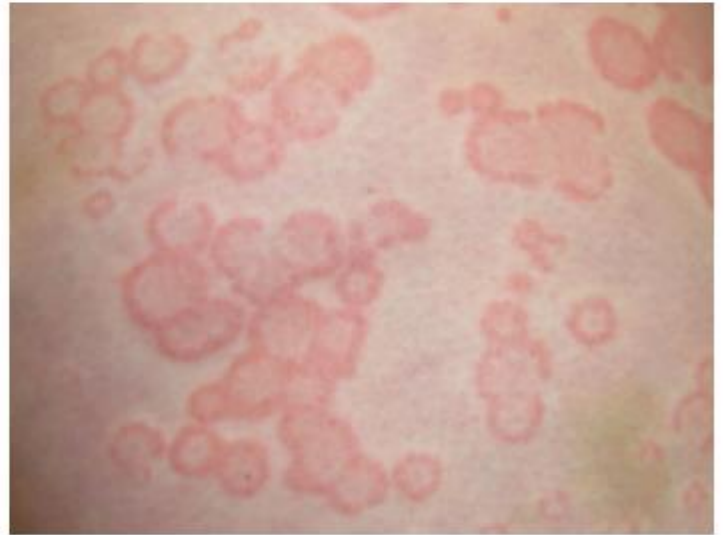
Low complement concentrations are frequently found during states of acute inflammation (eg, SLE, rheumatoid arthritis, collagen vascular disorders, poststreptococcal glomerulonephritis, and subacute bacterial endocarditis). These states of apparent low complement concentrations are generally due to high rates of complement utilization or consumption that cannot be compensated for by increased complement synthesis

Since the liver is the primary source of several components of the complement system (ie, C2, C3, C4, factors B and D), a global decrease in complement factors occurs in severe liver failure. Inherited complement deficiencies have been described in patients with SLE, autoimmune diseases, recurrent gonococcal and meningococcal infections, membranoproliferative glomerulonephritis, and hereditary angioedema



10. 3. 1999









©Universitäts AllergieCentrum (UAC) Dresden.

**Diffuse cutaneous mastocytosis. (With permission of Prof. Peter Höger, Hamburg).**



Bullous Mastocytosis in a 3 month  
African American child





Bullous Mastocytosis in a Caucasian  
child



Urticaria Pigmentosa in infant



Macronodular Mastocytosis in child



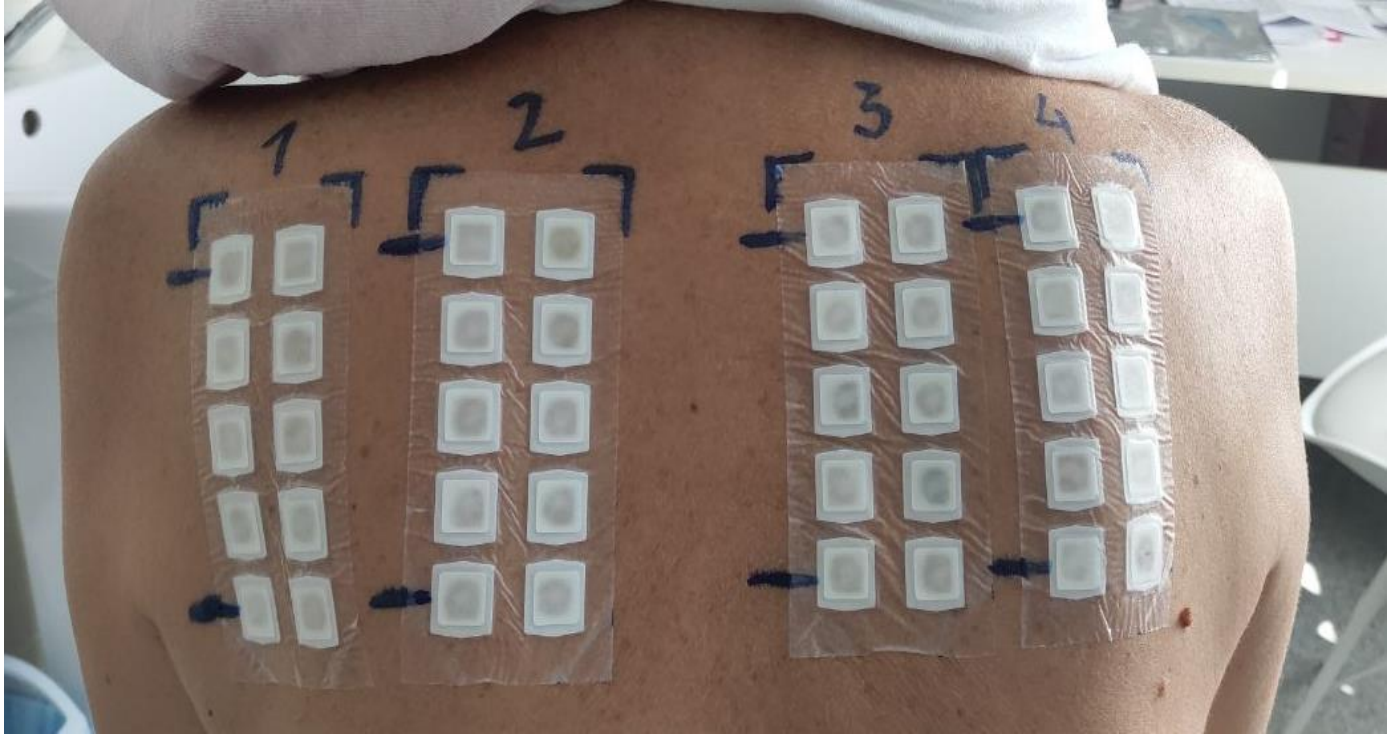
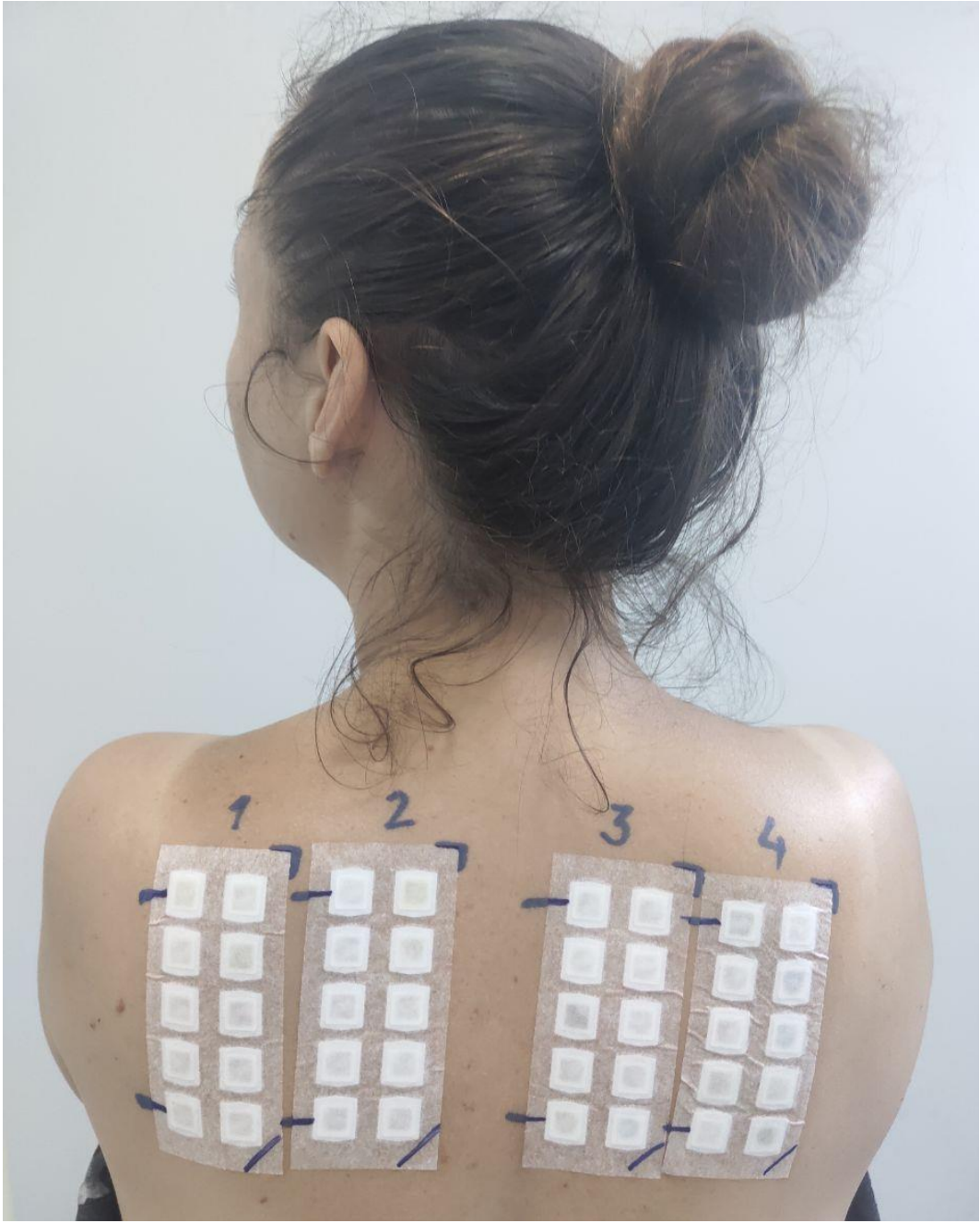


# SKIN-PRICK TESTING

## IgE-mediated hypersensitivity



# PATCH TESTING for Delayed type of hypersensitivity





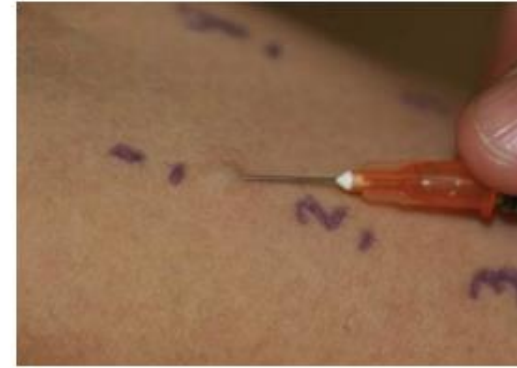




**Figure 1** Tuberculin syringe with 25G needle and flat end plunger drawn up with 0.02 ml solution



**Figure 2** Inject with the bevel of the needle facing upwards



**Figure 3** Pierce skin tangentially in the upper dermis (at about 10° angle to the skin surface) and inject the whole volume (0.02 ml)



**Figure 4** The injection wheal has a specific feature in "peau d'orange"



## CRITERIA FOR NORMAL PHAGOCYTOTIC FUNCTION

- Circulating neutrophils appropriate for clinical circumstance
  - increased during infections
  - normal during well-being
- Normal chemotaxis
- Normal CD11/CD18 surface expression
- Normal superoxide generation

**Quantitative serum Ig levels are measured.** Low serum levels of IgG, IgM, or IgA suggest antibody deficiency, but results must be compared with those of age-matched controls. An IgG level  $< 200$  mg/dL usually indicates significant antibody deficiency, although such levels may occur in protein-losing enteropathies or nephrotic syndrome.

With **skin testing**, most immunocompetent adults, infants, and children react to 0.1 mL of *Candida albicans* extract (1:100 for infants and 1:1000 for older children and adults) injected intradermally. Positive reactivity, defined as erythema and induration  $> 5$  mm at 24, 48, and 72 h, excludes a T-cell disorder. Lack of response does not confirm immunodeficiency in patients with no previous exposure to *Candida*

Клинический анализ венозной крови

Дата взятия биоматериала: 17.09.2020 11:26:55

Фамилия, имя, отчество Пономаренко Анастасія Дмитрівна  
 Дата рождения 30.01.1985 Возраст (лет) 35 Пол Ж  
 Врач  
 Адрес оформления заказа: Одесса, пр. Небесной Сотни, 89 (Жукова)

Female, 35 y.o.  
 Thyroidectomy in anamnesis.  
 Chronic tonsillitis.  
 Family history of early rheumatism.  
 Main complaint: allergy to false eyelashes

Код	Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
<b>Эритроцитарная группа</b>				
9002	Эритроциты	3,88	10 <sup>12</sup> /л	4.1 - 5.1
9002	Гемоглобин	122	г/л	110 - 140
9002	Гематокрит	35,3	%	35 - 47
9002	Средний объем эритроцита	90,9	фл	75 - 95
9002	Среднее содержание гемоглобина в эритроците	31,5	пг	26 - 34
9002	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	34,6	г/дл	30 - 38
9002	Коэффициент гетерогенности эритроцитов	13,8	%	11.5 - 14.5
9002	Скорость оседания эритроцитов по методу Вестергрена*	19	мм/ч	до 20.0
<b>Дегенеративные изменения эритроцитов</b>				
9002	Анизоцитоз	не обнаружено		Не обнаружено
9002	Пойкилоцитоз	не обнаружено		Не обнаружено
9002	Гипохромия	не обнаружено		Не обнаружено
<b>Тромбоцитарная группа</b>				
9002	Тромбоциты	228	10 <sup>9</sup> /л	150 - 400
9002	Средний объем тромбоцита	9,7	фл	5 - 13
<b>Лейкоцитарная группа</b>				
9002	Лейкоциты	6.54	10 <sup>9</sup> /л	4.0 - 9.0
9002	Миелоциты	0	%	0
9002	Метамиелоциты	0	%	0
9002	Палочкоядерные	3	%	1 - 6
9002	Сегментоядерные	47	%	47 - 72
9002	Эозинофилы	1	%	1 - 5
9002	Базофилы	0	%	0 - 1.0
9002	Лимфоциты	43	%	19 - 37
9002	Моноциты	6	%	3 - 11
9002	Плазматические клетки	0	%	0
<b>Морфология лейкоцитов</b>				
9002	Гиперсегментация ядер	не обнаружено		Не обнаружено
9002	Токсогенная зернистость	не обнаружено		Не обнаружено

**Примечание:**

NB! Примите во внимание, что результаты СОЭ, получаемые методом Вестергрена, в области нормальных значений совпадают с результатами, получаемыми методом Панченкова. Но метод Вестергрена более чувствителен к повышению СОЭ, и результаты в зоне повышенных значений СОЭ будут точнее результатов, получаемых методом Панченкова.  
 \* - измерение СОЭ производится на анализаторе ALIFAX Roller 20LC (Италия).

**Заведующая лабораторией:** Макушева Наталия Станиславовна **Дата и время выполнения исследований:** 17.09.2020 17:40:24

Примечание: Результат исследования не является диагнозом и требует консультации лечащего врача  
 Референсные значения указаны для пола и возраста соответствующего пациента.  
 Биоматериал: кровь для ОАК хранится до 2 дней, сыворотка - до 14 дней, а урогенитальные соскобы - до 5 дней

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Відділення №089 м. Одеса, вул. Малиновського, 55

ID: 204218

Коментарі:

Пацієнт:

ПОНОМАРЕНКО АНАСТАСІЯ

Дата народження:

Стать:

Ідентифікаційний номер:

Лабораторний номер:

Код замовлення:

Дата забору зразка:

Назва дослідження	Результат	Одиниці вимірювання	Референтні значення
<b>ЗАГАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВЕНОЗНОЇ КРОВІ</b>			
<i>Лейкоцити</i>	6,99	Г/л	3,9-10,2
<i>Еритроцити</i>	4,05	Т/л	3,9-5,2
<i>Гемоглобін</i>	120	г/л	120-156
<i>Гематокрит</i>	37,6	%	35,5-45,5
<i>Тромбоцити</i>	245	Г/л	166-389
<i>Тромбокрит</i>	0,18	%	0,15-0,31
<i>Середній об'єм еритроцитів</i>	93,0	пЛ	80,0-99,0
<i>Середній вміст гемоглобіну в одному еритроциті</i>	29,8	пг	27,0-33,5
<i>Середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах</i>	320	Г/л	315-360
<i>Ширина розподілення еритроцитів по об'єму</i>	14,4	%	11,5-14,7
<i>Середній об'єм тромбоцитів</i>	7,2	пЛ	5,9-9,90
<i>Ширина розподілення тромбоцитів по об'єму</i>	50,4	%	39,3-64,7
<i>Загальні нейтрофіли</i>	51	%	50-70
<i>Загальні лейкоцити</i>	3,53	Г/л	2,0-7,0
<i>Сегментоядерні гранулоцити</i>	49,2	%	40-70
<i>Сегментоядерні гранулоцити</i>	3,44	Г/л	1,7-7,2
<i>Паличкоядерні гранулоцити</i>	1,3	%	1,0-6,0
<i>Паличкоядерні гранулоцити</i>	0,09*	Г/л	0,1-0,6
<i>Лімфоцити</i>	39,3	%	20,0-44,0
<i>Лімфоцити</i>	2,75	Г/л	1,1-4,5
<i>Моноцити</i>	7,7	%	2,0-9,5
<i>Моноцити</i>	0,54	Г/л	0,10-0,90
<i>Еозинофіли</i>	2,2	%	0,5-5,5
<i>Еозинофіли</i>	0,15	Г/л	0,02-0,5
<i>Базофіли</i>	0,3	%	0,00-1,75
<i>Базофіли</i>	0,02	Г/л	0,00-0,20
<i>Метамієлоцити</i>	0	%	0-0
<i>Метамієлоцити</i>	0	Г/л	0-0
<i>Мієлоцити</i>	0	%	0-0
<i>Мієлоцити</i>	0	Г/л	0-0
<i>Віроцити</i>	0	%	0-0
<i>Віроцити</i>	0	Г/л	0-0
<i>Швидкість осідання еритроцитів за методом Westergren</i>	15*	мм/год	<15

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Відділення №089 м. Одеса, вул. Малиновського, 55

ID: 204218

Коментарі:

Пацієнт:

ПОНОМАРЕНКО АНАСТАСІЯ

Дата народження:

Стать:

Ідентифікаційний номер:

Лабораторний номер:

Код замовлення:

Дата забору зразка:

Назва дослідження	Результат	Одиниці вимірювання	Референтні значення
<b>КОМПЛЕКСНЕ ІМУНОЛОГІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ</b>			
<i>Імуноглобулін IgA</i>	1,74	г/л	0,7-4
<i>Імуноглобулін IgM</i>	1,6	г/л	0,4-2,3
<i>Імуноглобулін IgG</i>	14,0	г/л	6,5-16
<i>Циркуючі імунні комплекси, середньомолекулярні</i>	12	ODU	<55
<i>Циркуючі імунні комплекси, низькомолекулярні</i>	45	ODU	<115
<i>Активність комплементу</i>	86	ЛО	56-91
<i>T-лімфоцити (CD3+)</i>	81,2*	%	60-80
<i>T-лімфоцити (CD3+)</i>	2,22*	x10 <sup>9</sup> /л	0,8-2,2
<i>% цитолітичних T-лімфоцитів (CD3+CD16/56+)</i>	14,9*	%	0-10
<i>% активованих T-лімфоцитів (CD3+HLA-DR+)</i>	5,4	%	3-10
<i>T-хелпери (CD3+CD4+)</i>	56,2*	%	33-52
<i>T-хелпери (CD3+CD4+)</i>	1,57*	x10 <sup>9</sup> /л	0,5-1,4
<i>% активованих T-хелперів (CD3+CD4+HLA-DR+)</i>	3,1	%	2-9
<i>T-цитотоксичні лімфоцити (CD3+CD8+)</i>	26,2	%	19-35
<i>T-цитотоксичні лімфоцити (CD3+CD8+)</i>	0,73	x10 <sup>9</sup> /л	0,3-0,9
<i>% активованих T-цитотоксичних лімфоцитів (CD3+CD8+HLA-DR+)</i>	8,2	%	3-19
<i>Співвідношення CD3+CD4+/CD3+CD8+</i>	2,15		1,0-2,5
<i>CD3+CD4+CD8+</i>	5,9*	%	<3,0
<i>CD3+CD4-CD8-</i>	3,0	%	<7
<i>V-лімфоцити (CD19+)</i>	10,8	%	7-19
<i>V-лімфоцити (CD19+)</i>	0,288	x10 <sup>9</sup> /л	0,1-0,4
<i>NK-клітини (CD3-CD16/56+)</i>	7,0	%	6-20
<i>NK-клітини (CD3-CD16/56+)</i>	0,187	x10 <sup>9</sup> /л	0,1-0,4

Наступні імунологічні показники мають клінічно суттєві відхилення від норми:

підвищення кількості T-хелперів;

підвищення кількості T-лімфоцитів з подвійним фенотипом;

підвищення кількості % цитолітичних T-лімфоцитів;

Для встановлення остаточного діагнозу необхідна консультація лікаря-фахівця!



Назва дослідження	Результат	Одиниці вимірювання	Референтні значення
Кальцій	2,13*	ммоль/л	2,18-2,60
Залізо	10,4	мкмоль/л	9,0-30,4
Феритин	12,20	нг/мл	10-291
Трансферин	2,82	г/л	2,15-3,6

calcium per os

Бакпосів матеріалу із мигдалики	
Результат   Streptococcus spp	10*6 КУО/зразок

Чутливість до антимікробних препаратів

S=Чутливий I=Повірно стійкий R=Стійкий

ВЛН:	0890 3595 2063
Результат №:	1
Пеніцилін	S
Амоксицилін	S
Еритроміцин	S
Кларитроміцин	S
Доксициклін	S
Моксифлоксацин	S
Левовфлоксацин	S
Цефотаксим	S
Цефтріаксон	S

bacterial lysates

Дата забору зразка: 28.09.2020 07:21				
Назва дослідження	Результат	Одиниці вимірювання	Референтні значення	Коментарі
Діагностика непереносимості лактози МСМ6 - 13910 T>C	C/C		-	T/T - гомозиготна форма гену, що пов'язана з цілковитим непереносимістю лактози. T/C - гетерозиготна форма гену, що пов'язана з нестійкою непереносимістю лактози. C/C - гомозиготна форма гену, що пов'язана з непереносимістю лактози.

lactose free diet

Timothy, 8 y.o.

Main complaint:  
recurrent blisters on the palmar  
surfaces,  
dry cough that does not go away for  
three weeks,  
despite antibacterial treatment few  
times per year

Local symptoms of dyshidrotic eczema

Код	Показатель	Результат	Ед. изм.	Референсные значения
<b>Эритроцитарная группа</b>				
9002	Эритроциты	4,13	10 <sup>12</sup> /л	3.7 - 5.6
9002	Гемоглобин	125	г/л	110 - 150
9002	Гематокрит	36,0	%	31 - 43
9002	Средний объем эритроцита	87,1	фл	69 - 93
9002	Среднее содержание гемоглобина в эритроците	30,3	пг	26 - 34
9002	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците	34.8	г/дл	30 - 38
9002	Коэффициент гетерогенности эритроцитов	12,5	%	11.5 - 14.5
9002	Скорость оседания эритроцитов по методу Вестергрена*	13	мм/ч	до 10
<b>Дегенеративные изменения эритроцитов</b>				
9002	Анизоцитоз	не обнаружено		Не обнаружено
9002	Пойкилоцитоз	не обнаружено		Не обнаружено
9002	Гипохромия	не обнаружено		Не обнаружено
<b>Тромбоцитарная группа</b>				
9002	Тромбоциты	295	10 <sup>9</sup> /л	180 - 450
9002	Средний объем тромбоцита	9,0	фл	5 - 13
<b>Лейкоцитарная группа</b>				
9002	Лейкоциты	4.96	10 <sup>9</sup> /л	4.5 - 10.0
9002	Миелоциты	0	%	0
9002	Метамиелоциты	0	%	0
9002	Палочкоядерные	2	%	1 - 6
9002	Сегментоядерные	38	%	35 - 65
9002	Эозинофилы	11	%	1 - 5
9002	Базофилы	1	%	0 - 1.0
9002	Лимфоциты	42	%	24 - 54
9002	Моноциты	6	%	3 - 12
9002	Плазматические клетки	0	%	0
<b>Морфология лейкоцитов</b>				
9002	Гиперсегментация ядер	не обнаружено		Не обнаружено
9002	Токсогенная зернистость	не обнаружено		Не обнаружено

**Примечание:**

NB! Примите во внимание, что результаты СОЭ, получаемые методом Вестергрена, в области нормальных значений совпадают с результатами, получаемыми методом Панченкова. Но метод Вестергрена более чувствителен к повышению СОЭ, и результаты в зоне

ПОКАЗНИКИ СТАНУ КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ			
T-лімфоцити CD3+		73 %	63.00 - 78.00 %
T-лімфоцити CD3+ (абсолютна кількість)		1.48 10 <sup>9</sup> /л	1.23 - 2.61 10 <sup>9</sup> /л
T-хелпери (CD3+CD4+)		35 %	32.00 - 47.00 %
T-хелпери (CD3+CD4+) (абсолютна кількість)		0.71 10 <sup>9</sup> /л	0.64 - 1.51 10 <sup>9</sup> /л
Цитотоксичні лімфоцити/супресори(CD3+CD8+)		30 %	17.00 - 30.00 %
Цитотоксичні лімфоцити/супресори (CD3+CD8+)(абсолютна кількість)		0.60 10 <sup>9</sup> /л	0.36 - 0.94 10 <sup>9</sup> /л
Імунорегуляторний індекс (CD4+/CD8+)	!	1.17 од.	1.18 - 2.65 од.
NK-кілери природні CD 56+		13 %	5.00 - 19.00 %
NK-кілери природні CD 56+ (абсолютна кількість)		0.26 10 <sup>9</sup> /л	0.12 - 0.48 10 <sup>9</sup> /л
B-лімфоцити CD19+	!!!	9 %	12.00 - 24.00 %
B-лімфоцити CD19+ (абсолютна кількість)	!!!	0.18 10 <sup>9</sup> /л	0.27 - 0.64 10 <sup>9</sup> /л
Загальний лейкоцитарний антиген (ОЛА,CD45)		99 %	95.00 - 100.00 %
ПОКАЗНИКИ СТАНУ ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ			
IgA		1.42 г/л	0.90 - 2.60 г/л
IgM		0.88 г/л	0.65 - 1.70 г/л
IgG		13.16 г/л	8.50 - 15.00 г/л
IgE	!!!	323.4 МО/мл	0,00 - 50,00 норма 50,0 -100,00 вважати невизначеними рекомендується дослідити фадіатоп дітям 0-4 роки фадіатоп-інфант
ЦИРКУЛЮЮЧІ ІМУННІ КОМПЛЕКСИ			
низькомолекулярні	!!!	114 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
середньомолекулярні		16 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
виськомолекулярні		14 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
СРП (с-реактивний протеїн)		Негативний	Норма: Негативний



Пациент Клименко Тимофій Михайлович, 2011 р.н., (ч)

Врач

Заказ № Лаб-200330-0028

**ПОКАЗНИК**

**РЕЗУЛЬТАТ**

**НОРМА**

**ЕОЗИНОФІЛЬНИЙ КАТІОННИЙ  
БІЛОК (Eosinophil Cationic  
Protein, ECP).**

**!!!**

**149 мкг/л**

*ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ:*

*5,5 - 13,3 мкг/л - норма.*

*13,3 - 15 мкг/л - зона ризику.*

*>15 мкг/л - підвищений вміст для дорослих і дітей старше 2-х років, вимагає корекції та контролю.*



*інші).*

Пациент Клименко Тимофій Михайлович, 2011 р.н., (ч)

Врач

Заказ № Лаб-200414-0008

## ПОКАЗНИК

## РЕЗУЛЬТАТ

## НОРМА

**ФАДІАТОП ІНФАНТ (FADIATOR INFANT)** Сумарні антитіла до збалансованої суміші основних алергенів (пилки трав, дерев, грибкові алергени, домашній пил, кліщі домашнього пилу, лупа та шерсть кішки, собаки, вівці, білок яйця, молоко, риба, соя та інші).

0.16

*До складу дитячого тесту ФАДІАТОП ІНФАНТ входять найбільш поширені інгаляційні і харчові алергени, відповідальні за розвиток алергії у дітей віком до 4 років. Тест дозволяє з високою вірогідністю підтвердити або спростувати алергічну природу респіраторних, шкіряних та гастроентерологічних симптомів. Якщо результат теста **НЕГАТИВНИЙ** (до 0,35PAU/L), вірогідність алергії мінімальна, практично дорівнює нулю. Якщо результат теста **ПОЗИТИВНИЙ** (більше 0,35 PAU/L), проводиться обстеження з певними групами алергенів (домашній пил, домашні тварини, пліснява, зернові трави, дерева, бур'яни, яєчний білок, молоко, риба, пшениця, соя та інші).*





Аналіз крові на вміст специфічних антитіл класу IgE  
методом ImmunoCAP® Phadia

Ліцензія МОЗ України  
АГ № 599833 від 03.01.2012 р.

info@forpost.ua  
www.forpost.ua

Пациент **Клименко Тимофій Михайлович, 2011 р.н., (ч)**

Врач

Заказ № **Лаб-200414-0008**

**ПОКАЗНИК**

**РЕЗУЛЬТАТ**

**НОРМА**

m5 Candida albicans

0.01 kU/L

0.00 - 0.35 kU/L

p1 Ascaris (аскариди)

!!!

**0.59 kU/L**

0.00 - 0.35 kU/L

Diagnosis: migratory stage of roundworm larvae

Пациент **Тесля Інна Ігорівна, 1985 р.н., (ж)**

Врач

Заказ № **Лаб-200723-0006**

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма № 224/о  
Затверджена наказом МОЗ України  
04.01.2001р. №1

ПОКАЗНИК	РЕЗУЛЬТАТ	НОРМА
Лейкоцити (WBC)	4.65 Г/л	4.00 - 9.00 Г/л
Еритроцити (RBC)	4.20 Т/л	3.50 - 5.10 Т/л
Гемоглобін (HGB)	137 г/л	117.00 - 155.00 г/л
Середній об'єм еритроцитів (MCV)	93 фл	80.00 - 100.00 фл
Гематокрит (HCT)	39.2 %	35.00 - 47.00 %
Середній вміст гемоглобіну в еритроциті (MCH)	32.6 пг	27.00 - 34.00 пг
Середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах (MCHC)	350 г/л	320.00 - 360.00 г/л
Широта розподілення еритроцитів за об'ємом (RDW)	13.7 %	11.00 - 16.00 %
Тромбоцити (PLT)	294 Г/л	150.00 - 450.00 Г/л
Середній об'єм тромбоцитів (MPV)	10.5 фл	7.00 - 11.00 фл
Тромбокрит (PCT)	0.31 %	0.17 - 0.35 %
Широта розподілення тромбоцитів за об'ємом (PDW)	33.6 %	27.60 - 42.20 %
Швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ)	9 мм/год	2.00 - 15.00 мм/год
<b>МОРФОЛОГІЯ ЛЕЙКОЦИТІВ:</b>		
Паличкоядерні	1 %	1.00 - 6.00 %
Паличкоядерні (абс.кількість)	0.05 x 10 <sup>9</sup> /л	0.04 - 0.30 x 10 <sup>9</sup> /л
Сегментоядерні	!!! <b>43 %</b>	47.00 - 72.00 %
Сегментоядерні (абс.кількість)	2 x 10 <sup>9</sup> /л	2.00 - 5.50 x 10 <sup>9</sup> /л
Еозинофіли	4 %	1.00 - 5.00 %
Еозинофіли (абс.кількість)	0.19 x 10 <sup>9</sup> /л	0.02 - 0.30 x 10 <sup>9</sup> /л
Базофіли	!!! <b>3 %</b>	0.00 - 1.00 %
Базофіли (абс.кількість)	!!! <b>0.14 x 10<sup>9</sup>/л</b>	0.00 - 0.07 x 10 <sup>9</sup> /л
Лімфоцити	!!! <b>43 %</b>	19.00 - 37.00 %
Лімфоцити (абс.кількість)	2 x 10 <sup>9</sup> /л	1.20 - 3.00 x 10 <sup>9</sup> /л
Моноцити	6 %	3.00 - 11.00 %
Моноцити (абс.кількість)	0.28 x 10 <sup>9</sup> /л	0.09 - 0.60 x 10 <sup>9</sup> /л

Пациент Тесля Інна Игоревна, 1985 р.н., (ж)

Врач

Заказ № Лаб-200723-0006

ПОКАЗНИК		РЕЗУЛЬТАТ	НОРМА
<b>ПОКАЗНИКИ СТАНУ КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ</b>			
Т-лімфоцити CD3+	!!!	<b>83 %</b>	71.00 - 79.00 %
Т-лімфоцити CD3+ (абсолютна кількість)		1.66 10 <sup>9</sup> /л	1.00 - 2.33 10 <sup>9</sup> /л
Т-хелпери (CD3+CD4+)	!!!	<b>57 %</b>	43.00 - 54.00 %
Т-хелпери (CD3+CD4+) (абсолютна кількість)	!!!	<b>1.14 10<sup>9</sup>/л</b>	0.60 - 0.98 10 <sup>9</sup> /л
Цитотоксичні лімфоцити/супресори(CD3+CD8+)	!!!	<b>23 %</b>	28.00 - 37.00 %
Цитотоксичні лімфоцити/супресори (CD3+CD8+)(абсолютна кількість)		0.46 10 <sup>9</sup> /л	0.42 - 0.66 10 <sup>9</sup> /л
Імунорегуляторний індекс (CD4+/CD8+)	!!!	<b>2.48 од.</b>	1.20 - 1.90 од.
NK-кілери природні CD 56+		9 %	8.00 - 15.00 %
NK-кілери природні CD 56+ (абсолютна кількість)		0.18 10 <sup>9</sup> /л	0.13 - 0.25 10 <sup>9</sup> /л
В-лімфоцити CD19+	!!!	<b>6 %</b>	11.00 - 16.00 %
В-лімфоцити CD19+ (абсолютна кількість)	!!!	<b>0.12 10<sup>9</sup>/л</b>	0.16 - 0.27 10 <sup>9</sup> /л
Загальний лейкоцитарний антиген (ОЛА,CD45)		97 %	95.00 - 100.00 %
<b>ПОКАЗНИКИ СТАНУ ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ</b>			
IgA		1.57 г/л	0.90 - 5.00 г/л
IgM		1.12 г/л	0.70 - 3.70 г/л
IgG		16.26 г/л	9.00 - 20.00 г/л
<b>ЦИРКУЛЮЮЧІ ІМУННІ КОМПЛЕКСИ</b>			
низькомолекулярні		76 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
середньомолекулярні		13 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
високомолекулярні		5 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
СРП (с-реактивний протеїн)		Негативний	Норма: Негативний

К Л І Н І К А



ФОРПОСТ

Ліцензія МОЗ України  
АГ № 599833 від 03.01.2012 р.

ТОВ "Клініка імунології та  
алергології "ФОРПОСТ"

03150, Україна, м. Київ,  
вул. Тверська, 2А, оф.262

тел. (044) 502-22-62  
(044) 502-22-64

info@forpost.ua  
www.forpost.ua

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ**  
**Аналіз крові на вміст ЗАГАЛЬНОГО IgE методом**  
**ImmunoCAP, Phadia**

Пациент **Тесля Інна Игоревна, 1985 р.н., (ж)**

Врач

Заказ № **Лаб-200723-0006**

**ПОКАЗНИК**

**РЕЗУЛЬТАТ**

**НОРМА**

**Загальний IgE**

**!!!**

**38.1 kU/l**

*0,00-25,00 kU/l норма  
25,00-100,00 kU/l вважати  
невизначеними рекомендується  
дослідити фадіатоп дітям 0-4 роки  
фадіатоп-інфант*



Пациент Сторожев Олег Игоревич, 2001 р.н., (ч)

Врач

Заказ № Лаб-200730-0013

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ  
Форма № 224/о  
Затверджена наказом МОЗ України  
04.01.2001р. №1

ПОКАЗНИК	РЕЗУЛЬТАТ	НОРМА
Лейкоцити (WBC)	6.66 Г/л	4.00 - 9.00 Г/л
Еритроцити (RBC)	4.50 Т/л	4.30 - 5.60 Т/л
Гемоглобін (HGB)	137 г/л	130.00 - 165.00 г/л
Середній об'єм еритроцитів (MCV)	91 фл	80.00 - 99.00 фл
Гематокрит (HCT)	40.9 %	39.00 - 49.00 %
Середній вміст гемоглобіну в еритроциті (MCH)	30.4 пг	27.00 - 35.00 пг
Середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах (MCHC)	335 г/л	320.00 - 370.00 г/л
Широта розподілення еритроцитів за об'ємом (RDW)	13.9 %	11.00 - 16.00 %
Тромбоцити (PLT)	162 Г/л	150.00 - 450.00 Г/л
Середній об'єм тромбоцитів (MPV)	10.9 фл	7.00 - 11.00 фл
Тромбокрит (PCT)	0.18 %	0.17 - 0.35 %
Широта розподілення тромбоцитів за об'ємом (PDW)	38.8 %	27.60 - 42.20 %
Швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ)	3 мм/год	1.00 - 10.00 мм/год
<b>МОРФОЛОГІЯ ЛЕЙКОЦИТІВ:</b>		
Паличкоядерні	1 %	1.00 - 6.00 %
Паличкоядерні (абс.кількість)	0.07 x 10 <sup>9</sup> /л	0.04 - 0.30 x 10 <sup>9</sup> /л
Сегментоядерні	49 %	47.00 - 72.00 %
Сегментоядерні (абс.кількість)	3.26 x 10 <sup>9</sup> /л	2.00 - 5.50 x 10 <sup>9</sup> /л
Еозинофіли	!!! <b>6 %</b>	1.00 - 5.00 %
Еозинофіли (абс.кількість)	!!! <b>0.4 x 10<sup>9</sup>/л</b>	0.02 - 0.30 x 10 <sup>9</sup> /л
Базофіли	0 %	0.00 - 1.00 %
Базофіли (абс.кількість)	0 x 10 <sup>9</sup> /л	0.00 - 0.07 x 10 <sup>9</sup> /л
Лімфоцити	37 %	19.00 - 37.00 %
Лімфоцити (абс.кількість)	2.46 x 10 <sup>9</sup> /л	1.20 - 3.00 x 10 <sup>9</sup> /л
Моноцити	7 %	3.00 - 11.00 %
Моноцити (абс.кількість)	0.47 x 10 <sup>9</sup> /л	0.09 - 0.60 x 10 <sup>9</sup> /л


ПОКАЗНИК	РЕЗУЛЬТАТ	НОРМА
T-лімфоцити CD3+	72 %	71.00 - 79.00 %
T-лімфоцити CD3+ (абсолютна кількість)	1.77 10 <sup>9</sup> /л	1.00 - 2.33 10 <sup>9</sup> /л
T-хелпери (CD3+CD4+) !	41 %	43.00 - 54.00 %
T-хелпери (CD3+CD4+) (абсолютна кількість) !	1.01 10 <sup>9</sup> /л	0.60 - 0.98 10 <sup>9</sup> /л
Цитотоксичні лімфоцити/супресори(CD3+CD8+) !	27 %	28.00 - 37.00 %
Цитотоксичні лімфоцити/супресори (CD3+CD8+)(абсолютна кількість)	0.66 10 <sup>9</sup> /л	0.42 - 0.66 10 <sup>9</sup> /л
Імунорегуляторний індекс (CD4+/CD8+)	1.52 од.	1.20 - 1.90 од.
NK-кілери природні CD 56+	15 %	8.00 - 15.00 %
NK-кілери природні CD 56+ (абсолютна кількість) !!!	0.37 10 <sup>9</sup> /л	0.13 - 0.25 10 <sup>9</sup> /л
B-лімфоцити CD19+	11 %	11.00 - 16.00 %
B-лімфоцити CD19+ (абсолютна кількість)	0.27 10 <sup>9</sup> /л	0.16 - 0.27 10 <sup>9</sup> /л
Загальний лейкоцитарний антиген (ОЛА,CD45)	95 %	95.00 - 100.00 %
<b>ПОКАЗНИКИ СТАНУ ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ</b>		
IgA	1.47 г/л	0.90 - 5.00 г/л
IgM	1.53 г/л	0.70 - 3.70 г/л
IgG	12.11 г/л	9.00 - 20.00 г/л
<b>ЦИРКУЛЮЮЧІ ІМУННІ КОМПЛЕКСИ</b>		
низькомолекулярні	56 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
середньомолекулярні	19 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
високомолекулярні	16 ум.од.	0.00 - 90.00 ум.од.
СРП (с-реактивний протеїн)	Негативний	Норма: Негативний

Прізвище: Сторожев  
Ім'я: Олег Игоревич  
Дата народж.: 14.10.2001  
Код дослідження: ...2020\Сторожев Олег Игоревич.bio

Скануй 31.07.2020, cass. # 1 (V5.01.38)

Панель (аутоімунн Целиакія IgG  
Реєстр. №: / Поход 1921 / 1921  
Дата обстеження: 31.07.2020  
Дата видруку: 31.07.2020 (V. 5.01.38 )

C:\Program Files\Biocheck\Bitmaps\31\_07\_2020\14\_29\_01\_01.bmp

антигени 	діапазон		1	2	3	4
		IgG [kU/l]	0.3	0.8	4.5	10.0
Дезамінований гліадин, IgG	0	<0.15				
Тканинна трансглутаміназа, IgG	0	<0.15				
Внутрішній фактор Касла	0	<0.15				

діапазон	Конц. IgG [kU/l]	Інтерпретація	діапазон	Конц. IgG [kU/l]	Інтерпретація
0	<0.30	негативний результат	3	4.50 - <10	позитивний
1	0.30 - <0.80	гранична норма	4	>= 10	високо позитивний
2	0.80 - <4.50	низько позитивний			