



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


чекап Гофман расширенный (дети до 3-х лет)

Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Протеиногенные аминокислоты					
Аргинин (Arg)	76,3	29,0		134,0	мкмоль/л
Валин (Val)	120,1	83,0		300,0	мкмоль/л
Гистидин (His)	107,8	22,0		116,0	мкмоль/л
Метионин (Met)	15,90	11,00		35,00	мкмоль/л
Треонин (Thr)	191,9	47,0		237,0	мкмоль/л
Лейцин (Leu)	104,3	48,0		175,0	мкмоль/л
Лизин (Lys)	158,7	49,0		204,0	мкмоль/л
Изолейцин (Ile)	36,1	31,0		105,0	мкмоль/л
Триптофан (Trp)	29,8	17,0		75,0	мкмоль/л
Фенилаланин (Phe)	42,50	28,00		80,00	мкмоль/л
Аланин (Ala)	221	139		474	мкмоль/л
Аспарагин (Asn)	66,5	25,0		91,0	мкмоль/л
Аспарагиновая кислота (Asp)	19,30			20,00	мкмоль/л
Глицин (Gly)	418,3	111,0		426,0	мкмоль/л
Глутамин (Gln)	853,2	316,0		1 020,0	мкмоль/л
Глутаминовая кислота (Glu)	65,0	31,0		202,0	мкмоль/л
Пролин (Pro)	173,9	85,0		303,0	мкмоль/л
Серин (Ser)	268,1	69,0		271,0	мкмоль/л



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Таурин (Tau)	86,9	37,0		177,0	мкмоль/л
Тирозин (Tyr)	95,3	26,0		115,0	мкмоль/л
Непротеиногенные аминокислоты					
Аргинин-янтарная кислота, аргининосукцинат (Ars)	< 1,67			2,00	мкмоль/л
Гомоциструллин (Hci)	< 4,86			5,00	мкмоль/л
Орнитин (Orn)	115,0	20,0		130,0	мкмоль/л
Цитруллин (Cit)	37,90	9,00		38,00	мкмоль/л
Аденозилгомоцистеин (Ags)	< 1,71			2,00	мкмоль/л
Гомоцистин (Hcy)	< 2,00			3,00	мкмоль/л
Цистатионин (Cyst)	< 3,06			4,00	мкмоль/л
Цистеинсульфат(SSC)	+ < 6,88		< 0,00		мкмоль/л
Цистин (Cys)	30,10	2,00		32,00	мкмоль/л
Альфа-аминоадипиновая кислота (Aad)	3,60			4,00	мкмоль/л
Пипеколиновая кислота(PA)	+ < 1,77		< 0,00		мкмоль/л
Сахаропин (Sac)	+ < 2,39		< 0,00		мкмоль/л
Гидроксилизин (Hly)	< 2,43			4,00	мкмоль/л
Гидроксипролин (Hур)	30,00	8,00		61,00	мкмоль/л
1-Метилгистидин (1-МН)	7,5			11,0	мкмоль/л
3-Метилгистидин (3-МН)	< 3,7			4,0	мкмоль/л
Ансерин (Ans)	< 2,35			3,00	мкмоль/л



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Бета-аланин (Bal)	17,20		▼	28,00	мкмоль/л
Карнозин (Car)	< 4,8	▼		13,0	мкмоль/л
Саркозин (Sar)	2,70		▼	5,00	мкмоль/л
Альфа-аминомасляная кислота (Abu)	17,20	7,00	▼	28,00	мкмоль/л
Бета-аминоизомасляная кислота (bAib)	4,90		▼	9,00	мкмоль/л
Гамма-аминомасляная кислота (gAbu)	< 2,41	▼		4,00	мкмоль/л
Фосфосерин (Pse)	42,20		▼	109,00	мкмоль/л
Фосфоэтаноламин (Pet)	< 5,2	▼		6,0	мкмоль/л
Этаноламин (Eta)	25,10		▼	70,00	мкмоль/л
Алло-изолейцин (Ail)	< 1,55	▼		2,00	мкмоль/л
Ацетилтирозин (Aty)	21	▼		115	мкмоль/л

Актуально если применяется питание обогащенное ацетилтирозином.

ДНК Цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	не обнаружено	не обнаружено	копий/обр.		
ДНК вируса простого герпеса I типа (Herpes simplex virus I)	Не обнаружено	Не обнаружено	копий/обр.		
ДНК вируса простого герпеса II типа (Herpes simplex virus II)	Не обнаружено	Не обнаружено	копий/обр.		
ДНК Вирус Эпштейна-Барра (Epstein-Barr virus)	не обнаружено	не обнаружено			
ДНК Human Herpes virus VI типа	не обнаружено	не обнаружено	копий/обр.		
Общий уровень IgA	1,90	0,19	▼	2,20	г/л
Общий уровень IgG	5,20	5,00	▼	13,00	г/л
Общий уровень IgM	1,00	0,40	▼	1,80	г/л



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Оценка иммунного статуса					
CD3+CD4+ (Т-хелперы)	32,40	31,00		49,00	%
CD3+CD4+ (Т-хелперы)	0,700	0,600		1,600	10 ⁹ /л
CD3+CD8+ (Т-цитотоксические)	19,7	19,0		37,0	%
CD3+CD8+ (Т-цитотоксические)	0,500	0,300		0,800	10 ⁹ /л
CD 19 (В-лимфоциты)	16,7	5,0		19,0	%
CD 19 (В-лимфоциты)	0,300	0,100		0,500	10 ⁹ /л
HLA-DR+ активированные Т-лимфоциты CD3/HLA-DR	5,50			12,00	%
HLA-DR+ активированные Т-лимфоциты CD3/HLA-DR	0,10			0,20	10 ⁹ /л
Иммунорегуляторный индекс CD4/CD8	1,600	1,200		2,500	
Лейкоцитарно-Т-ЛФ индекс	5,8	4,0		7,0	
Оценка иммунного статуса					
Лимфоциты	37,1	18,0		38,0	%
Лимфоциты	1,10	0,80		3,60	10 ⁹ /л
CD 3 (Т-лимфоциты)	71,90	55,00		80,00	%
CD 3 (Т-лимфоциты)	1,900	0,800		2,200	10 ⁹ /л
Содержание CD3-/CD(16+56)+ (NK общие)	15,200	5,000		19,000	%
Содержание CD3-/CD(16+56)+ (NK общие)	0,300	0,100		0,500	10 ⁹ /л
Содержание CD3+(CD16+CD56)+ (NKT-клетки)	1,000	1,000		6,000	%
Содержание CD3+(CD16+CD56)+ (NKT-клетки)	0,000	0,010		0,180	10 ⁹ /л



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

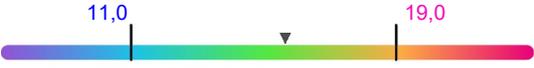
Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Фамилия И.О.врача, проводившего исследование	тест		
Общеклинические исследования			
Эритроциты	3,80	до 18 лет: 3,90 - 5,30 18 лет и старше: 4,00 - 5,00 до 18 лет: 3,90 - 5,30 18 лет и старше: 4,30 - 5,70	10 ⁶ кл/мкл
Гемоглобин	80,7	Женщины до 18 лет: 95,0 - 141,0 18 лет и старше: 120,0 - 160,0 Мужчины до 18 лет: 95,0 - 141,0 18 лет и старше: 120,0 - 173,0	г/л
Гематокрит	79,8	Женщины до 18 лет: 30,0 - 40,0 18 лет и старше: 36,0 - 48,0 Мужчины до 18 лет: 30,0 - 40,0 18 лет и старше: 37,0 - 51,0	%
Средний объем эритроцитов (MCV)	23,7	Женщины до 18 лет: 70,0 - 84,0 18 лет и старше: 76,0 - 96,0 Мужчины до 18 лет: 70,0 - 84,0 18 лет и старше: 77,0 - 101,0	фл
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	75,8	Женщины до 18 лет: 23,0 - 29,0 18 лет и старше: 27,0 - 32,0 Мужчины до 18 лет: 23,0 - 29,0 18 лет и старше: 24,0 - 35,0	пг
Средняя концентрация Hb в эритроцитах (MCHC)	28,2	Женщины до 18 лет: 310,0 - 350,0 18 лет и старше: 300,0 - 350,0 Мужчины до 18 лет: 310,0 - 350,0 18 лет и старше: 310,0 - 360,0	г/л
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (ст.отклонение)	47,8	 28,8 56,0	фл
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (коэфф.вариации)	15,6	 11,0 19,0	%



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Тромбоциты	93,6	Женщины до 18 лет: 150,0 - 400,0 18 лет и старше: 125,0 - 400,0 Мужчины до 18 лет: 150,0 - 400,0 18 лет и старше: 125,0 - 400,0	10 ³ кл/мкл
Средний объем тромбоцитов (MPV)	9,9	Женщины до 18 лет: 5,0 - 15,0 18 лет и старше: 5,0 - 15,0 Мужчины до 18 лет: 5,0 - 15,0 18 лет и старше: 5,0 - 10,6	фл
Тромбокрит (PCT)	0,20	0,07 0,30	%
Относит. ширина распред. тромбоцитов по объему (PDW)	23,5	12 26	фл
Лейкоциты	86,5	до 18 лет: 5,0 - 19,0 18 лет и старше: 5,0 - 10,0 до 18 лет: 5,0 - 19,0 18 лет и старше: 3,2 - 10,0	10 ³ кл/мкл
Нейтрофилы	30,30	Женщины до 18 лет: 1,00 - 8,50 18 лет и старше: 1,05 - 7,50 Мужчины до 18 лет: 1,00 - 8,50 18 лет и старше: 1,05 - 6,40	10 ³ кл/мкл
Нейтрофилы %	99,80	Женщины до 18 лет: 20,00 - 45,00 18 лет и старше: 38,00 - 75,00 Мужчины до 18 лет: 20,00 - 45,00 18 лет и старше: 38,00 - 75,00	%
Эозинофилы	0,40	0,50	10 ³ кл/мкл
Эозинофилы %	0,60	5,00	%
Базофилы	0,00	0,15	10 ³ кл/мкл
Базофилы %	0,00	1,50	%
Моноциты	94,9	Женщины до 18 лет: < 0,95 18 лет и старше: 0,15 - 0,95 Мужчины до 18 лет: < 0,95 18 лет и старше: 0,18 - 0,95	10 ³ кл/мкл



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Моноциты %	68,10	Женщины до 18 лет: < 5,00 18 лет и старше: 2,00 - 15,00 Мужчины до 18 лет: < 5,00 18 лет и старше: 2,00 - 15,00	%
Лимфоциты	45,00	Женщины до 18 лет: 2,30 - 14,40 18 лет и старше: 1,00 - 4,00 Мужчины до 18 лет: 2,30 - 14,40 18 лет и старше: 0,90 - 3,50	10 ³ кл/мкл
Лимфоциты %	19,60	Женщины до 18 лет: 46,00 - 76,00 18 лет и старше: 18,00 - 40,00 Мужчины до 18 лет: 46,00 - 76,00 18 лет и старше: 17,00 - 46,00	%

Токсичные микроэлементы

Кадмий Cd (К)	4,80		мкг/л
---------------	------	--	-------

Эссенциальные микроэлементы

Кобальт Co (К)	3,60		мкг/л
----------------	------	--	-------

Магний Mg (К)	25,7		мг/л
---------------	------	--	------

Марганец Mn (К)	8,90		мкг/л
-----------------	------	--	-------

Медь Cu (К)	796		мкг/л
-------------	-----	--	-------

Молибден Mo (К)	3,40		мкг/л
-----------------	------	--	-------

Эссенциальные микроэлементы

Токсичные микроэлементы

Мышьяк As (К)	3,10		мкг/л
---------------	------	--	-------

Потенциальная токсичность >600 мкг/л.

Никель Ni (К)	0,40		мкг/л
---------------	------	--	-------

Ртуть Hg (К)	6,70		мкг/л
--------------	------	--	-------

 Любители морепродуктов: 40 - 150 мкг/л;
 Токсичность: >200 мкг/л;



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Свинец Pb (К) <i>См. Комментарий</i>	40,40	49,00	мкг/л
Эссенциальные микроэлементы			
Селен Se (К)	168,2	60,0 - 230,0	мкг/л
Токсичные микроэлементы			
Серебро Ag (К)	1,20	5,00	мкг/л
Таллий Tl (К)	1,9000	2,0000	мкг/л
Эссенциальные микроэлементы			
Хром Cr (К)	1,90	3,10	мкг/л
Цинк Zn (К)	8015	4 400 - 8 600	мкг/л
Маркеры углеводного обмена			
Молочная кислота (лактат, E270)	8,200	3 - 9 лет: 7,428 - 35,605 9 - 18 лет: 4,529 - 30,030 18 лет и старше: 4,081 - 28,790	ммоль/моль креатинина
Пировиноградная кислота (пируват)	44,000	3 - 9 лет: 4,764 - 45,100 9 - 18 лет: 4,019 - 24,000 18 лет и старше: 3,260 - 21,087	ммоль/моль креатинина
Маркеры метаболизма в цикле трикарбоновых кислот (в цикле Кребса), энергообеспечения клеток, митохондриальной дисфункции, обмена аминокислот, достаточности витаминов группы B, коэнзима Q и Mg			
Лимонная кислота (цитрат, E330)	22,900	3 - 9 лет: 33,370 - 312,070 9 - 18 лет: 30,550 - 345,960 18 лет и старше: 46,760 - 368,010 3 - 9 лет: 33,520 - 298,920 9 - 18 лет: 26,610 - 281,760 18 лет и старше: 22,640 - 238,790	ммоль/моль креатинина
цис-Аконитовая кислота (пропилентрикарбоновая кислота)	6,300	3 - 9 лет: 16,250 - 65,820 9 - 18 лет: 13,740 - 49,160 18 лет и старше: 10,160 - 45,440	ммоль/моль креатинина
Изолимонная кислота (изоцитрат)	64,000	3 - 9 лет: 22,214 - 82,300 9 - 18 лет: 15,360 - 69,530 18 лет и старше: 13,210 - 58,380	ммоль/моль креатинина



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
2-Кетоглутаровая (2-оксоглутаровая)	63,300	3 - 9 лет: 1,319 - 10,306 9 - 18 лет: 0,872 - 6,092 18 лет и старше: 0,681 - 4,493 3 - 9 лет: 1,200 - 8,559 9 - 18 лет: 0,633 - 6,308 18 лет и старше: 0,436 - 2,978	ммоль/моль креатинина
Янтарная кислота (сукциновая кислота, сукцинат, E363)	48,100	3 - 9 лет: 2,680 - 29,420 9 - 18 лет: 1,780 - 15,180 18 лет и старше: 1,500 - 10,730 3 - 9 лет: 2,935 - 23,520 9 - 18 лет: 1,293 - 11,295 18 лет и старше: 0,690 - 5,279	ммоль/моль креатинина
Фумаровая кислота (болетовая кислота, E297)	11,100	3 - 9 лет: 0,205 - 1,585 9 - 18 лет: 0,140 - 1,259 18 лет и старше: 0,153 - 1,312 3 - 9 лет: 0,152 - 1,604 9 - 18 лет: 0,084 - 0,708 18 лет и старше: 0,070 - 0,664	ммоль/моль креатинина
Яблочная кислота (малат, оксиянтарная кислота, E296)	31,500	3 - 9 лет: 0,209 - 2,710 9 - 18 лет: 0,156 - 1,702 18 лет и старше: 0,153 - 1,721	ммоль/моль креатинина
2-Метилглутаровая (2-метилпентандиовая)	12,500	3 - 9 лет: 0,516 - 2,719 9 - 18 лет: 0,403 - 1,356 18 лет и старше: 0,404 - 2,457 3 - 9 лет: 0,477 - 2,687 9 - 18 лет: 0,284 - 1,499 18 лет и старше: 0,237 - 1,415	ммоль/моль креатинина

Побочный метаболит янтарной кислоты.

Маркеры кетогенеза, дисрегуляции обмена углеводов и бета-окисления жирных кислот

Ацетоуксусная кислота (3-кетомасляная кислота, ацетоацетат)	99,4000	3 - 9 лет: 0,0032 - 0,0844 9 - 18 лет: 0,0019 - 0,0491 18 лет и старше: 0,0018 - 0,1263 3 - 9 лет: 0,0020 - 0,0986 9 - 18 лет: 0,0024 - 0,0482 18 лет и старше: 0,0016 - 0,0897	отн.ед./моль креатинина
3-Гидроксимасляная	62,000	3 - 9 лет: 0,750 - 29,980 9 - 18 лет: 0,528 - 19,659 18 лет и старше: 0,489 - 30,466 3 - 9 лет: 0,665 - 33,056 9 - 18 лет: 0,403 - 30,664 18 лет и старше: 0,356 - 25,142	ммоль/моль креатинина
Малоновая кислота (пропандиовая кислота)	85,800	3 - 9 лет: 0,301 - 1,941 9 - 18 лет: 0,189 - 1,122 18 лет и старше: 0,202 - 1,198 3 - 9 лет: 0,293 - 1,724 9 - 18 лет: 0,170 - 1,052 18 лет и старше: 0,107 - 0,864	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма разветвленных аминокислот



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
2-Гидрокси-3-метилбутановая (2-гидроксиизовалериановая) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	7,100	3 - 9 лет: 0,071 - 0,730 9 - 18 лет: 0,063 - 0,557 18 лет и старше: 0,071 - 0,460	ммоль/моль креатинина
3-Метилкротонилглицин <i>В т.ч. метаболит жирных кислот с четным числом атомов углерода.</i>	7,300	3 - 9 лет: 0,389 - 5,301 9 - 18 лет: 0,213 - 3,822 18 лет и старше: 0,297 - 4,500 3 - 9 лет: 0,430 - 5,957 9 - 18 лет: 0,361 - 3,794 18 лет и старше: 0,237 - 2,396	ммоль/моль креатинина
3-Метилглутаровая кислота (3-метилпентандиоевая кислота) <i>В т.ч. косвенный маркер митохондриальной дисфункции.</i>	14,100	3 - 9 лет: 0,512 - 2,734 9 - 18 лет: 0,374 - 1,428 18 лет и старше: 0,390 - 2,526 3 - 9 лет: 0,488 - 2,625 9 - 18 лет: 0,282 - 1,515 18 лет и старше: 0,238 - 1,424	ммоль/моль креатинина
Изовалерилглицин (N-изопентаноилглицин)	89,200	3 - 9 лет: 0,163 - 3,877 9 - 18 лет: 0,111 - 2,551 18 лет и старше: 0,179 - 1,996	ммоль/моль креатинина

Маркеры метаболизма ароматических аминокислот (фенилаланина и тирозина)

пара-Гидроксифенилмолочная кислота <i>В т.ч. маркер дефицита антиоксидантов и витамина С.</i>	0,700	 0,870	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксифенилпировиноградн ая кислота <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	66,300	3 - 9 лет: 0,400 - 6,560 9 - 18 лет: 0,223 - 4,703 18 лет и старше: 0,338 - 4,692 3 - 9 лет: 0,425 - 5,513 9 - 18 лет: 0,304 - 4,688 18 лет и старше: 0,258 - 3,395	ммоль/моль креатинина
Гомогентизиновая кислота (2,5-дигидроксифенилуксусная кислота, мелановая кислота) <i>В т.ч. бактериальный маркер дисбиоза кишечника.</i>	98,500	3 - 9 лет: 0,056 - 2,918 9 - 18 лет: 0,034 - 1,671 18 лет и старше: 0,046 - 1,583 3 - 9 лет: 0,054 - 4,170 9 - 18 лет: 0,030 - 1,460 18 лет и старше: 0,024 - 1,174	ммоль/моль креатинина
3-Фенилмолочная кислота (2-гидрокси-3-фенилпропионовая кислота)	89,800	3 - 9 лет: 0,029 - 0,321 9 - 18 лет: 0,017 - 0,214 18 лет и старше: 0,020 - 0,223 3 - 9 лет: 0,028 - 0,265 9 - 18 лет: 0,018 - 0,126 18 лет и старше: 0,015 - 0,159	ммоль/моль креатинина



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота)	35,2000	3 - 9 лет: < 2,1860 9 - 18 лет: < 1,3830 18 лет и старше: < 1,7427	ммоль/моль креатинина

В т. ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).

Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)	70,900	3 - 9 лет: 0,146 - 0,557 9 - 18 лет: 0,109 - 0,350 18 лет и старше: 0,094 - 0,360	ммоль/моль креатинина
---	--------	---	--------------------------

В т. ч. метаболит стирола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).

Маркеры метаболизма триптофана

Квинолиновая кислота (хинолиновая; 2,3-пиридиндикарбоновая кислота)	8,500	3 - 9 лет: 1,497 - 5,209 9 - 18 лет: 0,883 - 3,123 18 лет и старше: 0,761 - 2,374 3 - 9 лет: 1,464 - 4,904 9 - 18 лет: 0,991 - 3,543 18 лет и старше: 0,600 - 1,988	ммоль/моль креатинина
---	-------	--	--------------------------

В т. ч. маркер инфекционного воспаления.

Пиколиновая кислота	91,700	3 - 9 лет: 0,390 - 2,543 9 - 18 лет: 0,298 - 1,843 18 лет и старше: 0,215 - 1,709	ммоль/моль креатинина
---------------------	--------	---	--------------------------

В т. ч. маркер активации Т-клеточного иммунитета.

Маркеры метаболизма щавелевой кислоты (оксалатов)

Гликолевая кислота (гидроксиуксусная кислота)	35,500	3 - 9 лет: 10,740 - 45,500 9 - 18 лет: 7,880 - 42,470 18 лет и старше: 7,170 - 28,160	ммоль/моль креатинина
--	--------	---	--------------------------

Глицериновая кислота (2,3-дигидроксипропановая кислота)	75,000	3 - 9 лет: 1,914 - 8,628 9 - 18 лет: 1,222 - 6,159 18 лет и старше: 0,936 - 4,510	ммоль/моль креатинина
---	--------	---	--------------------------

Щавелевая кислота (этанodioвая, оксалоовая кислота)	88,300	3 - 9 лет: 3,900 - 46,940 9 - 18 лет: 2,310 - 22,160 18 лет и старше: 1,360 - 15,070 3 - 9 лет: 4,500 - 50,650 9 - 18 лет: 2,810 - 36,860 18 лет и старше: 1,190 - 12,920	ммоль/моль креатинина
--	--------	--	--------------------------

Маркеры достаточности витаминов

2-Кетоизовалериановая	70,600	3 - 9 лет: 0,292 - 1,451 9 - 18 лет: 0,166 - 1,308 18 лет и старше: 0,197 - 0,981	ммоль/моль креатинина
-----------------------	--------	---	--------------------------

В т. ч. метаболит валина.

3-Метил-2-оксовалериановая кислота (3-метил-2-оксопентановая кислота)	36,600	3 - 9 лет: 0,523 - 3,843 9 - 18 лет: 0,398 - 3,810 18 лет и старше: 0,339 - 2,477	ммоль/моль креатинина
---	--------	---	--------------------------

В т. ч. метаболит изолейцина.



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
4-Метил-2-оксовалериановая кислота (2-кетоизокапроевая кислота) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	37,500	3 - 9 лет: 0,243 - 1,971 9 - 18 лет: 0,142 - 1,830 18 лет и старше: 0,162 - 1,318	ммоль/моль креатинина
Глутаровая кислота (пентандиовая кислота)	52,300	3 - 9 лет: 0,227 - 1,707 9 - 18 лет: 0,110 - 0,980 18 лет и старше: 0,068 - 0,542	ммоль/моль креатинина
Себациновая кислота (декандиовая кислота)	28,300	3 - 9 лет: 0,018 - 0,359 9 - 18 лет: 0,013 - 0,169 18 лет и старше: 0,009 - 0,126	ммоль/моль креатинина
Адипиновая кислота (гександиовая кислота, E355)	60,500	3 - 9 лет: 1,176 - 7,747 9 - 18 лет: 0,835 - 4,751 18 лет и старше: 0,525 - 3,743	ммоль/моль креатинина
Субериновая кислота (пробковая, октандиовая кислота)	52,500	3 - 9 лет: 0,794 - 4,154 9 - 18 лет: 0,552 - 2,916 18 лет и старше: 0,363 - 1,914	ммоль/моль креатинина
Этилмалоновая кислота (2-карбоксимасляная кислота)	56,600	3 - 9 лет: 2,290 - 20,290 9 - 18 лет: 1,940 - 13,720 18 лет и старше: 1,520 - 13,730	ммоль/моль креатинина
Метилантарная кислота (пиротартаровая кислота)	36,600	3 - 9 лет: 1,289 - 5,764 9 - 18 лет: 0,817 - 3,723 18 лет и старше: 0,740 - 3,265	ммоль/моль креатинина
Ксантуреновая кислота (8-гидроксикинуреновая кислота) <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	48,6000	3 - 9 лет: 0,2082 - 2,2592 9 - 18 лет: 0,1775 - 1,7895 18 лет и старше: 0,1371 - 1,3414	ммоль/моль креатинина
Кинуреновая кислота <i>В т.ч. метаболит триптофана.</i>	33,400	3 - 9 лет: 1,032 - 4,487 9 - 18 лет: 0,647 - 3,119 18 лет и старше: 0,599 - 2,177	ммоль/моль креатинина
3-Гидроксиизовалериановая (3-гидрокси-3-метилбутановая) <i>В т.ч. метаболит лейцина.</i>	7,000	3 - 9 лет: 4,047 - 20,001 9 - 18 лет: 3,114 - 15,740 18 лет и старше: 2,281 - 11,538	ммоль/моль креатинина
3-Гидрокси-3-метилглутаровая (меглутол)	0,100	3 - 9 лет: 5,216 - 15,919 9 - 18 лет: 3,536 - 11,338 18 лет и старше: 3,306 - 8,730	ммоль/моль креатинина

Маркеры кофакторного метилирования



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Формиминоглутаминовая кислота	49,200	3 - 9 лет: 0,149 - 1,333 9 - 18 лет: 0,116 - 1,207 18 лет и старше: 0,092 - 0,851 3 - 9 лет: 0,142 - 1,270 9 - 18 лет: 0,107 - 0,951 18 лет и старше: 0,070 - 0,654	ммоль/моль креатинина

В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит гистидина.

Метилмалоновая кислота	93,300	3 - 9 лет: 0,615 - 3,472 9 - 18 лет: 0,419 - 2,884 18 лет и старше: 0,362 - 2,396	ммоль/моль креатинина
------------------------	--------	---	--------------------------

Маркеры детоксикации и эндогенной интоксикации

2-Гидроксимасляная (2-гидроксибутановая)	26,000	3 - 9 лет: 0,177 - 1,010 9 - 18 лет: 0,123 - 0,770 18 лет и старше: 0,125 - 0,722	ммоль/моль креатинина
---	--------	---	--------------------------

Маркер гиперпродукции глутатиона при катаболизме ксенобиотиков.

Пироглутаминовая кислота (5-оксипролин)	82,600	3 - 9 лет: 7,260 - 41,370 9 - 18 лет: 5,810 - 31,040 18 лет и старше: 4,870 - 25,740	ммоль/моль креатинина
--	--------	--	--------------------------

Маркер нарушения синтеза глутатиона и маркер воздействия парацетамола.

N-Ацетил-L-аспартиковая кислота (N-ацетил-L-аспартат)	79,400	3 - 9 лет: 1,679 - 15,284 9 - 18 лет: 1,031 - 9,850 18 лет и старше: 0,465 - 7,476	ммоль/моль креатинина
--	--------	--	--------------------------

Маркер токсического метаболизма аспартата.

Оротовая кислота (пиримидин-4-карбоновая кислота)	67,200	3 - 9 лет: 0,227 - 1,413 9 - 18 лет: 0,103 - 1,028 18 лет и старше: 0,120 - 0,864 3 - 9 лет: 0,180 - 1,429 9 - 18 лет: 0,182 - 0,945 18 лет и старше: 0,117 - 0,731	ммоль/моль креатинина
--	--------	--	--------------------------

Маркер гипераммониемии, в т.ч при нарушении образования мочевины.

Маркеры интоксикации производными бензола

Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин)	40,100	3 - 9 лет: 0,557 - 5,045 9 - 18 лет: 0,698 - 6,900 18 лет и старше: 0,689 - 8,392 3 - 9 лет: 0,401 - 5,729 9 - 18 лет: 0,472 - 3,975 18 лет и старше: 0,706 - 7,236	ммоль/л
---	--------	--	---------

Метилгиппуровые кислоты, сум.	5,0000		ммоль/л
-------------------------------	--------	--	---------

Фенилглиоксиловая кислота (бензоилмуравьиная кислота)	0,003		ммоль/л
--	-------	--	---------

Миндальная кислота (фенилгликолевая кислота)	0,400		ммоль/л
---	-------	--	---------

Маркеры дисбиоза кишечника



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Бензойная кислота (драциловая кислота, E210) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5.</i>	1,000	3 - 9 лет: 0,185 - 2,241 9 - 18 лет: 0,113 - 1,178 18 лет и старше: 0,116 - 0,987	ммоль/моль креатинина
орто-Гидроксифенилуксусная кислота	64,400	3 - 9 лет: 0,591 - 5,610 9 - 18 лет: 0,441 - 3,844 18 лет и старше: 0,460 - 3,100	ммоль/моль креатинина
пара-Гидроксibenзойная кислота (пара-карбоксифенол)	36,000	3 - 9 лет: 0,917 - 14,378 9 - 18 лет: 0,486 - 8,137 18 лет и старше: 0,358 - 3,850	ммоль/моль креатинина
Гиппуровая кислота (N-бензоилглицин) <i>В т.ч. маркер недостаточности глицина и B5, метаболит толуола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	46,100	3 - 9 лет: 91,850 - 875,870 9 - 18 лет: 88,900 - 728,150 18 лет и старше: 106,530 - 868,710 3 - 9 лет: 81,440 - 791,130 9 - 18 лет: 63,420 - 449,110 18 лет и старше: 66,140 - 623,960	ммоль/моль креатинина
Метилгиппуровые кислоты, сум. <i>В т.ч. метаболиты ксилола (см. «Маркеры интоксикации производными бензола»).</i>	0,700	1,100	ммоль/моль креатинина
орто-Метилгиппуровая кислота	24,100	3 - 9 лет: 0,026 - 0,280 9 - 18 лет: 0,016 - 0,202 18 лет и старше: 0,016 - 0,172	ммоль/моль креатинина
мета-Метилгиппуровая кислота	81,200	3 - 9 лет: 0,030 - 0,291 9 - 18 лет: 0,022 - 0,198 18 лет и старше: 0,021 - 0,241 3 - 9 лет: 0,026 - 0,282 9 - 18 лет: 0,016 - 0,236 18 лет и старше: 0,015 - 0,167	ммоль/моль креатинина
пара-Метилгиппуровая кислота	68,800	3 - 9 лет: 0,042 - 0,307 9 - 18 лет: 0,026 - 0,250 18 лет и старше: 0,022 - 0,175 3 - 9 лет: 0,036 - 0,291 9 - 18 лет: 0,024 - 0,267 18 лет и старше: 0,017 - 0,164	ммоль/моль креатинина
Трикарбаллиловая кислота (1,2,3-пропантрикарбоксилловая кислота)	21,400	3 - 9 лет: 0,103 - 1,370 9 - 18 лет: 0,076 - 0,752 18 лет и старше: 0,053 - 0,698	ммоль/моль креатинина
3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин)	83,600	3 - 9 лет: 2,080 - 8,389 9 - 18 лет: 1,272 - 5,490 18 лет и старше: 1,070 - 5,645	ммоль/моль креатинина
Кофейная кислота (3,4-дигидроксикоричная кислота, 3,4-дигидроксibenзенакриловая кислота) <i>В т.ч. маркер избыточного потребления кофе.</i>	6,8000	3 - 9 лет: 0,0966 - 0,4810 9 - 18 лет: 0,0648 - 0,3107 18 лет и старше: 0,0651 - 0,2841	ммоль/моль креатинина



Пациент: IR257 IR257 IR257

№ заявки: 2221426550

Возраст: 1 г. 5 м.

Пол:

Дата взятия: 09.04.2024 14:52

Дата выполнения: 09.04.2024 16:58

 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Моча разовая, ПЛАЗМА
 КРОВИ С ЭДТА, Слюна (ПЦР), Сыворотка крови


Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Винная кислота (диоксиантарная кислота, тартаровая кислота, E334)	68,400	3 - 9 лет: 0,696 - 8,564 9 - 18 лет: 0,524 - 8,680 18 лет и старше: 0,493 - 9,660	ммоль/моль креатинина
2-Гидрокси-2-метилбутандиовая (лимонно-яблочная)	14,400	3 - 9 лет: 1,390 - 13,850 9 - 18 лет: 1,220 - 9,360 18 лет и старше: 0,788 - 8,400 3 - 9 лет: 1,430 - 11,970 9 - 18 лет: 0,903 - 8,060 18 лет и старше: 0,687 - 7,040	ммоль/моль креатинина
Рассчитываемые коэффициенты			
Соотношение квинолиновая /ксантуреновая кислоты	0,175	3 - 9 лет: 0,862 - 17,064 9 - 18 лет: 0,712 - 10,678 18 лет и старше: 0,657 - 10,476	
Креатинин	73,30		ммоль/л

Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 09.04.2024

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.

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



RIQAS

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