Основные факторы, влияющие на здоровье человека

Инструктор бодибилдинга, фитнеса и оздоровительной физической культуры колледжа им.Бена Вейдера международной федерации IFBB; инструктор направлений «Stretching», «Функциональный тренинг», «Тайбо», «Sky Jumping», «Катес», «Пилатес» и «Фитнес для беременных» Точенова Мария Игоревна

Основные факторы, влияющие на здоровье человека:

- Психология;
- **Е**да;
- Воды;
- Запрещенные продукты (экологически опасные продукты и напитки);
- **■** Coh;
- Гиподинамия (малоподвижный образ жизни);
- Экология;
- Вредные привычки;
- Диеты.

Первый фактор – психология.

- Тренировка программ;
- Тренировка нервной системы;
- -Аутотренинги;
- ■Получение необходимой информации для чего все это надо.

Второй фактор - еда.



Ацидоз.

Симптомы ацидоза:

- Головные боли;
- Сонливость;
- Одышка;
- Кашель;
- Аритмия;
- Учащенное сердцебиение;
- Слабость и судороги;
- Диарея;
- ▶ Тошнота и рвота.

Ацидоз

Подвижные Эритроциты





Закисленная Подвижная густая кровь

кровь



Как в организме образовываются кислоты?

- 1. Мочевая кислота от чрезмерного употребления белковых продуктов животого происхождения
- 2. Молочная кислота от длительных физических нагрузок
- 3. Дубильная кислота от употребления черного чая и кофе
- 4. Ацетилсалициловая кислота от приема обезболивающих
- 5. Уксусная кислота от чрезмерного потребления сахара и трансжиров
- 6. Соляная кислота от стресса, страха, раздражения
- Щавелевая кислота от чрезмерного употребления шпината, ревеня, щавеля, какао
- 8. **Азотная кислота** от соленого мяса, рыбы и сыра с калиевыми и натриевыми консервантами
- 9. Никотиновая кислота при курении
- 10. Серная кислота от чрезмерного потребления свинины и скопления газов

Αλκαλο3.

Сопровождается следующими симптомами:

- нарушение гемодинамики;
- обмороки;
- снижение памяти и внимания;
- уменьшение объема миокарда и АД;
- переутомление, беспричинная усталость;
- повышенная нервно-мышечная возбудимость;
- головокружения;
- чувство повышенной тревожности;
- гипертонус мышц, судороги;
- снижение давления в периферических венах;
- снижение сердечного выброса;
- снижение активности дыхательного центра;
- ухудшение моторной функции кишечника, и, как следствие, развитие запоров и т.д.

Лучшие способы поддержания правильного кислотно-щелочного рН баланса.

- Уменьшить потребление кислой пищи.
- Пить щелочную воду.
- Уменьшение попадание в организм лекарств, токсинов и химикатов.

Кислые продукты:

- Все продукты животного происхождения: мясо, яйца, рыба, домашняя птица, морепродукты;
- Молочные продукты, все кисломолочная продукция;
- Бобовые бобы, горох, чечевица, какао и т.д. и шоколад;
- Все готовые продукты и полуфабрикаты: белый хлеб, булочки, хлебопекарные изделия, белая мука, шлифованный рис;
- Все орехи и семена (высушенные) и сухофрукты;
- Токсичные продукты: чай, кофе, алкоголь, табак, безалкогольные напитки;
- Масло растительное рафинированное дезодорированное;
- Все кислые овощи (например, баклажаны, помидоры);
- Кислые ягоды (крыжовник, клюква, брусника, смородина, клубника, киви и т.д.);
- Кислые виды хлорофилла (щавель, ревень, лук, чеснок и т.д.);
- Кислые фреш-соки (клюквенный, черничный, абрикосовый, земляника и т.д.);
- Из фруктов абрикос, ананас, персик, дыня, слива, цитрусовые, яблоки, инжир;
- Сахар и все что содержит его;
- Мед.

Щелочные продукты.

- Листовые зеленые овощи капуста, мангольд, зелень свеклы, лисья одуванчика, шпинат, ростки пшеницы, люцерна, салат, вся зелень (кроме щавеля, ревеня, лука и чеснока), морская капуста;
- Другие не крахмалистые овощи авокадо, редис, огурец, брокколи, кольраби, цветная капуста и капуста листовая (белокочанная капуста), орегано, имбирь, зеленая фасоль, сельдерей, цуккини, кабачки, спаржа, морковь, тыква, перец сладкий, батат;
- Здоровые жиры кокосовое масло, оливковое масло, горчичное масло, масло лесного ореха и т.д. – все масла первого холодного отжима;
- Проростки бобов, гороха, злаковых зерен и семян;
- Крахмалистые растения сладкий картофель, репа, свекла, кукуруза.
- Растительные белки миндаль;
- Фрукты манго, груша, банан, папайя;
- Ягоды малина, арбуз, лимон;
- Все крупы (гречка, амарант, рис нешлифованный (дикий рис), просо, перловка, киноа и т.д.);
- Черный зерновой бездрожжевой хлеб;
- Из напитков воды, отвары трав мяты, ромашки, липы, шиповника, мелиссы без сахара.

Продукты суперфуды.

- Авокадо;
- Брокколи и зеленые овощи;
- Свекла;
- Семена Чиа;
- Спирулина;
- Хлорелла;
- Ягоды Годжи;
- Ягоды Асаи;
- Киноа;
- Семена конопли;
- Орехи;
- Проростки растений и т.д.



Расчет КБЖУ.

- Для белка 1,5 грамма при средней активности, 2 грамма при занятиях спортом;
- Для жиров 0,8 грамма при стандартном образе жизни, 1,5 грамма при постоянной физической активности;
- Для углеводов 2 грамма, а для спортсменов и людей, занимающихся тяжелым физическим трудом это значение, увеличивается в два и более раз.

Формула Харриса-Бенедикта.

Оптимальное соотношение КБЖУ рассчитывается как:

- (65 + 9,6*M + 1,8*P) 4,7*В для женщин
- -(66 + 13,7*M + 6*P) 6,8*B для мужчин

- Р обозначает рост;
- М фактическая масса тела;
- ▶В возраст.

Вода.

- 1-5% жажда, плохое самочувствие, замедление движений, сонливость, покраснение в некоторых местах кожи, повышение температуры, тошнота, расстройство желудка;
- 6-10% одышка, головная боль, покалывание в ногах и руках, отсутствие слюноотделения, потеря способности двигаться и нарушение логики речи;
- 11-20% бред, спазмы мышц, распухание языка, притупление слуха и зрения, охлаждение тела.

Запрещенные продукты (экологически опасные продукты).

- Копченая колбаса;
- Вареная колбаса;
- Большая часть продуктов, хранящиеся в пластиковых банках (туда же входит майонез и минеральные воды);
- Трансжиры;
- Сухие бульоны и содержащие их продукты;
- Маринованная продукция;
- Йогурты, которые хранятся более 10 суток;
- Джемы;
- Малосольная и соленая селедка, икра.

Копченая колбаса.

Копчение приводит к образованию полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) - класса веществ, которые при сжигании органических соединений высвобождаются в воздух с дымом и накапливаются на поверхности мясных продуктов.

Вареная колбаса.

- текстурированный соевый белок Profam 974, Arcon F,S,T или TVP 165-144; E-621, усиленный усилителем «мясного» вкуса глутаматом натрия;
- каррагинан Bengel NBF 270, GPI 200 это полисахариды применяются для увеличения выхода готовой продукции (т.е. для веса);
- стабилизатор цвета Эриторбат натрия для создания зрительной «мясной» иллюзии;
- трехзамещенный дифосфат натрия Абастол 772 для более насыщенного «мясного» оттенка.

Продукты, которые хранятся в пластмассовых банках:

- Майонез в пластиковых банках (сам по себе майонез в себе ничего не имеет, это масло с яйцами, но в пластиковой банке он становится токсичным. Диоксиды из пластика выходят прямо в майонез, уксус их экстрагирует)
- Минеральная вода, которая содержится в пластиковых банках или бутылках, так же становится канцерогенно опасной, только нейтральная вода может содержаться в банках.

Трансжиры.

Последствия:

- увеличивают риск развития диабета;
- состояние суставов ухудшается;
- нарушается работа фермента цитохром-оксидаза, который играет основную роль в обезвреживании в организме попавших туда химических веществ и канцерогенов.
- Трансжиры опасны и для мужчин снижается уровень тестостерона (мужского полового гормона, а также ухудшается качество спермы);
- трансжиры нарушают клеточный метаболизм, а это вызывает такие заболевание как атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия, ожирение и даже рак;
- помимо этого, происходит медленное, но постоянное ухудшение зрения;
- а так же повышается риск развития депрессий.

Экологически вредные напитки (в добавок кислые):

- 90% COKOB;
- Чай (либо хороший, либо никакой): это чайная пыль только отходы чайного листа;
- Растворимое кофе содержит синтетические компоненты, мусор от переработки кофе, муку желудей и ячменя и т.д.;
- Минералка (либо только натуральная, либо никакая). Так же сюда входят все газировки (содержится углекислота);
- Квас настоящий квас содержит само сбраживающие ферменты,
 все остальное это вода с лимонной кислотой и краской).

Сон и его влияние на организм человека.

Сон – сложное в структурном отношении явление. Он состоит, по крайней мере, из двух больших стадий, которые закономерно и циклически сменяют друг друга:

- сон медленный длительностью 60 90 минут; он, в свою очередь, состоит из нескольких фаз;
- ■сон быстрый (парадоксальный) 10 20 минут.

Малоподвижный образ жизни (гиподинамия).

- Влияние на сердечно-сосудистую систему;
- Ухудшение метаболизма;
- Ожирение и атеросклероз;
- Уменьшение силы и выносливости;
- Нарушение нервно-рефлекторных связей;
- Изменения опорно-двигательного аппарата;
- Уменьшение продолжительности жизни.

Виды физических нагрузок и их влияние на организм.

Все виды физической нагрузки можно разделить на 3 типа в зависимости от режима получения энергии:

- работа в анаэробном режиме, энергия получается без участия кислорода;
- работа в аэробном режиме, энергия получается с участием кислорода;
- работа в смешанном анаэробно-аэробном режиме.

В физиологии принята следующая классификация физических упражнений:

- **Силовые упражнения** (анаэробный режим) основные мышцы, участвующие в работе, развивают максимальное или почти максимальное напряжение в статическом или динамическом режиме, при малой скорости движений в условиях большого внешнего сопротивления;
- Скоростно-силовые упражнения ведущие мышечные группы проявляют относительно большую силу (30-50% от максимальной) и скорость сокращения (30-60% от максимальной скорости укорочения);
- ▶ Работа на выносливость (аэробный режим) активные мышцы развивают не очень большие по силе и скорости сокращения, но способны выполнить их на протяжении от нескольких десятков минут до многих часов.

Влияние экологии на здоровье человека.

- -Климат;
- -Загрязнение воздуха;
- **■**Питание;
- -Машины.

Вредные привычки и их влияние на здоровье человека.

Экспертами Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) создана следующая классификация веществ, вызывающих зависимость:

- вещества алкогольно-барбитуратного типа (этиловый спирт, барбитураты, седативные – мепробромат, хлоральгидрат и др.);
- вещества типа амфетамина (амфетамин, фенметразин);
- **вещества типа кокаина (кокаин и листья коки)**;
- галлюциногенный тип (лизергид ЛСД, мескалин);
- ▶ вещества типа ката Catha ectulis Forsk;
- вещества типа опиата (опиаты морфин, героин, кодеин, металон);
- вещества типа эфирных растворителей (толуол, ацетон и тетрахлорметан).

Перечисленные лекарственные препараты используются в лечебных целях, исключая эфирные растворители, и вызывают зависимость – привыкание к ним организма человека. В последнее время появились искусственно созданные наркотические вещества, действие которых превышает действие известных наркотиков, они особенно опасны.

Модные диеты и их влияние на организм.

- Не есть после 6 часов вечера.
- Низкоуглеводные диеты (обычная низкоуглеводная диета, кетоновая диета, низкоуглеводная диета с высоким содержанием жиров, низкоуглеводная палеодиета, Эко-Аткинс, диета с нулевым количеством углеводов, диета Дюкана и т.д.).
- Кремлевская диета (диета Аткинса).
- Раздельное питание.
- Сыроедение.
- Диета «Светофор».
- Диета по группе крови.

Девять гаджетов, которые помогут вести здоровый образ жизни.

- Наушники AfterShokz Trekz Air;
- Датчик сердечного ритма Polar OH1;
- Умные весы Рісоос;
- Healbe GoBe 2;
- Тонометр QardioArm;
- Suunto Spartan Trainer Wrist HR;
- Трекер Garmin Vivosport;
- Спортивные часы Polar M430;
- Портативный монитор качества воздуха ATMOtube.

Наушники AfterShokz Trekz Air

Главная фишка наушников – их не нужно вставлять в уши. Производители использовали технологию костной проводимости: человек слушает музыку, проходящую через скулы к ушам, но при этом уши остаются полностью открытыми. Это не влияет на звучание музыки – всё отлично слышно, но при этом вы продолжаете слышать, что происходит вокруг. Это особенно важно для безопасности при езде на велосипеде и на пробежке. Наушники частично сделаны из титана, для лёгкости, их вес – всего 39 граммов. Идеальный девайс для спорта и долгих прогулок.

Датчик сердечного ритма Polar OH1

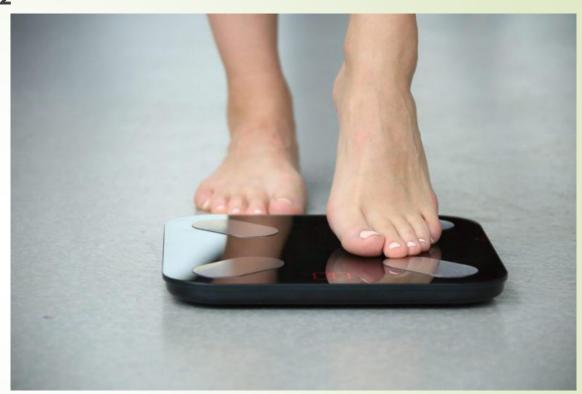


передаёт частоту сердечных сокращений реальном времени во многие популярные приложения для фитнеса на iOS и Android и на собственное приложение Polar Веат. Он водонепроницаем до 30 метров, имеет встроенный шагомер и сохраняет до 200 часов тренировочных данных. Polar OH1 - самый маленький из существующих на отдельных датчиков сердечного ритма, поэтому он идеально подойдёт тем, кто ценит комфорт в спортивных устройствах.

Умные весы Рісоос

Это первые весы, которые измеряют 12 параметров:

- вес;
- процент жировых отложений;
- процент висцерального жира (накапливается вокруг органов);
- процент белка;
- скорость базального метаболизма (основной обмен веществ, который направлен на поддержание жизненно важных функций);
- мышечная масса;
- костная масса;
- процент воды;
- индекс массы тела;
- тип тела;
- метаболический возраст тела;
- масса скелетных мышц.



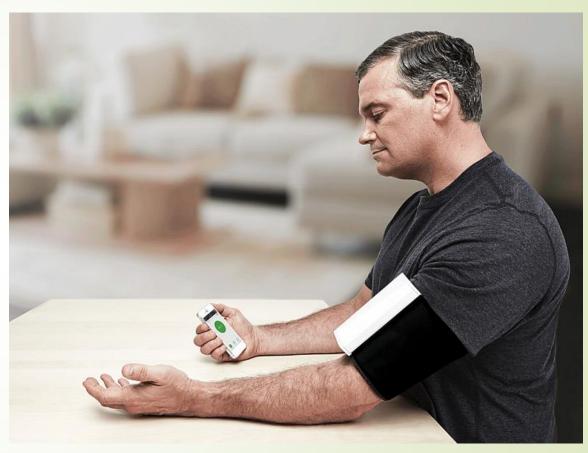
Healbe GoBe 2

Это единственный в своём роде браслет, который автоматически следит за всеми основными процессами в организме: потребление и расход калорий, водный баланс, качество сна и сердечный ритм.



Тонометр QardioArm.

Современный тонометр QardioArm компактный и простой ЭТО использовании прибор, состоящий из основного блока и манжеты. Манжета надевается на сгиб локтя, и уже через несколько секунд вы получаете данные, которые передаются в приложение и «облако» по беспроводной связи. При желании данные синхронизируются с Google Fit и Apple Health. QardioArm измеряет систолическое диастолическое артериальное давление и сердечный ритм, которые сохраняются в виде инфографиков.



Suunto Spartan Trainer Wrist HR

GPS- Suunto Spartan Trainer Wrist HR — это лёгкие умные часы для бега, плавания, езды на велосипеде и занятий в спортзале. Часы оснащены пульсометром, ведут круглосуточный подсчёт потраченных калорий и пройденных шагов, а ещё контролируют сердечный ритм при любых нагрузках и отслеживают продолжительность сна. Данные о физической активности выгружаются в сервис Suunto Movescount, доступный на ПК и смартфонах. Бегуны смогут там отследить свою скорость на каждом километре, оценить высотный профиль. Suunto Trainer Wrist готовы к ЭКСТРЕМОЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ: ОНИ водонепроницаемы до 50 метров выдерживают температуру от -20 до +60 градусов. Специальное минеральное стекло циферблата не царапается, не бъётся и защищает часы от повреждений.



Трекер Garmin Vivosport.

Трекер создан для тех, стремится вести здоровый образ и больше двигаться. В жизни компактный браслет вмещается GPS RAA ТОЧНОГО отслеживания передвижений на свежем воздухе и пульсометр. Данные о пробежках, прогулках и велопоездках вместе с треком на карте отображаются в приложении Garmin Connect, к которому подключается любой гаджет Garmin. При круглосуточном использовании браслет постоянно следит за уровнем стресса организме. Тонкий и лёгкий гаджет почти незаметен на руке и не мешает при ежедневных делах.



Спортивные часы Polar M430.

В первую очередь часы предназначены для бега. Они имеют встроенный GPS с тремя режимами точности, непрерывно отслеживают частоту сердечных сокращений с частотой от двух секунд до пяти минут в зависимости от нагрузки, измеряют скорость, расстояние и каденс (частоту шагов в минуту) при пробежках на улице и рассчитывают **максимальное** потребление кислорода VO₂max (показатель физической подготовки организма - максимальный объём кислорода на килограмм веса, который человек можете усвоить за минуту при максимальной физической нагрузке).



Портативный монитор качества воздуха ATMOtube.

ATMOtube помогает узнать о состоянии воздуха в вашем доме. Гаджет улавливает опасные летучие соединения, угарный и углекислый газ — хотя человек редко сталкивается с этими веществами, для отравления достаточно всего нескольких минут.



Точенова Мария Игоревна

- □ Инструктор бодибилдинга, фитнеса и оздоровительной физической культуры колледжа им.Бена Вейдера международной федерации IFBB;
- Инструктор направлений «Stretching», «Функциональный тренинг», «Тай-бо», «Sky Jumping», «Катес», «Пилатес» и «Фитнес для беременных»;
- Учитель физкультуры начальных, средних и младших классов;
- □ Диетолог.

Контактная информация:

Место работы – Фитнес-центр «Гламур», г. Брест, ул.Советская 14

VK - https://vk.com/goncharova_maria

Инстаграм - @fitbymay

Телефон – (33)356-34-77



HAPPY END