



Пациент:	№ заявки:
Возраст:	
Пол:	
Дата взятия:	
Дата выполнения:	Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Сыворотка крови
	Метод: ВЭЖХ-МС, ИСП-МС



Щитовидная железа

Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
В6 в форме пиридоксаль-5-фосфата, цк*	248,00	14,00		320,00	нмоль/л
Йод I (С)	91,0	40,0		92,0	мкг/л
Селен Se (С)	- 12,0	23,0		190,0	мкг/л
Магний Mg (С)	+ 27,3	16,0		26,0	мг/л
Медь Cu (С)	1325	570		1 550	мкг/л



Пациент:	№ заявки:
Возраст:	
Пол:	
Дата взятия:	
Дата выполнения:	Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Сыворотка крови
	Метод: ВЭЖХ-МС, ИСП-МС



Витамин В6 (пиридоксин) – водорастворимый витамин, его активной формой является пиридоксаль-5-фосфат. Занимает важную роль в формировании и развитии нервной системы у детей, а также благотворно влияет на функционирование кроветворной и иммунной системы.

Он входит в состав ферментов, катализирующих реакции декарбоксилирования, трансаминирования и рацемизации аминокислот; участвует в синтезе серотонина, в обмене метионина, цистеина и других аминокислот, необходим для синтеза нейротрансмиттеров, гемоглобина, регулирует обмен липидов и углеводов, участвует в метаболизме большинства макроэлементов. Синтезируется также кишечной микрофлорой.

Причины дефицита витамина В6:

- заболевания тонкого кишечника с синдромом мальабсорбции;
- длительное применение антибактериальных, противосудорожных, противотуберкулезных препаратов, антидепрессантов и оральных контрацептивов;
- заболевания почек;
- чрезмерное употребление алкоголя;
- недостаточное количество витаминов в рационе;
- беременность.

Признаки и симптомы дефицита витамина В6:

- микроцитарная, сидеробластная анемия;
- дерматиты, себорея, хейлит (заеды в уголках рта);
- глоссит (опухание языка);
- неврологические нарушения (депрессия, раздражительность, заторможенность, спутанность);
- ослабление иммунитета;
- у детей – раздражительность, обостренный слух, судороги.

Признаки и симптомы токсичности витамина В6:

- сильное нарушение координации движений;
 - болезненное поражение кожи;
 - повышение чувствительности к солнечному свету;
 - тошнота, изжога.
- тошнота, изжога.

I (Йод) – важный микроэлемент, который входит в состав гормонов щитовидной железы. Исследование уровня йода в сыворотке крови используется в качестве показателя адекватного потребления или перегрузки организма йодом, в особенности при применении йодсодержащих лекарственных препаратов.

Причины дефицита:

- снижение потребления;
- нарушение преобразования.

Признаки и симптомы дефицита:

- нарушение умственного развития;
- нарушение репродукции.

Признаки и симптомы токсичности:

- заложенность носа, ринорея, кашель;
- жажда;
- понос, рвота.

Se (селен) - микроэлемент, который является ключевым компонентом некоторых жизненно важных селенопротеинов и энзимов. Научно доказано, что селен способствует повышению иммунитета и предотвращает развитие опухолей, в том числе злокачественных, оказывает стимулирующее действие на обменные процессы и репродуктивную функцию, участвует в образовании белков и эритроцитов, является частью ферментов и гормонов, оказывает благоприятное влияние на состояние кожных покровов, ногтей и волос, препятствует формированию свободных радикалов.

Причины дефицита:

- снижение потребления;
- мальабсорбция.



Пациент:	№ заявки:
Возраст:	
Пол:	
Дата взятия:	
Дата выполнения:	Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Сыворотка крови
	Метод: ВЭЖХ-МС, ИСП-МС



Признаки и симптомы дефицита:

- болезнь Кешана;
- слабый рост и выпадение волос;
- дистрофические изменения ногтей;
- кардиомиопатия;
- остеопатия;
- снижение клеточного иммунитета;
- функциональный гипотиреоз.

Признаки и симптомы токсичности:

- ломкость волос и ногтей;
- выпадение волос;
- утомляемость;
- периферическая нейропатия;
- сыпь;
- дерматиты;
- неприятный чесночный запах изо рта;
- раздражительность

Mg (магний)- жизненно важный минерал. Благоприятно влияет на рост костей. Принимает участие в более чем 300 ферментальных реакций, участвующий в выработке энергии. Регулирует уровень сахара в крови, участвует в регулировании тонуса кровеносных сосудов и сокращении мышц. Предотвращает отложение камней в желчном пузыре и почках.

Причины дефицита:

- снижение потребления;
- мальабсорбция;
- алкоголизм;
- заболевания почек;
- гиперальдостеронизм;
- гиперпаратиреоз;
- прием лекарств (диуретиков).

Признаки и симптомы дефицита:

- мышечные судороги и слабость;
- аритмия;
- раздражительность;
- бессонница;
- депрессия;
- гипертония;
- сердечно-сосудистые заболевания.

Признаки и симптомы токсичности:

- тошнота/рвота;
- артериальная гипотензия;
- слабость;
- гипорефлексия;
- спутанность сознания;
- снижение ЧСС и ЧДД.

Сu (медь)- необходимый для организма микроэлемент, входящий в состав многих ферментов, которые принимают активное участие в метаболизме железа, формировании соединительной ткани, выработке энергии на клеточном уровне, выработки меланина (пигмента, отвечающего за цвет кожи) и в нормальном функционировании нервной системы.

Причины дефицита:

- снижение потребления;
- мальабсорбция.

Признаки и симптомы дефицита:

- анемия;
- нейтропения.

Результатов исследований недостаточно для постановки диагноза.
Обязательна консультация лечащего врача.



Пациент:	№ заявки:
Возраст:	
Пол:	
Дата взятия:	
Дата выполнения:	Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Сыворотка крови
	Метод: ВЭЖХ-МС, ИСП-МС



Признаки и симптомы токсичности:

- болезнь Вильсона-Коновалова;
- тошнота/рвота;
- некроз печени;
- боль в животе;
- спленомегалия;
- желтуха;
- слабость, дрожание рук;
- гиперкинезы;
- нарушение речи.

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.



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

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