научно-производственная фирма

Флавит

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВО ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА

СОДЕРЖАНИЕ

БИОФЛАВАНОИДЫ _______ 02
ПРОИЗВОДСТВО _______ 03
БИОАКТИВНЫЕ ДОБАВКИ _______ 04

БАД ФЛАВИТ + _______ 05
БАД КОЛЛАР _______ 06
БАД ИММУНОМАРИН _______ 07
БАД АЛЕОКС Х _______ 08
ЛИСТВЕННИЧНОЕ МАСЛО ДКВ 1 _______ 09
ДГК ДЛЯ ДОЛГОЛЕТИЯ _______ 10
ДГК ДЛЯ ПОХУДЕНИЯ _______ 11
ДГК ПРИ КОРОНАВИРУСЕ _______ 12-15
СВОЙСТВА, ПОКАЗАНИЯ, ДОЗИРОВКА _______ 16-17

КОНТАКТЫ _______ 18

БИОФЛАВАНОИДЫ

Впервые **биофлавоноиды** были идентифицированы в 1936 году американским биохимиком Альбертом Сент-Дьерди, нобелевским лауреатом. В стенках болгарского перца ученый нашел вещество, которое позволяло бороться с цингой. Это событие ознаменовало открытие возможности выделения витамина С (аскорбиновой кислоты) из источников растительного происхождения. Позднее из цедры лимона было выделено вещество, применение которого уменьшало ломкость и проницаемость кровеносных капилляров. Его назвали витамин Р (от англ. permeability — проницаемость), а вещества, обладающие аналогичным действием, назвали **биофлавоноидами**.

Долгое время считалось, что **биофлаваноид дигидрокверцетин** содержится только в дорогостоящем сырье – в цитрусовых, косточках винограда, софоре японской, лепестках розы, стеблях гингко билоба; не было возможности выделять его в необходимых количествах. И только в 1967 году российские ученые декларировали наличие **дигидрокверцетина** в лиственничных породах деревьев, положив начало исследованиям технологии получения **дигидрокверцетина** в промышленных масштабах.

Многочисленные лабораторные и клинические исследования показали, что **дигидрокверцетин**, выделенный из лиственницы, обладает высокой антиоксидантной активностью, значительно превышающей ранее известные науке природные аналоги. Благодаря своей уникальной молекулярной структуре он нейтрализует вредные, токсичные для организма свободные радикалы, предохраняя от разрушения клеточные мембраны и снижает вредные последствия окислительного стресса.

Дигидрокверцетин не обладает мутагенным, эмбриотоксическим, иммунотоксическим и аллергизирующим свойствами.

Полезные свойства **дигидрокверцетин** получили название плейотропных (от греческих «pleio» - «множественный», и «tropos» - «действие»).

ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН — САМЫЙ СИЛЬНЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ, ИЗВЕСТНЫХ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ.

ПРОИЗВОДСТВО

Извлечь **дигидрокверцетин** с сохранением его природной структуры долгое время не получалось. В технологическом процессе экстракции практически все этапы были связаны с химическим и температурным воздействием на растительное сырье, что влияло на монокристаллическую структуру.

Технология получения **дигидрокверцетинА** с сохранением его антиоксидантных свойств и природной биологической активности была разработана научной компанией «ФЛАВИТ» (при сотрудничестве с Институтом биологического приборостроения РАН г. Пущино) в 2005 году. Новая разработка была представлена на «Конкурс русских инноваций», признана самой передовой из представленных и получила ГРАН-ПРИ.

Данная технология производства **дигидрокверцетина** не использует высокотоксичные растворители, а также поддерживает щадящие термические режимы. Уникальные методики, позволяющие сохранить природные свойства **дигидрокверцетина**, защищены патентами.

Предприятие проводит серьезную исследовательскую работу совместно с институтами пищевого направления, что позволило создать новые рынки для эффективного использования **дигидрокверцетина** в молочной продукции, мясных изделиях, плавленых сырах и кондитерских изделиях. Широко развивается применение новых препаратов в животноводстве и растениеводстве. **Дигидрокверцетин** производства «ФЛАВИТ» настолько высокой очистки, что используется также при создании инновационных лекарственных препаратов и качественных биологически активных добавок.

В настоящее время освоен опытно-промышленный выпуск **дигидрокверцетина**. Для стабильного производства в компании имеется современное оборудование, необходимые сырьевые ресурсы, реагенты и обслуживающий персонал с высоким техническим уровнем.

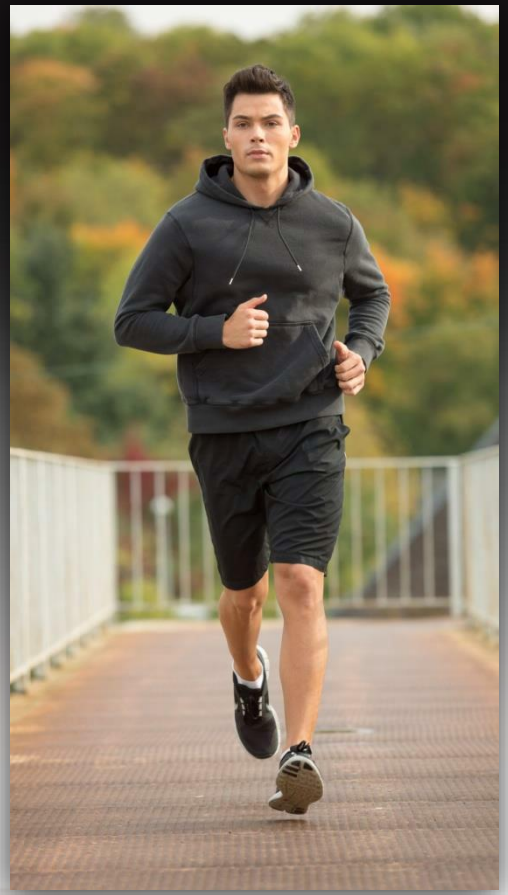
БИОАКТИВНЫЕ ДОБАВКИ (БАД)

Во всем мире сегодня прослеживается тенденция по созданию продуктов, в которых отсутствуют компоненты синтетического происхождения. Научная компания «ФЛАВИТ» разрабатывает БАДы на основе **дигидрокверцетина** и рекомендует их для поддержания качества и продолжительности активной жизни, умственной и физической работоспособности.

При комбинировании **дигидрокверцетина** с другими натуральными компонентами возможно создание БАДов, отвечающих за решение определенных проблем у разных категорий населения. В ассортименте разработанных и зарегистрированных в России БАДов есть такие рецептуры, как: **КАРДИО** (защищает сердечную мышцу, укрепляет стенки сосудов, активизирует работу капилляров и улучшает микроциркуляцию крови), **ГОРОД** (защищает организм от накопления свободных радикалов, нейтрализует оксидантные процессы в печени и почках, повышает защитные силы организма), **ИММУНО** (укрепляет иммунитет, блокирует развитие опухолевых заболеваний, предупреждает вирусные заболевания), **ЖКТ** (способствует стимулированию регенерации слизистой стенок желудка, оказывает положительное воздействие при язвенной болезни желудка, дисфункции кишечника и гастритах), **ВИТА-Р** (профилактика преждевременного старения организма и реабилитация организма после перенесенных заболеваний, повышает устойчивость организма к воздействию избыточного содержания сахара в крови, тормозит развитие дистрофических и склеротических процессов сосудов органов зрения).

В секторе спортивного питания и БАД компания предлагает сегодня торговую марку **«ALEOX-X».** Препарат представляет собой 100% содержание **таксифолина** нативной формы в виде порошка, хроматографической чистотой 93%.

В БАДах для спортсменов **дигидрокверцетин** ускоряет адаптацию к повышенным физическим нагрузкам, когда существует реальная опасность перетренированности и ослабления иммунной системы. Что немаловажно – **дигидрокверцетин** успешно прошел антидопинговый тест в HFL Sport Science – лаборатории допинг-контроля мирового класса, имеющей постоянную аккредитацию с WADA (Всемирное антидопинговое агентство) и рекомендован к применению спортсменам.



БАД "ФЛАВИТ +"

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:
При заболеваниях сердечно-сосудистой системы: в составе комплексной терапии ИБС (нестабильной стенокардии), предсердной аритмии, атеросклероза и гипертонической болезни; нарушение проницаемости капилляров и периферического кровообращения.

При заболеваниях органов дыхания: бронхолёгочные заболевания, в т.ч. острая пневмония, хронический обструктивный бронхит, бронхиальная астма (инфекционная форма) в стадии обострения.

При заболеваниях желудочно-кишечного тракта: длительные кишечные дисфункции неустановленной этиологии; эрозивный и атрофический гастриты; язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; токсические и дистрофические заболевания печени.

При нарушении обмена веществ. При стрессорном воздействии на организм. При заболевании органов зрения: катаракта, ретинальные кровотечения.

Профилактика и лечение послеоперационных осложнений. Профилактика онкологических заболеваний.

Способ применения и дозы

1. Бронхиальная астма и другие респираторные заболевания. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день. Длительность курса 4 месяца.
2. Устранение внутренних кровотечений в период перенесения инфаркта, инсульта, хирургических операций, при атеросклерозе и гипертонической болезни. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день
3. Заболевания желудочно-кишечного тракта, нарушения работы печени, почек.
Внутрь, в виде раствора в масле (оливковом, подсолнечном, кедровом). Содержимое 40 капсул растворить в 500мл масла при температуре 25-38°С. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день во время приема пищи (с салатами, вторыми блюдами). Хранить в холодильнике. Ограничения по курсу потребления отсутствуют.
4. Устранение пищевых отравлений, тяжести в желудке, отравление алкоголем, табаком и другими органическими и неорганическими ядами. Внутрь по 1 капсуле 4 раза в день.
5. Профилактика. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день. Ограничения по длительности курса отсутствуют. Рекомендуется одновременно с приемом препарата "Флавит +" принимать витамины А и С.

научно-производственная фирма
Флавит

Дигидрокверцетин в капсулах
(60 капсул по 50 мг)

Коллаген Collar

Коллаген премиум качества, ферментативный.

Состав:
Ферментативный гидролизат коллагена пищевой, арабиногалактан, масло амаранта, дигидрокверцетин.

Форма выпуска:
Порошок в пластиковых банках по 180 грамм.

Срок годности 2 года
Рекомендации по применению:
Взрослым принимать по 1 чайной ложке предварительно растворив в 1/2 стакана (100мл) воды, 1 раз в день во время еды. Продолжительность приема 1 месяц. При необходимости прием можно повторить. Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.

Противопоказания:
Индивидуальная непереносимость компонентов, беременность, кормление грудью.

Условия хранения:
В сухом, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, недоступном для детей месте, при температуре не выше +25С.

Производитель:
ЗАО НПФ "Флавит", Институт биологического приборостроения Российской Академии Наук. Россия, Московская область г.Пущино

Не является лекарством.

ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН

БАД «ИММУНОМАРИН“

В составе Иммуномарина Алкоксиглицериды, Арабиногалактан, Дигидрокверцетин.

В упаковке 2 блистера по 30 капсул, 335мг в капсуле.

Состав капсулы:
Дигидрокверцетин — 6мг, Алкилглицеролы — 60мг, Арабиногалактан (содержит не менее 6% антиоксиданта) — 240мг, Стевия — 1мг.
Способ применения:
2-3 капсулы в день по 1 капсуле перед едой.
Противопоказания:
При беременности и кормлении грудью.
Побочные действия:
При рекомендованных дозировках не проявляются
Не является лекарством.
Препарат «Иммуномарин»:
Обладает иммуностимулирующими и иммуномоделирующими свойствами, способствует образованию и росту кровяных клеток: эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов, увеличивает уровень здоровых клеток после радиотерапии и химиотерапии, проявляя при этом ярко выраженные антибактериальные, антивирусные и антипаразитарные свойства. Обладая антиоксидантной активностью, улучшает микроциркуляцию, укрепляя стенки капилляров, и способствует улучшению памяти и зрения. «Иммуномарин» при регулярном приеме улучшает физиологические функции и метаболические реакции, связанные с функционированием симбиотической микрофлоры. Способствует образованию важных для работы кишечника короткоцепочечных жирных кислот, участвующих в восстановлении слизистой кишечника. Уменьшает количество патогенной микрофлоры кишечника, способствуя при этом росту благотворных бактерий, таких как бифидобактерии и лактобактерии.
Биологически активная добавка к пище «Иммуномарин» содержит дигидрокверцетин, арабиногалактан, алкоксиглицериды, натуральный подсластитель стевию.
Алкоксиглицериды рекомендованы к применению для оказания помощи в улучшении работы иммунной системы. Доказана их важная роль для смягчения побочных эффектов химиотерапии и лучевой терапии, таких, как падение уровня белых клеток крови. Поскольку они стимулируют иммунную реакцию, то могут свести к минимуму негативные проявления простуды, гриппа и острых инфекций, способствуют улучшению заживление ран, а также улучшают состояние организма при воспалительных реакциях, особенно при таких заболеваниях как астма, псориаз и артрит, выводят тяжелые металлы, токсины и пестициды из организма.

научно-производственная фирма
Флавит

Дигидрокверцетин в капсулах
(60 капсул по 50 мг)

БАД «ALEOX-X»

Состав: дигидрокверцетин (ДГК).
Упаковка: флаконы из темного пластика или стекла.

Окислительно–восстановительные свойства ДГК способствуют эффективному функционированию ферментов тканевого дыхания, утилизации кислорода и синтезу АТФ. Наряду со стабилизацией, улучшением кислородтранспортной функции эритроцитов, способствует повышению кислородного и энергетического обеспечения клеток. **Что является самым важным для спортсменов во всем мире. По сути ДГК является натуральным допингом.**

АЛЕОКС - Дигидрокверцетин (экстракт лиственницы сибирской и даурской), получаемый по не имеющей аналогов технологии Вакуумно-Криогенной экстракции, порошок 10 грамм в баночке из пищевого пластика с мерной ложечкой.

Состав Aleox-x:
Дигидрокверцетин чистотой 93-96% 10000 миллиграмм.

Способ применения:
Для профилактики здоровья: Взрослым принимать по 1 мерной ложке (50 мг) 2 раза в день(можно запить или смешать с водой или соком) При заболеваниях: Согласно исследованиям и клиническим испытаниям суточная доза увеличивается до 500мг. — 1000мг.. Рекомендуется консультация врача. Рекомендуется одновременно принимать с витаминами С и А, а так же препаратом Иммуномарин. Продолжительность приема 1-3 месяца. Перерыв между приемами 1 месяц.

Противопоказания:
Индивидуальная непереносимость компонентов

Побочные действия:
Не отмечено.

Срок годности:
2 года со дня изготовления. Дата изготовления указана на упаковке.

Условия хранения:
Хранить в сухом прохладном месте при температуре не выше +25С

Дигидрокверцетин в порошке (банка. 10 грамм)

ЛИСТВЕННИЧНОЕ МАСЛО ДКВ1

Состав: дигидрокверцетин (ДГК).

Упаковка: флаконы из темного пластика или стекла.

1. Косметические кремы (маски).
При использовании в кремах «ДКВ-1» наблюдается лифтинговый эффект, т.е. разглаживание морщин. Помимо этого, происходит удаление угревой сыпи, улучшение цвета лица.
Рекомендуется добавление «ДКВ-1» в пределах 10-15% от объема конечного продукта.

2. Моющие шампуни для волос.
Введение в шампуни «ДКВ-1» способствует укреплению волос, улучшению их структуры, исчезновению перхоти.
Рекомендуется добавление «ДКВ-1» в пределах 10-15% от объема конечного продукта.

3. Лосьоны.
Применение лосьонов с использованием «ДКВ-1» способствует глубокой очистке кожи и устранению раздражающего эффекта (после бритья).
Рекомендуется добавление «ДКВ-1» в пределах 2-3% от объема конечного продукта.

4. Масло для проведения массажа.
Использование массажных масел с присутствием в составе «ДКВ-1» способствует общему укреплению нервной системы за счет наличия в нем десятков биологически активных компонентов, устраняет болевые ощущения от вывихов, ушибов и растяжений связок. В процессе массажа происходит «мягкий», равномерный прогрев. Изменение цвета кожных покровов (покраснения) не наблюдалось. Может быть использован в смеси с любым растительным маслом (без запаха).
Рекомендуется добавление «ДКВ-1» до 50% от объема конечной продукции.

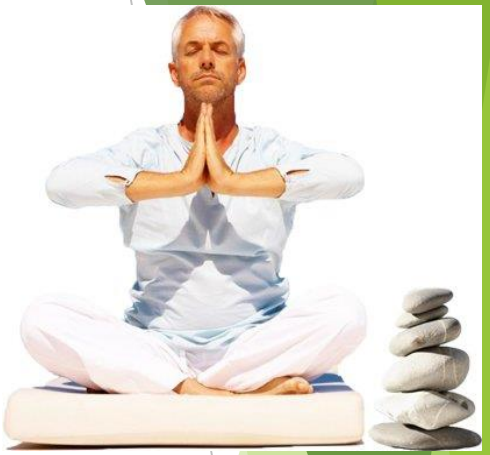
5. Растирания.
Использование «ДКВ-1» в составе лечебно-профилактических растираний способствует устранению болевых ощущений при ревматизме, артритах, остеохондрозе.
Рекомендуется добавление «ДКВ-1» до 50% от объема конечной продукции.

Дигидрокверцетин в масле. Получают из лиственницы сибирской(даурской) по специально разработанной низкотемпературной технологии с сохранением всех его нативных свойств. Лиственничное масло улучшает микроциркуляцию глубоко проникая в кожный покров, благодаря наличию в нем живичного скипидара и мощного антиоксиданта, капилляропротектора-дигидрокверцетина. Способствует лечению венозной недостаточности. Устраняет «звездочки» на ногах и препятствует их появлению. Является эффективным средством для заживления трофических язв. Лиственничное масло эффективно помогает при заживлении ран, различных повреждениях кожи, ожогах, дерматитах. Лиственничное масло может быть использовано наружно в виде пропитанных маслом повязок при ревматизме, миозитах, подагре, невралгии.

научно-производственная фирма
Флавит

Флакон (19 мл)

ДОЛГОЛЕТИЕ. РЕГУЛЯРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА МОЖЕТ ПРОДЛИТЬ ПОЛНОЦЕННУЮ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА



Эффективно прерывает процессы окисления липидов в мембранах, который может привести к появлению дефектов в липидном слое мембран клеток. Проникает в цитоплазму клетки и защищать клетку от повреждающего действия свободных радикалов. Обеспечивает защиту организма от дистрофических процессов в тканях и клеточного старения.

Геном человека содержит около пятисот генов протеинкиназ, которые составляют около двух процентов всех генов. Дигидрокверцетин обладает задерживающим течение физиологических, физико-химических и ферментативных процессов на некоторые формы протеинкиназ. Протеинкиназы тщательно регулируется, оказывают значительный эффект на жизнедеятельность клеткок и их активность. Нарушения работы протеинкиназ приводят к различным патологиям, в том числе, к возникновению некоторых видов рака. Уменьшает проницаемость и ломкость капилляров, улучшает микроциркуляцию. За счет разрыхления соединительной ткани стенок кровеносных сосудов, но одновременно активируя созревание коллагена — белка, составляющего основу соединительной ткани, поддерживая прочность, эластичность и нормализацию сосудистой стенки. Положительно влияет на молекулярные механизмы, лежащие в основе регулирования сосудистой проницаемости.

Блокирует образование комплексов продуктов метаболизма спирта ацетальдегида, тем самым снижает токсическое действие спирта на ткани и органы человека. Снижает содержание паров в выдыхаемом воздухе.

Предупреждает спазм сосудов, вследствие чего артериальное давление не подвергается значительным изменениям. Способствует снижению возможности появления тахикардии и аритмий сердечной мышцы. Блокирует слипание и образование тромбов, за счет снятия заряда с эритроцитов. Способствует усилению инсулиновой чувствительности внутри клетки, за счет улучшения переноса фосфорной кислоты к инсулиновому рецептору, что в свою очередь **уменьшает тенденции набора лишнего веса.**

Свободные радикалы ведут к дегенеративным заболеваниям, в том числе к старению.

Дигидрокверцетин для похудения

Интерес к биологическому действию дигидрокверцетина (ДГК) и созданию препаратов на его основе обусловлен широким спектром его фармакологического действия и доказанной безопасностью при длительном применении. **Во всех странах мира отмечается рост числа людей, страдающих ожирением.**
В развитии осложнений ожирения важную роль играет окислительный стресс. Этот процесс сопровождается увеличением уровня свободных радикалов, активацией перекисного окисления липидов, нарушением обмена белков и нуклеиновых кислот, подавлением гликолиза, ингибированием активности ряда ферментов (глюкозо-6-фосфатазы, аденилатциклазы и др.), что приводит к нарушению функции многих тканей. Повышение образования свободных радикалов сопровождается нарушениями работы антиоксидантных ферментов организма, таких как глутатион, супероксиддисмутаза, каталаза, глутатионпероксидаза.
Основной целью лечения людей с ожирением является постепенное снижение массы тела, приводящее к снижению риска развития сахарного диабета и кардиоваскулярных заболеваний. Для профилактики осложнений, наряду с редукцией массы тела, существенное значение придается терапии ассоциированных расстройств, таких как нарушение толерантности к углеводам, дислипидемия, инсулинорезистентность, артериальная гипертензия и др.

В проведенном исследовании использовали ДКГ при лечении ожирения.
Результаты проведенного исследования показали хорошую переносимость и отсутствие побочных эффектов у людей с ожирением. Ни у одного пациента не отмечено нежелательных явлений на фоне применения препарата. ДГК не оказывает отрицательного влияния на показатели функционального состояния печени и желчевыделительной системы у людей с ожирением.
Таким образом, у людей с ожирением употребление в течение 21 дня ДГК сопровождалось редукцией массы тела, уменьшением процентного содержания жировой ткани и антропометрических показателей (окружностей живота и бедер), сопоставимыми с показателями контрольной группы.

Дигидрокверцетин в борьбе с коронавирусом.

Для любителей сразу перейти к заключению. Научными специалистами компании Робиос были проанализированы источники, химическая формула обоих веществ и научные и медицинские результаты исследований Кверцетина и Дигидрокверцетина в сравнительных исследованиях. Был изучен механизм воздействия обоих соединений на организм животных и человека. В результате, можно сделать заключение, что оба соединения являются очень близкими по своим характеристикам. Дигидрокверцетин отличает от Кверцетина большая антиоксидантная активность, значительно меньшая суточная потребность приёма и что самое главное, полное отсутствие токсичности. В академической литературе не встречаются упоминания о передозировке ДГК или каких-либо последствиях, за исключением индивидуальной непереносимости. В свою очередь, Кверцетин может быть не рекомендован в некоторых случаях, так как способен оказывать негативное влияние на щитовидную железу и усвояемость йода в организме.

Итак начнем. Научным специалистам компании Робиос была поставлена задача проанализировать Кверцетин и Дигидрокверцетин и ответить на достаточно часто встречаемый вопрос — в чем отличия? Оба этих биологически активных соединения относятся к классу натуральных флавоноидов. Кверцетин изначально был выделен из американского дуба. Его также можно найти во многих овощах и фруктах — в луке, яблоках, цитрусовых, темных ягодах, винограде, оливковом масле и так далее. Дигидрокверцетин изначально пытались получать из косточек винограда, лепестков розы, но впоследствии, в 1960 годах в СССР была создана технология извлечения Дигидрокверцетина из лиственницы. Это совершило переворот в изучении флавоноидов, так как было выделено чистое вещество, способное конкурировать с синтетическими лекарственными средствами. Подведем итог — источники двух этих флавоноидов очень близки.

В свете COVID-19, ДГК более предпочтителен в схемах лечения больных с угнетенной функцией дыхания различной природы (в том числе из-за короновирусных поражений) по сравнению с Кверцетином из-за более высокой антиоксидантной активности, показываемой в модельных экспериментах, меньшей токсичности, а также из-за доказанной способности препятствовать агрегации тромбоцитов у человека. Существуют многие (отечественные) исследования, отмечающие благотворное влияние ДГК на препятствование агрегации тромбоцитов в крови. Таким образом ДКЦ является мощнейшим средством профилактики тяжелых осложнений при протекании КОВИДа.

А как быть тем, кто уже подхватил вирус?

В таком случае ДГК может помочь следующим образом: в комплексе со стандартной схемой лечения острой пневмонии он значительно улучшает результаты лечения, снижая показатели внутренней интоксикации и перекисного окисления липидов, а также повышая активность антиоксидантной системы.

Особенно актуален прием ДГК людям с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ). Они больше подвержены осложнениям, выздоравливают дольше и чаще испытывают постковидный синдром.

Его еще называют ковидный хвост – это стойкое болезненное состояние, беспокоящее пациентов после перенесенной инфекции. Он возникает в следствие поражения внутренних органов из-за воспалительных реакций, кислородной недостаточности, венозной тромбоэмболией и тромботической микроангиопатией. Недомогание, слабость, утомляемость, неспособность долго заниматься умственной деятельностью значительно ухудшают качество жизни.

Благодаря капилляропротектному и кардиопротекторному действию, ДГК и кверцетин ускоряют восстановление микроциркуляции, а значит способствуют улучшению поступления кислорода и питательных веществ в ткани организма. Причем, у дигидрокверцетина воздействие на сосуды сильнее.

ДГК снижает риск образования тромбов, уменьшает вязкость крови, укрепляет и предохраняет от повреждений сосудистые стенки, нормализует уровень холестерина в крови и препятствует развитию атеросклероза, улучшает обмен веществ. Добавим еще антиоксидантные свойства – и мы получим натуральное средство природного происхождения для ускорения восстановления организма после перенесенного COVID-19.

ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН ПОМОЩНИК В БОРЬБЕ С КОРОНАВИРУСОМ. ИССЛЕДОВАНИЕ UNIVERSITY OF BASEL, ШВЕЙЦАРИЯ

В период пандемии COVID-19 люди с проблемами сердечно-сосудистой системы и легких нуждаются в особой поддержке и защите. Ведь, как известно, коронавирусная инфекция наиболее тяжело протекает при наличии хронических заболеваний.

Действие Дигидрокверцетина на бронхи и легкие:

· участвует в поддержании тонуса бронхиальной стенки, нормальной проходимости бронхиального дерева;
· помогает облегчить дыхание;
· способствует сохранению физилогических функций дыхательной системы.

Действие Дигидрокверцетина на сердце и сосуды:

· помогает поддерживать на оптимальных значениях вязкость крови;
· способствует сохранению нормального сердечного ритма и артериального давления;
· участвует в процессе преобразования «плохого» холестерина в «хороший»;
· дает общеукрепляющий эффект на сердечно-сосудистую систему.

Окислительно–восстановительные свойства ДГК способствуют эффективному функционированию ферментов тканевого дыхания, утилизации кислорода и синтезу АТФ. Наряду со стабилизацией, улучшением кислородтранспортной функции эритроцитов, способствует повышению кислородного и энергетического обеспечения клеток. Что является самым важным для спортсменов во всем мире. По сути ДГК является натуральным допингом.

Дигидрокверцетин способствует суммированию эффективности аскорбиновой кислоты в результате соединения с ней и, что особенно важно, возрастанию эффективности соединяясь с витамином Е, способствуя (особенно в комбинации с аскорбиновой кислотой), регенерации активной формы последнего, несущей вред мембранам клеток.

Противовоспалительное действие дигидрокверцетина обусловлена ингибиторным эффектом в отношении энзимов (ферментов) вырабатывающихся при воспалении и последующим торможением выработки медиаторов воспаления.

Дигидрокверцетин снижает вред от воздействия гормонов и других сигнальных молекул, а также лекарственных препаратов которые при взаимодействии с рецепторами изменяют их состояние, приводя к биологическому отклику. Другими словами демонстрирует свою модулирующую активность, помогая клетке быстро восстановиться.

Положительно влияет на арахидоновый метаболизм. Арахидоновая кислота принимает участие в синтезе простагландина, поддерживающего работу мышечных тканей.

Заболевания легких

Одна из самых главных систем органов любого человека, которая постоянно испытывает на себе влияние перекисного окисления липидов - это бронхолегочная система. Ведь для того, чтобы лёгочные альвеолы не слиплись во время выдоха, они покрыты тончайшим слоем жироподобного вещества, которое называются сурфактант. И чтобы сурфактант постоянно находился в рабочем состоянии, необходимо блокировать активные формы кислорода, которые постоянно стремятся разрушить эту физиологическую смазку, облегчающую здоровое дыхание. Поэтому таксифолин показан при хронических обструктивных заболеваниях лёгких, хронических бронхитах, бронхопневмонии, и другой патологии. Применение дигидрокверцетина у пациентов с бронхолегочной патологией, с ХДН, улучшает функцию внешнего дыхания при проведении спирографии, помогает большей оксигенации крови, у таких пациентов при проведении пульсоксиметрии выявляются более высокие показатели сатурации кислорода в периферической крови. Такое соединение, как дигидрокверцетин, очень нужно людям, выздоравливающим от тяжелых воспалительных заболеваний лёгких, например, от пневмонии, но еще больше это лекарство требуется пациентам с хроническими воспалительными процессами в лёгочной ткани. Хроническое воспаление способствует возникновению процессов, в которых интенсификация обмена веществ приводит к появлению усиления свободнорадикального окисления. Вредные вещества, которые возникают в этих воспалительных очагах, способное попадать в кровоток и разноситься в другие органы и ткани, вызывая общее проявление воспалительных реакций. Прием таксифолина приводит к повышению толерантности при физической нагрузке, большей выносливости, и уменьшению нагрузки на сердце. Это важно у пациентов с гипертензией в малом круге кровообращения, при так называемом лёгочном сердце.

Полезные свойства дигидрокверцетина, показания, дозировка:

- иммуномодулирующий эффект;
- снижение риска развития сердечно-сосудистых заболеваний;
- снятие воспаления в стенках сосудов;
- нормализация уровня холестерина;
- содействие нормализации обмена веществ, выводу токсинов из организма и контролю над весом;
- улучшение микроциркуляции крови и содействие в регенерации тканей;
- омолаживание кожи;
- продление жизни здоровых клеток путем нейтрализации недоокисленных и токсичных веществ, блокировка свободных радикалов;
- купирование аллергических процессов и препятствие выбросу компонентов аллергических реакций;
- уменьшение образования канцерогенов в организме;
- оздоровление организма в целом.

Показания: применяются в качестве БАД для комбинированного лечения:

- геморрагические диатезы и заболевания, сопровождающиеся повышенной проницаемостью и хрупкостью капилляров; ятрогенные поражения капилляров;
- сердечно-сосудистые заболевания (ишемическая болезнь сердца, стенокардия, сердечная недостаточность, нарушения ритма, гипертоническая болезнь, период реабилитации после перенесенных инсульта или инфаркта миокарда); профилактика атеросклероза сосудов, инфаркта миокарда и инсульта;
- заболевания глаз (воспалительные, склеротические, дистрофические), в т.ч. катаракта, глаукома;
- бронхо-легочные заболевания (пневмония, хронический бронхит, бронхиальная астма, ХОБЛ);
- аллергические заболевания и иммунодефицитные состояния;
- заболевания нервной системы (болезнь Паркинсона, Альцгеймера, рассеянный склероз и др.);
- воспалительные заболевания, в том числе ревматизм, артрозы, артриты, гломерулонефрит;
- заболевания печени и интоксикации;
- сахарный диабет;
- профилактика онкологических заболеваний;
- лучевая и химио- терапия, лучевая болезнь;
- профилактика возрастных заболеваний (для замедления старения организма);
- постоперационное восстановление;
- урологические болезни;
- болезни суставов;
- стресс, синдром хронической усталости;
- косметологические программы омоложения - уменьшение морщин и пр.

- **Дозировка приема дигидрокверцетина**
- в России Роспотребнадзором разработаны рекомендации по дозировке приема активных ингредиентов в пище и БАД – “Рекомендуемые уровни потребления пищевых и биологически активных веществ”. Для дигидрокверцетина установлены следующие показатели: рекомендуемый уровень – **100 мг/сут.** Если Вам назначили его как терапевтическое средство во время острого течения болезни, то рекомендуется принимать по 40–60 мг 4 раза/сутки, а при выздоровлении, в ходе восстановления сил организма – по 20 мг 4 раза/сутки. Лечебный курс длится около месяца, при необходимости повторяется. Вообще же суточная доза этого вещества для здоровых людей составляет 100 мг и возрастает до 150 мг в периоды распространения вирусных эпидемий или повышенных интеллектуальных, психоэмоциональных и физических нагрузок. Противопоказаний, кроме индивидуальной непереносимости (и соответственно,аллергии как побочного эффекта), не имеется.
- Прием дигидрокверцетина не показан детям до 12 лет и беременным женщинам. Это связано с тем, что в проведенные клинические исследования не включались люди из этих групп.

ЗАО Научно-производственная фирма «ФЛАВИТ» (г. Пущино)