

**ЗАКАЗ №:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**Место взятия биоматериала:**

**ПАЦИЕНТ:**

**Договор:**

**Фамилия:**

**Имя:**

**Отчество:**

**Пол:** Мужской

**Возраст:** 3 года

**Образец №:**

**Вид материала:** Венозная кровь

**Регистрация:**

**Валидация (врач):**

**Название/показатель** **Результат** **Референсные значения \***

**Лейкоцитарная формула**

Метод и оборудование: Проточная цитофлуориметрия (XN-9000, Sysmex, Япония)

Лейкоциты (WBC)	↓ 5.49 *10 <sup>9</sup> /л	5.50 - 15.50
Нейтрофилы (NE)	↓ 1.09 *10 <sup>9</sup> /л	1.50 - 8.50
Лимфоциты (LY)	3.47 *10 <sup>9</sup> /л	2.00 - 8.00
Моноциты (MO)	↑ 0.66 *10 <sup>9</sup> /л	0.05 - 0.50
Эозинофилы (EO)	0.19 *10 <sup>9</sup> /л	0.02 - 0.30
Базофилы (BA)	0.08 *10 <sup>9</sup> /л	0.00 - 0.08
Нейтрофилы, % (NE%)	↓ 19.8 %	32.0 - 55.0
Лимфоциты, % (LY%)	↑ 63.2 %	33.0 - 55.0
Моноциты, % (MO%)	12.0 %	3.0 - 12.0
Эозинофилы, % (EO%)	3.5 %	1.0 - 6.0
Базофилы, % (BA%)	↑ 1.5 %	0.0 - 1.2

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Интерпретацию полученных результатов проводит врач в совокупности с данными анамнеза, клиническими данными и результатами других диагностических исследований.

**Отчет создан:**

Заведующая лабораторией  И. Скибо/



**ЗАКАЗ №:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**Место взятия биоматериала:**

**ПАЦИЕНТ:**

**Договор:**

**Фамилия:**

**Имя:**

**Отчество:**

**Пол:** Мужской

**Возраст:** 3 года

**Образец №:**

**Вид материала:** Венозная кровь

**Регистрация:**

**Валидация (врач):**

**Название/показатель** **Результат** **Референсные значения \***

**Циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК)**

Метод и оборудование: Иммуноферментный анализ, тест-система [К470] ЦИК-ХЕМА

<b>Результат</b>	114.7 у.е.	0.0 - 120.0
------------------	------------	-------------

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Интерпретацию полученных результатов проводит врач в совокупности с данными анамнеза, клиническими данными и результатами других диагностических исследований.

**Отчет создан:**

Заведующая лабораторией  М.И. Скибо/



**ЗАКАЗ №:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**Место взятия биоматериала:**

**ПАЦИЕНТ:** **Договор:**  
**Фамилия:**

**Имя:**

**Отчество:**

**Пол:** Мужской

**Возраст:** 3 года

**Образец №:**

**Вид материала:** Венозная кровь

**Регистрация:**

**Валидация (врач):**

Название/показатель	Результат	Референсные значения *
<b>Состояние клеточного звена иммунитета</b>		
Метод и оборудование: Проточная цитометрия		
T-лимфоциты (CD3+CD19-)	2.79 *10 <sup>9</sup> /л	1.40 - 3.60
T-лимфоциты (CD3+CD19-), %	↑ 80.31 %	60 - 80
T-хелперы/индукторы (CD3+CD4+CD45+)	1.72 *10 <sup>9</sup> /л	0.70 - 2.00
T-хелперы/индукторы (CD3+CD4+CD45+), %	49.49 %	34 - 50
T-цитотоксические лимфоциты (Т-ЦТЛ) (CD3+CD8+CD45+)	1.00 *10 <sup>9</sup> /л	0.50 - 1.40
T-цитотоксические лимфоциты (Т-ЦТЛ) (CD3+CD8+CD45+), %	28.9 %	22 - 37
Незрелые Т-лимфоциты (CD4+CD8+CD45+), %	0.14 %	0 - 2
T-лимфоциты, экспрессирующие маркеры NK-клеток (Т-NK-клетки) (CD3+CD56+CD45+)	0.04 *10 <sup>9</sup> /л	0.03 - 0.25
T-лимфоциты, экспрессирующие маркеры NK-клеток (Т-NK-клетки) (CD3+CD56+CD45+), %	↓ 1.16 %	1.7 - 8.6
Индекс CD3+CD4+/CD3+CD8+ (Т-хелперы/ЦТЛ)	1.71	1.2 - 2.9
Истинные натуральные киллеры (NK-клетки) (CD3-CD56+CD45+)	↓ 0.07 *10 <sup>9</sup> /л	0.10 - 0.70
Истинные натуральные киллеры (NK-клетки) (CD3-CD56+CD45+), %	↓ 2.15 %	5 - 23
NK-клетки, экспрессирующие альфа-цепь антигена CD8 (CD3-CD8+CD45+)	↓ 0.02 *10 <sup>9</sup> /л	0.06 - 0.28
NK-клетки, экспрессирующие альфа-цепь антигена CD8 (CD3-CD8+CD45+), %	↓ 0.44 %	2 - 12
B-лимфоциты (CD19+CD3-)	0.61 *10 <sup>9</sup> /л	0.40 - 1.50
B-лимфоциты (CD19+CD3-), %	↓ 17.49 %	21 - 28
Активированные Т-лимфоциты (CD3+HLA-DR+CD45+)	↓ 0.08 *10 <sup>9</sup> /л	0.10 - 0.40
Активированные Т-лимфоциты (CD3+HLA-DR+CD45+), %	2.2 %	1.3 - 10
B-лимфоциты и активированные NK-клетки (CD3-HLA-DR+CD45+)	↑ 0.62 *10 <sup>9</sup> /л	0.04 - 0.50
B-лимфоциты и активированные NK-клетки (CD3-HLA-DR+CD45+), %	17.86 %	5 - 20
Активированные Т-лимфоциты, экспрессирующие альфа-цепь рецептора ИЛ-2 (CD3+CD25+CD45+)	0.15 *10 <sup>9</sup> /л	0.06 - 0.35
Активированные Т-лимфоциты, экспрессирующие альфа-цепь рецептора ИЛ-2 (CD3+CD25+CD45+), %	4.23 %	3.5 - 12.5
Активированные B-лимфоциты (CD3-CD25+CD45+)	0.05 *10 <sup>9</sup> /л	0.04 - 0.06
Активированные B-лимфоциты (CD3-CD25+CD45+), %	1.51 %	1.5 - 2.2

Название/показатель	Результат	Референсные значения *
Регуляторные Т-клетки (CD4+CD25brightCD127negCD45+) (% от всех Т-хелперов), %	↑ 7.15 %	1.65 - 5.75
В-1-клетки (CD19+CD5+CD27-CD45+), %	↑ 5.21 %	0.5 - 2.1
В-2-клетки (CD19+CD5-CD27-CD45+), %	12.17 %	6.5 - 15
В-клетки памяти (CD19+CD5-CD27+CD45+), %	↓ 1.63 %	1.8 - 6.8
Истинные натуральные киллеры (НК-клетки) (CD3-CD16+CD45+)	↓ 0.09 *10 <sup>9</sup> /л	0.10 - 0.70
Истинные натуральные киллеры (НК-клетки) (CD3-CD16+CD45+), %	↓ 2.64 %	5 - 23
НК-клетки цитокин-продуцирующие (CD3-CD16-(or low)CD56brightCD45+)	0.00 *10 <sup>9</sup> /л	0.00 - 0.02
НК-клетки цитокин-продуцирующие (CD3-CD16-(or low)CD56brightCD45+), %	↓ 0.05 %	0.2 - 1
НК-клетки цитолитические (CD3-CD16+(or high)CD56dimCD45+)	↓ 0.06 *10 <sup>9</sup> /л	0.12 - 0.35
НК-клетки цитолитические (CD3-CD16+(or high)CD56dimCD45+), %	↓ 1.86 %	7.8 - 17

**Комментарий:** Референсные значения приводятся для возрастной группы 1-16 лет.

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Интерпретацию полученных результатов проводит врач в совокупности с данными анамнеза, клиническими данными и результатами других диагностических исследований.

Отчет создан:

Заведующая лабораторией  М. И. Скибо/



**ЗАКАЗ №:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**ПАЦИЕНТ:** Место взятия биоматериала:  
 Договор:  
 Фамилия:  
 Имя:  
 Отчество:  
 Пол: Мужской  
 Возраст: 3 года

**Образец №:**

**Вид материала:** Венозная кровь

**Регистрация:**

**Валидация (врач):**

Название/показатель	Результат	Референсные значения *
<b>Суммарные иммуноглобулины класса М в сыворотке (IgM)</b>		
Метод и оборудование: Иммунотурбидиметрия (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)		
Концентрация	0.90 г/л	0.19 - 1.46
<b>Суммарные иммуноглобулины класса Е в сыворотке (IgE)</b>		
Метод и оборудование: Электрохемилюминесцентный иммуноанализ (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)		
Концентрация	↑ 8715.00 МЕ/мл	0.00 - 60.00
<b>Суммарные иммуноглобулины класса G в сыворотке (IgG)</b>		
Метод и оборудование: Иммунотурбидиметрия (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)		
Концентрация	7.88 г/л	4.53 - 9.16
<b>Суммарные иммуноглобулины класса А в сыворотке (IgA)</b>		
Метод и оборудование: Иммунотурбидиметрия (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)		
Концентрация	0.45 г/л	0.20 - 1.00
<b>С3 компонент комплемента</b>		
Метод и оборудование: Иммуноферментный анализ (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)		
Концентрация	0.90 г/л	0.90 - 1.80
<b>С4 компонент комплемента</b>		
Метод и оборудование: Иммуноферментный анализ (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)		
Концентрация	0.16 г/л	0.10 - 0.40

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Интерпретацию полученных результатов проводит врач в совокупности с данными анамнеза, клиническими данными и результатами других диагностических исследований.

**Отчет создан:**

Заведующая лабораторией



М. И. Скибо/



## Комментарий врача по результатам лабораторного обследования

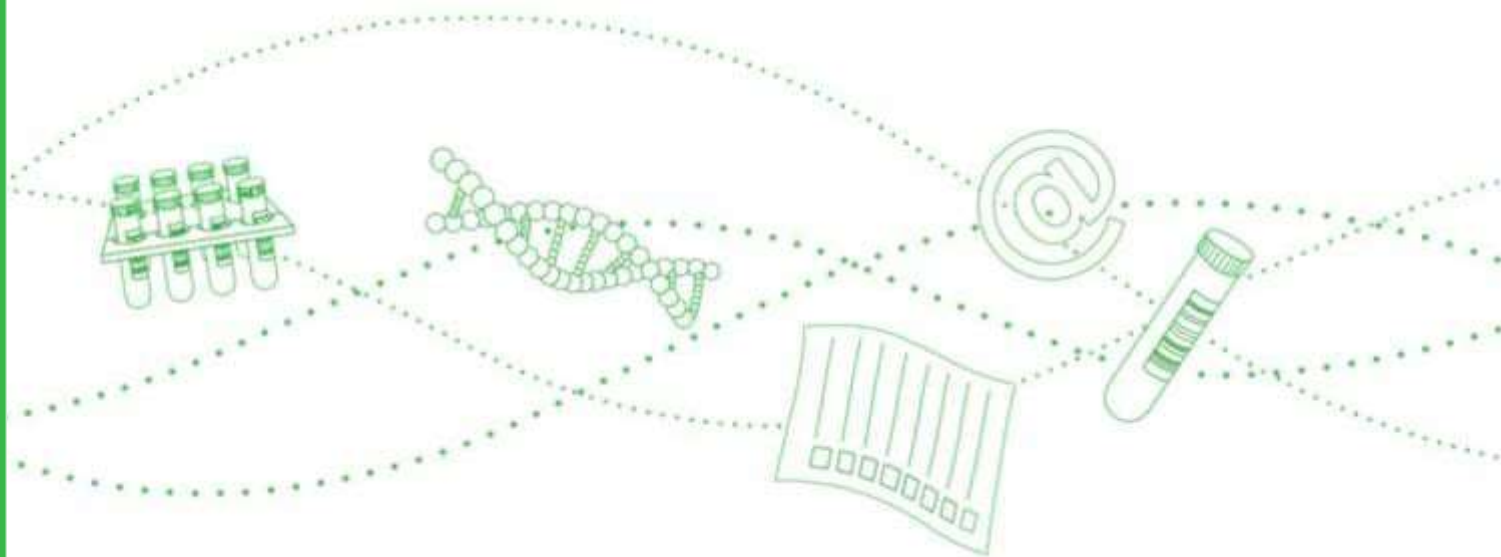
<< Иммунологическое обследование для детей >>

Номер заказа:

ФИО клиента:

Дата сдачи анализов:

Дата оформления заключения:



## Заключение:

У обследуемого мальчика на фоне лейкопении, относительной и абсолютной нейтропении, относительной базофилии, абсолютного моноцитоза и относительного лимфоцитоза при оценке субпопуляций Т-клеток выявлено увеличение процента общих Т-лимфоцитов ( $CD3^+CD19^- = 80.31\%$ ). Анализ субпопуляций натуральных киллерных клеток свидетельствует об уменьшении относительного/абсолютного числа NK-клеток с экспрессией антигенов CD16 ( $CD3^+CD16^+ = 2.64\%/0.09 \times 10^9/\text{л}$ ) и CD56 ( $CD3^+CD56^+ = 2.15\%/0.07 \times 10^9/\text{л}$ ), NK-клеток с высокой цитолитической активностью ( $CD3^+CD16^{(or\ high)}CD56^{dim} = 1.86\%/0.06 \times 10^9/\text{л}$ ), цитокин-продуцирующих NK-клеток, вырабатывающих, в том числе и гамма-интерферон ( $CD3^+CD16^{(or\ low)}CD56^{bright} = 0.05\%$ ), NK-клеток, экспрессирующих  $\alpha$ -цепь антигена CD8 и обладающих способностью многократно выполнять свою цитолитическую функцию ( $CD3^+CD8^+ = 0.44\%/0.02 \times 10^9/\text{л}$ ). При оценке субпопуляций В-клеток отмечается снижение процента общих В-лимфоцитов ( $CD19^+CD3^- = 17.49\%$ ), а также увеличение относительного количества В-1-клеток ( $CD19^+CD5^+ = 5.21\%$ ), связанных с продукцией аутоантител, параллельно с ростом процента регуляторных Т-хелперных клеток ( $CD4^+CD25^{bright}CD127^{neg} = 7.15\%$ ), обладающих иммуносупрессорной функцией. Концентрации иммуноглобулинов классов А, G и M, C3 и C4 компонентов комплемента, уровень ЦИК в сыворотке крови в пределах нормы. Обращает внимание увеличение концентрации общего иммуноглобулина E ( $IgE = 8715.00 \text{ ME/мл}$ ) в сыворотке крови. Обнаруженные изменения могут быть связаны с перенесенной инфекцией (вирусной/бактериальной) природы или наличием у мальчика воспалительного процесса с аллергическим компонентом. Рекомендуется консультация педиатра для определения дальнейшей тактики обследования (причина повышения общего IgE, исключение глистной инвазии) и лечения, наблюдение в динамике с контролем анализов периферической крови и показателей иммунограммы согласно срокам, установленным лечащим врачом.

**Врач:**

**Ю. Никитин**

**Заведующая лабораторией:**

**И. Скибо**

**Дата:**