

ЛИНИЯ НАУКОЁМКИХ ПРОДУКТОВ GLORYON:

Легендарная линия высокоэффективных и высокотехнологических продуктов премиум-класса с более чем 20-летней историей успеха, обеспеченной эксклюзивными рецептурами собственного научного отдела Gloryon.

НОВАЯ Формула K +



Рекомендации к применению:

- вегето-сосудистая дистония;
- облитерирующий эндартериит, тромбофлебит;
- атеросклероз, ишемическая болезнь сердца;
- повышенное артериальное давление;
- укрепление венозной стенки при варикозе;
- профилактика инсульта, инфаркта;
- анемия;
- повышенный уровень холестерина в крови;
- повышенное тромбообразование в сосудах;
- нарушение мозгового кровообращения при гипертонической болезни;
- нервно-эмоциональное перенапряжение.

ПОЛНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ



ФИТОКОМПЛЕКСЫ



«Элементы жизни»

линия высокотехнологичных натуральных продуктов, созданных из экологически чистых компонентов с применением современных технологий!



Коллекция: 7 уникальных фитокомплексов



«Элементы жизни» изготавливаются на российском производстве.

Производственное оборудование соответствует международному стандарту GMP, что является гарантом высокого качества продукта. Научно обоснованная рецептура, ультрасовременное производство и тотальный контроль качества гарантируют безопасность, выраженный и доказанный оздоравливающий эффект.

Один из ценнейших компонентов продуктов премиальной линии — **колоostrум** (свежайшее коровье молозиво) изготавливается на высокотехнологичном оборудовании в России.

Колоostrум, или молозиво — это первичное материнское молоко, которое вырабатывается, начиная с последней недели беременности и в течение 1-2 первых дней после рождения потомства у всех млекопитающих. Иммуноактивные составляющие иммулака по своему строению близки веществам, вырабатываемым в организме человека, и его ценные компоненты легко усваиваются. Иммулак оказывает выраженное иммуномодулирующее действие и на детский, и на взрослый организм. Если в организме новорожденного молозиво стимулирует процессы роста и развития, то у взрослого человека — процессы клеточного восстановления, регенерации и обновления.

Действие фитокомплексов:



«Новая Формула А +»

- Природный адаптоген и энергетик.
- Содержит все, что нужно для поддержания высокого уровня энергии.
- Повышает резервы организма при высоких физических и психоэмоциональных нагрузках.
- Ускоряет адаптацию организма в разных климатических условиях и часовых поясах.



«Новая Формула баланса +»

- Укрепляет иммунитет, предупреждает заболеваемость в осенне-зимний период.
- Избавляет от простуды без побочных эффектов.
- Обеспечивает иммунную защиту надолго.
- Поддерживает работу ключевых систем организма.
- Эффективно помогает быстро выздороветь даже при запоздалом лечении.



«Новая Формула К +»

- Обеспечивает профилактику сосудистых нарушений. Повышает устойчивость сердца к нагрузкам и стрессу.
- Защищает сердце при неблагоприятных факторах: стрессы, наследственность, неправильное питание, загрязненная экология и т. д.
- Повышает эластичность сосудов.
- Способствует укреплению сосудов, уменьшает их ломкость и проницаемость.
- Улучшает кровоснабжение сердечной мышцы (миокарда), благотворно влияет на все функции сердечно-сосудистой системы.



«Новая Формула DIM +»

- Эффективно очищает организм.
- Обеспечивает профилактику опухолевых заболеваний, причинами которых являются химические канцерогены и нарушение баланса половых гормонов.
- Восстанавливает и защищает печень.

Линия наукоёмких продуктов «Элементы жизни»

Действие фитокомплексов:



«Новая Формула для женщин +»

- Нормализует гормональный баланс. Способствует омоложению организма, повышает
- сексуальное влечение. Профилактирует ранее наступление климакса, вызванное не генетическими причинами.
- Уменьшает проявления климакса – приливы, нарушения сна, рост массы тела.
- Снижает риск возникновения миомы, мастопатии, эндометриоза.
- Укрепляет костную ткань, снижает риск остеопороза.
- Снижает риск сердечно-сосудистых заболеваний.



«Новая Формула для мужчин +»

- Повышает физическую работоспособность и устойчивость к перегрузкам.
- Увеличивает уровень тестостерона, потенцию и сексуальную энергию.
- Способствует развитию мускулатуры.
- Служит профилактикой развития аденомы простаты.
- Защищает сердце и сосуды.
- Улучшает работу печени и ЖКТ.
- Укрепляет иммунитет.



«Новая Формула С +»

- Комплексно поддерживает структуры костной и хрящевой тканей.
- Предупреждает развитие заболеваний опорно-двигательного аппарата (остеохондроз, артрит, артроз).
- Восстанавливает структуру хряща (природного амортизатора между суставами).
- Обеспечивает прочность и гибкость суставов, позвоночника.
- Помогает быстро восстановиться после растяжений, переломов, вывихов, ушибов, разрывов связок.
- Защищает суставы во время экстремального напряжения.
- Снимает напряжение в ногах во время долгой ходьбы и облегчает боль.



ОНЛАЙН-ТЕСТ
ЗДОРОВЬЯ



получите индивидуальные
рекомендации

ПРОЙДИТЕ ОНЛАЙН-ТЕСТ



Линия наукоёмких продуктов «Элементы жизни»

«My Gene Power»

Это ваш персональный код здоровья.

Что вы получаете:

Практические рекомендации по образу жизни для своего генотипа, вашу персональную программу оздоровления и ваш персональный ДНК-отчет от молекулярных генетиков.

«MyGene Power» поможет вам проанализировать метаболизм по 14-ти параметрам!

1. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЗУ ЖИЗНИ ДЛЯ ВАШЕГО ГЕНОТИПА.

Персональная программа оздоровления с фитокомплексами Gloryon.

СУММАРНЫЙ ОТЧЕТ по результатам вашего молекулярно-генетического исследования.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА уровня вашего метаболизма.

Рекомендации фитокомплексов Gloryon для вашего генотипа.

ВАШ ГЕНОТИП подробные рекомендации по каждому из 12 генов:

Углеводный обмен

- 1) Расходование энергетических запасов: ген ADRB2
- 2) Предрасположенность к сахарному диабету: ген TCF7L2

Жировой обмен

- 3) Скорость усвоения жиров в кишечнике: ген FABP2
- 4) Скорость роста жировых клеток: ген PPARG

Витамины и антиоксиданты

- 5) Метаболизм витамина E: ген APOA5
- 6) Метаболизм витамина A: ген BCMO1
- 7) Метаболизм витамина B6: ген ALPL
- 8) Метаболизм витамина B9: ген MTHFR
- 9) Метаболизм витамина B12: ген FUT2
- 10) Метаболизм витамина D: ген VDR
- 11) Метаболизм витамина F: ген FADS1
- 12) Метаболизм антиоксидантов: ген MnSOD
 - a. Потребность твоего организма в антиоксидантах
 - b. Потребность твоего организма в витамине C
 - c. Потребность твоего организма в коэнзиме Q10

2. РАСШИРЕННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по улучшению моего метаболизма и насыщению организма витаминами и антиоксидантами.

3. МОЙ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ДНК-ОТЧЕТ от молекулярных генетиков.

ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Как ваш организм усваивает жиры и углеводы.
- Какие витамины вам необходимы.
- Какой у вас иммунитет.
- Есть ли у вас предрасположенность к сахарному диабету.
- Как сохранить свое здоровье: какие продукты вам полезны, какие лучше ограничить, а какие вовсе исключить.
- Как поддерживать оптимальные параметры тела без ущерба здоровью.
- Как сохранить красоту, данную вам природой.



Вебинар:
«Твой генетический код»

Проводит:
Ольга Казакова
Врач-кардиолог, фитотерапевт,
специалист по нутрициологии.



«Новая Формула К +»

Фитокомплекс повышает устойчивость сердца к нагрузкам и стрессу.



Слаженная работа сердечно-сосудистой системы — это правильный ритм сердца, нормальное артериальное давление и эластичные кровеносные сосуды. Компоненты «Новая Формула К+» благоприятно воздействуют во всех трех направлениях.

«Новая Формула К+» устраняет проявления вегето-сосудистой дистонии: головокружения, слабость, быструю утомляемость, скачки артериального давления. Биоактивные компоненты эффективно снижают уровень холестерина и сахара в крови, оказывают сосудорасширяющее действие, укрепляют сосудистую стенку, поддерживают артериальное давление, нормализуют процесс свертывания крови, предотвращают прогрессирование атеросклероза сосудов и варикозной болезни.

Есть основания беспокоиться о состоянии сосудов и сердца?

Сосуды и сердце испытывают высокую нагрузку и нуждаются в поддержке под влиянием следующих факторов:



- Стресс дома и на работе, высокий ритм жизни.
- Родители или близкие родственники имеют проблемы с сердечно-сосудистой системой.
- Возраст 40 +.
- Неправильное питание.
- Лишний вес.
- Курение.
- Вирусные болезни (в детстве, в том числе), негативно отражающиеся на состоянии сердечно-сосудистой системы. Например, COVID 19.
- Неблагоприятная экологическая обстановка.

Последствия:

- Ранняя изношенность сосудов, потеря их тонуса.
- Варикоз.
- Атеросклероз.
- Дисбаланс показателей давления (повышенное или пониженное АД).
- Синдром вегетососудистой дистонии.
- Риски инсульта, инфаркта.

На сколько лет вы хотите продлить свою жизнь? К чему стремится современный мужчина? Головокружительная карьера, финансовый успех, счастливая семья? А какова цена? Нервные перегрузки, ранний атеросклероз, «скачки» давления, инфаркт раньше 40-ка... Похоже на вашу ситуацию? Как выйти из тупика болезней и прожить хотя бы на 10 лет больше среднего жителя России?

Выход есть! **«Новая Формула К+»** - ваш союзник в борьбе за здоровье сердца! Замедляет старение мышцы сердца. Нормализует давление и холестерин. Вы бодры и полны сил. Усталость и тяжесть ног вас больше не беспокоит. Даже когда вам далеко за ...дцать.



«Новая Формула К +» действует в 3 направлениях:



Эластичные кровеносные сосуды

Лецитин – жироподобное вещество.

Плоды ацероллы – растительный экстракт плодов ацеролы (вишни).

Ресвератрол – экстракт из винограда темных сортов и виноградных косточек.

Лавитол (дигидрокверцетин) – пищевой комплекс, в составе древесины лиственницы и хвойный экстракт.

В9, В12 – витамины натурального происхождения

S-аденозил-L-метионин дисульфат тозилат – аминокислота, усилитель усвоения группы витаминов.



Здоровый ритм сердца

Таурин – натуральная пищевая добавка.

Калия цитрат – натуральная соль калия и лимонной кислоты.

Магния бисглицинат – натуральная соль магния.

Молозиво коровье (колострум).

Ресвератрол – экстракт из винограда темных сортов и виноградных косточек.

Селексен (селен) – органическая форма селена в соединении с ксантеном.

В1, В12 – витамины натурального происхождения.



Нормальное артериальное давление

Таурин – натуральная пищевая добавка.

Магния бисглицинат – натуральная соль магния.

Плоды ацероллы – растительный экстракт плодов ацеролы (вишни).

В1 – витамин натурального происхождения.

«Новая Формула К +» незаменима при проблемах с сосудами:



Способствует их **укреплению**, **обеспечивает профилактику** сосудистых заболеваний.



Содержит уникальный компонент — колострум, который обновляет, омолаживает сосуды и помогает справиться с отложениями холестерина в сосудах головного мозга и сердца.

«Новая Формула К +» вам необходима, если у вас есть симптомы сосудистых заболеваний:

Вегето-сосудистой дистонии:

- Головокружения
- Приступы сердцебиения
- Холодные руки
- Обмороки
- Метеочувствительность

1

Варикоза:

- Онемение, отеки ног, особенно к вечеру
- Сосудистые звездочки, вздутые вены на ногах
- Боль в ногах

2

Атеросклероза:

- Головокружения, обмороки
- Рассеянность, забывчивость
- Шум в ушах
- Приступы слабости

3

Как работают природные компоненты «Новая Формула К +» ?

Укрепляют сосудистую стенку.



Предотвращают спазм кровеносных сосудов.



Снижают вязкость крови.



Уменьшают ломкость и проницаемость сосудов.



Нормализуют структуру и эластичность сосудов.



Кому необходима «Новая Формула К +» ?

Подросткам и молодежи

- Защита от проявлений вегето-сосудистой дистонии.
- Своевременное предотвращение развития гипертонии и других болезней сосудов.



Женщинам после 30 лет

- Профилактика варикоза.
- Устранение отеков, боли и тяжести в ногах, страховка от образования тромбов.



Мужчинам после 40 лет

- Профилактика атеросклероза, гипертонической болезни, ишемической болезни сердца.
- Защита от инсульта, продление молодости и работоспособности.



Практически все компоненты «Новой Формулы К +» защищают сосуды от атеросклеротических образований, что особенно важно для профилактики сердечных заболеваний.



«Новая Формула К +»

- Укрепляет кровеносные сосуды.
- Нормализует сердечный ритм и артериальное давление.
- Улучшает кровоснабжение сердечной мышцы (миокарда).
- Защищает сердце при повышенных эмоциональных и физических нагрузках.
- Снижает уровень холестерина и сахара в крови.
- Обеспечивает энергетическое питание миокарда за счет магния и селена.
- Улучшает циркуляцию крови, тормозит старение сердца и сосудов.
- Снижает стрессовое воздействие.
- Способствует укреплению памяти, внимания и работоспособности.

Незаменима для укрепления сосудов и профилактики кардиологических заболеваний

«Новая Формула К +» работает быстро и эффективно:

- Высокоактивные вещества колострума питают и защищают мышцу сердца от главного врага долголетия мужчины. Это ваша активность и работоспособность, сердечный ритм без сбоев и надежный иммунитет.
- Активные фитокомпоненты - препятствуют «накоплению» на стенках сосудов холестерина и образованию тромбов. У вас четкое мышление, хорошая память и быстрая реакция. Потому что сосуды - от самых крупных до мельчайших - в хорошем состоянии. Вы получаете достаточно кислорода.

«Новая Формула К +» разумная инвестиция в здоровье:

Мощные защитные компоненты для здоровья сердца в одной капсуле!

«Новая Формула К +» удобное решение неприятных проблем:

1-2 капсулы в течение месяца. Это не отвлекает вас от работы, и бережет от опасности болезней сердца.

«Новая Формула К +» безопасный выход из опасного положения:

100% натуральные эффективные компоненты для вашего сердца и сосудов без нежелательных эффектов.

Не в наших силах полностью омолодиться, но вполне возможно замедлить старение, оставаться здоровым, активным и работоспособным. Только этим нужно заниматься.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Принимать взрослым по 1 капсуле два раза в день, запивая 1/2 ст. воды. Продолжительность приёма 1 месяц.

Основные компоненты:

- Таурин
- Калия цитрат 3-замещенный
- Магния бисглицинат 10 %
- Лецитин
- Ацеролы плодов экстракт (витамин С)
- S-аденозил-L-метионин дисульфат тозилат
- Молозиво коровье (колострум)
- Транс-ресвератрол
- Лавитол (дигидрокверцетин)
- Тиамина мононитрат (B1)
- 5-метилтетрагидрофолат (B9)
- Селексен (селен)
- Метилкобаламин (B12)

Состав 1 капсулы, 600 мг фитокомплекса «Новая Формула К+»:



Таурин.....	75 мг
Калия цитрат 3-замещенный.....	50 мг
Магния бисглицинат 10 %.....	50 мг
Лецитин.....	50 мг
Ацеролы плодов экстракт (витамин С).....	50 мг
S-аденозил-L-метионин дисульфат тозилат..	50 мг
Молозиво коровье (колострум).....	30 мг
Транс-ресвератрол.....	25 мг
Лавитол (дигидрокверцетин).....	15,9 мг
Тиамина мононитрат (витамин B1).....	1,86 мг
5-метилтетрагидрофолат (витамин B9).....	0,22 мг
Селексен (селен).....	0,065 мг
Метилкобаламин (витамин B12).....	0,003 мг

Компоненты и их действие:

(материал взят из видео-лекций Ольги Казаковой, врача-кардиолога, фитотерапевта, специалист по нутрициологии.)



Таурин — это природная серосодержащая аминокислота, которая в больших количествах содержится в возбуждаемых тканях, таких как сердце, головной мозг, сетчатка и скелетные мышцы. Она поддерживает функцию митохондрий.

Таурин в физиологических концентрациях повышает чувствительность сократительных белков к кальцию и модулирует сократимость миокарда, уменьшает артериальную гипертензию, улучшая выработку АТФ и нормализацию митохондриального метаболизма.

Митохондрии — это клеточные органеллы, регулирующие ряд важных клеточных процессов. В каждой клетке содержатся сотни митохондрий и каждая митохондрия содержит 2-10 копий митохондриальной ДНК, которые регулируют синтез митохондриальных белков.

Митохондрии, известные в первую очередь как «сило-



вые станции» клетки, обеспечивают клетки энергией, синтезируя аденозинтрифосфат (АТФ).

Скрытый тауриновый «голод»:

- Острые и хронические стрессы, ослабление памяти;
- Сердечная недостаточность и аритмия;
- Ослабление зрения и развитие глазных заболеваний;
- Слабость скелетной мускулатуры.



Таурин - название этого соединения происходит от латинского taurus (бык), так как впервые оно было получено из желчи именно этого животного.

Таурин и сердечно-сосудистая система:

Нарушение транспорта таурина провоцирует атрофические изменения миокарда, окислительный стресс, усиление апоптоза, ускоренное старение, неврологические нарушения, дефекты митохондрий и изменения структуры клеток сердца, а также утрату ганглиев сетчатки (что приводило к ретинопатии и нарушению зрения), нарушение всасывания липидов и секреции желчных кислот, что приводит к нарушению обмена холестерина и атеросклерозу.

Антиоксидантное действие таурина связывается с увеличением внутриклеточной концентрации восстановленного глутатиона (GSH).

GSH необходим для детоксикации ксенобиотиков, при этом в ходе окислительного стресса он окисляется до GSSG (окисленного глутатиона).

Калия цитрат 3-замещенный

- Обеспечивает работу мышц (участвует в реакциях, обеспечивающих клетку энергией).
- Обеспечивает проведение нервного импульса и контакты между клетками.
- Участвует в нервной регуляции сердечных сокращений, поддерживает обеспечение энергией сердечной мышцы.
- Регулирует водно-солевой баланс, внутриклеточное давление.
- Ускоряет реакции обмена углеводов и белков.
- Поддерживает нормальный уровень кровяного давления.
- Улучшает обеспечение мозга кислородом, предотвращает развитие инсультов.
- Калий участвует в обеспечении выделительной функции почек, обеспечивает вывод избыточной жидкости из организма.

Дефицит калия наступает при недостаточном поступлении в организм калия, функциональных расстройствах выделительных систем (почки, кожа, кишечник, легкие), усиленном выведении калия из организма под действием гормональных препаратов, мочегонных и слабительных средств, психических и нервных перегрузках, хроническом стрессе, злоупотреблении алкоголем и кофе, недостаточном содержании магния в организме, избыточном поступлении в организм натрия (поваренной соли), таллия, рубидия и цезия.

Последствия:

Чувство усталости, безразличие к окружающему, депрессия, снижение работоспособности, мышечная слабость, сердечные нарушения (изменение ритма сердечных сокращений, появление сердечных приступов, сердечная недостаточность), скачки артериального давления, сухость кожи, ломкость волос, долго незаживающие раны, нарушение функций легких, учащенное и поверхностное дыхание, тошнота, рвота, кишечные спазмы, гастриты, язвенная болезнь, нарушение функции почек, учащенное мочеиспускание.

Взаимодействие калия с другими минералами и витаминами:

Достаточное содержание магния способствует нормализации калиевого обмена в организме (магний усиливает действие калия).

Препараты кортизона, слабительные, колхицин, стрессы - препятствуют усвоению калия организмом.

Витамин В6 и натрий, способствуют усвоению калия. Натрий может вытеснять калий из тканей. Обмен калия и магния тесно связан, а клинически значимая гипомagneмия обычно развивается на фоне гипокалиемии.

Магния бисглицинат Магний присутствует во всех клетках как кофактор более 300 ферментов, участвующих в метаболизме глюкозы, синтезе белков и нуклеиновых кислот, образовании и переносе энергии, регуляции тонуса гладких мышц сосудов и функции эндотелиальных клеток, как противоион для макроэргических соединений (АТФ) и нуклеиновых кислот, регулирует трансмембранный транспорт, играет роль в поддержании структуры белков, стабилизации ДНК, синтезе и метаболизме катехоламинов (норадреналин), ацетилхолина и других нейромедиаторов, а также нейропептидов в ткани головного мозга.

Магний необходим для поддержания гомеостаза кальция, калия и натрия, играет важную роль в метаболизме витамина D и синтезе его гормональной формы, т. к. активность ферментов (гидроксилаз), гидроксилирующих витамин D, является магнием-зависимой. Случаи раннего инфаркта миокарда среди людей в 30-40-летнем возрасте связаны со сниженным содержанием магния в сердечной мышце.

Бисглицинат магния — это самая качественная и эффективная форма, биодоступность колеблется от 60 до 80%. Глицин — это важная аминокислота, которая нормализует мозговые процессы, обеспечивает седативное действие для ЦНС и релаксацию. Это идеально сочетается со свойствами магния, который также влияет на сон (особенно на артериальное давление в ночное время и возникновение судорог мускулатуры).

Биологические функции магния: (От 25% до 40% взрослого населения имеют дефицит этого важного макроэлемента.)

- Магний принимает участие в синтезе белка и нуклеиновых кислот, в передаче наследственной информации, участвует в обмене белков, жиров и углеводов.
- Участвует в регуляции процессов переноса, хранения и утилизации энергии в клетке, уменьшает возбудимость нейронов и замедляет нейромышечную передачу.

При недостатке магния нервная система остается в состоянии перевозбуждения и, как следствие, наблюдается хронический стресс.



- Расслабляет гладкую мускулатуру, повышает устойчивость организма к стрессу, снимает симптомы переутомления, снижает артериальное давление.
- Снижает содержание холестерина в крови, препятствует образованию тромбов, камней в почках (вместе с витамином В6). Магний может воздействовать на уровень кальция, оказывая влияние на гормоны, которые управляют усвоением и обменом кальция.
- Играет незаменимую роль в усвоении витаминов В1 (тиамин), В6 (пиридоксин) и витамина С.

Витамины В1, В6, С, D, Е, кальций, фосфор (поступающие в оптимальных количествах), белок, нормальный уровень эстрогенов (женских половых гормонов) способствуют повышению уровня магния в организме.

Дефицит магния, причины:

Дефицит магния возникает при нарушении регуляции обмена магния: недостаточном поступлении магния с пищей, нарушении усвоения магния при избытке неорганических фосфатов, кальция и жиров, хроническом стрессе, нарушении синтеза инсулина, длительное применение антибиотиков (гентамицина), мочегонных, противоопухолевых и гормональных противозачаточных препаратов, отравлении, вызванные избыточным поступлением в организм алюминия, бериллия, свинца, никеля, кадмия, кобальта, марганца, избыточном потреблении алкоголя и кофеина, дисбактериозе толстой кишки.

Последствия: бессонница, утренняя усталость (даже после долгого сна), раздражительность, усиленная реакция на посторонний шум, быстрая утомляемость, головокружения, заболевания сердечно-сосудистой системы (нарушения кровяного давления, аритмии), судороги и мышечные спазмы, потеря аппетита, тошнота, рвота, диарея, выпадение волос и ломкость ногтей, развитие мочекаменной болезни, истощение функций надпочечников, почек, сердечной мышцы.

Влияние магния на сердечно-сосудистую систему:

- Гипотензивный эффект — за счет отрицательного хроно- и инотропного эффектов, снижения тонуса сосудов, угнетения передачи в вегетативных ганглиях, угнетения вазомоторного центра.
- Антиишемический эффект — обусловлен восстановлением эндотелийзависимой вазодилатации, нормализации показателей липидного спектра,



улучшением реологических свойств крови, уменьшением агрегационной активности тромбоцитов, депрессорного влияния на инотропную функцию сердца.

- Антиаритмический эффект — магний оказывает мембранстабилизирующее действие, депрессорное влияние на возбудимость и проводимость клетки. Истощение запасов магния вызывает выраженное неблагоприятное воздействие на миокард. Нарушение содержания ионов калия и магния и их соотношения является существенным фактором риска развития аритмий (желудочковых экстрасистол, тахикардии, фибрилляции желудочков).
- Влияние на соединительную ткань — магний влияет на метаболизм коллагена, уменьшая выраженность диспластических изменений соединительной ткани. Сегодня кардиохирурги выявили связь распространенного процесса соединительнотканной дисплазии как в миокарде, так и в элементах фиброзного скелета сердца.

Лецитины — сложные соединения холина и диглицеридфосфорных кислот; являются важнейшими представителями фосфолипидов. Различают лецитин животного и растительного происхождения.

Организм человека синтезирует это вещество в крайне небольшом количестве.

При расщеплении лецитинов образуются высшие жирные кислоты (пальмитиновая, стеариновая, олеиновая, арахидоновая), глицерин, фосфорная кислота и холин. Лецитин необходим для формирования клеточных оболочек, межклеточного пространства, нормального функционирования нервной и сердечно-сосудистой систем, нормальной рабочей деятельности мозговых клеток, работы печени.

Компоненты лецитина определяют основную роль в гомеостазе, улучшают усвоение организмом жизненно важных витаминов А, Е, D, К.

Холин (один из самых ценных фосфолипидов для человеческого организма и его высокая концентрация находится именно в лецитине) играет важную роль в процессах метаболизма, участвует в синтезе гормонов и ацетилхолина — вещества, отвечающего за передачу нервных импульсов, в том числе в проводящей системе сердца.

Лецитин и сердечно-сосудистая система:

Уровень нормальных фосфолипидов — показатель устойчивости эндотелия (внутренней оболочки сосудов) к липидным повреждениям.

Атеросклеротические изменения артерий сердца приводят к развитию ишемической болезни сердца (ИБС), наиболее тяжелыми проявлениями которой являются инфаркт миокарда и другие грозные осложнения. Атеросклеротические изменения сосудов мозга достаточно часто сопровождаются нарушениями мозгового кровообращения (инсультами); изменения в артериях нижней половины тела проявляются развитием перемежающей хромоты, тромбозом сосудов ног, импотенцией.

Все попытки уменьшить атерогенность питания с помощью жестких диет неизбежно приводят и к уменьшению потребления лецитина (фосфолипидов), а гипополипидемические препараты дают ряд побочных эффектов.

Итак подведём итог: лецитин представляет собой комплекс природных фосфолипидов, которые защищают сердечно-сосудистую систему. Во-первых, лецитин снижает уровень «плохого» холестерина и повышает концентрацию «хорошего». Во-вторых, лецитин помогает удерживать холестерин в растворенном состоянии, не допуская проникновения сквозь внутреннюю оболочку артерий, таким образом, эффективно защищая сосуды. В-третьих, фосфолипиды лецитина поддерживают нормальный уровень карнитина — важнейшего питательного вещества для сердечной мышцы. Поэтому лецитин защищает сердце от ишемии, стенокардии, гипертонической болезни, атеросклероза. Дополнительный прием лецитина активизирует интеллектуальную деятельность человека, повышает работоспособность, укрепляет память.

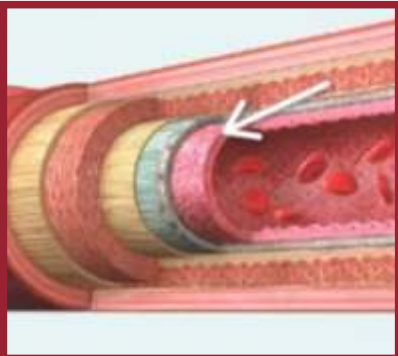
Ацеролы плодов экстракт (витамин С)

Ацерола — один из фруктов с самым высоким содержанием природного витамина С — от 1000 до 4500 мг/100 г сырого веса.

Другими ценными антиоксидантами в ацероле являются каротиноиды и антоцианы (разновидность флавоноидов), которые отвечают за темно-красный цвет фруктов.

В соке ацеролы обнаружено 17 каротиноидов, среди которых наибольшую часть составлял бета-каротин, то есть провитамин А (до 75%). Это соединение ускоряет загар, обеспечивает нормальное функционирование зрения (например, снижает риск дегенерации желтого пятна, которая является основной причиной слепоты в пожилом возрасте), предотвращает сердечные заболевания и укрепляет иммунитет.





- Ацерола уменьшает уровень холестерина в крови, понижает проницаемость и увеличивает прочность сосудов.
- Благодаря содержанию витаминов группы В улучшает деятельность нервной системы, помогает быстрее избавиться от стресса, бессонницы, которые пагубно влияют на работу сердца и сосудов.

Для поддержания оптимального гомеостаза людям необходимо практически ежедневно употреблять витамин С, так как у них не синтезируется витамин С в организме.

Важнейшими источниками витамина С являются лекарственные растения, например, *Malpighia emarginata* DC (ацерола барбадосская), компоненты которой благоприятно влияют на всасывание и выведение аскорбиновой кислоты по сравнению с синтетической аскорбиновой кислотой, а биофлавоноиды дигидрокверцетина повышают абсорбцию витамина С в тонкой кишке.

Одной из важных составляющих эндотелиопротективной активности аскорбиновой кислоты является:

- нормализация проницаемости капилляров путем участия в синтезе коллагена и проколлагена,
- возможность проявлять противовоспалительные свойства, нормализовать содержание иммуноглобулина Е,
- восстановление функционирования эндогенной системы интерферона,
- уменьшение вредного воздействия гипергликемии на организм при диабете второго типа,
- снижение уровня холестерина в крови.

Эндотелий — внутренний слой сосудов толщиной в одну клетку выстилает поверхность всех кровеносных сосудов. Благодаря ему в нашем организме происходит синтез белков, он защищает ткани от действия токсических веществ, регулирует механизм свертывания крови, контролирует расширение и сужение кровеносных сосудов.

В теле человека насчитывается до 100-160 миллиардов капилляров. Они пронизывают все органы и ткани, количество их в разных органах неодинаково. В основе всех сердечно-сосудистых заболеваний, несмотря на разнообразие их проявлений, лежит общий механизм и сходные причины. Хорошее коллатеральное кровоснабжение предотвращает развитие инфарктов и инсультов.

Ф. Мурад, Р. Фуршгот и Л. Игнарро открыли нарушение

функции внутреннего слоя сосудов — эндотелиальную дисфункцию и получили за свою работу Нобелевскую премию.

Работа эндотелия имеет решающее значение для нормального функционирования всех тканей и органов человека. А поражение эндотелия — его дисфункция, приводит к развитию различных сердечно-сосудистых заболеваний. Сосудистый эндотелий, по мнению ряда авторов, является эндокринным органом, выполняет многочисленные функции, в частности, регуляцию свертывания крови, а также сосудистого тонуса.

Эндотелиальные клетки опосредуют воспалительные и иммунные процессы; регулируют адгезию лейкоцитов; модулируют окисление липидов; регулируют проницаемость сосудов, их реэндотелизацию за счет факторов роста.

Эндотелию принадлежит значительная роль в процессе роста сосудов в условиях патологии. Эндотелий активно участвует в процессе кооперации между эндотелиоцитами и окружающими клетками, выделяя факторы роста (VEGF, FGF-2), вызывая таксис и пролиферацию гладкомышечных клеток и фибробластов.

Причинами эндотелиальной дисфункции могут быть ишемия, гипоксия тканей, свободно-радикальное повреждение, цитокины и ряд других факторов.

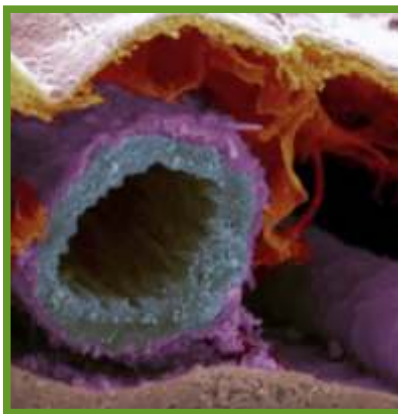
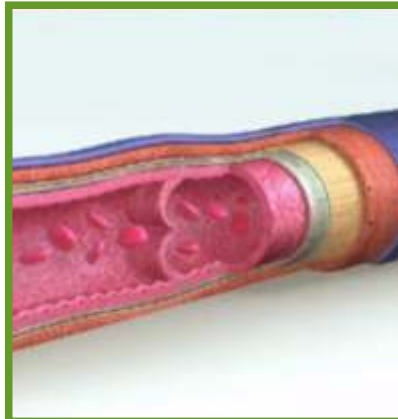
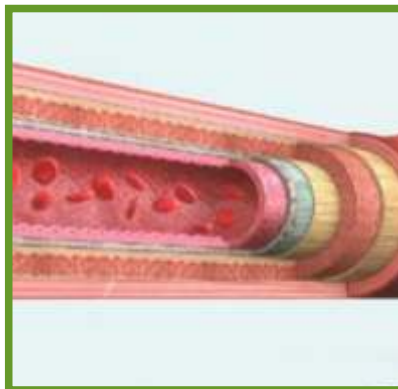
Последствия дисфункции эндотелия:

- Преждевременное старение кожи, избыточное выпадение волос.
- Появление сосудистых звездочек и купероза.
- Также есть ряд системных проявлений нарушения сосудистой регуляции:

- 1) Метеочувствительность;
- 2) Приступы учащенного сердцебиения;
- 3) Постоянно холодные конечности;
- 4) Частые головные боли.

Болезнь церебральных мелких сосудов (БЦМС) — сосудистое заболевание головного мозга, характеризующееся в том числе рецидивирующими инсультами со стойким нарушением гематоэнцефалического барьера (ГЭБ) и хронической воспалительной реакцией. Увеличение проницаемости ГЭБ позволяет потенциально токсичным и иммуногенным субстанциям беспрепятственно проникать в мозг и вызывать деменцию, болезнь Паркинсона и др.

Чтобы поддержать здоровье сосудов при ранних признаках сосудистых нарушений или при уже поставленном диагнозе, важно обеспечивать поврежденные клетки эндотелия ресурсами для восстановления.



(SAdMe) S-аденозил-L-метионин дисульфат тозилат

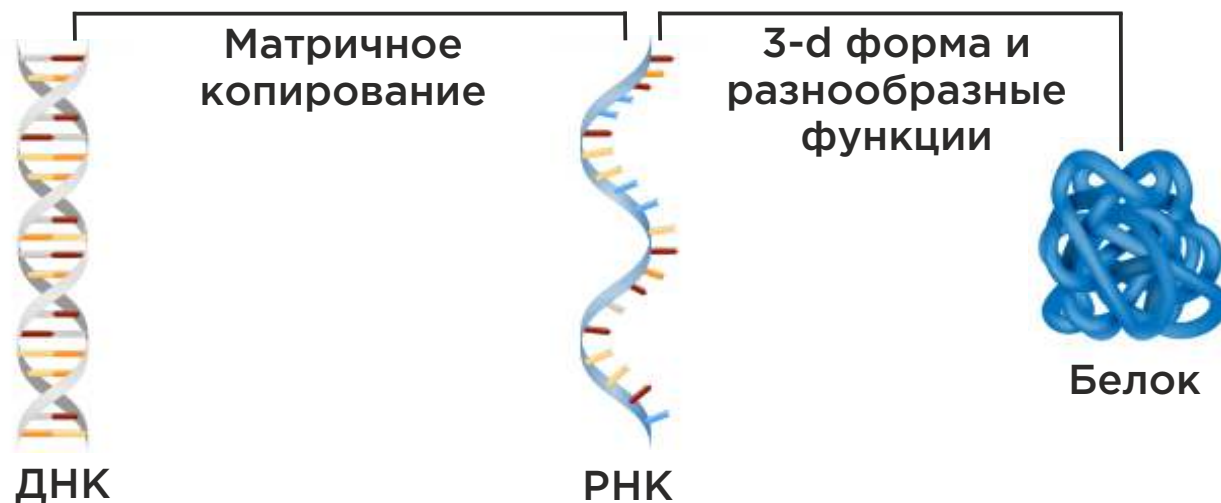
- Восполняет дефицит адеметионина и стимулирует его выработку в организме.
- Является участником метаболизма серосодержащих аминокислот и участвует в биосинтезе многочисленных биоактивных соединений, таких как гормоны и нейротрансмиттеры, играющих важную роль в передаче нейрогуморальных сигналов и регенерации нервов, в головном мозге проявляет антитоксическую активность.
- Основным результатом взаимосвязи адеметионина и фолатного цикла является синтез в фолатном цикле метильных групп, утилизируемых SAdMe как донор данных групп.
- Два пути превращения гомоцистеина (реметилирование до метионина, требующее наличия фолата и B12, и превращение в цистатионин, требующее пиридоксаль-фосфата) координируются SAdMe.
- SAdMe может влиять на общее содержание и удаление гомоцистеина в крови, защищая эндотелий при гипергомоцистенемии.

Роль адеметионина в метаболизме клетки ДНК, РНК

Клетки печени играют центральную роль в гомеостазе SAdMe, поскольку являются основным местом его синтеза и деградации. Оказывает холеретическое действие, обусловленное повышением подвижности и поляризации мембран гепатоцитов, вследствие стимуляции синтеза в них фосфатидилхолина. Это способствует пассажу желчных кислот в желчевыводящую систему, а также выведению их почками.

Более сорока метаболических реакций, особенно в стрессовых условиях (окислительный стресс, развитие пролиферации и канцерогенез), требуют переноса метильной группы от SAdMe на такие субстраты, как нуклеиновые кислоты, белки и липиды. Синтез фосфатидилхолинов приводит к повышению подвижности клеточных мембран, увеличению их поляризации и оптимизации транспортных систем гепатоцитов.

Недавно открыто супер-семейство ферментов, действующих по новым химическим механизмам, в которых SAdMe служит предшественником окисляющих агентов, используемых в репарации ДНК и биосинтезе витаминов, коэнзимов и антибиотиков. Выявлено, что он служит эффекторной молекулой рибосwitch-ов (элементов РНК, контролирующих экспрессию генов благодаря индуцируемому метаболитами изменению своей вторичной структуры).



Колострум содержит уникальные антистрессовые компоненты, которые способствуют устранению психоэмоционального напряжения. Также колострум обеспечивает нормальное питание и энергоснабжение сердечной мышцы.

Колострум защищает сердце и сосуды от возрастных изменений за счет витаминов и минеральных веществ, которые оказывают антиоксидантное и антиатеросклеротическое действие. Аминокислоты, в частности таурин, способствуют утилизации в печени холестерина, снижая его уровень в крови. Более того, таурин нормализует артериальное давление, обладает сосудо расширяющим и мочегонным действием.

Биологическое действие:

- *Иммунопротекторное* (особенно в отношении защиты от инфекции слизистых желудочно-кишечного тракта, дыхательной, сердечно-сосудистой системы).
- *Иммунорегулирующее* при аутоиммунных заболеваниях и аллергических состояниях, защищающее, восстанавливающее слизистую желудочно-кишечного тракта, а также регенерационное, омолаживающее.

Белковый компонент колострума уникален и представлен, в основном, сывороточными белками — *альбуминами и глобулинами*. *Казеин* появляется лишь с 3-4 дня лактации.

Сывороточная фракция содержит иммунокомпетентные белки — иммуноглобулины всех классов, лизоцим, лактоферрин и др. Иммуноглобулины молока обладают резко выраженными свойствами агглютинации — склеивания микроорганизмов и других чужеродных клеток, а также шариков жира.

Аминокислотный состав колострума представлен уникальным составом в виде триптофана, метионина, гистидина, лейцина и цистина, обеспечивающим интенсивные процессы роста и развития организма.

Аминокислота таурин, как фактор модулятора роста, определяет структурную и функциональную целостность клеточных мембран. Альбумины колострума мелкодисперсные, поэтому эта фракция белка легче переваривается, не требует большого количества пищеварительных соков и не вызывает напряжения в работе пищеварительного тракта.



Действие колострума на сердечно-сосудистую систему:

Риск развития атеросклероза и ИБС резко возрастает на фоне некоторых хронических инфекций: вирус герпеса, цитомегаловирусы, Chlamydie pneumoniae, Helicobacter pilori и др., которые могут обладать тропностью к сердечно-сосудистой системе.

Chlamydie pneumoniae проникая в макрофаги, широко распространяются по организму и индуцируют синтез большой группы цитокинов, повреждающих эндотелий, запускается каскад процессов, которые приводят к сужению сосуда, повреждению атеросклеротических бляшек, тромбозу и нарушению кровотока в месте повреждения. Лактоферрин при этом является одной из самых сильных противовирусных и антибактериальных субстанций.

PRP-пролинбогатый полипептид колострума служит для поддержания баланса иммунной системы за счет сдерживания ее чрезмерной активности либо поддержания недостаточно активной, ослабленной иммунной системы.

Он играет важную роль в обратимости сердечных заболеваний, как это было в случае с аллергиями и аутоиммунными заболеваниями. Кроме того, IgF-1 и GH в колоструме могут понижать LDL-холестерол, при этом увеличивая концентрации HDL-холестерола.

Факторы роста колострума обеспечивают коррекцию и регенерацию сердечной мышцы и регенерацию новых кровяных сосудов для коллатерального коронарного кровообращения.

Транс-ресвератрол Главное отличие ресвератрола и транс-ресвератрола то, что, ресвератрол — это общее название продукта, содержащего полифенолы, которые действуют как антиоксиданты, тогда как транс-ресвератрол является активным ингредиентом, который содержится в ресвератроле.

- Транс-форма хорошо растворяется в воде и быстро всасывается стенками желудочно-кишечного тракта, обладает антиоксидантным, гипохолестеринемическим, кардиопротекторным действием.
- Транс-ресвератрол активизирует особые белки — сиртуины, которые в нашем организме отвечают за восстановление поврежденных клеток и ДНК. С возрастом сиртуины работают хуже. Сиртуины происходят от аббревиатуры SIR, что означает silence information regulator. Silence это генетический термин, который обозначает выключение или блокировку генов / целых участков ДНК, чтобы не допустить их мутаций или синтеза вредных или ненужных веществ. Это очень важный природный механизм поддержания стабильности и высокого качества ДНК, именно этим и занимаются сиртуины.
- Транс-ресвератрол воздействует также на ферменты, которые уникальны для предраковых и раковых состояний клеток - ферменты цитохрома P450, CYP 1B1, фермент COX2.

Лавитол (дигидрокверцетин) - биофлавоноид лиственницы сибирской, это более фармакологически чистая форма кверцетина, которая не является токсичной даже при сверхвысоких дозах. Флавоноиды не синтезируются в организме человека.

- Дигидрокверцетин благотворно влияет на состояние сосудистой стенки капилляров, уменьшает вязкость крови и препятствует тромбообразова-



нию, уменьшает проницаемость и ломкость капилляров, снимает спазмы гладкой мускулатуры, обладает высокой антиоксидантной активностью, проявляют антибактериальную и противовирусную активность.

- В спортивной медицине с их помощью можно уменьшить проявления болевого и отеочного синдромов, обеспечить более быстрое рассасывание гематом, уменьшить проявления кровоточивости.
- Биофлавоноиды снижают образование или освобождение свободных радикалов макрофагами, тем самым защищают ЛПНП от окисления. Кроме того они способны восстанавливать α -токоферил-радикал, а также повышать резистентность клеток к повреждающему действию окисленных ЛПНП.
- Флавоноиды эффективны при коррекции гиперфункции и гипофункции щитовидной железы, имеющих важную роль в развитии патологии сердца и сосудов.
- У людей с бронхо-легочными заболеваниями при пневмонии, хроническом бронхите, астме. ХОБЛ (хронической обструктивной болезни легких) он способствует уменьшению частоты приступов, более быстрому исчезновению кашля, одышки, отеочности бронхов, улучшению проходимости бронхов, восстановлению легочной ткани и нормального дыхания за счет положительного воздействия на сосуды этих органов и реологические характеристики крови.

Дигидрокверцетин и сердечно-сосудистая система:

- Высокая антиоксидантная способность. Торможение перекисного окисления, ограничение повреждающего действия свободных радикалов. Замедление процесса старения организма благодаря оптимизации периферического кровообращения и защиты мембран клеток от разрушения.
- Улучшение функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Оптимизация магистрального и периферического кровотока, снижение артериального давления при артериальной гипертензии, нормализация проницаемости сосудистой стенки, вязкости крови и свертывающей активности.
- Оптимизация коронарного кровотока, возбудимости, проводимости, сократимости миокарда.
- Оптимизация кровотока в церебральных сосудах и обменных процессов в клетках головного мозга



и периферической нервной системы.

- Оптимизация липидного обмена и липидного профиля крови, препятствие развитию атеросклероза.
- Снижение риска прогрессирования диабетических, сосудистых осложнений.
- Восстановление микроциркуляции в период реабилитации, после перенесенных инсульта и инфаркта, ограничение дистрофических и склеротических изменений.
- Улучшение функции зрительного аппарата при воспалительных, склеротических, дистрофических заболеваниях глаз, повышение остроты зрения, ускорение рассасывания кровоизлияний сетчатки.
- Активный иммуномодулятор, рекомендован при аллергических и иммунодефицитных состояниях.
- Природный антибиотик с выраженными бактерицидными и противогрибковыми свойствами. Профилактика ОРВИ и обострений хронических заболеваний органов дыхания. При заболеваниях органов дыхания (пневмонии, бронхиальная астма, бронхиты, трахеиты) способствует более быстрому купированию воспаления.

Витамин В1 (тиамина мононитрат) Тиамин участвует в митохондриях в окислении глюкозы. Дефицит тиамин снижает образование АТФ и вызывает клеточный ацидоз с повышением уровня свободных жирных кислот. Отсутствие АТФ заставляет организм активировать гликолиз и мобилизовать жировые ресурсы, что приводит к развитию лактоацидоза. Данные биохимические процессы приводят к патологическим изменениям сердечно-сосудистой системы, снижается периферическое сосудистое сопротивление, что сопровождается артериовенозным шунтированием крови, увеличением сердечного выброса и венозной недостаточностью. Тиамин способен активировать транскетолазу и предотвращать сосудистое поражение сетчатки. Самым важным при назначении тиамин является факт торможения основных метаболических процессов, формирующих патологические изменения клеточных структур и сосудистой стенки. Дефицит тиамин (ДТ) приводит к снижению остроты зрения, может стать причиной возникновения опасной болезни глаукомы, которая проявляется повышением внутриглазного давления.

Важными факторами, способствующими ДТ, являются

несбалансированное питание (гидрокарбонатная диета), повышенные потери, нарушение абсорбции, алкоголизм, возобновление питания после голодания, пожилой возраст, сопутствующие заболевания, сепсис, травма, потеря жидкости, критические состояния и т. д.

Витамин В1, необходим для укрепления сердечной мышцы при кардиомиопатии, застойной сердечной недостаточности. Он способствует нормализации артериального давления.

Дефицит тиамина:

Сухое бери-бери связано с нарушением центральной и периферической нервной системы: эти расстройства являются двусторонними и достаточно часто симметричными, возникая в области кистей и стоп. Поражаются в основном нижние конечности, начинаясь в виде парестезии в пальцах ног, чувства жжения в стопах (сильно выраженного по ночам), спазмов в икроножных мышцах, болей в ногах и дизестезии в стопах. Слабость икроножных мышц, трудность вставания с корточек и уменьшение вибрационной чувствительности пальцев ног являются ранними признаками заболевания. Наблюдается мышечная атрофия. Длительный дефицит усиливает полиневропатию, которая может в конечном счете привести к поражению рук. Мозговой кровоток заметно уменьшается, а сопротивление сосудов увеличивается.

Влажное бери-бери проявляется поражением сердечно-сосудистой системы. Вероятная причина влажного бери-бери — истощение АТФ в кардиомиоцитах и увеличение образования в миокарде аденозина. Уменьшение АТФ вызывает ослабление сократительной функции миокарда, что в конечном итоге приводит к сердечной недостаточности. Снижение синтеза АТФ в кардиомиоцитах вызывает увеличение аденозинмонофосфата, который превращается в аденозин. Накопление аденозина в кардиомиоцитах приводит к его выходу в плазму с последующей системной вазодилатацией (снижением тонуса сосудов).

5-метилтетрагидрофолат (витамин В9)

Фолаты — производные фолиевой кислоты, которые необходимы для метилирования и репарации ДНК, синтеза нуклеотидных оснований, белков, фосфолипидов, нейротрансмиттеров, гормонов.

Млекопитающие не способны синтезировать фолаты и находятся в жесткой зависимости от поступления соответствующих соединений извне.



Часть фолатов поступает в организм с пищей (зеленые овощи, бобовые, мука грубого помола), некоторое количество витамина синтезируется микрофлорой кишечника. Соответственно, недостаточное поступление с пищей, повышенная потребность или нарушение всасывания фолатов в кишечнике могут привести к дефициту этих соединений.

Распространенность фолатного дефицита достигает 96% в отдельных группах. При тепловой обработке разрушается до 90% фолиевой кислоты, содержащейся в сырой пище, а бесконтрольное использование антибактериальных препаратов приводит к нарушению состава микрофлоры кишечника и снижению ее способности синтезировать фолиевую кислоту.



Среди основных направлений коррекции фолатного статуса на протяжении жизни индивидуума можно выделить следующие:

- поддержка репродуктивного здоровья (способности к зачатию лиц репродуктивного возраста, роста и развития плода);
- поддержка роста и развития ребенка и подростка;
- поддержка фолатного метаболизма при риске развития и наличии хронической патологии у взрослых;
- поддержка физиологичности процессов старения у лиц старших возрастных групп.

Витамин B9, принимает участие в процессах кроветворения, является противоанемичным фактором — стимулирует образование не только эритроцитов, но и лейкоцитов. Также фолиевая кислота снижает уровень гомоцистеина, поэтому предотвращает инсульт, периферические нарушения кровообращения, атеросклероз.

Метилкобаламин (витамин B12)

Ни животные, ни растения не способны синтезировать витамин B12, т. к. это единственный витамин, продуцируемый микроорганизмами (бактериями, актиномицетами и сине-зелеными водорослями).

Под витамином B12 понимают совокупность четырех форм химических разновидностей кобаламина — цианокобаламина, гидроксикобаламина, метилкобаламина и аденозил-кобаламина, т. е. всех наиболее известных и изученных соединений, содержащих кобальт.

За широкий круг биологических ролей витамина B12 отвечают специфические взаимодействия его производных с 24 витамин-B12-зависимыми белками протеома (протеом — совокупность белков организма, производимых клеткой, тканью или организмом в определенный период времени).

Метилкобаламин это активная форма витамина B12, он влияет:

- Кроветворение (дифференцировка гемопоэтических клеток-предшественников, метилирование ДНК, превращение гомоцистеина, метаболизм кобаламина, метаболизм фолатов). Нарушение активности соответствующих белков ведет к формированию B12-зависимой анемии.
- Нейропротекторный и нейротрофический эффекты (ответ на повреждение аксонов, регенерация миелиновых оболочек).
- Транспорт ЛПВП, липидов. Метаболизм микронутриентов (кобаламина, фолатов, витамина D), биосинтез гема. Порфириновый, билирубиновый обмен.



- Метилирование. Метаболизм серосодержащих аминокислот. Активация деления клеток особенно важна для быстро обновляющихся тканей, таких, как клетки крови, слизистые оболочки, эпидермис и др.
- Синтез антимикробного пептида альфа-дефенсина.

Метилкобаламин и сердечно-сосудистая система:

Недостаточность кобаламина сказывается и на состоянии сердечно-сосудистой системы: увеличивается частота развития инфаркта миокарда, инсульта, застойной сердечной недостаточности, риск рестеноза после коронарного шунтирования.

Гипергомоцистеинемия поддается коррекции с помощью витаминов группы В (B6, B9) и витамина B12.

Гомоцистеин оказывает прямое повреждающее действие на эндотелий с последующим развитием эндотелиальной дисфункции, активированием системы свертывания крови и агрегацией тромбоцитов, повышением митотической активности гладкомышечных клеток сосудов.

Имеются ассоциативные связи между витамином B12 и длиной теломер (маркером старения). Теломеры представляют собой концевые участки линейной хромосомной дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), способствуют сохранению целостности генома эукариотической клетки, обеспечивают фиксацию хромосом к ядерной оболочке, обеспечивают стабилизацию поврежденных и разорванных концов хромосом, влияние на экспрессию генов. Выявлена ассоциативная связь между короткой длиной теломер и возраст-зависимыми заболеваниями, к числу которых относят и заболевания сердечно-сосудистой системы. Установлена связь между короткими теломерами и артериальной гипертензией, хронической сердечной недостаточностью, атеросклерозом, ИБС (ишемическая болезнь сердца) и ИМ (инфаркт миокарда).

Гомоцистеин — это аминокислота, промежуточный продукт обмена метионина и цистеина. Образуется в организме в процессе пищеварения и не поступает с продуктами питания. Для осуществления этих процессов необходим витамин В6 и В12, а также фолиевая кислота. Из-за недостатка этих нутриентов гомоцистеин не переходит в другую форму и накапливается в организме. Его избыток может привести к образованию тромбов и повышает риск повреждения сосудистой стенки.

Метилфолат совместно с витамином В12 осуществляет поддержку обратного превращения гомоцистеина в метионин. Другим механизмом удаления токсических количеств гомоцистеина является его преобразование в аминокислоту цистеин, которое представляет собой двухэтапный ферментативный процесс, зависимый от витамина В6.



Причиной нарушения цикла фолатов является снижение активности 5,10-метилентетрагидрофолатредуктазы (см. ген MTHFR в ген. тесте Gloryon «**My Gene Power**»), что приводит к накоплению гомоцистеина, образующегося в цикле SAmе (обмен метионина) и недостаточному усвоению фолатов из пищи.

При генетических особенностях обмена этих витаминов (см. ген. тест Gloryon «**My Gene Power**» (стр.4) накапливается избыточное количество гомоцистеина, которое может быть обезврежено комплексным действием компонентов «**Новой Формулы К +**».

Селексен (селен) Было доказано, что недостаток селена в пище приводит к развитию миодистрофии, кардиомиопатии и циррозу печени. Глубокий алиментарный недостаток селена у людей встречается в эндемичных районах и протекает в виде болезни Кешана (поражение сердца, печени, скелетных мышц) и болезни Кашина-Бека (остеопатия преимущественно детского возраста).

Биологическая активность селена связана, в основном, с селензависимыми белками. На настоящий момент их описано более 20.

Биодоступность селеносодержащих аминокислот сравнима с селенитом натрия. Достаточное поступление метионина — одно из приоритетных условий для усвоения селена. К селензависимым белкам относятся глутатионпероксидазы, тиоредоксин-редуктазы, тиреоиддейодиназы, а также селенопротеины Р, W, Т, М и т. д.

Биохимическая роль селензависимых белков определяется их участием в протекании окислительно-восстановительных реакций, причём основная роль отводится именно селеноцистеину.

Espinola-Klein С. и соавт. (2007) показано, что низкий уровень (Глутатионпероксидаза1) GPX1 в эритроцитах значительно повышает риск кардиоваскулярных заболеваний: инфаркта миокарда, инсульта.

Селенопротеин К также является антиоксидантом, преимущественно в кардиомиоцитах. Генетические дефекты селенопротеина S являются фактором риска кардиоваскулярных заболеваний, особенно у женщин.

Селен входит в состав фермента, контролирующего образование тиреоидного гормона Т3, поэтому влияет на работу щитовидной железы.

Селен оказывает иммуностимулирующее действие: активирует синтез антител, клеток-киллеров, макрофагов и интерферонов.

Селен нормализует работу поджелудочной железы, способствует усвоению витамина Е, не позволяет развиваться состоянию переутомления.

Также селен является противоопухолевым фактором: препятствует нарушению хромосомного аппарата и контролирует нормальную жизнедеятельность клеток организма.

Селен играет важную роль для нормальной работы сердечно-сосудистой системы. Было обнаружено, что у людей с низким уровнем селена в крови риск коронарной болезни сердца на 70% выше по сравнению с теми, у кого нормальное содержание этого минерала.

«Новая Формула К +» комплексное решение вопросов здоровья эндотелия всех сосудов, улучшения работы сердца, нервной системы, защита организма от инфекционных агентов и аутоиммунных заболеваний.



Вебинар «Линия «Элементы жизни». «Новая Формула К +» в усовершенствованном исполнении»

Проводит:

Ольга Казакова

Врач-кардиолог, фитотерапевт,
специалист по нутрициологии.



Диагностика:



Тесты на последствия усталости
НАЙДИТЕ «СЛАБОЕ МЕСТО» СВОЕГО ОРГАНИЗМА!

Online тесты:

 Подбери Программу индивидуального косметического ухода	 Узнай о своей склонности к отёкам!	 Грозят ли тебе проблемы с давлением?	 О чем говорит твоя бессонница?
 Есть ли у тебя проблемы со щитовидкой?	 Запор: найди корень проблемы!	 Узнай, заболеешь ли ты гриппом в этом сезоне?	 Оцени риск проблем с печенью!
 Оцени уровень своей тревожности!	 Насколько серьезны твои проблемы с суставами?	 Грозят ли тебе внезапные проблемы с сердцем?	 Оцени риск заражения паразитами!
 Приведет ли твой гнев к гастриту?	 Почему не уходит лишний вес?	 Почему болит живот?	 ПМС или самовнушение?
 Насколько заряжен твой «аккумулятор»?	 Определи свой уровень усталости!	 Ароматы гармонии	 Твоя программа здоровья
 Идеальная кожа	 Найди "слабое звено" своего организма!		



ДЕРЖИТЕ ЗДОРОВЬЕ
ПОД КОНТРОЛЕМ!

- **ДЛЯ ЗАМЕТОК:**

- **ДЛЯ ЗАМЕТОК:**

- **ДЛЯ ЗАМЕТОК:**

МОЯ ВИЗИТКА

<https://zheludenko.ru/a/vn62>

Это главная страница компании (Моя реферальная ссылка)

<http://gloryon.com/?rid=8367974>

ВАШ БИЗНЕС СО МНОЙ <https://zheludenko.ru/a/reg>

Маркетинг план <https://zheludenko.ru/g/2bu0Y>

Чтобы сделать оптимальный выбор продукта, нужного именно вам, воспользуйтесь следующими вариантами подбора:

<https://www.gloryon.com/site/tests/all?rid=8367974>

ПОДБОР ПО СИСТЕМАМ ОРГАНИЗМА

<https://www.gloryon.com/site/catalog/corps/?rid=8367974>

Магазин «Ароматы гармонии»

<https://zheludenko.ru/a/aroma>

Возможность пройти Ароматный тест:

<http://zheludenko.ru/a/oUQd>

GLORYON
В ТВОИХ ИНТЕРЕСАХ!

