

chromolab.ru



Пациент: ОБРАЗЕЦ

Возраст: 40 л.
Пол: Ж

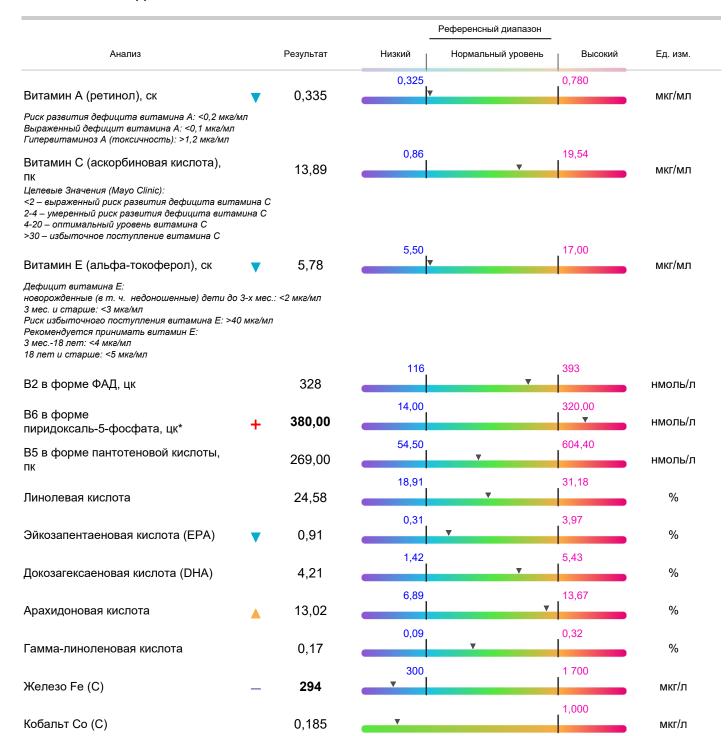
Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,
Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД

Антиоксидантная система





© +7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ

Возраст: 40 л.

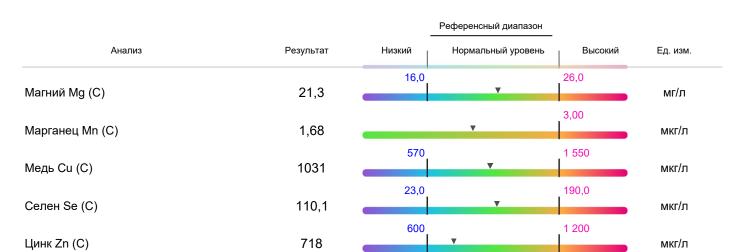
Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,
Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС/МС; ИСП-МС; ГХ-ПИД





@ +7 (495) 369-33-09

chromolab ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ № заявки. Возраст: 40 л. Пол: Ж Дата взятия: Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА, Дата выполнения: Сыворотка крови Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД

Витамин А (ретинол)— жирорастворимый витамин, антиоксидант. В чистом виде нестабилен, встречается как в растительных продуктах, так и в животных источниках. Поэтому производится и используется в виде ретинола ацетата и ретинола пальмитата. В организме синтезируется из бета-каротина. Витамин А играет важную роль в целом ряде физиологических процессов, таких как зрение, рост и формирование костей, поддержание и восстановление целостности слизистых оболочек и кожного покрова и нормальной работы иммунной системы.

Причины дефицита витамина А:

- -продолжительный дефицит витамина в пище;
- -несбалансированное питание:
- -дефицит полноценных белков, недостаток витамина Е и цинка;
- -заболевания печени и желчевыводящих путей, поджелудочной железы;
- -глютеновая болезнь:
- -спастический колит;
- -болезнь Крона.

Признаки и симптомы дефицита витамина А:

- -обострение респираторных инфекций;
- -кожные заболевания (акне, псориаз);
- -бесплодие:
- -куриная слепота;
- -сухость глаз, кожи, волос;
- -язва и повреждение роговицы (наружного слоя глаз, который покрывает радужную оболочку и зрачок).

Признаки и симптомы токсичности витамина А:

- -идиопатическая внутричерепная гипертензия (pseudotumor cerebri), головокружение, тошнота, головные боли;
- -раздражение кожи;
- -болевой синдром в суставах и костях;
- -каротинодермия;
- -сухость слизистых оболочек;
- -трещины в уголках рта;
- -воспалении языка (глоссит).

Витамин С (аскорбиновая кислота) - водорастворимый витамин, антиоксидант.

Активно обезвреживает свободные радикалы в клетках, защищает от оксидативного стресса. Принимает участие в метаболических процессах, образовании коллагена, биосинтезе карнитина, всасывании железа, превращении допамина в норэпинефрин. Способствует быстрому заживлению ран и роста тканей, реализации функции надпочечников, секреции гормонов и интерферонов, метаболизма фолиевой кислоты, тирозина, фенилаланина. Витамин С способствует улучшению всасываемости железа, уменьшает концентрацию холестерина в крови, а также снижению высокого артериального давления, и усилению иммунного ответа при инфекционных заболеваниях. Он не синтезируется в организме человека и накапливается в тканях в минимальных количествах.

Причины дефицита витамина С:

- -недостаточное потребление витамина С;
- -нарушенное всасывание в кишечнике.

Признаки и симптомы дефицита витамина С:

- -цинга (при остром дефиците);
- -воспаление и кровоточивость десен;
- -повышенная кровоточивость;
- -замедленное заживление ран;
- -резкая слабость и утомляемость;
- -фолликулярный гиперкератоз;
- -перифолликулярное кровоизлияние.

Признаки и симптомы токсичности витамина С:

- -высокие дозы витамина С могут вызвать избыточное поглощение железа;
- -мочекаменная болезнь:
- -повышение печеночных ферментов.

Витамин Е (токоферол) – жирорастворимый витамин, представленный целой группой биологически активных веществ: токоферолами и токотриенолами. Его функция в организме - антиоксидантная: торможение перекисного окисления ненасыщенных жирных кислот за счет захватывания неспаренных электронов активных кислородсодержащих радикалов (АКР). Было установлено, что благодаря этому свойству токоферол у человека защищает мембраны клеток от действия свободных радикалов.



c +7 (495) 369-33-09

chromolab ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ № заявки. Возраст: 40 л. Пол: Ж Дата взятия: Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА, Дата выполнения: Сыворотка крови Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД



Причины дефицита витамина Е:

- -недостаточное поступление с пищей витамина Е;
- -недостаточное усвоение витамина Е в кишечнике вследствие тех или иных врождённых и приобретенных патологий;
- -нарушение образования желчи или ее поступления в просвет кишечника;
- -нарушения транспорта витамина Е, связанные с недостаточностью транспортных белков.

Признаки и симптомы дефицита витамина Е:

- -скелетная миопатия:
- -периферическая невропатия;
- -гемолиз, нарушение формы эритроцитов;
- -нарушение репродуктивной функции;
- -ретинопатия:
- -нарушение иммунного ответа.

Признаки и симптомы токсичности витамина Е:

- -нарушение активности витамина А и К:
- -тромбоцитопатии, нарушение свертывающей способности крови;
- -нарушение сумеречного зрения;
- -гипогликемия.

Витамин В2 (рибофлавин) – водорастворимый витамин, необходимый для нормального функционирования клеток, тканевого дыхания, метаболизма белков, жиров и углеводов. Его дефицит проявляется поражением кожи и слизистых. Существует приблизительно 15 флавопротеинов, в состав которых входит рибофлавин в виде флавинмононуклеотида (ФМН) и флавинадениндинуклеотида (ФАД). Флавиновые ферменты окисляют различные кислоты, инактивируют высокотоксичные альдегиды и чужеродные изомеры аминокислот, принимают участие в синтезе коферментных форм витамина В6 и фолацина, поддерживают в восстановленном состоянии глутатион и гемоглобин, метаболизируют триптофан до ниацина и ретинол до ретиноевой кислоты. Витамин В2 также функционирует как кофактор глутатионредуктазы, повышая ее активность. Он необходим для образования и сохранения целостности эритроцитов, синтеза антител, процессов роста, тканевого дыхания. Совместно с витамином А В2 обеспечивает целостность слизистых. Кроме того, он способствует абсорбции железа и витамина В6 из пищи, снимает усталость глаз, предотвращает катаракту. Препараты рибофлавина используют в лечении кожных болезней, вяло заживающих ран, заболеваний глаз, диабета, анемий, цирроза печени, патологий кишечника. Уровень рибофлавина в крови может повышаться при парентеральном введении препарата, его высоком содержании в продуктах или пищевых добавках, однако его избыток достаточно быстро выводится через почки. Высокая концентрация витамина В2 в моче окрашивает ее в ярко-желтый цвет. Токсическими свойствами рибофлавин даже в больших дозах не обладает.

Причины дефицита витамина В2:

- -длительный прием лекарств, снижающих уровень рибофлавина (трициклических антидепрессантов, барбитуратов);
- -недостаточное употребление продуктов, содержащих рибофлавин;
- -хронические заболевания желудочно-кишечного тракта, синдром мальабсорбции;
- -прием антагонистов рибофлавина;
- -алкоголизм.

Признаки и симптомы дефицита витамина В2:

- -себорейный дерматит:
- -хейлоз (красные, отечные, покрытые трещинами губы);
- -ангулярный стоматит (трещины в углах рта);
- -глоссит (набухший, болезненный, красный "фуксиновый" язык);
- -переполненные кровью сосуды конъюнктивы и конъюнктивит;
- -слезотечение, светобоязнь, кератит и в некоторых случаях катаракта;
- -развиться нормохромная, нормоцитарная анемия;
- -мышечная слабость, жгучие боли в ногах.

Признаки и симптомы токсичности витамина В2:

Токсическими свойствами рибофлавин даже в больших дозах не обладает.

Витамин В5 (пантотеновая кислота) - водорастворимый витамин, необходимый для построения и развития клеток организма, в особенности центральной нервной системы.

Входит в состав кофермента А, регулирующего основные реакции обмена веществ, стимулирует продукцию глюкокортикоидов (гормоны надпочечников) и нейромедиаторов, необходим для работы иммунной системы, стимулирует перистальтику кишечника, тормозит секреторную функцию желудка, оказывает гиполипидимическое действие и регулирует жировой обмен. Пантотеновая кислота содержится во многих продуктах питания и синтезируется бактериями кишечной микрофлоры. Дефицит витамина В5 выражается в часто возникающем ощущении усталости, депрессивном настроении, повышенной утомляемости, диспепсических расстройствах, мышечных



@ +7 (495) 369-33-09

chromolab ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ № заявки. Возраст: 40 л. Пол: Ж Дата взятия: Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА, Дата выполнения: Сыворотка крови Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД



болях, жжении в нижних конечностях, головных болях.

Причина дефицита витамина В5:

- -длительный прием антибактериальных препаратов;
- -недостаточное потребление с пищей белков, жиров, витамина С, витаминов группы В;
- -длительный прием диуретиков;
- -потребление в больших количествах кофеина, алкоголя, барбитуратов;
- -синдром мальабсорбции.

Признаки и симптомы дефицита витамина В5:

- -повышенная утомляемость;
- -диспепсические расстройства;
- -расстройство сна:
- -головные боли, головокружение, слабость;
- -мышечные боли, парестезии;
- -тошнота, рвота, метеоризм;
- -снижение функции половых желез:
- -дерматиты и глосситы.

Признаки и симптомы токсичности витамина В5:

-в редчайших случаях при терапии витамином В5 может развиваться гипервитаминоз, проявляющийся диспепсией и диареей.

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, противоэпилептических, 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 анемии;
- -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 поражения кожи;
- -повышение чувствительности к солнечному свету;
- -тошнота, изжога.

Омега 3 и Омега 6 жирные кислоты:

Ненасыщенные жирные кислоты являются незаменимыми веществами, неспособными синтезироваться в организме. Их разделяют на семейства омега-3 и омега-6-кислот.

Омега 3 жирные кислоты:

Эйкозапентаеновая кислота (ЭПК)- 20-углеродная жирная кислота, содержащаяся в жирной рыбе, масле водорослей. Организм способен синтезировать эту молекулу из короткоцепочной альфа-линоленовой кислоты. Наряду с ДГК необходима в больших количествах организму для достижения хорошего здоровья.



@ +7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ

Возраст: 40 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,
Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС/МС; ИСП-МС; ГХ-ПИД

Докозагексаеновая кислота (ДГК)- эта молекула из 22 атомов углерода также содержится в жирной рыбе и масле водорослей. Организм способен преобразовывать некоторые молекулы ДГК обратно в ЭПК, чтобы поддерживать их на достаточно равных уровнях, если увеличено потребление ДГК.

Ненасыщенные жирные кислоты *(ННЖК)* **семейства омега-3** необходимы для деления и роста клеток, процессов пищеварения, свертывания крови, функции головного мозга и клеточного транспорта.

Омега-3-жирные кислоты обладают кардиопротективными, гиполипидемическими и антиаритмическими эффектами. Научно доказано, что дефицит омега-3 в рационе ассоциирован с повышенным риском развития сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе внезапной сердечной смерти. Употребление в пищу продуктов с повышенным содержанием омега-3-жирных кислот достоверно снижает риск сердечно-сосудистых осложнений, нормализует сердечный ритм, уменьшает уровень триглицеридов и холестерина в крови.

Омега-3-кислоты уменьшают воспаление при ревматоидном артрите, имеют значение при лечении неврологических нарушений, депрессии, псориаза, болезненных менструаций. С дефицитом омега-3-кислот в организме могут быть связаны усталость, снижение памяти, перепады настроения или депрессия, нарушение циркуляции крови и функции сердца, а также сухость кожи (омега-3 жирные кислоты улучшают целостность кожных барьеров, предотвращая потерю влаги и защищая ее от раздражителей, которые могут привести к распространенным проблемам).

Признаки и симптомы дефицита Омега 3 жирных кислот:

- -Сухость и чувствительность кожи, а также акне.
- -Ухудшение состояния волос (изменения в структуре, целостности и плотности);
- Ломкость ногтей;
- Постоянная жажда:
- Боли в суставах и мышцах;
- Медленное заживление ран, ссадин и царапин;
- Утомляемость, слабость, потеря работоспособности;
- Частые простуды, как следствие снижения иммунитета.

Омега 6 жирные кислоты:

Линолевая кислота - соединение отвечает за рост и развитие тканей эмбриона (совместно с омега-3), регулирует обмен липидов, сахаров, белков, витаминов группы В, потенцирует синтез гормонов и пищеварительных ферментов, ускоряет выведение отработанных веществ из клетки, уменьшает нервную возбудимость.

Природные источники: подсолнечное, хлопковое, соевое, оливковое масла.

Арахидоновая кислота- жиры данного типа относят к условно заменимым, поскольку они синтезируются из линолевой кислоты. Арахидоновые липиды потенцируют синтез гормоноподобных веществ (простагландинов), увеличивают приток крови к мышцам, поддерживают процессы дифференциации и пролиферации клеток, ускоряют рост «сухой» мускулатуры.

Данная разновидность омега-6 содержится в говядине, свинине, утятине, индюшатине, курятине, яйцах, почках ягнят, печени рогатого скота, а также в рыбе – лососе.

Гамма-линоленовая кислота участвует в процессах внутриклеточного дыхания, поддерживает реологические параметры крови, регенерирует клеточные мембраны, нормализует липидный метаболизм, улучшает работу иммунной и нервной систем, отвечает за синтез полноценных сперматозоидов.

Причины дефицита омега-6 жирных кислот:

- -продолжительное голодание;
- -отказ от жирных продуктов, в том числе по незнанию, что такое омега-6;
- -соблюдение жёстких программ похудения (монодиет);
- -патологии пищеварительного тракта, печени;
- -алкоголизм.

Признаки и симптомы дефицита:

- утомляемость, слабость;
- перепады настроения;
- повышение артериального давления;
- депрессивные состояния;
- ухудшение памяти;
- сухость кожных покровов;
- увеличение веса;
- частые инфекционные заболевания;
- расслаивание ногтей;
- ломкость и ухудшение внешнего вида волос;



@ +7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

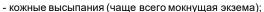
 Пациент: ОБРАЗЕЦ
 № заявки:

 Возраст: 40 л.
 Пол: Ж

 Дата взятия:
 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

 Дата выполнения:
 Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА, Сыворотка крови

 Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД



- повышение холестерина и тромбоцитов в крови;
- дряблость кожи;
- гормональные нарушения;
- предменструальный синдром (приливы, раздражительность, озноб);
- боли в поясничной области.

Кроме того, нехватка липидов в повседневном меню чревата дисфункцией репродуктивных органов и возникновением проблем с зачатием.

Переизбыток омега-6 кислот не менее пагубен, чем их недостаток. Чрезмерное потребление «линолевых» продуктов ведёт к развитию сердечно-сосудистых патологий, повышению вязкости крови, сбоям в работе иммунной системы, также является причиной психоэмоциональных расстройств и затяжных депрессий.

Fe</fotn> (железо) — это микроэлемент, который всасывается из пищи и затем переносится по организму трансферрином — специальным белком, образующимся в печени.

Железо необходимо для образования эритроцитов.

Причины дефицита:

- -снижение потребления;
- -кровотечения;
- -повышение потребности в связи с беременностью.

Признаки и симптомы дефицита:

- -анемия;
- -усталость;
- -депрессия;
- -тахикардия.

Признаки и симптомы токсичности:

- --цирроз печени;
- -сердечная недостаточность;
- -пигментация кожи;
- -сахарный диабет;
- -артропатия;
- -тошнота, рвота;
- -вялость;
- -брадикардия;
- -артериальная гипотензия;
- -одышка:
- -кома.

Си(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.

Признаки и симптомы токсичности:

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



@ +7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ

Возраст: 40 л.

Пол: Ж

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА,
Сыворотка крови

Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД

- нарушение речи.

Zn (*цинк*) — это микроэлемент, необходимый для нормального роста и дифференцировки клеток. Является кофактором многих ферментов (трансферазы, гидролазы, изомеразы), входит в состав некоторых транскрипционных факторов (так называемые цинковые пальцы) и стабилизирует мембраны клеток.

Причины дефицита:

- -снижение потребления;
- -мальабсорбция;
- -диарея;
- -серповидно-клеточная анемия;
- -беременность.

Признаки и симптомы дефицита:

- -сыпь:
- -отсутствие аппетита;-отставание в росте;
- -алопеция:
- -нарушение иммунитета;
- -медленное заживление ран;
- -изменение вкуса;
- -куриная слепота.

Признаки и симптомы токсичности:

- -дефицит меди;
- -нарушение иммунитета.

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 элокачественных, 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.

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.

Со(кобальт)-жизненно важный микроэлемент, который является кофактором в метаболизме витамина В12 (цианокобаламина). Витамин В12 необходим для кроветворения, функционирования нервной ткани, мышц, печени. Кобальт также принимает участие в синтезе гормонов щитовидной железы, повышает усвоение железа, участвует в восстановлении антиоксидантов, стимулирует продукцию эритропоэтина.

Причины дефицита:

- В12-дефицитная анемия;



@ +7 (495) 369-33-09

chromolab ru

Пациент: ОБРАЗЕЦ № заявки. Возраст: 40 л. Пол: Ж Дата взятия: Биоматериал: Кровь с ЭДТА, Плазма крови с ЭДТА, Дата выполнения: Сыворотка крови Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД

- вегетарианство или паразитарная инвазия.

Признаки и симптомы дефицита:

- -злокачественная анемия;
- -макроцитарная анемия;
- -неврологические расстройства.

Признаки и симптомы токсичности:

-при интоксикации кобальта (вредное производство, разрушение ортопедических имплантантов).

Мп (марганец)- микроэлемент входящий в состав некоторых органических и неорганических соединений организма человека. Он необходим для формирования костной ткани, синтеза белков, молекул АТФ и регуляции клеточного метаболизма. Кроме того, марганец выступает в роли кофактора одной из разновидностей супероксиддисмутазы (марганцевой), нейтрализующей свободные радикалы, и ферментов глюконеогенеза.

Причины дефицита:

- -снижение потребления;
- -мальабсорция.

Признаки и симптомы дефицита:

- -гиперхолестеринемия;
- -потеря веса.

Признаки и симптомы токсичности:

- -галлюцинации:
- -неврологические расстройства.

Мд (магний)- жизненно важный минерал. Благотворно 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.



@ +7 (495) 369-33-09

chromolab.ru

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

Пациент: ОБРАЗЕЦ	№ заявки:	
Возраст: 40 л.		
Пол: Ж		
Дата взятия:		
Дата выполнения:	Биоматериал:	
	Метод: ВЭЖХ-МС/МС;ИСП-МС;ГХ-ПИД	
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.
- ∔ 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.