



Лабораторная служба Хеликс  
Контакт-центр: 8 (812) 309 12 21, 8 800 700 03 03  
Информация в интернете: www.helix.ru

Лицензия: ЛО-66-01-005901 от 05.04.19 г.

Код в реестре внешнего контроля качества:

EQAS: 8659; RIQAS: 272731; ФСБOK: 5871

Хеликс – единственная лаборатория в СНГ, сертифицированная по международным стандартам качества:



ЗАКАЗ №:

ЗАРЕГИСТРИРОВАН:

ЗАКАЗЧИК:

Место взятия биоматериала:  
Договор:  
ПАЦИЕНТ: Фамилия:  
Имя:  
Отчество:  
Пол: Женский  
Возраст: 18 лет

Образец №:

Вид материала: Венозная кровь

Регистрация:

Валидация (врач):

Название/показатель	Результат	Предыдущий результат	Референсные значения *
---------------------	-----------	----------------------	------------------------

### Общий анализ крови

Метод и оборудование: Кондуктометрический метод, SLS(натрий лаурил сульфат)-метод, проточная цитофлуориметрия (XN-9000, Sysmex, Япония)

Лейкоциты (WBC)	7.59 *10 <sup>9</sup> /л		4.00 - 10.00
Эритроциты (RBC)	4.34 *10 <sup>12</sup> /л		3.80 - 5.10
Гемоглобин (HGB)	137 г/л		117 - 155
Гематокрит (HCT)	40.1 %		35.0 - 45.0
Средний объем эритроцита (MCV)	92.4 fL		81.0 - 100.0
Средн. сод. гемоглобина в эр-те (MCH)	31.6 пг		27.0 - 34.0
Средн. конц. гемоглобина в эр-те (MCHC)	↑ 342 г/л		330 - 340
Тромбоциты (PLT)	219 *10 <sup>9</sup> /л		150 - 400

### Ретикулоциты

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

Ретикулоциты, % (RET%)	↑ 2.6 %	1.4 % (от 29.01.20)	0.6 - 2.1
Ретикулоциты (RET#)	↑ 113.3 *10 <sup>9</sup> /л	62.4 *10 <sup>9</sup> /л (от 29.01.20)	17.0 - 63.8
Фракция незрелых ретикулоцитов (IRF)	9.7 %	↑ 22.5 % (от 29.01.20)	3.0 - 15.9
Фракция низкой флюоресценции (LFR)	90.3 %	↓ 77.5 % (от 29.01.20)	83.0 - 97.0
Фракция средней флюоресценции (MFR)	8.6 %	14.1 % (от 29.01.20)	2.9 - 15.9
Фракция высокой флюоресценции (HFR)	1.1 %	↑ 8.4 % (от 29.01.20)	0.0 - 1.7

\* - 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.И. Скибо

**ЗАКАЗ №:**

**ЗАРЕГИСТРИРОВАН:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**ПАЦИЕНТ:**  
 Место взятия биоматериала:  
 Договор:  
 Фамилия:  
 Имя:  
 Отчество:  
 Пол: Женский  
 Возраст: 18 лет

**Образец №:**

**Вид материала:** Венозная кровь

**Регистрация:**

**Валидация (врач):**

Название/показатель	Результат	Предыдущий результат	Референсные значения *
<b>Железо в сыворотке</b>			
Метод и оборудование: Колориметрический фотометрический (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	↑ 40.37 мкмоль/л	↓ 4.16 мкмоль/л (от 29.01.20)	6.60 - 26.00
<b>Креатинин в сыворотке</b>			
Метод и оборудование: Кинетический (метод Яффе) (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	66.23 мкмоль/л	51.90 мкмоль/л (от 29.01.20)	44.00 - 80.00
Скорость клубочковой фильтрации (СКД-EPI)	116.89 мл/мин/1,73м <sup>2</sup>	134.46 мл/мин/1,73м <sup>2</sup> (от 29.01.20)	более 60.00
<b>Ферритин</b>			
Метод и оборудование: Иммунотурбидиметрия (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	82.3 мкг/л	↓ 6.08 мкг/л (от 29.01.20)	10.0 - 120.0
<b>Трансферрин</b>			
Метод и оборудование: Иммунотурбидиметрия (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	2.28 г/л	3.05 г/л (от 29.01.20)	2.00 - 3.60
Коэффициент насыщения трансферрина железом	↑ 70.5 %	↓ 5.4 % (от 29.01.20)	20.0 - 50.0
<b>Витамин В12 (цианокобаламин)</b>			
Метод и оборудование: Электрохемилюминесцентный иммуноанализ (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	732.40 пг/мл	650.60 пг/мл (от 29.01.20)	197.00 - 771.00
<b>Билирубин прямой</b>			
Метод и оборудование: Колориметрический (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	2.81 мкмоль/л	1.94 мкмоль/л (от 29.01.20)	0.00 - 5.00
<b>Билирубин непрямой</b>			
Метод и оборудование: Расчетный			
Концентрация	5.73 мкмоль/л		
<b>Билирубин общий</b>			
Метод и оборудование: Колориметрический (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	8.54 мкмоль/л		0.00 - 21.00
<b>Витамин В9 (фолиевая кислота)</b>			
Метод и оборудование: Иммунохемилюминесцентный анализ (Cobas 6000, Roche Diagnostics, Швейцария)			
Концентрация	28.04 нмоль/л	24.55 нмоль/л (от 29.01.20)	7.00 - 39.70

\* - 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.И. Скибо/



Лабораторная служба Хеликс  
Контакт-центр: 8 (812) 309 12 21, 8 800 700 03 03  
Информация в интернете: www.helix.ru  
Лицензия: № ЛО-23-01-014905 от 10.11.2020 г.  
Код в реестре внешнего контроля качества:  
EQAS: 8659; RIQAS: 272731; ФСВОК: 5871

Хеликс – единственная лаборатория в СНГ, сертифицированная по международным стандартам качества:



## КОММЕНТАРИИ ВРАЧА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Лабораторная диагностика анемий

ФИО

№

Взятие биоматериала:

Возраст: 18 лет

### 1. Выявление лабораторных признаков анемии и уточнение состояния эритропоэза в целом

В ходе проведения общего анализа крови были определены следующие показатели: количество эритроцитов, уровень гемоглобина, эритроцитарные индексы (размер, форма эритроцитов и содержание в них гемоглобина).

У Вас не выявлено признаков нарушения эритропоэза (процесса выработки эритроцитов – клеток, обеспечивающих органы и ткани необходимым количеством кислорода), в том числе не выявлено наличия лабораторных признаков анемии. Выявленное у Вас изменение средней концентрации гемоглобина в эритроците без наличия признаков анемии и изменения количества эритроцитов является клинически незначимым.

### 2. Уровень лейкоцитов крови

В ходе проведения общего анализа крови был определен следующий показатель: уровень лейкоцитов.

Изменение количества лейкоцитов крови может встречаться при различных заболеваниях инфекционного и неинфекционного происхождения. Часто эти изменения неспецифичны, то есть не указывают на наличие заболевания, однако их определение является одним из обязательных методов обследования при многих патологических состояниях и заболеваниях.

По результатам проведенного анализа у Вас не выявлено признаков нарушения процесса выработки лейкоцитов, уровень лейкоцитов крови в норме.

### 3. Состояние тромбоцитарного гемостаза

В ходе проведения общего анализа крови был определен следующий показатель: количество тромбоцитов.

У Вас не выявлено признаков нарушения тромбоцитарного гемостаза, количество тромбоцитов в норме.

### 4. Состояния обмена железа в организме

У Вас выявлен повышенный уровень железа в сыворотке крови с изменением уровня показателей запасов железа крови.

Подобное повышение уровня железа в сыворотке крови может свидетельствовать о наличии у Вас избыточного запаса железа в организме, а также наблюдаться при гемохроматозе, при заболеваниях печени, сопровождающихся разрушением клеток печени (например, при гепатитах), и ряде других патологических состояний.

В случае если Вы не принимаете железосодержащие препараты или лекарственные средства, повышающие уровень железа в крови, Вам целесообразно проконсультироваться у терапевта в целях уточнения причин повышения уровня железа в сыворотке крови.

### 5. Уровень витаминов В12 и В9 в крови

У Вас определен нормальный уровень витамина В9 (фолиевая кислота) и повышенный уровень витамина В12 (цианокобаламин) в крови. Повышение концентрации витамина В12 в крови не имеет клинического значения и чаще всего наблюдается при потреблении продуктов, богатых витамином В12, или при приеме лекарственных препаратов, содержащих данный витамин. Следует помнить, что прием препаратов, содержащих витамин В12, необходимо проводить по назначению и под контролем врача, так как при длительном и неконтрольном приеме возможно развитие тяжелых осложнений, связанных с передозировкой витамина В12, а также существуют значимые противопоказания к приему витамина В12.

## **6. Состояние азотовыделительной способности почек**

У Вас определен нормальный уровень креатинина сыворотки крови и скорость клубочковой фильтрации по формуле СКФ по EPI\* более 60 мл/мин, что свидетельствует об отсутствии у Вас изменений азотовыделительной способности почек.

При наличии у Вас заболеваний, которые могут приводить к нарушению азотовыделительной способности почек (сахарный диабет, артериальная гипертензия различного генеза, атеросклероз, любые заболевания почек, в том числе гломерулонефрит, пиелонефрит), контроль креатинина сыворотки крови с расчетом скорости клубочковой фильтрации по формуле СКФ по EPI Вам целесообразно проводить не реже 1 раза в год.\*\*

\* Levey AS, Stevens LA, Schmid CH et al. A new equation to estimate glomerular filtration rate. Ann Intern Med. 2009 May 5; 150 (9): 604-12.

\*\* KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney International Supplements (2013) 3, 5-14; <http://www.kidney-international.org>.

## **7. Состояние пигментного обмена**

Билирубин – это желчный пигмент, продукт распада гемоглобина. Анализ обмена билирубина в организме позволяет выявить заболевания печени и желчевыводящих путей, а также некоторые виды анемий. Общий билирубин – это сумма непрямого и прямого билирубина. Непрямой билирубин – вид пигмента, содержание которого в крови увеличивается при избыточном разрушении эритроцитов. Прямой – это вид билирубина, уровень которого повышается при заболеваниях печени и желчевыводящих путей.

У Вас в крови определен нормальный уровень общего, прямого и непрямого билирубина, что свидетельствует об отсутствии лабораторных признаков нарушений пигментного обмена

### **ВНИМАНИЕ!**

По результатам лабораторных исследований возможно лишь предоставление общих рекомендаций, без постановки диагноза и назначения лечения. Для получения более подробных комментариев Вы можете записаться на прием к врачу.

Дата оформления заключения:

Заведующая лабораторией:



И.И. Скибо/