

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 С +



Рекомендации к применению:

- остеохондроз позвоночника;
- заболевания суставов (артрит, остеоартроз);
- остеопороз;
- болевой синдром при заболеваниях опорно-двигательной системы;
- переломы;
- сколиоз;
- трофическая язва, ожог, псориаз;
- нарушения роста и структуры волос, ногтей;
- сосудистые нарушения (варикозная болезнь, тромбофлебит, геморрой);
- профилактика атеросклероза и других заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- нарушения зрения, повышенная утомляемость глаз.

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 — **colostrum** (свежайшее коровье молозиво) изготавливается на высокотехнологичном оборудовании в России.

Колоostrum, 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 раннее 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 С +»

Избавься от боли в суставах!



Большинство людей сталкивается с проблемами опорно-двигательного аппарата, особенно после 40 лет. **«Новая Формула С+»** создана специально для профилактики нарушений костно-суставной системы и комплексной поддержки структуры костной и хрящевой тканей. Она помогает сохранить крепкую структуру костной ткани, подвижность позвоночника, прочность и гибкость суставов, облегчить боль.

«Новая Формула С+» содержит уникальные хондропротекторы, которые укрепляют костную и хрящевую ткани, предотвращают переломы костей и уменьшение их плотности (остеопороз), разрушение хряща (остеохондроз, артроз).

Благодаря эффективным противовоспалительным компонентам (кора белой ивы, босвеллия), **«Новая Формула С+»** устраняет симптомы воспаления при артрите (покраснение, отек и боль), ускоряет обновление и регенерацию кожи, защищает ткани глаз, укрепляет сосудистую стенку при варикозной болезни.

для суставов

Беспокоят суставы, вы стали менее активны?

Уже с 25 лет начинается прогрессирующее разрушение хрящевой ткани в суставах. С возрастом приходят сильные боли и существенное ограничение подвижности.

Почему разрушаются суставы?

- нарушение обмена веществ,
- дисбаланс гормонального фона,
- ухудшение кровоснабжения суставов,
- менопауза,
- избыточный вес или недостаток веса (анорексия),
- инфекции, аутоиммунные заболевания,
- тяжелые и длительные физические нагрузки,
- производственные, бытовые и спортивные травмы,
- несбалансированное питание,
- генетические заболевания.

К чему это может привести?

- артроз, артрит, остеохондроз,
- искривление позвоночника, перекос таза,
- защемления,
- плоскостопие,
- подагра.



«Новая Формула С +» создана специально для профилактики нарушений костно-суставной системы:

- Восстанавливает структуру хряща (природного амортизатора между суставами).
- Обеспечивает прочность и гибкость суставов.
- Облегчает боль при движениях.
- Способствует подвижности позвоночника.
- Помогает сохранить крепкую структуру костной ткани.
- Помогает быстро восстановиться после растяжений, переломов, вывихов, ушибов, разрывов связок.
- Защищает суставы во время экстремального напряжения.
- Спасает от дискомфорта во время и после двигательной активности.
- Снимает напряжение в ногах во время долгой ходьбы.

За счет чего такое действие?



3 хондропротектора
для восстановления
хряща.



Большинство продуктов для
защиты суставов содержат
только хондропротекторы,
поэтому процесс остается
незавершенным.

Природную
серу и марганец
для завершения
процесса реставрации.



Новая формула С+
обеспечит полное
восстановление хрящевой
ткани сустава и вернет
подвижность!

«Новая Формула С +» содержит полноценный комплекс для восстановления костно-суставной системы:

3 хондропротектора — 3 «строительных материала» для суставов и связок. Защищают и восстанавливают хрящевую ткань.

- ① **Глюкозамина сульфат** предотвращает разрушения хрящей и стимулирует их восстановление, **обладает противовоспалительным и обезболивающим действием.**
- ② **Хондропротекторный инновационный пищевой комплекс Bin Care Joints** — это уникальное соединение, содержащее: коллагены I, II типа, хондроитин сульфат тип E, галактоз-аминосulfат, эластин, гликопротеины. Комплекс **возвращает молодость и подвижность суставов, повышает скорость восстановления мышц и костей, снижает воспаления и боли в области суставов.**

3 **Хондроитинсульфат** улучшает фосфорно-кальциевый обмен в хрящевой ткани, **снижает потери кальция**, ускоряет процессы восстановления костной ткани, тормозит процесс дегенерации хрящевой ткани. **Служит смазкой суставных поверхностей.**

Природную серу (метилсульфонилметан) и **природный марганец** (марганца аспарагинат) для максимально эффективной реставрации суставов.



Но это ещё не всё... Для усиления эффекта мы добавили: Колострум — источник кальция, витамина D и аминокислот для повышения прочности костей.

Экстракт коры белой ивы, смолы босвеллии — противовоспалительные компоненты.

Меди аспарагинат, который способствует образованию эластина — соединительной ткани, выполняющей функцию каркаса сосудов и обеспечивающей их прочность и эластичность.

Как двигаться свободно, невзирая на возраст? Жизнь – это движение. Что такое полноценная жизнь? Это свободное движение, когда спина не «разламывается», а суставы не «ноют».

К сожалению, проблемы со спиной и суставами значительно «помолодели». Сидячая работа, неравномерные нагрузки, неправильное питание приводят к проблемам у людей моложе 40. Преждевременно изнашивается хрящевая ткань, возрастает риск переломов. Тут и до инвалидности недалеко. Как прервать эту цепочку?

«Новая формула С+» - это:

- 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.



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрослым по 1 капсуле 2 раза в день во время еды.

7 Продолжительность приема – 1 месяц.

Основные компоненты:

- Глюкозамина сульфат
- Хондропротекторный инновационный пищевой комплекс Bin Care Joints
- Метилсульфонилметан
- Молозиво коровье (колоostrum)
- Хондроитинсульфат
- Ивы белой коры экстракт
- Марганца аспарагинат
- Босвеллии смолы экстракт 65 %
- Меди аспарагинат



Состав 1 капсулы, 550 мг фитокомплекса «Новая Формула С +»:

Глюкозамина сульфат.....	150 мг
Хондропротекторный инновационный пищевой комплекс Bin Care Joints.....	50 мг
Метилсульфонилметан.....	50 мг
Молозиво коровье (колоostrum).....	30 мг
Хондроитинсульфат.....	30 мг
Ивы белой коры экстракт.....	25 мг
Марганца аспарагинат.....	16,9 мг
Босвеллии смолы экстракт 65 %.....	12,5 мг
Меди аспарагинат.....	3,9 мг

Компоненты и их действие:

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

Гарантом крепких костей и эластичных связок являются специальные хондропротекторы — «строительные материалы» для суставов и связок.

Глюкозамин сульфат служит стартовым веществом для выработки важных составляющих хрящевой ткани — гликозаминогликанов. Последние, в свою очередь, являются исходными соединениями для построения не только костей, но и коллагена — основного протеина соединительных тканей, в том числе и кожи.



Хондроитин сульфат содержит группу уже готовых гликозаминогликанов. Он играет ту же роль в тканях хряща, что и кальций в костной ткани — обеспечивает их устойчивость к сжатию, одновременно придавая гибкость и упругость суставам, предотвращая их обезвоживание и разрушение, а также

стимулирует восстановление суставного хряща. Кроме того, хондроитин сульфат укрепляет сосудистую стенку, предотвращая прогрессирование варикозной болезни.

Хондропротекторный инновационный пищевой комплекс «BIN Care Joints» в составе «Новая Формулы С +»

Состав:

- коллагены I, II типа,
- хондроитин сульфат тип E,
- галактоз-аминосульфат,
- эластин,
- гликопротеины.

Хондропротекторный инновационный пищевой **комплекс «BIN Care Joints»** был изготовлен в условиях современной надлежащей производственной практики с использованием запатентованного процесса.

• Коллагены

Одна из важных функций кожи и ОДА (опорно-двигательного аппарата) — социальная.

Она направлена на отображение информации о здоровье и возрасте человека

Важнейшим внеклеточным элементом кожи является коллаген, составляющий до 70 % всех белков дермы.

Существует около 28 коллагенов и 40 генов, кодирующих обмен коллагена. Коллаген I (гены COL1A1, COL1A2) — основной компонент кости, который также присутствует в шрамах, сухожилиях и хрящах. Коллаген II (ген COL2A1) — основной компонент хряща.

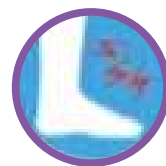
Синтез коллагена — это сложный многоступенчатый процесс. Организму нужна слаженная работа всех ключевых агентов в процессе фибриллогенеза и достаточность всех необходимых нутриентов для протекания биохимических процессов.

Любой сбой может приводить к снижению синтеза и/или сборки коллагеновых волокон.

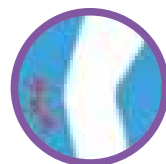
Типы коллагенов:

- Коллаген **I типа** встречается главным образом в соединительной ткани кожи, сухожилиях, кости, роговице глаза, склере, стенке артерий;
- Коллаген **II типа** входит в состав гиалиновых и фиброзных хрящей, стекловидного тела, роговицы;
- Коллаген **III типа** находится в дерме кожи плода, в стенках крупных кровеносных сосудов, в ретикулярных волокнах органов кроветворения;
- Коллаген **IV типа** - в базальных мембранах, капсуле хрусталика;

Симптомы, которые позволяют заподозрить ревматические заболевания:



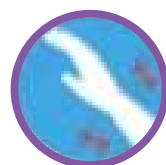
Стойкая боль в суставах



Болезненность при надавливании суставов



Воспаление, проявляющееся в припухлости сустава, скованности, покраснении и/или ощущении жара



Деформация суставов



Ограничение подвижности и работы суставов



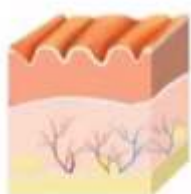
Хроническая усталость, слабость, чувство нездоровья



КОЛЛАГЕН



Хрящи



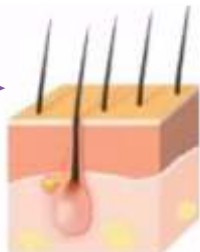
Кожа



Кости



Ногти



Волосы



Соединительная
ткань

- Коллаген **V типа** присутствует в хорионе, амнионе, эндомиозии, перимезии, коже, вокруг клеток (фибробластов, эндотелиальных, гладкомышечных), синтезирующих коллаген.

Гормональная регуляция обмена коллагена

Гормональная регуляция синтеза коллагена возможна через инсулин (через IGF-IR), прогестерон и эстрогены. Сильными индукторами биосинтеза коллагена являются андрогены — стимулирующие биосинтез через инсулиноподобный фактор роста-I (IGF-I) и глюкокортикоиды, тормозящие биосинтез.

Синтез коллагена

Синтез коллагена — это сложный многоступенчатый процесс. Организму нужна слаженная работа всех ключевых агентов в процессе фибрилlogenеза и достаточность всех необходимых нутриентов для протекания биохимических процессов.

Любой сбой может приводить к снижению синтеза и/или сборки коллагеновых волокон.

Коллаген 1 типа

Основным структурным белком костей, кожи, связок и других соединительных тканей является коллаген I типа (он составляет 80-90% от общего коллагена кожи), состоящий чаще всего из двух $\alpha 1$ -цепей и одной $\alpha 2$ -цепи.

Это самый «древний» коллаген, обладающий наибольшей прочностью. Основные биомеханические свойства кожи обеспечивает коллаген I типа, а при нарушении его синтеза кожа становится менее прочной, дряблой, проявляется гравитационный птоз тканей лица.

Коллаген I типа является основным белком внеклеточного матрикса минерализованных тканей, он составляет около 90% органического матрикса.

Этот тип коллагена формирует прочные нерастворимые коллагеновые волокна, участвующие в процессе минерализации.

Для коллагенов характерна интенсивная пострасляционная модификация.



$\alpha 1(I)2 \alpha 2$

НК-2-неденатурированный коллаген 2 типа

Молекула неденатурированного коллагена содержит нативный коллаген (фибриллярный белок), является основной частью коллагеновых фибрилл гиалинового хряща суставов, он также присутствует в пульпозном ядре межпозвонкового диска.

Основной эффект НК-II — уменьшение деструкции коллагена.

Механизм действия НК-II — иммуноопосредованный.

НК-II назначается в основном при заболеваниях ОДА (опорнодвигательного аппарата), в частности ОА (остеоартроза), протрузиях, грыжах межпозвонковых дисков.

Уменьшает боль и скованность суставов.



Хондроитин сульфат тип E

Хондроитина сульфат имеет тропность к суставному хрящу и при приеме внутрь в высоких концентрациях накапливается в синовиальной жидкости.

ХС — вещество, которое в норме входит в состав суставного хряща и играет важную роль в поддержании необходимого осмотического давления, благодаря чему матрикс и нити коллагена растягиваются. При дегенеративно-дистрофическом процессе количество ХС резко уменьшается, что приводит к деградации хряща.

Хондроитинсульфаты входят в состав хрящей (так, например, в хряще носовой перегородки их содержание составляет от 20 до 40 %), сухожилий, связок, кожи, роговицы, стенок артерий, чем значительно уменьшают проницаемость гистогематических барьеров.



Хондроитина сульфат замедляет прогрессирование остеоартроза и остеохондроза. Способствует восстановлению суставной сумки и хрящевых поверхностей суставов, препятствует коллапсу соединительной ткани, нормализует продукцию суставной жидкости.

Обладая структурной схожестью с гепарином, потенциально может препятствовать образованию фибриновых тромбов в синовиальном и субхондральном микроциркуляторном русле.

ХС принимают длительно, в течение нескольких месяцев, так как эффект действия хондропротекторов проявляется более медленно по сравнению с симптоматическими средствами — нестероидными противовоспалительными препаратами (НПВП).

Для специалистов

Хондроитин сульфат способствует повышению вязкости синовиальной жидкости, повышению синтеза эндогенной гиалуроновой кислоты, а также влияет на метаболизм гиалинового хряща, что проявляется в стимуляции синтеза протеогликанов, ингибции энзимов деструкции хряща металлопротеиназ — 3, 9, 13, 14, эластазы, катепсина-бета, ингибции медиаторов воспаления — ИЛ-1, ЦОГ-2, простагландина E2 (ПГЕ2), NF-kB, снижении апоптоза, концентрации оксида азота и свободных радикалов.

Обладает хондропротекторными свойствами, усиливает обменные процессы в гиалиновом и волокнистом хрящах, субхондральной кости; ингибирует ферменты, вызывающие деградацию (разрушение) суставного хряща; стимулирует выработку хондроцитами протеогликанов.

Замедляет резорбцию костной ткани и снижает потери кальция, ускоряет процессы восстановления костной ткани, замедляет прогрессирование остеоартроза и остеохондроза. Способствует восстановлению суставной сумки и хрящевых поверхностей суставов, препятствует коллапсу соединительной ткани, нормализует продукцию суставной жидкости.

Обладая структурной схожестью с гепарином, потенциально может препятствовать образованию фибриновых тромбов в синовиальном и субхондральном микроциркуляторном русле.

• **Галактоз-аминосульфат**

Галактоз-аминосульфат (син. хондрозамин) — структурный компонент хондроитинсерной кислоты, входящей в состав соединительной ткани (особенно хрящевой), и ряда других гликопротеинов. Стимулируют процесс регенерации хрящевой ткани.

Хондрозамин необходим для синтеза гликозаминогликанов. Вместе с хондроитин сульфатом способствуют уменьшению выраженности болевого синдрома и улучшению функциональной способности суставов, что обеспечивает более выраженный и более продолжительный клинический эффект. При приеме внутрь 90 % всасывается из ЖКТ. При распределении в тканях наибольшие концентрации обнаруживаются в печени, почках и суставном хряще.

Около 30 % принятой дозы длительно находятся в костной и мышечной ткани. Продукт безопасен при долговременном приеме и способен замедлить прогрессирование заболевания как в отношении уменьшения симптоматических проявлений, так и в плане структурных изменений тканей сустава. Появилась возможность долговременной профилактики ОА, которая реально дает возможность проводить одновременное лечение одного или нескольких сопутствующих заболеваний.

• **Эластин**

Основная функция эластина состоит в обеспечении эластических свойств тканей. Момеры эластина организованы в волокна, настолько прочные и устойчивые, что функционируют в течение всей жизни организмов.



Прочность этих волокон обусловлена образованием ковалентных сшивок между боковыми цепями лизина, находящегося в соседних мономерах эластина. Эластичность волокон связана с наличием гидрофобных областей, которые при приложении силы растягиваются, а при снятии нагрузки спонтанно сокращаются.

Изменяя соотношение эластина и коллагена во внеклеточном матриксе, клетки могут регулировать эластические свойства органов. Благодаря эластину, ткань может растягиваться и возвращаться к исходному размеру, дополнительно не расходуя энергию.

Мутации в гене эластина являются причиной развития разнообразных патологических состояний, начиная от образования морщин на коже, растяжек (стрий) на туловище и бедрах, заканчивая ранней детской смертностью.

Межклеточное вещество рыхлой волокнистой соединительной ткани

Межклеточное вещество рыхлой волокнистой ткани или матрикс-соединительной ткани состоит из коллагеновых и эластических волокон, а также из основного (аморфного) вещества.

Межклеточное вещество образуется с одной стороны — путем секреции, осуществляемой соединительнотканными клетками, с другой стороны из плазмы крови, поступающей в межклеточное пространство.

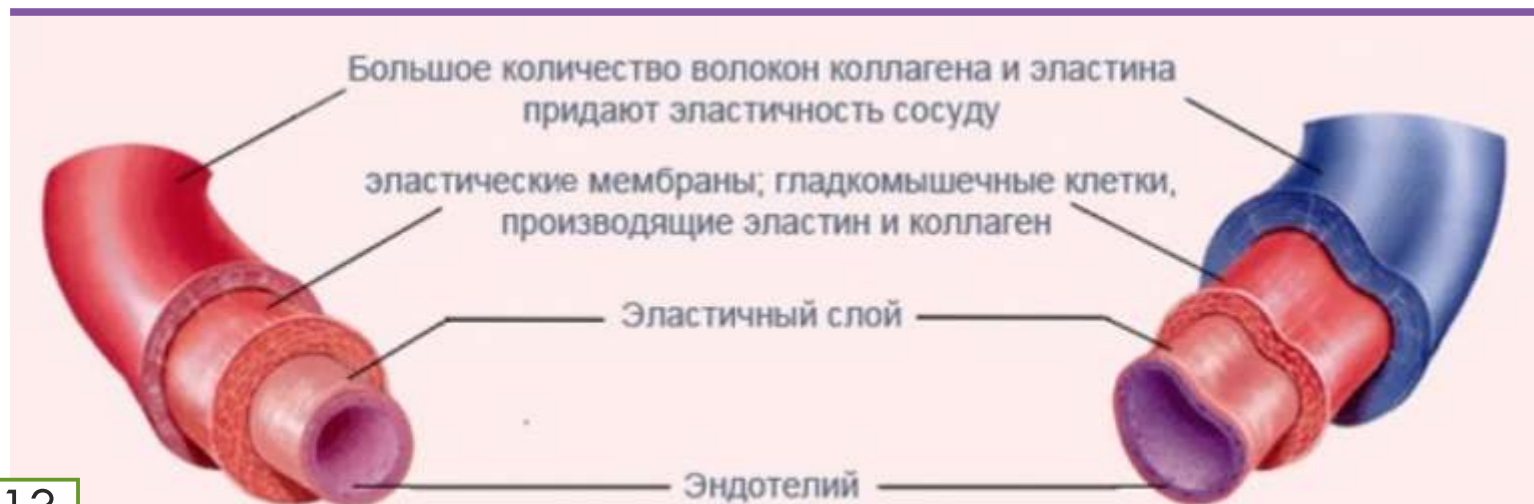


Эластичность

Эластина особенного много в таких тканях, как кровеносные сосуды, кожа и легкие, суставы, где эластичность является критическим фактором, обеспечивающим правильное функционирование органа.

Эластичность кровеносных сосудов играет важную роль в поддержании надлежащего уровня кровяного давления.

Являясь важнейшей характеристикой механики дыхания, податливость легких, т. е. их способность к растяжению, определяет величины статических легочных объемов и просвета дыхательных путей, особенно их периферических отделов.



Кроме того, физическое свойство эластических структур — способность аккумулировать энергию при растяжении — позволяет здоровому человеку осуществлять спокойный выдох пассивно, без участия дыхательных мышц, минимизируя, таким образом, энергетическую стоимость дыхания. Эластические свойства легких формируются за счет соединительнотканного каркаса, представленного эластическими, коллагеновыми и ретикулярными волокнами, сил поверхностного натяжения, кровенаполнения легочных сосудов и тонуса гладких мышц.

• Гликопротеины

В единый организм массу клеток объединяют компоненты соединительной ткани, а конкретней, межклеточного матрикса. В состав межклеточного матрикса входят:

- основное вещество — углевод-белковые комплексы (протеогликаны, гликопротеины);
- структурные белки — коллаген, эластин;
- неколлагеновые структурные гликопротеины (фибронектин, ламинин и др.).

Протеогликаны совместно с макромолекулами коллагена (главным образом II типа) обеспечивают уникальные свойства экстрацеллюлярного матрикса: растяжимость ткани и ее устойчивость к компрессии

Протеогликаны препятствуют распространению микроорганизмов, участвуют в водно-солевом обмене, поддерживая тургор тканей.

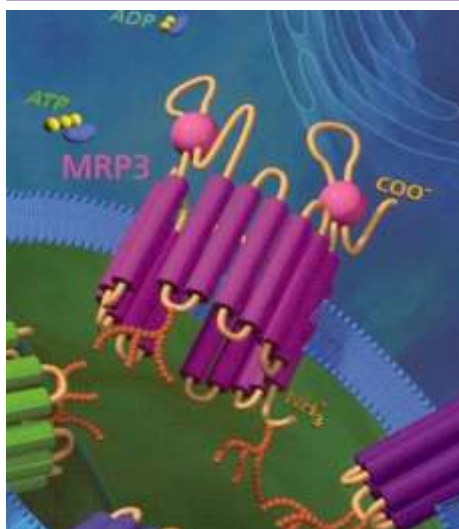
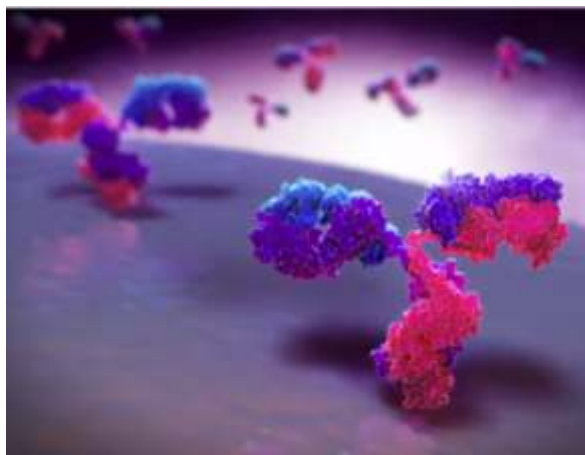


Схема расположения гликопротеин-Р

Гликопротеин-Р - белок, расположенный внутри цитоплазматических мембран клеток, осуществляет «выброс» (эфлюкс) ЛС из клеток.

Синонимы: Р-gr, MDR-1, ABCB1/

Для специалистов

Мембранные гликопротеины

Наличие гликопротеинов в плазматических мембранах животных клеток обеспечивает их мягкость и гибкость в отличие от жестких мембран растительных клеток. Полипептидная цепь гликопротеинов погружается внутрь мембраны, а углеводные компоненты располагаются снаружи. Так, например, клетки кишечника окружены толстой, богатой углеводами оболочкой, получившей название гликокаликса или пушистой оболочки.

Все белки плазмы крови являются гликопротеинами.

Например, урогликопротеины содержатся в моче, выполняя функцию защитных коллоидов, так как способны связываться с труднорастворимыми соединениями (такими, например, как мочева кислота), повышая их растворимость и, тем самым, предохраняют слизистую оболочку мочевыводящих путей от повреждения.

Метилсульфонилметан (МСМ)

МСМ — органическое серосодержащее соединение, входящее в состав соединительной ткани. Способствует более быстрому восстановлению суставов и мышц после физической нагрузки, обладает противовоспалительным, антиоксидантным, антиаллергенными свойствами,

Метилсульфонилметан способствует облегчению боли, связанной с остеоартритом, аллергическим ринитом и воспалением.

Сера МСМ может быть включена в серосодержащие аминокислоты метионин и цистеин, обеспечивая источник пищевой серы.



МСМ - один из продуктов «красоты изнутри»

МСМ — продукт «красоты изнутри», оказывает эндогенную поддержку для уменьшения последствий старения и повреждений.

Эти продукты, называемые нутрикосметиками, включают антиоксиданты, такие как полифенолы, фитонутриенты и витамины С и Е, а также структурные компоненты, такие как коллаген и гиалуронан.

МСМ может быть хорошим кандидатом в качестве нутрикосметика, поскольку содержит органическую серу, уменьшает воспаление и поддерживает внутренние антиоксидантные процессы организма, играет фундаментальную роль в физиологических процессах, включая синтез коллагена, гиалуроновой кислоты и кератогиалина — наиболее распространенных молекул матрикса в коже.

Колострум и аутоиммунные заболевания

Три слагаемых колострума работают в этом направлении:

1. Иммунные факторы (лактоферрин, богатые пролином полипептиды и др.) регулируют иммунный ответ организма.
2. Факторы роста восстанавливают поврежденные клетки.
3. Противовоспалительные вещества помогают снять воспаление, характерное для аутоиммунных заболеваний.

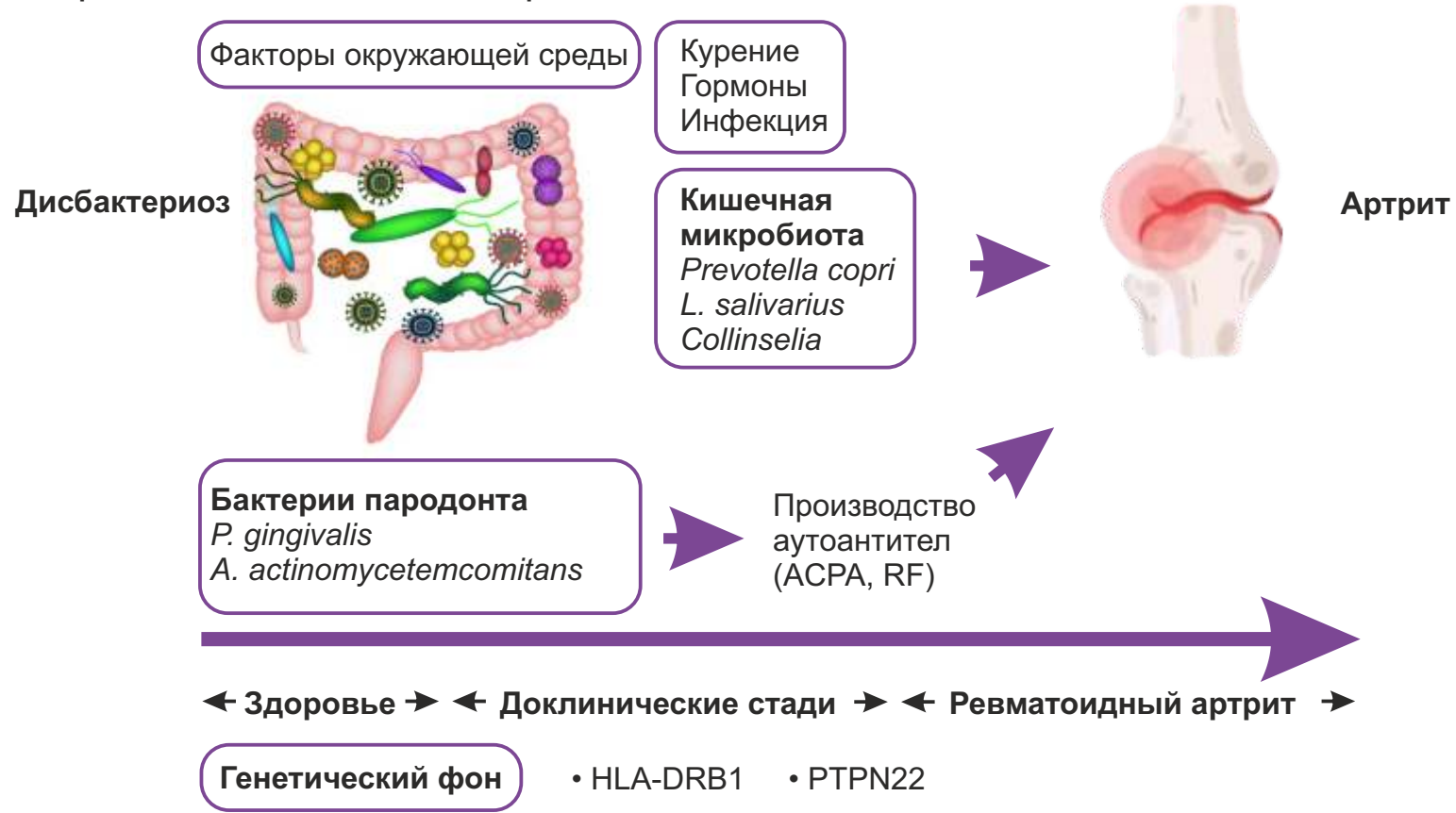
Важный момент. Каким образом регулируется иммунный ответ? В колоструме обнаружены трансформирующие факторы роста альфа и бета. Фактор роста бета подавляет функции клеток, участвующих в иммунной защите, когда инфекция ликвидирована и в работе иммунных клеток уже нет необходимости.



Именно под влиянием этого фактора усиливается синтез коллагена и продуцирование иммуноглобулина IgA при заживлении ран, происходит генерация клеток памяти (речь об «иммунной» памяти).

Колострум в профилактике аутоиммунных заболеваний

Существует прямая связь между состоянием ЖКТ и поражением опорно-двигательного аппарата.



Колострум в профилактике аутоиммунных заболеваний

Факторы роста колострума восстанавливают поврежденные клетки желудочно-кишечного тракта, уменьшают проницаемость желудочного эпителия, что предотвращает утечку токсинов из кишечника в организм (синдром дырявой кишки). Это особенно актуально для больных аутизмом, псориазом и ревматоидным артритом и др.

Колострум эффективен для коррекции широкого спектра желудочно-кишечных заболеваний, в том числе для лечения и профилактики повреждений желудочно-кишечного тракта, вызванных приемом нестероидных противовоспалительных препаратов, заболеваний, ассоциированных с хеликобактер пилори и при инфекционной диарее.

Молозиво содержит компоненты, которые могут положительно влиять на синтез фактора некроза опухоли (ФНО-а), а ФНО-а рассматривается современной медициной как одно из важнейших направлений в терапии ревматоидного артрита. Антитела к антицитруллининовому пептиду (АЦЦП) иммуноглобулина А (IgA) обнаруживаются за несколько лет до начала артрита у человека. Эти данные свидетельствуют о том, что РА возникает в слизистых оболочках, таких как кишечник и ротовая полость.

Экстракт коры белой ивы

Эффективность и безопасность экстрактов коры белой ивы (*Salix alba*):

- Улучшение при хронических болях в пояснице, суставах и остеоартрите.

Салицин коры ивы в организме расщепляется на глюкозу и салиген, производное салициловой кислоты, и способствует снижению выработки веществ, вызывающих боль.

- Повышение спортивных результатов и снижение веса, предположительно, из-за противовоспалительного и обезболивающего действия, что связано с понижающей регуляцией медиаторов воспаления, фактора некроза опухоли- α и ядерного фактора-каппа В.

Хотя экстракты коры ивы обычно стандартизированы по содержанию салицина, другие ингредиенты в экстрактах, включая другие салицилаты, а также полифенолы и флавоноиды, также могут играть важную роль в терапевтическом действии, не влияя на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта или свертываемость крови, как это наблюдается при применении ацетилсалициловой кислоты.

Побочные эффекты минимальны по сравнению с нестероидными противовоспалительными препаратами, включая аспирин.



Экстракт коры белой ивы обладает выраженным противовоспалительным, обезболивающим, жаропонижающим и спазмолитическим действием. Это связано с присутствием салицилатов — природных аналогов нестероидных противовоспалительных средств (аспирина, индометацина). Но в отличие от них, салицилаты ивы не обладают побочным действием, таким как повреждение слизистой желудка, развитие гастрита и язвенной болезни.

Благодаря салицилатам, дубильным веществам, белая ива способствует уменьшению боли и отека суставов. Противовоспалительные свойства белой ивы также препятствуют развитию аллергических реакций.

Экстракт смолы босвеллии

Босвеллиевая кислота (АКВА) является активным ингредиентом *Boswellia serrata*, которая активна при коррекции воспалительных заболеваний, таких как ревматоидный артрит, хронический бронхит, астма и хронические воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит и болезнь Крона).



Босвеллия с давних времен используется на Востоке в качестве сильного эффективного средства при заболеваниях суставов. Она содержит босвеллиевые кислоты, которые способствуют снятию воспаления и боли в суставах.

Более того, босвеллиевые кислоты улучшают кровоснабжение и питание суставов. Также босвеллия оказывает благотворное влияние и на хрящевую ткань: препятствует высвобождению ферментов, разрушающих структуру хряща; активизирует восстановительные процессы. Другим не менее важным свойством босвеллии является нормализация липидного обмена и защита сосудов от отложения холестериновых бляшек.

Для специалистов:

В основе противовоспалительного действия босвеллиевых кислот лежит ингибция активности ядерного фактора транскрипции NF-каппа-би и, соответственно, торможение продукции зависящих от его работы белков (молекул клеточной адгезии VCAM-1, ICAM-1, матриксных металлопротеиназ — MMP3, MMP10, MMP12 и т. д.), подавление активности нейтрофильной эластазы — основной протеазы, обеспечивающей деградацию матрикса и повышающей проницаемость эндотелия для клеток — участников воспаления, снижение активности 5-липоксигеназы.

Меди аспарагинат

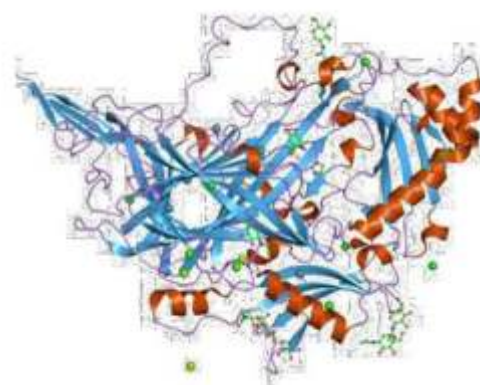
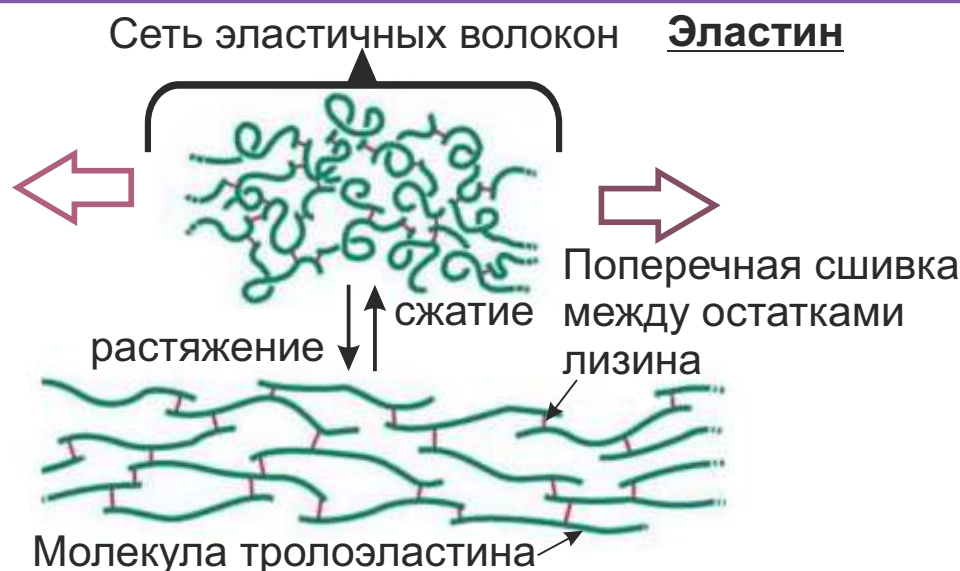
Медь необходима для поддержания активности таких ферментов, как цитохром С-оксидаза («клеточное дыхание»), металлоредуктаза STEAP (восстановление прооксидантного трехвалентного железа до двухвалентного) и белка гестина (взаимопревращения двух- и трехвалентного железа). Дефицит меди непосредственно приводил к железодефицитной анемии (ЖДА) вследствие нарушения абсорбции железа.



Медь, цинксупероксиддисмутаза (гены SOD1, SOD2) — ферменты антиоксидантной защиты организма, которые наряду с каталазой обеспечивают защиту организма от высокореактивных форм кислорода, способствуют нормализации процессов воспаления.

Эффекты меди в соединительной ткани

Одним из возможных объяснений ангиогенного эффекта меди является взаимодействие ионов меди с белком ангиогенином. Ангиогенин стимулирует васкуляризацию тканей: связываясь с актином на поверхности эндотелиальных клеток, активирует экспрессию соответствующих генов.



Лизил-оксидаза

Медь, как и железо, участвует в модификации определенных лизиновых остатков коллагена и эластина, что имеет важное значение для формирования коллагеновых и эластиновых фибрилл.

Недостаток меди ухудшает формирование сшивок коллагена и приводит к тяжелой патологии костей, легких и сердечнососудистой системы. Медь, являясь кофактором фермента лизилоксидазы (ген LOX), имеет важное значение для формирования внутри- и межмолекулярных поперечных связей в коллагене. Недостаток меди у человека и животных связан с нарушениями роста, остеогенеза и хрупкостью костей, что во многом обусловлено недостаточным количеством этих поперечных сшивок.

Марганец — эссенциальный микроэлемент и кофактор более 200 белков, участвующих в столь разнообразных процессах, как кроветворение, иммунитет, энергетический метаболизм и метаболизм соединительной ткани. Микроэлемент является неотъемлемой частью ферментов — глутаминсинтазы и супероксиддисмутазы (СОД). Они участвуют в важных процессах, таких как производство энергии (АТФ), развитие и функционирование мозга, иммунный ответ и других.

Дефицит марганца приводит к резкому сокращению содержания мукополисахарида хрящей.

Биодоступность органической формы марганца (марганца аспарагинат) была на 20-70 % выше биодоступности неорганических форм марганца.

Для специалистов



По результатам генетической экспертизы (ген. тест Gloryon «**My Gene Power**») мутации в гене MnSOD2 широко распространены. Анион органической кислоты (аспарагиновой) повышает биодоступность марганца, способствуя эффективному транспорту ионов Mn^{2+} в клетки.

Основные клетки костной ткани:



ОСТЕОБЛАСТ

- активно делится.
- способен перемещаться.
- может превращаться в остеоцит.



ОСТЕОЦИТ

- не делится,
- не перемещается.
- ни во что не превращается.
- вырабатывает твёрдую часть кости.

Медь и марганец активизируют остеобласты

Хронический дефицит марганца и меди приводит к снижению активности строящих кость остеобластов, увеличению резорбции костного матрикса и, следовательно, снижению плотности и массы костей.

Недостаточность потребления меди и марганца приводит к значительному снижению содержания кальция в костях, снижению синтеза хондроитин-сульфата.

К симптомам марганцевого дефицита у беременных относятся дерматиты, инсулинорезистентность, жировой гепатоз, остеопения; последствия дефицита марганца для плода включают нарушения образования хрящевой ткани, аномалии развития скелета.

Дефицит марганца снижает ангиогенез, что способствует ухудшению заживления ран у больных сахарным диабетом.

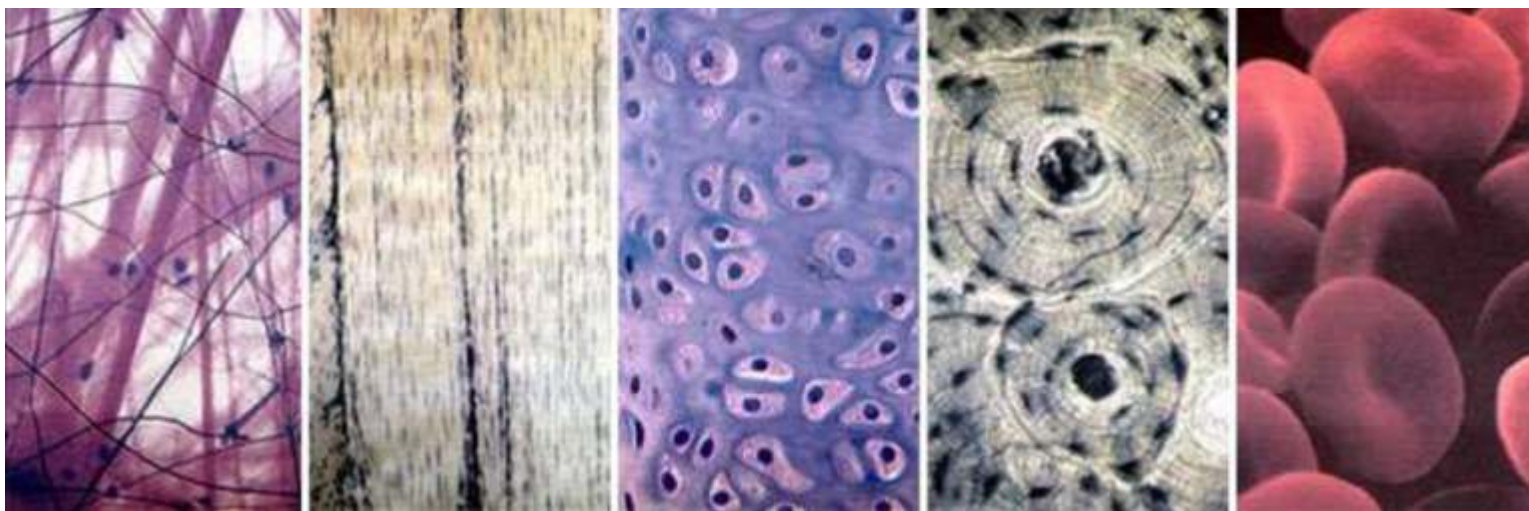
Марганец и гелеобразная среда

Эффекты марганца на СТ (соединительная ткань) обусловлены воздействием дефицита марганца на структуру так называемой гелеобразной среды, которая образована протеогликанами — чрезвычайно растянутыми полипептидными цепями с многочисленными полисахаридными цепями глюкозаминогликанов.

Многочисленные цепи протеогликанов прикрепляются к особому виду глюкозаминогликана — полимеру гиалуроновой кислоты, называемому гиалуронаном.

Нити гиалуронана скрепляют структуру геля в единое целое, и такой полисахаридный «гель» может противостоять сжатию и растяжению и в то же время обеспечивать быструю диффузию питательных веществ, строительных материалов и гормонов между кровью и клетками СТ. Механически структура геля усилена посредством коллагеновых и эластиновых волокон.

Виды соединительной ткани:



рыхлая

плотная

хрящ

кость

кровь

Думаете, артриты и артрозы - болезни стариков? Тогда вспомните, не похрустывают ли ваши коленные суставы при резких движениях? Не «щелкает» ли позвоночник, когда потягиваетесь? Не «клинит» ли спину после физических нагрузок?

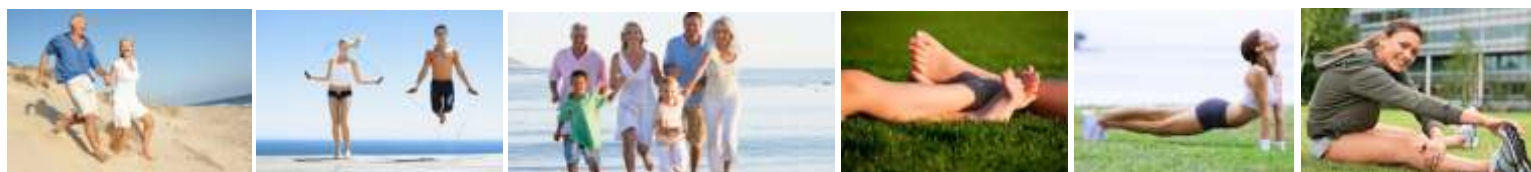


По данным последних исследований, артритом, остеохондрозом или артрозом страдает более 20% человек на Земле! А в возрасте старше 60 лет подобные заболевания диагностируют у 80 % людей! Причины возникновения могут быть разными - от наследственной предрасположенности до нарушения обмена веществ.



Результат один - вы чувствуете скованность, не можете, как прежде, легко и свободно двигаться. Спина не разгибается, суставы ноют или отзываются резкой болью на определенные движения. Если вовремя не предпринять мер, с течением времени изменения становятся необратимыми.

Важно вовремя найти путь решения. **«Новая Формула С+»** — продукт для здоровья тех, кто заботится о себе и хочет быть уверенным в своих силах!



Вебинар «Линия «Элементы жизни». «Новая Формула С +» 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 серьёзны 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:**

- **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!

