



## КАРДОМЕГА

Каждый мечтает как можно дольше оставаться молодым, красивым и здоровым, независимо от возраста. Мы не можем избежать старения, но можем замедлить преждевременную изнашиваемость организма.

«Кардомега» тормозит развитие возрастных изменений, особенно сердечно-сосудистой системы и кожи: помогает организму бороться со свободными радикалами за счет высокого содержания водо- и жирорастворимых антиоксидантов; способствует восстановлению коллагеновых волокон, стенок сосудов; восстанавливает питание, снабжение кислородом клеток органов и тканей.

Усиливает энергообеспечение клеток, защищая структуру митохондрий от повреждения и обеспечивая организм ключевыми для энергообмена веществами; способствует уменьшению содержания «плохого» холестерина в крови, благодаря чему обеспечивает профилактику атеросклероза, гипертонической и ишемической болезни сердца, варикоза и других заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Усиливает энергообеспечение, кровоснабжение и обмен веществ в тканях сердца, защищает клетки и сосуды сердца от повреждения. Нормализует процессы нервной и гормональной регуляции в организме за счет усиления проводимости нервных оболочек и восстановления чувствительности мембранных рецепторов к регуляторным гормонам.

«Кардомега» способствует сохранению молодости кровеносных сосудов, защищает от повреждений, поддерживает их тонус и эластичность, устраняет ломкость и повышенную проницаемость. Поддерживает функциональную активность сердца, препятствует развитию в нем возрастных изменений.

Входящие в состав «Кардомеги» активные компоненты за счет своих антиоксидантных и противовоспалительных свойств препятствуют развитию возрастных изменений в коже, уменьшают симптомы хронического воспаления при псориазе, atopическом дерматите, экземе.

«Кардомега» представляет собой новую форму продукта в виде масляной капсулы с пеллетами (ликапса). Пеллеты — это гранулы на основе сахарозы, на которые послойно нанесены активно действующие вещества. Последовательное нанесение покрытий обеспечивает постепенное, пролонгированное, точно дозированное высвобождение действующих компонентов, способствующее их полному усвоению, и предотвращает потерю веществ. Растворяются пеллеты только под действием кишечных пищеварительных соков. Высвобождение активных компонентов продукта именно в кишечнике обеспечивает их быстрое всасывание и усвоение, что позволяет максимально повысить эффективность действия продукта.

**Состав:** масло холодноводного ирландского лосося (30% омега-3), коэнзим Q10, рутин, дигидрокверцетин, гесперидин (биофлавоноиды цитрусовых), аскорбиновая кислота, аскорбил пальмитат, натрия аскорбат, витамин B5.



## КОМПОНЕНТЫ И ИХ ДЕЙСТВИЕ

### **Масло холодноводного ирландского лосося (30% омега-3)**

Является источником полиненасыщенных жирных кислот омега-3 класса — эйкозопентаеновой (ЭПК) и докозгексаеновой (ДГК). Эти вещества входят в состав основных фосфолипидов клеточных мембран, делают их более подвижными и менее возбудимыми. При нормализации состава клеточных мембран происходит восстановление мембранных рецепторов и, соответственно, повышается восприимчивость тканей к биологически активным веществам.

Омега-3 жирные кислоты способствуют синтезу в клетках эндотелия кровеносных сосудов простаглицина PG 3, обладающего сосудорасширяющей и антиагрегационной активностью, что способствует снижению артериального давления при гипертонии.

ЭПК и ДГК, связываясь с белками, регулирующими проницаемость натриевых, калиевых и кальциевых каналов в мембранах клеток сердца, стабилизируют электрическую функцию кардиомиоцитов и предупреждают развитие аритмии сердца.

Повышение эластичности мембран эритроцитов позволяет им, меняя форму, проходить через капилляры, диаметр которых меньше диаметра самого эритроцита, улучшая микроциркуляцию крови, а значит, питание и дыхание всех клеток.

Стабилизируя мембраны и клеточные стенки, омега-3 жирные кислоты делают кровеносные сосуды более эластичными, устраняют их ломкость и повышенную проницаемость.

Жирные кислоты омега-3 входят в состав синаптических мембран нервных волокон и необходимы для быстрой передачи сигнала между нейронами. Особенно много их в тканях мозга и сетчатке глаз.

Омега-3 жирные кислоты увеличивают способность клеток включать холестерин в обмен веществ, что приводит к уменьшению его содержания в крови, снижению вероятности осаждения на стенках сосудов, препятствует развитию атеросклероза.

Из омега-3 жирных кислот синтезируются эйкозаноиды — местные тканевые гормоны, которые:

- способствуют повышению реологических свойств крови,
- снижают риск тромбообразования,
- устраняют воспаление в стенках кровеносных сосудов при атеросклерозе и варикозе,
- снижают артериальное давление при гипертонии.

Омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты чрезвычайно важны для сохранения молодости кожи и замедления процессов старения. Обладая антиоксидантными свойствами, они противодействуют разрушению коллагеновых волокон кожи свободными радикалами, стимулируют выработку проколлагена, участвуют в построении мембран, ускоряют обновление клеток кожи.

Омега-3 играют роль поперечных сшивок между соседними липидными прослойками, благодаря чему липидный барьер не расслаивается и хорошо удерживает влагу.

### **Коэнзим Q10 (убихинон)**

Коэнзим Q10 (Co Q10) является ключевым компонентом энергетического обмена.

Co Q10 участвует в переносе электронов через мембраны митохондрий (клеточных электростанций), в результате чего в процессе клеточного дыхания вырабатывается энергия. Клетки активно работающих внутренних органов, таких как сердце, печень,



почки, мышцы и мозг, нуждаются в большом количестве энергии и очень чувствительны к недостатку коэнзима Q10. Усиливая энергообеспечение организма, Co Q10 способствует эффективному использованию кислорода клетками организма, в то же время стимулирует сжигание жиров и снижение веса.

Коэнзим Q10 способствует поддержанию активности ферментов клеток сердца.

Co Q10 снижает риск развития нарушений ритма сердца и повышения артериального давления, так как участвует в регуляции кальциевых каналов в мембране клеток и препятствует избыточному накоплению ионов кальция в клетках сердца и эндотелия сосудов.

Коэнзим Q10 относится к классу жирорастворимых антиоксидантов. Непосредственно встраиваясь в структуру клеточных мембран, предотвращает их окисление, защищая тем самым стенки кровеносных сосудов от повреждения свободными радикалами и оседания на них холестерина — основных причин развития атеросклероза.

Коэнзим Q10 благотворно воздействует на кожу: обновляет эпителиальные клетки, защищает ДНК кожных клеток кератиноцитов от повреждений. За счет восстановления клеточного дыхания Co Q10 омолаживающе действует на организм.

Сочетание коэнзима Q10, аскорбиновой кислоты и полиненасыщенных жирных кислот класса омега-3 помогает насытить организм энергией, способствует замедлению возрастных процессов.

### **Кальция пантотенат** (витамин B5)

Основная роль витамина B5 — участие во внутриклеточном процессе производства энергии. Витамин «запускает» процесс высвобождения жиров из жировых клеток и их последующее сжигание, сопровождающееся образованием большого количества энергии. При этом происходит улучшение энергозатратных процессов организма, в том числе энергетическое обеспечение сократительной функции миокарда. Стимуляция энергообмена — мощное средство омоложения организма. Витамин B5 в организме входит в состав кофермента А, который играет важную роль в процессах углеводного и жирового обмена, синтезе нейромедиаторов, гормонов коры надпочечников. Пантотенат кальция оказывает значительное гиполиподемическое действие, снижая биосинтез липопротеинов низкой плотности и риск развития атеросклероза, ишемической болезни сердца, гипертонии. Витамин B5 стимулирует производство глюкокортикоидов, что делает его эффективным средством для профилактики и снижения воспалительных процессов. Витамин B5 обеспечивает регенерацию, нормальное функционирование и поддержание хорошего состояния кожи и слизистых оболочек, способствует сохранению красоты и молодости.

### **Рутин, дигидрокверцетин, гесперидин** (биофлавоноиды цитрусовых)

Эта группа веществ растительного происхождения относится к биофлавоноидам и носит обобщающее название витамина Р. Биофлавоноиды обладают двумя основными биологическими свойствами: укрепляют стенки кровеносных сосудов и являются мощными антиоксидантами.

Благодаря большому количеству гидроксильных групп, флавоноиды являются «ловушками» для свободных кислородных радикалов, которые разрушающе действуют на клетки, особенно на их мембранные структуры. Биофлавоноиды защищают клетки эндотелия сосудов от окислительного стресса, препятствуют осаждению холестерина, защищая сердце и сосуды от развития атеросклероза, нормализуют микроциркуляцию крови в тканях.



Биофлавоноиды способствуют поддержанию в хорошем состоянии коллагеновых волокон, от которых зависит прочность и эластичность стенок кровеносных сосудов, а также состояние кожи.

Витамин Р предохраняет от окисления витамин С и усиливает действие аскорбиновой кислоты. Действуя синергично, эти витамины предотвращают спазм кровеносных сосудов, улучшают ток крови, помогают нормализовать артериальное давление, предотвращают тромбообразование.

### **Аскорбиновая кислота, натрия аскорбат, аскорбил пальмитат**

Комплекс витамина С в разных формах. Это один из основных элементов антиоксидантной системы. Свободные радикалы повреждают эпителиальные клетки кровеносных сосудов, окисляют липопротеины низкой плотности, что приводит к осаждению холестерина и формированию атеросклеротических бляшек на стенках сосудов. Витамин С нейтрализует свободные радикалы, понижает уровень «плохого» холестерина, препятствует его отложению на стенках кровеносных сосудов. Кроме того, витамин С принимает активное участие в синтезе белков соединительной ткани — коллагена и эластина, являющихся структурными компонентами стенки кровеносных сосудов, костно-хрящевой ткани, кожи, обеспечивающих их прочность, эластичность и нормальную проницаемость.

**Аскорбил пальмитат** — это жирорастворимая форма витамина С. Он свободно проникает в липидный слой мембран, взаимодействует с жирными кислотами и липопротеиновыми частицами, переносящими холестерин. Аскорбил пальмитат — это антиоксидант, легко растворяющийся в жирах и предохраняющий мембраны от перекисного окисления и повреждения свободными радикалами, то есть защищающий клетки от старения.

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

- повышенный уровень холестерина крови;
- повышенное артериальное давление;
- профилактика атеросклероза, ишемической болезни сердца, аритмии;
- профилактика инсульта, инфаркта;
- профилактика вегето-сосудистой дистонии;
- профилактика варикозной болезни;
- повышенное тромбообразование в сосудах;
- нарушение мозгового кровообращения при гипертонической болезни;
- нервно-эмоциональное перенапряжение;
- профилактика воспалительных заболеваний суставов;
- профилактика аутоиммунных заболеваний;
- профилактика аллергических заболеваний;
- преждевременное образование морщин.

**Способ применения:** по 1 капсуле 1 раз в день во время еды, запивая 1/2 стакана воды. Продолжительность приема — 1 месяц.