Государственное Бюджетное Учреждение Профессиональная Образовательная Организация «Астраханский Базовый Медицинский Колледж»

Здоровый человек и его окружение на «5+»!

Урок №1



Введение

Уважаемые студенты!

Со второго курса вы начинаете изучение очень важной дисциплины «Здоровый человек и его окружение». Профессиональный модуль состоит из 9 занятий. Это очень мало, чтобы освоить принципы ЗОЖ, пропагандировать их и быть здоровыми самим. Я решила вам помочь. Все, что вам нужно для самостоятельного изучения и применения принципов ЗОЖ я разработала в 12 заочных уроках. Надеюсь, что этот дополнительный материал пополнит «копилку» ваших знаний!



еподаватель

отделения «Сестринское дело» Медведева Е.В.

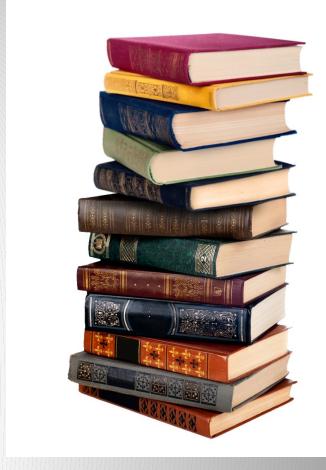
Эти уроки для тех кто:

- **только начинает** практиковать 30Ж;
- ничего не знает о ЗОЖ;
- уже прочел какие-то книги;
- **прослушал** какие-то ознакомительные лекции;
- 📂 запутался во время обучения на других ресурсах;
- хочет получить дополнительные знания от преподавателя;
- навести порядок в том, что уже знает;
- 🗠 улучшить свое здоровье и здоровье своих близких.



Библиотека знаний

12 заочных уроков состоят из 3 модулей. Каждый модуль из 4 уроков. Каждый урок-это бесценные знания, которые будут вам настоящей основой для успешной сдачи экзаменов.



<u>1 модуль</u>

Химические элементы

необходимые нашему организму

Урок №1 Медь (CU) и Цинк (ZN)

Урок №2 Поваренная соль (NaCl)

Урок №3Питьевая сода(NaHCO3)

Урок №4 Вода (NaO2)

2 модуль

Рациональное питание

Урок №1 Основы рационального питания. Белки. Жиры. Углеводы.

Урок №2 Понятие о кислотнощелочном балансе.

Урок №3 Совместимость продуктов.

урок №4 Основные процессы, протекающие в организме при усвоении пищи. Инструкция по поиску

3 модуль Спорт и здоровье Урок №1 Спорт и здоровье в разные возрастные гориоды. **N**23 іхательная

1 Модуль

Химические элементы необходимые нашему организму

Урок №1

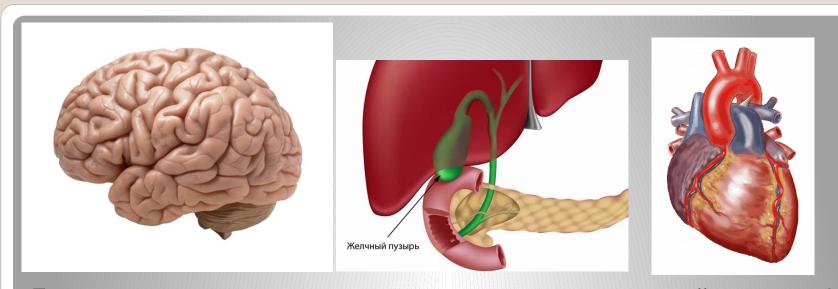
Медь (CU) и Цинк (ZN)

Си медь 63.546 3d⁹4s²
29
2 Z1 30 ЦИНК 2 65.38 18 3d¹⁰4s² 2

Медь-металл жизни

Слово Медицина состоит из двух слов Медь и Цинк. И это не случайно. В периодической системе Д.И. Менделеева вообще случайных элементов нет, но эти два элемента наиболее важные и нужные для нашего организма. Вкус меди... А ведь сколько раз вы чувствовали вкус меди во рту, хотя никакой меди в рот не брали! Повредили десну — вкус меди. Попала в рот кровь — вкус меди. В нашем организме медь один из очень важных элементов, без него мы попросту умерли бы. В основном медь содержится в печени. Именно из этого исхолного пункта кровь разносит медь





Более всего нуждаются в меди сердце, мозг и желчный пузырь. И если ежедневное поступление меди в кровь меньше, чем 0,006 г, человек получает целый букет заболеваний. Постоянная усталость — самое легкое из них. Поскольку элементный состав в организме должен быть уравновешен, недостаток меди сразу же ведет к дефициту кальция и железа. Дефицит кальция — и ваши кости стали ломкими, пористыми и тонкими. Дефицит железа — и состав вашей крови резко меняется, она не может полноценно питать другие органы, плохо переносит кислород и микроэлементы.

Ученые установили:

медь снижает содержание сахара в крови; медь необходима для нормального образования белков, пигмента кожи и волос;

этот микроэлемент участвует в образовании соединительной и нервной ткани;

медь оказывает влияние на рост и развитие организма; при дефиците меди нарушается обмен холестерина, что может стать причиной раннего атеросклероза и ишемической болезни сердца, развивается малокровие, облысение, могут появиться кожные воспаления;

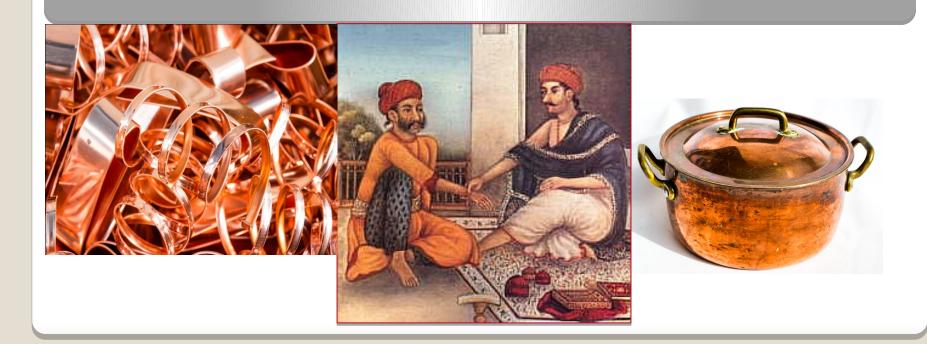
медь в сочетании с цинком и витамином С участвует в формировании хрящевых поверхностей; медь участвует в формировании вкусовых ощущений; медь способствует выработке женских половых гормонов; недостаток меди особенно опасен для беременных женщин, так как именно он может стать причиной ломкости костей новорожденного, патологии кровеносных сосудов.



В организме, лишенном нормального количества меди, начинают идти патологические процессы. Не потому ли с самых давних пор народная медицина использовала медь как лекарственное средство? В Индии за две тысячи лет до Рождества Христова солями меди (и железа) лечили заболевания слизистой оболочки глаз, кожные высыпания и язвы. В арабских странах медными пластинами заживляли раны и кожные изъязвления, дрожание рук, невралгические боли, тик глаз. В странах Ближнего Востока медью снимали плаксивость младенцев и лучшим средством от родимчика было ношение детьми на руках и ногах медных браслетов.

Медь входила в состав шести драгоценностей тибетской медицины наряду с золотом, серебром, кораллами, жемчугом и бирюзой. Тибетские доктора с незапамятных времен практиковали массаж с помощью медных шаров, внутрь которых вставлены стальные.

На Руси головную боль лечили простым и незамысловатым средством: надевали на болящую голову медную кастрюлю.



Теперь, зная все достоинства меди, вы, как будущие медицинские работники можете рекомендовать своим пациентам использовать её свойства во благо. Продукты, в которых содержится медь в больших количествах: молоко, сметана, орехи, морская рыба, фрукты. Полезно так же пить медную воду, настаивая ее в медном стаканчике. О пользе меди сообщали все медицинские трактаты всех времен, давайте и мы не будем забывать об этом!





Волшебный Цинк

Ответить однозначно на вопрос о том, для чего нужен цинк в организме человека невозможно, поскольку этот микроэлемент необходим для нормального функционирования всех клеток организма. Он играет роль дирижёра в организме человека, так как участвует во многих процессах, в том числе и при формировании иммунитета.





Цинк-убийца вирусов!

Основные процессы, в которых цинк принимает активное участие:

улучшает состояние кожи, регулируя работу сальных желез, стимулируя выработку гормонов и регенерацию клеток; препятствует появлению воспалительных процессов;

ускоряет заживление ран;

обеспечивает крепость костей и зубов;

участвует в процессе усвоения витамина А;

стимулирует выработку гормонов предстательной железы;

участвует в расщеплении жиров, белков и углеводов;

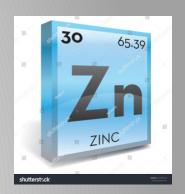
нормализует работу гипофиза, надпочечников, яичников и семенников;

улучшает состояние иммунной системы человека,

способствует выработке антител, лейкоцитов и различных гормонов;

улучшает мозговую деятельность и укрепляет нервную систему.

Цинк- это убийца вирусов! Особенно цинк опасен для самого ужасного вируса – ГЕРПЕС.



✓ Тест 10 признаков дефицита цинка

Если даже вы на пять вопросов ответили «Да», то ваш организм нуждается в этом микроэлементе.

- **1**.У вас трудности с концентрацией. На лекциях трудно сосредоточиться, запомнить новый материал.
- 2. Частые простуды и аллергии.
- 3.Секутся и выпадают волосы, слоятся ногти.
- 4. Часто плохое настроение.
- 5.У вас углеводный голод. Хочется сладкое и мучное.
- 6.У вас проблемы с уровнем сахара в крови.
- 7. У вас плохая конституция тела (проблемы с ростом мышечной массы и сжиганием жира).
- 8.Вы медленно восстанавливаетесь после тренировки.
- 9.Бессонница или вы просы

10. Угревая сыпь на лице.

олго не можете уснуть.



Устранить дефицит цинка посредством питания:

Продукты питания богатые цинком (Zn)



Медь

Цинк



Все без исключения микроэлементы обладают строго определённым действием. Цинк и медь для организма важны не меньше, чем, например, железо или йод. Но теперь, когда вы будете произносить слово МедиЦина вы, невольно, будете вспоминать про два важнейших микроэлемента - Медь и Цинк. Вооружившись этими знаниями и используя их в повседневной жизни, вы сможете помочь не только себе, но и своим пациентам!

У вас обязательно получится! Будьте терпеливы!

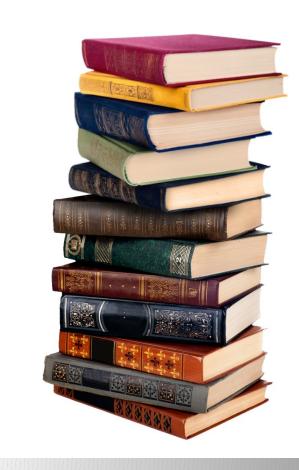
Домашнее задание

Попробуйте ответить на предложенные вопросы. Если возникнут затруднения, то обратитесь к списку литературы, размещённом в следующем слайде или перечитайте урок заново.

- 1. В каких продуктах содержится максимальное количество микроэлемента медь?
- 2. В каких продуктах содержится максимальное количество микроэлемента цинк?
- 3. Из какого органа кровь разносит медь по всему телу?
- 4. Какие органы более всего нуждаются в меди? Почему?
- 5. К чему ведет недостаток меди в нашем организме?
- 6. Что может стать причиной раннего атеросклероза и ишемической болезни сердца?
- 7. Почему недостаток меди особенно опасен для беременных женщин?
- 8. С чем хорошо сочетается медь?
- 9. Как использует медь народная медицина? Что полезного мы можем извлечь из этого опыта?
- 10. Перечислите основные процессы в которых цинк принимает активное участие.
- 11. Какие признаки указывают на дефицит цинка в нашем организме?
- 12. Какие рекомендации пациенту может дать медицинская сестра (брат) для восполнения нехватки микроэлементов меди и цинка в организме?

Список литературы

- 1. Д. А. Крюкова «Здоровый человек и его окружение». Феникс 2015 год.
- 2. Е.А. Беюл «Справочник по диетологии». М.:Медицина, 1992 год.
- 3. О.Огулова «Книга о питании. Секреты стройности». М.:Предтеча, 2016 год.
- 4. Методическое пособие «Здоровый человек и его окружение». Издательство АБМК, 2016 год.





В следующем уроке вы узнаете всё о поваренной соли (NaCl). Сами сделаете вывод: нужна ли соль нашему организму, имеет ли она какие-нибудь свойства и как правильно её употреблять.



