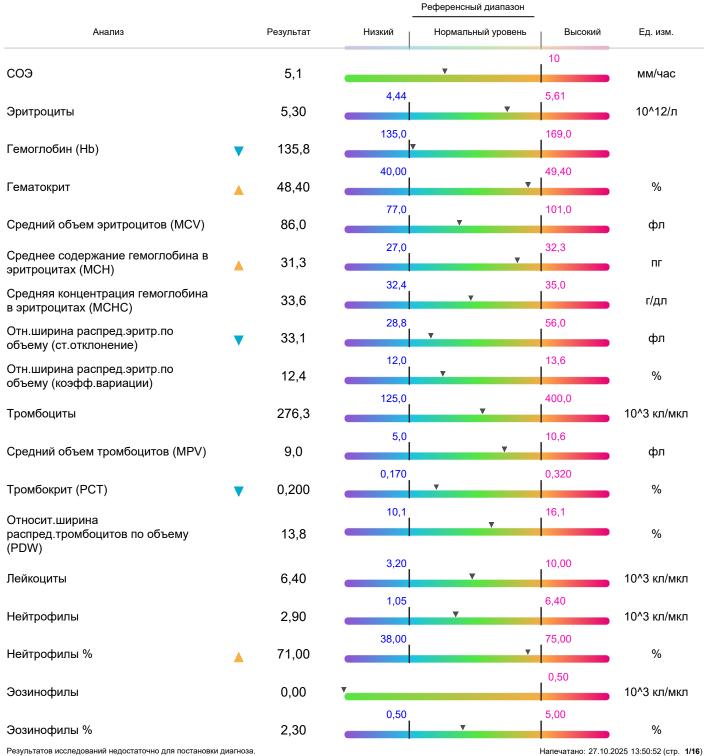


chromolab.ru



№ заявки: Пациент: ОБРАЗЕЦ Возраст: 24 г. Пол: М Дата взятия: Дата выполнения: Биоматериал: Кровь с ЭДТА Метод: Кондуктометрия, фотометрия, проточная цитофлюориметрия

Гематологические исследования



chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ

Возраст: 24 г.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА

Метод: Кондуктометрия, фотометрия, проточная цитофлюориметрия

			Референсный диапазон		
Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Базофилы	0,00	V		0,20	10^3 кл/мкл
Базофилы %	0,10	•		1,00	%
·		0,18	_	0,95	
Моноциты	0,8	3,00	▼	11,00	10^3 кл/мкл
Моноциты %	5,50	0,90	V	3,50	%
Лимфоциты	1,60		▼	3,30	10^3 кл/мкл
Лимфоциты %	30,10	19,00	▼	37,00	%

Врач КДЛ: _____ Одобрено:

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



- ▼ Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- 🛕 Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- ∔ Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.



chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Сыворотка крови	
	Метод: ВЭЖХ, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия, Иммунотурбидиметрия., ИФА, Кинетический колориметрический, метод Яффе., Кинетическое колориметрическое определение, IFCC, Расчетный, AU 5800, УФ кинетический, Фотометрический колориметрический, Фотометрический колориметрический, биуретовый, Фотометрический по к.т.	

Биохимическое исследование крови



Согласно рекомендациям ВОЗ (1999-2013), "Диагностические критерии сахарного диабета и других нарушений гликемии":

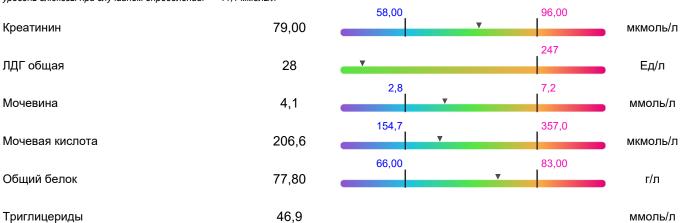
Нормальный уровень глюкозы натощак: < 6,1 ммоль/л

Нормальный уровень глюкозы натощак у беременных: < 5,1 ммоль/л

Диагностические критерии сахарного диабета:

уровень глюкозы натощак: >= 7,0 ммоль/л

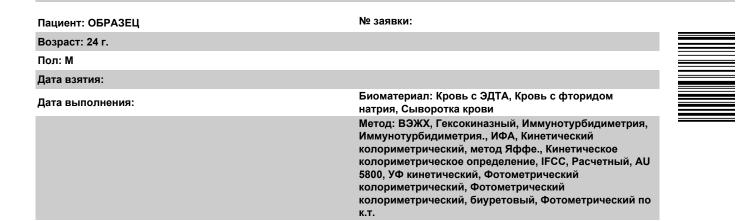
уровень глюкозы при случайном определении: >= 11,1 ммоль/л



Рекомендации NCEP (National Cholesterol



chromolab.ru





Референсный диапазон указан согласно Клиническому руководству по лабораторным тестам под редакцией Н. Тица. Рекомендованные значения National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III для оценки риска:

< 5,2 ммоль/л - нормальные значения

5,2 - 6,2 ммоль/л - пограничные значения

>= 6,2 ммоль/л - высокие значения

Рекомендованные значения European Atherosclerosis Society для оценки риска: Холестерин < 5,2 ммоль/л; Триглицериды < 2,3 ммоль/л - нет нарушений липидного обмена Холестерин 5,2—7,8 ммоль/л - нарушения липидного обмена, если холестерин ЛПВП < 0,9 ммоль/л Холестерин > 7,8 ммоль/л; Триглицериды > 2,3 ммоль/л - нарушения липидного обмена

HROMOLAB

Education Program): < 1,03 ммоль/л - Низкий уровень ЛПВП-холестерина (основной фактор риска ишемической болезни сердца) >=1,55 ммоль/л - Высокий уровень Холестерин- ЛПВП ЛПВП-холестерина 71.00 ммоль/л (альфа-холестерин) (отрицательный фактор риска ишемической болезни сердца) |National Cholesterol Education Program (NCEP) recommendations: <1.03 mmol / L - Low HDL cholesterol (a major risk factor for coronary heart disease) > = 1.55 mmol / L - High HDL cholesterol (negative risk factor for coronary heart disease) Холестерин- ЛПНП 78,2 ммопь/п (бета-холестерин) 0,16 0,85 Холестерин липопротеидов очень 0,70 ммоль/л низкой плотности (ЛПОНП) 1,0 Коэффициент атерогенности 2,0 96 297 Фосфатаза щелочная 113,6 МЕ/л 1,000 С-реактивный белок 0,000 мг/л ультрачувствительный 11,6 31,3 Железо (свободное, 17,8 мкмоль/л белковосвязанное, сывороточное) 27,8 63,6 Латентная железосвязывающая 39,3 мкмоль/л способность



chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:
Возраст: 24 г.	
Пол: М	
Дата взятия:	
Дата выполнения:	Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Кровь с фторидом натрия, Сыворотка крови
	Метод: ВЭЖХ, Гексокиназный, Иммунотурбидиметрия, Иммунотурбидиметрия., ИФА, Кинетический колориметрический, метод Яффе., Кинетическое колориметрическое определение, IFCC, Расчетный, AU 5800, УФ кинетический, Фотометрический колориметрический, Фотометрический колориметрический, биуретовый, Фотометрический по к.т.

				Референсный диапазон		
Анализ		Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Общая железосвязывающая способность сыворотки		52	44,7	▼	76,1	мкмоль/л
Трансферрин	V	2,10	2,00	▼	3,60	г/л
Ферритин		47,3	6,0	V	60,0	мкг/л
Коэффициент насыщения трансферрина железом		60,1				%
Общий иммуноглобулин E (IgE)		85,4		▼	100	МЕ/мл
Гликозилированный гемоглобин (HbA1c)		81,7				%

Врач КДЛ: _____ Одобрено:

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.





🛕 - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- ∔ Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

Врач КДЛ: _____

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, строение 2, эт/пом/ком 2/I/22-30

+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:
Возраст: 24 г.	
Пол: М	
Дата взятия:	
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови
	Метод: ИХЛА (иммунохемилюминесцентный анализ)

Биохимическое исследование крови

			Референсный диапазон		
Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Эозинофильный катионный	5,5			24,0	мкг/л
белок(ЭКБ)	<u>, </u>				

Одобрено:

Напечатано: 27.10.2025 13:50:53 (стр. **6/16**)

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



- Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- 🛕 Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- 🚣 Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

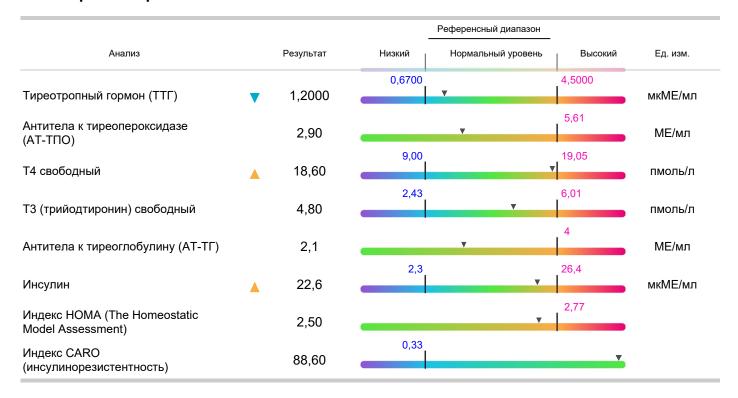
Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.



chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови	
	Метод: ХИАМ	

Гормоны крови



Врач КДЛ: _____ Одобрено:

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



🔻 - Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

🛕 - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

- __ Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- + Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

Врач КДЛ: _____

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, строение 2, эт/пом/ком 2/I/22-30

+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови	
	Метод: ХИАМ	

Биохимическое исследование крови

			Референсный диапазон		
Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Гомоцистеин	10,00	5,46	V	16,20	мкмоль/л

Одобрено:

Напечатано: 27.10.2025 13:50:54 (стр. **8/16**)

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



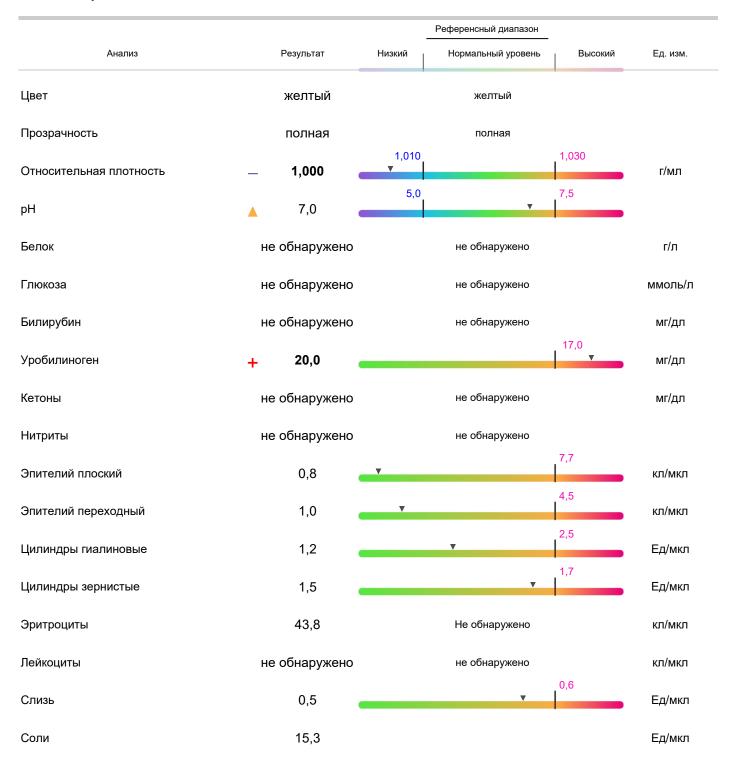
- Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- 🛕 Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- 🚣 Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Моча разовая	
	Метод: Микроскопия	

Общий анализ мочи



+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г

пациент: ОБРАЗЕЦ	142 30	ильки.			
Возраст: 24 г.					
Пол: М					
Дата взятия:					
Дата выполнения:	Биог	материал: М	Лоча разовая		
	Мето	од: Микроск	копия		
			Референсный диапазон		
Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Бактерии	не обнаружено		не обнаружено		кл/мкл
Эритроциты	48,2				
Лейкоциты	41,6				п/зр
Эпителий переходный	77,9				
Эпителий почечный	51,6				
Цилиндры гиалиновые	40,4				
Цилиндры восковидные	22,3				

Врач КДЛ: ______ Одобрено:

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



🔻 - Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

🔺 - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

— - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

81

69.6

∔ - Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

Результаты, которые отображены в виде числа со знаком <, необходимо расценивать как результат меньше предела количественного обнаружения методики и оборудования на котором выполнялся анализ.

Цилиндры зернистые

Элементы гриба



chromolab.ru

Напечатано: 27.10.2025 13:50:55 (стр. **11/16**)

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Кал	
	Метод: Микроскопия	

Общий анализ кала (копрограмма)

		Референсный диапазон
Анализ	Результат	Нормальный уровень
Консистенция	оформленный	взрослые - оформленный дети на грудном вскармливании - кашицеобразный
Цвет	коричневый	взрослые - коричневатый дети на грудном вскармливании - желтоватый
рН	61,7	
Стеркобилин	присутствует	присутствует
Билирубин	отсутствует	взрослые - отсутствует дети до 3-х мес присутствует
Мышечные волокна с исчерченностью	отсутствуют	отсутствуют
Мышечные волокна без исчерченности	единичные	взрослые - единичные дети на грудном вскармлевании - отсутствует
Соединительная ткань	отсутствует	отсутствует
Нейтральный жир	отсутствует	взрослые - отсутствует дети на грудном вскармлевании - небольшое количество
Жирные кислоты	отсутствуют	отсутствуют
Мыла (соли жирных кислот)	небольшое количество	небольшое количество
Крахмал внутриклеточный	отсутствует	отсутствует
Крахмал внеклеточный	отсутствует	отсутствует
Йодофильная флора	отсутствует	отсутствует
Переваримая клетчатка	отсутствует	отсутствует
Слизь	отсутствует	отсутствует
Эритроциты, в п/зр	отсутствуют	отсутствуют

+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:		
Возраст: 24 г.			
Пол: М			
Дата взятия:			
Дата выполнения:	Биоматериал: Кал		
	Метод: Микроскопия		
	_	Референсный диапазон	
Анализ	Результат	Нормальный уровень	
Лейкоциты, в п/зр	отсутствуют	отсутствуют	
Яйца гельминтов	не обнаружено	не обнаружено	
Простейшие	не обнаружено	не обнаружено	
Дрожжевые грибы	не обнаружено	не обнаружено	
Врач КДЛ:			Одобрено:

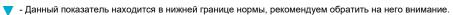
Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Напечатано: 27.10.2025 13:50:55 (стр. **12/16**)

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.





🛕 - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

🗕 - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

🕂 - Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

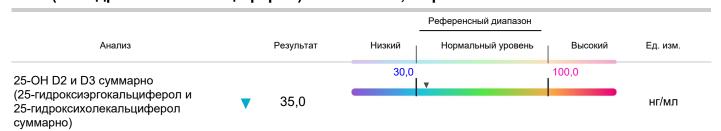
Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови	
	Метод: ВЭЖХ-МС/МС	

Витамин D: 25-OH D2 (25-гидроксиэргокальциферол) и 25-OH D3 (25-гидроксихолекальциферол) СУММАРНО, в крови





+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови	
	Метод: ВЭЖХ-МС/МС	

Витамины группы D – предшественники биологически активных веществ, регулирующих множество функций в организме: фосфорно-кальциевый обмен, ремоделирование костной ткани, нейромышечную пластичность, обмен липопротеидов, активность иммунной системы, чувствительность тканей к инсулину и др. Наиболее изученные и клинически значимые формы — это витамин D3 (холекальциферол) и D2 (эргокальциферол).

Источники витамина D3. Образование в коже под действием ультрафиолетовых лучей, рыбий жир, печень тресковых рыб (треска, пикша, минтай, путассу), лососевых, тунца, а также яичный желток.

Источники витамина D2. Искусственное происхождение: лекарственные препараты и биологически активные добавки (БАДы), а также в очень малых количествах хлебобулочные изделия, грибы, сыры с плесенью и продукты растительного происхождения.

Метаболизм витаминов группы D2/D3. В печени происходит гидроксилирование витаминов D2 и D3 по 25-му атому углерода с образованием 25-OH D2 и 25-OH D3, суммарное содержание которых в крови принято обозначать как уровень 25-OH D. 25-OH D – это «способ мобильного депонирования» предшественника биологически активной формы витамина D. Период полувыведения 25-OH D составляет 2-3 недели. Это позволяет по его уровню оценивать достаточность витаминов группы D в организме в целом.

Уровень суммарного содержания 25-ОН D в крови очень вариабелен и зависит от многих причин: от рациона питания (мясо, морепродукты или растительная пища); присутствия в рационе БАДов, содержащих витамин D; географии проживания обследуемого; времени года (зима-лето); степени естественной инсоляции; цвета кожи; наличия острых и хронических заболеваний; культурных и религиозных традиций (ношение одежды, препятствующей доступу солнечных лучей и характера питания); приема лекарственных препаратов, замедляющих 25-гидроксилирование витаминов группы D2/D3 в печени (карбамазепин, вальпроевая кислота и др.).

Биологически активная форма витаминов группы D2/D3 образуется в почках в результате гидроксилирования 25-OH D2 и 25-OH D3 по 1-му атому углерода с образованием 1, 25-OH $_2$ D2 и 1,25-OH $_2$ D3. Эта реакция активируется паратиреоидным гормоном. Период полувыведения 1,25-OH $_2$ D составляет 4-12 часов. Суммарное определение 1,25-OH $_2$ D2/3 в крови особенно актуально для оценки достаточности витаминов группы D2/D3 при патологии паращитовидных желез (вторичный гиперперпаратиреоидизм) и хронических заболеваниях почек.

Инактивация 1,25-OH $_2$ D2/D3, после выполнения им регуляторных функций, а также невостребованного 25-OH D2/D3 происходит путем гидроксилирования по 24-му атому углерода с образованием неактивных форм 1,24,25-OH $_3$ D2/D3 и 24,25-OH $_2$ D2/D3. Это превращение происходит в клетках-мишенях: клетках почечной ткани, энтероцитах, макрофагах, эпидермисе и клетках простаты (но не в гепатоцитах и остеокластах). Гидроксилированные по 24-му атому метаболиты D3, но не D2 превращаются в неактивную кальцитроевую кислоту. В печени 1,24,25-OH $_3$ D2/D3, 24,25-OH $_2$ D2/D3 и кальцитроевая кислота подвергаются глюкуронированию с последующим выведением из организма с мочой и желчью.

Диапазон приведенных в бланке ответа референсных значений для суммарной концентрации 25-OH D2 и 25-OH D3 подвержен вариативности, отличается между популяциями и служит для врача лишь ориентиром ¹. Поэтому в настоящее время для оценки суммарного уровня 25-OH D2 и 25-OH D3 рекомендуется применять целевые значения.

Рекомендуемые целевые значения для уровня 25-ОН D в крови (суммарная концентрация 25-ОН D2 и 25-ОН D3)

Состояние	Российская ассоциация эндокринологов ⁸ , 2014	Производители реагентов для ВЭЖХ-МС/МС, 2011 ⁹	ARUP Laboratories, 2011 ⁴
Выраженный дефицит витамина D	< 10 нг/мл	< 10 нг/мл	< 20 нг/мл
Дефицит витамина D	< 20 нг/мл	10-19 нг/мл	20-29 нг/мл
Недостаточность витамина D	20-30 нг/мл	-	-
Адекватные уровни витамина D	30-100 нг/мл	20-50 нг/мл, (50-80 нг/мл – риск гиперкальциурии)	30-80 нг/мл
Уровни с возможным проявлением токсичности витамина D	> 150 нг/мл	> 80 нг/мл	> 150 нг/мл

+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови	
	Метод: ВЭЖХ-МС/МС	

Классификации дефицита, недостаточности и оптимальных уровней 25-ОН D в крови (суммарная концентрация 25-ОН D2 и 25-ОН D3) по критериям, установленным различными международными профессиональными организациями

Наименование профессиональной организации	Дефицит витамина D	Недостаточное содержание витамина D	Достаточное содержание витамина D	
Международное эндокринологическое общество (клинические рекомендации) ⁴ , 2011 год				
Федеральная комиссия Швейцарии по питанию ³				
Испанское общество исследования костей и минерального обмена ⁷ , 2011 год	< 20 нг/мл	21-29 нг/мл	≥ 30 нг/мл	
Рекомендации Научного института здоровья, США 2016 ¹⁰				
Европейское общество клинических и экономических аспектов остеопороза и остеоартрита при поддержке Международного фонда остеопороза ² , 2015 год	< 10 нг/мл	< 20 нг/мл	20-30 нг/мл	
Национальное общество Великобритании по изучению остеопороза (практические рекомендации) ⁶ , 2013 год; Институт медицины США ⁵	< 12 нг/мл	12-20 нг/мл	> 20 нг/мл	
Рекомендации Mercola J, "New analysis claims vitamin d supplements are useless - here's why it's wrong" 2014 ¹¹	-	<50 нг/мл	> 70 нг/мл	

Диапазон рекомендованных целевых значений укладывается в технологические пределы определений: для 25-ОН D эта величина составляет 4 - 1024 нг/мл, для 25-ОН D2 и 25-ОН D3 — 4-512 нг/мл.

Альтернативные единицы измерения гидроксилированных производных витаминов D2/D3:

- Суммарная концентрация 25-OH D2 и 25-OH D3 (25-OH D) в нмоль/л= 2,485 х нг/мл
- Концентрации 25-ОН D2 в нмоль/л= 2,423 x нг/мл
- Концентрация 25-ОН D3 в нмоль/л= 2,496 x нг/мл

Исследование выполнено методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемной масс-спектрометрией (ВЭЖХ-МС/МС), который принят международным лабораторным сообществом в качестве «золотого» стандарта количественного определения гидроксилированных производных витаминов D2/D3.

NB! Приведенная информация носит ознакомительный характер и не рассматривается в качестве диагностической. Интерпретация результатов исследований, установление диагноза, а также назначение лечения в соответствии с Федеральным законом ФЗ № 323 «Об основах защиты здоровья граждан в Российской Федерации» должны производиться врачом соответствующей специализации.

Литература:

- 1. Burtis C.A., Bruns D.E. Tietz Fundamentals of clinical chemistry, sevens edition. Elsvier-Saunders. 2015. P. 757, 759.
- 2. Cianferotti L., Cricelli C., Kanis J.A. et al. The clinical use of vitamin D metabolites and their potential developments: a position statement from the European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO) and the International Osteoporosis Foundation (IOF) // Endocrine. 2015. № 50(1). P. 12-26.
- 3. Federal Commission for Nutrition. Vitamin D Deficiency: Evidence, Safety, and Recommendations for the Swiss Population // Expert Report of the FCN. Zurich: Federal Office for Public Health. 2012.
- 4. Holick M.F., Binkley N.C., Bischoff-Ferrari H.A. et al. Evaluation, Treatment, and Prevention of Vitamin D Deficiency: an Endocrine Society Clinical Practice Guideline // Результатов исследований недостаточно для постановки диагноза.

 Напечатано: 27.10.2025 13:50:56 (стр. 15/16) Обязательна консультация лечащего врача.



+7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 24 г.		
Пол: М		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал: Сыворотка крови	
	Метод: ВЭЖХ-МС/МС	

The Journal of clinical endocrinology and metabolism. – 2011. – Nº 96(7). – P. 1911-1930.

- 5. Institute of Medicine. Clinical Practice Guidelines We Can Trust // Washington, DC: The National Academies Press (US). 2011. 290 p.
- 6. Kanis J.A., McCloskey E.V., Johansson H. et al. European guidance for the diagnosis and management of osteoporosis in postmenopausal women // Osteoporosis International. 2013. № 24(1). P. 23-57.
- 7. Sociedad Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral (SEIOMM) y Sociedades afines, Documento de posición sobre las necesidades y niveles óptimos de vitamina D // Revista de osteoporosis y metabolismo mineral. 2011. № 3. Р. 53-64.
- 8. Российская ассоциация эндокринологов ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России. Федеральные клинические рекомендации «Дефицит витамина D: диагностика, лечение и профилактика» (проект). 2014. 77 с.
- $9.\ Thomas\ L.\ Labor\ und\ Diagnose.\ 7.\ Aufl.,\ Verlag\ TH-Books,\ Frankfurt/Main.\ -2008.$
- 10. Рекомендации Научного института здоровья, США 2016
- 11. Рекомендации Mercola J, «New Analysis Claims Vitamin D Supplements Are Useless Here's Why It's Wrong» 2014

Примечание.

Перечень доступных исследований для количественного определения гидроксилированных производных витаминов D2/D3·

- Витамин D: 25-OH D2 (25-гидроксиэргокальциферол) и 25-OH D3 (25-гидроксихолекальциферол) СУММАРНО, в крови.
- Витамин D: 25-OH D2 (25-гидроксиэргокальциферол) и 25-OH D3 (25-гидроксихолекальциферол) РАЗДЕЛЬНО, в крови.
 - © Приведенная информация является объектом авторского права ООО «ХромсистемсЛаб»

Зрач КДЛ:	Одобрено

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

Напечатано: 27.10.2025 13:50:56 (стр. 16/16)

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.





🛕 - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.

- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- 🛨 Данный показатель выше нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.