**ВИМИЦИН** (книга)

Новинка! Витаминно-минеральный комплекс органического происхождения “Вимицин”

Научно-производственной компанией “Оптисалт” разработан уникальный по составу продукт, первый сбалансированный витаминно-минеральный комплекс в России на основе экстрактов натуральных растений, который выгодно отличается своей биологической активностью, сбалансированностью растительных компонентов и отсутствием побочных эффектов.

Витаминно-минеральный комплекс “Вимицин” представляет собой источник флавоноидов, жизненно важных микроэлементов, витаминов С, А, Е, D в органической форме и включает в себя экстракты ячменя обыкновенного, плодов ацеролы, цветков и плодов софоры японской, спирулины, травы хвоща полевого, фукуса, плодов шиповника майского. “Вимицин” сертифицирован и внесён в справочник “Здравоохранение РФ ”. Препарат отвечает высоким нормам качества, производится по технологиям, позволяющим сохранять все полезные свойства растений, натуральных витаминов и микроэлементов.

Специалисты утверждают, что практически все заболевания человека развиваются из-за снижения иммунитета. Некачественные продукты питания, дешевое сырье, искусственные добавки, неблагоприятная экосреда - все это пагубно влияет на здоровье человека.
Современные врачи знают о значении витаминов в укреплении иммунитета, но лишь единицы знают о микроэлементах и их важности в правильном функционировании организма. Именно недостаток жизненно важных микроэлементов, таких как цинк, марганец, медь, хром, йод, селен, кремний - одна из главных причин слабого иммунитета, частых простуд, гриппа и даже онкологических заболеваний.

Только “Вимицин” имеет 100% натуральное растительное происхождение и может быть рекомендован в качестве источника витаминов и микроэлементов в природных, легко усваиваемых организмом форме.

 Одна упаковка “Вимицина” состоит из 90 капсул и рекомендована к приему ежедневно 2 раза в день.

Витаминно-минеральный комплекс “Вимицин” можно приобрести в специализированных точках продаж или заказать онлайн.

Это сбалансированный комплекс растительных компонентов, уникальный по составу продукт, выгодно отличающийся своей биологической активностью.

Источник флавоноидов, дополнительный источник микроэлементов (цинк, марганец, медь, кремний, хром, йод, селен) и витаминов С, А, Е, D в органической форме.

Состав: экстракт ячменя обыкновенного, экстракт плодов ацеролы, экстракт цветков и плодов софоры японской, экстракт спирулины, экстракт травы хвоща полевого, экстракт фукуса, экстракт плодов шиповника майского.

**2 капсулы содержат:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Содержание** | **АУП\* (%)** |
| Витамин С | 12 мг | 20% |
| Витамин А | 1 мг | 125% |
| Витамин Е | 10 мг | 100% |
| Витамин D | 5 мкг | 100% |
| Цинк | 15 мг | 100% |
| Марганец | 2 мг | 100% |
| Медь | 1 мг | 100% |
| Кремний | 4,5 мг | 15% |
| Йод | 23 мкг | 15,3% |
| Хром | 50 мкг | 100% |
| Селен | 70 мкг | 100% |
| Магний | 9,6 мг | 2,4% |
| Железо | 0,2 мг | 1,43% |

**\*** - адекватный уровень потребления.

**Биологическая активность:**

* Нормализация работы всех систем организма;
* Обновление и очищение организма на клеточном уровне;
* Антиоксидантная защита, стабилизация клеточных мембран, уменьшение проницаемости капилляров;
* Укрепление иммунитета;
* Нейропротекторное, ноотропное действие, память и внимание, познавательная активность;
* Повышение настроения, устойчивый уровень энергии, комплексная поддержка при синдроме хронической усталости, при длительном физическом и нервно-психическом напряжении;
* Повышение умственной и физической работоспособности;
* Улучшение состояния кожи, волос и ногтей, соединительной ткани.

Рациональное питание основано на разнообразии пищевых продуктов. Именно это позволяетудовлетворять потребность организма в полноценных пищевых веществах: белках, жирах, углеводах, витаминах, минеральных солях, микроэлементах, ивосполнять необходимую энергию.Растения – вот источники ценных минеральных веществ (макро- и микроэлементов), натуральных витаминов, без которых не могут осуществлятьсяв организме важнейшие биохимические и физиологические процессы. В настоящее время большую значимость приобретает использование продуктов нарастительной основе, и таким образом обогащатьобычный рацион так необходимыми для здоровья натуральными микроэлементами, витаминами, которые позволяют корригировать возникающие в организме обменные и другиенарушения.

***Экстракт ячменя обыкновенного*** представляет собой сок из проростков ячменя, подвергшийся лиофильной сушке и сохранивший все питательные вещества и биологические свойства.Зрелые зерна ячменя содержат до 75% углеводов, 15% белков, до 5% жиров, клетчатку, ферменты, витамины Е, А, D, К, С, группы В, жирное масло,фитогормоны, макроэлементы (натрий, фосфор, йод, магний, бром, кальций, цинк, селен, медь, марганец, железо, а также высокие концентрации кремния и серы). Как ячмень обыкновенный, так и солод (пророщенный ячмень) нашли широкое применение в гомеопатии и народной медицине. Этот злак содержит активные вещества, действующие губительно на грамположительной бактерии (стрептококки, стафилококки, палочковидные). Природные витамины Е, А и В3, находящиеся в экстракте ячменя, оказывают ранозаживляющее действие на слизистую желудка и кишечника.Экстракт ячменя обыкновенного обладает мочегонным, отхаркивающим и противовоспалительным действием, усиливает лактацию у кормящих женщин, егоуспешно используют при заболеваниях выделительной системы.Экстракт ячменя благотворно влияет на кровеносные сосуды, снижает холестерин, восстанавливает нормальную работу кишечника, выводитиз организма токсины идругие продукты обмена. Отличительной особенностью аминокислотного состава протеинов ячменя является высокое содержание аминокислот из глутамина, пролина, лейцина и аспарагина,которые стимулируют белковый обмен, способствуют росту и развитию мышечной системы.

***Экстракт плодовацеролы (вишни барбадосской)***обладает высоким содержанием витамина С и является лидером по его содержанию среди всех плодов и растений. Плодывишни барбадосской (ацеролы) содержат в 100 раз больше витамина С, чем лимоны. Помимо витамина С ацерола богата фолиевой кислотой (В9), пантотеновой кислотой (B5), рибофлавином (B2), тиамином (B1), филлохиноном (K), токоферолом (E), бета-каротином, ретинолом (A), цинком, селеном, медью, фосфором, натрием, магнием, кальцием, калием.Благодарявысокому содержанию ряда ценных витаминов и микроэлементов она значительно укрепляет иммунитет, повышает устойчивость организмак различным инфекциям и позволяет быстрее восстанавливаться после болезни. Применение ацеролыприводит к укреплению стенок сосудов, снижению холестерина, что в свою очередь предотвращает развитие атеросклероза. У народов Латинской Америки употреблениесвежих плодовацеролы иеёсока традиционно используется как средство для нормализации работы почек и печени. «Вимицин» приготовлен на основе натурального экстракта ацеролы, который содержит витамин С в виде нейтральных солей, в частности кальция. В этой форме витамин С не раздражаетслизистые оболочки рта, желудка и не разрушает эмаль зубовкак аскорбиновая кислота. Именно природные формы витамина С экстракта плодов ацеролыактивируют синтез коллагена, белкового матрикса хрящей и костей, дентина зубов и стенок капилляров, то есть способствуют быстрому росту, восстанавливают и укрепляют ткани костей, суставов, сосудов. ВитаминС участвует в регуляции окислительно-восстановительных процессов, в метаболизме тирозина, синтезе стероидных гормонов, метаболизме железа, процессах клеточного дыхания. Поэтому столь важна рольвитамина С для нормального растущегоорганизма ироста костей, иммунитета, функций эндокринной и гормональнойсистемы. ВитаминС способствует повышению устойчивости организма к инфекциям, стимулируют синтез антител, интерферона. ВитаминС из экстракта плодов ацеролырегулирует также свертываемость крови, нормализует проницаемость капилляров, необходима для кроветворения, оказывает противовоспалительное и противоаллергическое действие. Ускоряет репаративные процессы. Уменьшает эффекты воздействия различных аллергенов.

***Экстракт цветков и плодов софоры японской***. Основные действующие вещества софоры японскойфлавоноиды, в том числе рутин. Высокое содержание рутина отмечено в плодах и цветках софоры, причем в них рутина оказываетсяпочти в два раза больше. Цветысофоры содержат флавоноиды – софорин А и В, эфирное масло, углеводы; а плоды –софорозид, смолистые вещества. Кроме того, из софоры выделены биоактивные вещества: кемпферол, кверцетин, органические кислоты и витамин C, которыеобладают мощным антиоксидантным действием, тормозят процессы перекисного окисления липидов клеточных мембран и липопротеидов сыворотки крови под действием свободных радикалов, улучшает внутритканевое дыхание. Тормозят действие гиалуронидазы– фермента, нарушающего целостность сосудистой стенки, оказывают капилляропротективное действие, уменьшают проницаемость и ломкость капилляров, подавляет агрегацию эритроцитов, улучшает микроциркуляцию. Обладают антитоксическим и противовоспалительным действием. Наибольший эффект рутина проявляется в сочетании с витамином С, что нашло применение в профилактике илечении анемии,гипо- и авитаминозов; заболеваниях, сопровождающихся нарушением проницаемости сосудов, в том числе при геморрагических диатезах, кровоизлияниях в сетчатку глаза. Экстракт цветков и плодов софоры японской оказывает бактерицидный эффект по отношению к золотистому стафилококку и кишечной палочке.Его используют при лечении и для профилактики заболеваний верхних дыхательных путей, бронхита, бронхиальной астмы, туберкулёза лёгких, при парапроктитах (воспаление клетчатки вокруг слепой кишки), язве желудка и двенадцатиперстной кишки, дизентерии, при повышенном давлении крови для профилактики кровоизлияний, при гипертонической болезни, атеросклерозе, инсульте, тромбофлебите, геморрое, аллергических заболеваниях, заболеваниях щитовидной железы, воспалительных заболеваниях печени, почек, цистите, простатите. Софора также очищает кровь, лечит красную волчанку, корь, скарлатину, сыпной тиф, диабет, рак горла и носоглотки, пародонтоз, лучевую болезнь, а также заболевания суставов, радикулит.В последние годы особый интерес в фундаментальной медицине представляют такие свойства софоры японской, как выраженное антиоксидантное действие, способность стимулировать выработку антител и повышать активность макрофагов.

***Экстрактспирулины.***Спирулина –сине-зелёная водоросль с древних времен употреблялась в пищу. Она признана во всем мире как один из самых многообещающих источников белка среди растений, белков в спирулине в 3 разабольше чем в мясе и в 2 раза чем в сое.Благодарясвоему уникальному химическому составу и фармакологическому действиюспирулина широко применяется в медицине.

Химический состав спирулины насчитывает более 2000 компонентов. Более 60% биомассы спирулины составляет белок, сбалансированный по незаменимым аминокислотам.Спирулина содержит 18 аминокислот, из них 8 — незаменимых, полиненасыщенные жирные кислоты (гамма-линоленовая (GLA), альфа-линоленовая (ALA), линолевая (LA), стеаридоновая (SDA), эйкозапентаеновая (EPA), докозагексаеновая (DHA) и арахидоновая (АА), макро- и микроэлементы (железо Fe, кальций Ca, медь Cu, магний Mg, цинк Zn, фосфор P, селен Se), витамины (А, С, Е, К, РР, группа В, холин), растительные пигменты (хлорофилл, каротиноиды и фикоцианин), нуклеиновые кислоты (ДНК, РНК), ферменты.

В сине-зелёной водорослиспирулине, зелёныйцвет даёт хлорофилл, а синий — фикоцианин.Хлорофилл является антиоксидантом, обладает бактерицидными свойствами, оказывает противотоксическое действие, положительно влияет на процессы биосинтеза гемоглобина, поэтому спирулина относительно быстро устраняет анемию, нормализует функции кроветворных органов.Установлено, что фикоцианин задерживает рост опухолевых клеток и стимулирует иммунную систему.Фикоцианиноказывает целенаправленное воздействие на ослабленные иммунные функции, вызванные применением высокотоксичных препаратов. Согласно исследованиям, фикоцианинпоглощает до 40 % радиоактивного цезия и стронция и способствует прекращению роста раковых клеток.Спирулина нормализует кислотность желудка, защищает от язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Высокое содержание в спирулинеманнитола, который относится к группе сахаров, является прекрасным энергетиком и положительно влияет на сердечно-сосудистую систему. На ЖКТ он оказываетлёгкий послабляющий эффект, что способствует очищению организма от шлаков, в том числе от солей тяжелых металлов. Действием маннитола, который является сильнейшим диуретиком, также объясняется увеличенное мочеотделение при приёме спирулины и её очищающее действие на органы мочеполовой систему.Полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК), среди них линолевая и гамма-линоленовая кислота в составе спирулины понижают высокий уровень кровяного давления, повышают эластичность и снижают проницаемость кровеносных сосудов. ПНЖК участвуют в синтезе тканевых гормонов (противогландинов), которые регулируют важнейшие тканевые и клеточные функции, снижают вязкость крови, имеют выраженный противовоспалительный эффект.Содержащиеся в спирулине полисахариды повышают антитромбиновую активность и предотвращают тромбозы сосудов.Органическое соединение железавспирулине легко усваивается и не вызывает раздражения слизистой желудочно-кишечного тракта. Обнаружено также, что кальций, содержащийся в спирулине, конечно вместе с другими микроэлементами, обладает противовирусным эффектом при гриппе.Спирулиновыйкальций легко усваивается организмом, полезен для профилактики и лечения остеопороза, ускоряют заживление ран и сращивание костей у послеоперационных и травматологических больных.

Спирулина является мощным адаптогенным, иммуномодулирующим, антиоксидантным, поливитаминным и противоанемическим средством. Считается, что спирулина способна вернуть энергетическую память клетке, и в ней происходит уничтожение информации о перенесенной болезни и восстанавливается память о здоровом состоянии.Её рекомендуют в качестве общеукрепляющего средства,в программах снижения веса, в комплексном лечении диабета, в том числе и инсулинозависимого; для профилактики и лечения атеросклероза, стенокардии, ИБС,склерозе сосудов головного мозга,после инсульта и инфаркта,для регулирования артериального давления; онкологическим больным в качестве общеукрепляющегодетоксикационного средства вовремя и после химио- и радиотерапии.

Спирулина способствует восстановлению зрения и снимает воспалительные процессы сетчатки глаз, её рекомендуют при катаракте, близорукости, поражении сетчатки глаза из-за диабета,при заболеваниях кожи, угревой сыпи,в комплексном лечении больных ДЦП.Биологически активные вещества спирулины нормализуют показатели ферментов печени, улучшают состояние при заболеваниях желудочно-кишечного тракта,дисбактериозах, верхних дыхательных путей, бронхиальной астме, сердечно-сосудистых заболеваниях.При применении спирулины нормализуется уровень сахара и холестерина в крови, белково-углеводный обмен, кислотно-щелочной и водно-солевой баланс. Компоненты способствуют омоложению и выведению шлаков, токсинов и тяжелых металлов из организма. Свойство спирулины повышать выносливость организма актуально для атлетов, культуристов и профессиональных спортсменов.

***Экстракт фукусапузырьчатого***.Фукус –бурая морская водоросль, которая в целом представляет собой сбалансированный комплекс витаминови микроэлементов, органические кислоты, клетчатку, полисахариды (альгинаты, ламинарин, фукоидан), полифенолы.В составе экстракта фукуса пузырьчатоговысокое содержание ряда заменимых и незаменимых аминокислот – аспаргиновая, глутаминовая, аланина и других; сульфатированный гетерополисахаридфукоидан; альгинаты – высокомолекулярные полисахариды, представляющие собой соли альгиновой кислоты; полифенольные соединения – флороглюцин, флоротаннины;минеральные вещества – калий, натрий, железо, медь, цинк; жирорастворимые витамины A, E, С, В3, В12, PP. Минеральный состав фукуса очень богат, особенно — природным йодомв биологически доступной для организма органической форме.

Благодаря этим активным веществам фукуспузырчатыйшироко применяется в медицине при заболеваниях щитовидной железы, для укрепления иммунной системы, выведения радионуклидов и тяжёлых металлов, для восстановления обменных процессов, в комплексных программах похудения, в косметологии и в гомеопатии.Активные вещества фукуса действуют на организм человека комплексно, оказывая влияние практически на все органы.Экстракт бурых водорослей проявляет высокую биологическую активность, в частности, обладает противовирусными и антимикробными свойствами, что помогает бороться с воспалительными заболеваниями кожи. Используютсятакие свойства экстракта фукуса пузырчатого, как регенерирующее - стимулируют рост и улучшают структуру коллагеновых волокон. Антиоксидантное - полисахарид фукоидан нейтрализует вредное действие свободных радикалов. Питательное и омолаживающее - биоактивные вещества препарата питают кожу полезными элементами, выравнивают, предотвращают обезвоживание, преждевременное старение и отвисание кожи.Фукоиданобладает противовирусным, иммуномодулирующим, противоопухолевым действием.

Один из компонентов водоросли, альгиновая кислота, понижает уровень сахаров, что позволяет восстановить чувствительность к инсулину.Фукус способен ускорять расщепление жиров в организме – липолиз, чтоприводит к нормализации обмена веществ в подкожно-жировой клетчатке, и, вследствие этого, исчезает целлюлит. Экстрактфукуса назначаются при зобе, ожирении, атеросклерозе, астме и др. заболеваниях. Фукус снижает холестерин в крови, способствует укреплению сосудов, препятствует образованию тромбов.В фукусе есть соединения, которые ускоряют заживление лёгочной ткани при туберкулёзе, а также его используют при ВИЧ инфекции.Фуноран, которым богат фукус, подавляет рост патогенных бактерий в ротовой полости и вызывающие кариес и пародонтоз.Регулирующее действие на работу щитовидной железы, гормоны которой влияют на все виды обмена веществ, фукус пузырчатый оказывает благодаря высокому содержанию ***йода***, в том числе в виде дийодтирозина, а также селена, необходимого для функционирования дейодиназы, фукус пузырчатый оптимизирует функцию щитовидной железы, улучшает обменные процессы в организме.

Йод в организме участвует в процессе синтеза тироксина и трийодтиронина – гормонов, необходимых для нормальной работы щитовидной железы. Йод очень важен для нормального роста и развития детей и подростков: он участвует в образовании костно-хрящевой ткани, синтезе белка, стимулирует умственные способности, улучшает работоспособность и уменьшает утомляемость. От содержания йода в организме зависит нормальная работа нервной системы и состояние психики, формируется эмоциональный фон, снимается раздражительность. Необходим йод и для процесса обмена липидов, обмена веществ в подкожном жировом слое - он способствует распаду жиров и устранению целлюлита.

Нормальное содержание йода в организме облегчает сжигание жира во время соблюдения диеты, сохраняет активность и придаёт энергию, способствует здоровью кожи, волос, ногтей и зубов.

Из других компонентов фукуса пузырчатого значительный интерес представляют полисахариды - фукоидан, ламинарин, альгиновая кислота и др. Именно благодаря желеобразующим свойствам альгиновой кислоты, которая является гидрофильным коллоидным веществом, способным поглощать воду и набухать приблизительно в 25-35 раз, фукус пузырчатый увеличивает объём желудка и способствует постепенному всасыванию углеводов и жиров в кровь, тем самым регулирует аппетит.

Фукоидан проявляет чрезвычайно широкий спектр биологических активностей: противовирусную, иммуномодулирующую, антибактериальную, противовоспалительную, поэтому его относят к «поливалентным биомодуляторам». Также фукоидан снижает уровень холестерина и глюкозы в крови. Однаконамного важнее его другоесвойство - противоопухолевая и антиангиогенная активность.

Экстракт фукусапузырчатаго обладает антиатеросклеротическим, противовоспалительным, противомикробным, ранозаживляющим и эндоэкологическим действием, а также антикоагулянтным действием, способствует нормализации сосудистой проницаемости.Он укрепляет иммунитет, эффективен при воспалительных заболеваниях мочеполовой системы, при дисбактериозе - подавляет рост патогенной микрофлоры. Компоненты водоросли стимулируют регенеративные процессы, способствуя этим эпителизации язв и рубцеванию ран, улучшают состояние кожных покровов и рост волос. Биологически активные компоненты фукуса благотворно влияют на становление менструального цикла у девочек и женщин, а также смягчают колебания гормонального фона в период климакса.

Сочетание антиоксидантных свойств водоросли с энтеросорбционным эффектом альгиновой кислоты обеспечивает радиопротекторное и детоксицирующее действие, выведение из организма тяжёлых металлов (свинца, кадмия, ртути) и радионуклидов.

**Экстракт травы хвоща полевого.**В траве хвоща полевого содержатся флавоноиды (кемпферол, апигенин, сапонаретин, нарингенин, дигидрокемпферол, эквизетрин, изокверцетин, лютеолин); витамин С, каротин, органические кислоты (аскорбиновая, яблочная, аконитовая, щавелевая), ситостерин, дубильные вещества, кремний (до 25%), селен,горечи, смолы.Хвощполевой проявляет антиоксидантное, гиполипидемическое, диуретическое, спазмолитическое, гемостатическое, ранозаживляющее, реминерализующее действие (способствует выведению радионуклидов и тяжёлых металлов из организма). Выделенный из растения 5-глюкозидлютеолин проявляет антимикробные и противовоспалительные свойства.Экстракт травы хвоща полевого применяется в комплексной терапии отечного синдрома различного генеза (нарушение функции почек, хроническая сердечная недостаточность), при воспалительных процессах в мочевом пузыре и мочевыводящих путях (цистит, уретрит). Кремниевые соединения – необходимый компонент в жизнедеятельности различных систем организма; они играют важную роль в процессах метаболизма и функциональной деятельности соединительной ткани, слизистых оболочек, стенок кровеносных сосудов; особенно важны они для развития костной ткани. В моче кремниевые вещества образуют защитные коллоиды, препятствующие кристаллизации некоторых минеральных компонентов и тем самым затрудняющие образование мочевых камней.Препаратыхвоща полевого назначают в качестве мочегонного средства при застойных явлениях сердечного происхождения (пороки сердца, сердечная недостаточность), а также при отёках, связанных с лёгочно-сердечной недостаточностью.Установлено, что кремниевые соединения хвоща полевого улучшают состояние сосудов сердца и головного мозга при атеросклерозе, поражениях капиллярных сосудов, воспалении почек и слизистых оболочек мочевыводящих путей, мочекаменной болезни, а также туберкулёзе лёгких и кожи, химиотерапии.Учитывая кровоостанавливающие свойства хвоща и его способность ускорять выведение из организма свинца, препараты хвоща полевого назначают при геморроидальных и маточных кровотечениях, при остром и хроническом отравлении свинцом.

В дерматологии используют при болезнях кожи и подкожной жировой клетчатки: экземе, нейродермите, атопическом дерматите, псориазе, склеродермии, алопеции, себорее, васкулитах и других заболеваниях соединительной ткани. В моче кремниевые вещества образуют защитные коллоиды, которые препятствуют кристаллизации некоторых минеральных компонентов и тем самым затрудняют образование мочевых камней. Отвар хвоща полевого улучшает фосфорно-кальциевый обмен. Экстракт хвоща улучшает общую сопротивляемость организма вирусным и инфекционным заболеваниям, повышая иммунитет. Не случайно среди внутренних органов лидеры по содержанию кремния – лимфатические узлы и щитовидная железа.Экспериментально установлено, что хвощ полевой оказывает выраженное дезинтоксикационное действие, способствует выведению свинца из организма.

***Экстракт плодов шиповника майского****.*Плоды шиповника содержат витамины В2, К, Р, С, рибофлавин, каротиноиды (провитамин А, ликопин, криптоксантин и др.), флавоноиды (кверцетин, кемпферол, изокверцетин, тилирозид), антоцианы, пектиновые вещества (14%), органические кислоты (до 1,8%): яблочную и лимонную, дубильные вещества (4-5%). Семена шиповника содержат жирное масло, богатое каротином и витамином Е.Плоды шиповника используют в качестве источника натуральных витаминов Cи Р. Действующие вещества плодов шиповника способствуют повышению неспецифической резистентности организма, усилению регенерации тканей и синтезу гормонов, уменьшению проницаемости сосудов, принимают участие в углеводном и минеральном обмене.

Благодарявысокому содержанию витамина С в экстракте плодов шиповника, онрегулирует окислительно-восстановительные процессы (останавливая развитие оксидативного стресса), образование стероидных гормонов, участвует в синтезе коллагена, в регуляции проницаемости капилляров, повышает устойчивость и защитные реакции организма к инфекциям и другим неблагоприятным факторам внешней среды, стимулирует кроветворный аппарат, усиливает фагоцитарную способность лейкоцитов (что увеличивает сопротивляемость к инфекциям),повышает умственную и физическую работоспособность,активизирует основной обмен,снижает уровень холестерина и общих липидов в крови, то есть проявляетпротивосклеротическое действие. В механизме противосклеротического действия шиповника участвуют не только витамин С, но и ряд других веществ (рутин, токоферолы, витамин Е, ненасыщенные жирные кислоты), действующие как антиоксидантыи регулирующие проницаемость сосудистой стенки.

Недостаток витамина С в организме увеличивает риск ишемической болезни сердца, гипертонической болезни и атеросклероза.Наличием в шиповнике магния объясняют снижение напряжения сосудистых стенок, улучшение функции печени. В медицине экстракт плодов шиповника майского применяют как вспомогательное средство при гемофилии, кровотечениях и кровоизлияниях, инфекционных заболеваниях, длительно незаживающих язвах и ранах, переломах костей; в терапии астенических состояний, в период выздоровления после инфекционных и простудных заболеваний, хирургических операций, интоксикациях промышленными ядами, заболеваниях печени, дискинезии желчевыводящих путей, холецистите и т.д.В медицине широко используется тонизирующий эффектшиповника на желчевыводящие пути, который обусловлен высоким содержанием в нём магния и хрома. Устранение застойных явлений в желчном пузыре позволяет нормализовать пищеварительный процесс, а также способствует удалению с каловыми массами не нужный организму холестерин.

**Хронический дефицит в организме микроэлементов и интоксикация** вызывают нарушение функцийорганов и желез,возникновение очагов хронического воспаления, снижение сопротивляемости к различным инфекциям (вирусным, в том числе вирусам гриппа, бактериальным, паразитарным, грибковым). Экспериментально-морфологические исследования НИИ Патоморфологии человека РАМН (Россия), а также ИнститутаПитания и Экологии ЙенскогоУниверситета им. Ф. Шиллера (Германия), установили, что многочисленные обменные, гормональные, эндокринные, иммунные нарушения, опухолевые процессы, деструктивные изменения костей, хрящей и суставов, врождённые пороки развития, происходят при дефиците в организме важнейших микроэлементов: цинка, селена, йода, марганца, меди, хрома, кремния. Кроме того, при неблагоприятных (стрессорных) воздействиях на организм ускоряются процессы свободно-радикального и перекисного окисления. Увеличение количества свободных радикалов лежит в основе развития целого ряда заболеваний и старения организма.Поскольку разрушительные процессы в основном протекают при развитии окисли­тельного стресса, группа витаминов и минеральных веществ, позволяют у­креплятьпротивоокислительную и антиоксидантную защиту организма.

***Макро- и микроэлементы***служат неотъемлемой частью протоплазмы клетки, поддерживают ее физиологическое состояние, регулируют осмотическое давление и кислотно-щелочной баланс в организме.

ЙОД обеспечивает синтез гормоновщитовидной железы — тироксина. Дефицит йода ведёт к патологиям щитовидной железы: увеличение щитовидной железы(эутиреоидныйзоб,многоузловой токсический зоб), гипотиреоз,аутоиммунный лимфоматозныйтиреоидит; нарушение регуляции кровяного давления в сосудах (скачки артериального давления, развитие гипертонии);ухудшение памяти, снижение интеллектуальных способностей, работоспособности, хронические запоры, лёгочные заболевания.Замедление всех видов обмена, отёки, увеличение массы тела (трудно сброситьвесиудержать его);снижение полового влечения(фертильности).У абсолютно здоровых по гинекологии женщин из-за йодного дефицита может не наступать беременность, увеличивается число преждевременных родов, выкидышей, мертворождений, развитие у плода врожденных аномалий и умственная отсталость у детей(кретинизм, глухонемота, спастические параличи, низкорослость, деформации скелета),задержка роста, утомляемость, плохая успеваемость, нарушение полового развития, предрасположенность к хроническим заболеваниям.Установлено, что для нормальногоусвоения щитовидной железой йода необходимо сочетать его с ведением селена, цинка, хрома, марганца и меди.

СЕЛЕН участвует в метаболических, биофизических и энергетических реакциях организма, обеспечивающих жизнеспособность и функции клеток, тканей, органов и организма в целом. Особенно важна роль селена для функциональной активности таких органов как сердце, печень, почки.

Селен участвует в выработке эритроцитов. Как антиоксидант он обладает защитным влиянием на цитоплазматические мембраны, не допуская их изменения. Оказывает защитное действие на иммунную систему, предотвращая формирование свободных радикалов, которые оказывают повреждающее действие на организм. Селен участвует в синтезе гормонов щитовидной железы. При дефиците йода и селена развивается гипотиреоз, вследствие чего образуетсямножество недоокисленных продуктов метаболизма, оказывающих токсическое действие на организм. Введение селена крайне необходимо при оксидативном стрессе, воспалительных и инфекционных поражениях, кардиологических (кардиомиопатия;атеросклероз, ишемическая болезнь сердца; увеличение размеров сердца, прогрессирующая сердечная недостаточность;инфаркт миокард), аутоиммуных процессах (болезнь Альцгеймера, рассеянный склероз),ряде онкологических заболеваний (селен –тормозящий фактор при карциномах и опухолях (глиомы, нейробластомы), Sundarametal., 2000; Zhangetal., 2000);раке желудка, простаты, толстого кишечника, молочной железы, лёгких и лимфоме, приоблучении и острой лучевой болезни; кистозеподжелудочной железыили её дистрофии; синдроме иммуннодефицита, фиброзно-кистозной мастопатии; болезнях кожи (фурункулез, гнойничковые высыпая,кровоизлияния, петехии), псориазе, папилломатозе, лечении ожогов, волос (жирная себорея) и ногтей; болезней глаз и катаракты; болезней лёгких; нарушениях функций печени; астении и психастении, быстром старении организма.

Селен обеспечиваетвысокую подвижность сперматозоидам при мужском бесплодии (репродуктивной недостаточности).При дефиците селенанарушается абсорбция жирорастворимых витаминови в том числе витамина Е, возникаютносовые кровотечения и кровоизлияния в слизистые оболочки различных органов; прогрессирует развитие остеоартроза, деформациявсех суставов и позвоночника (гиперлордоз поясничного отдела), конечностей с уменьшением роста.Другое важное свойство селена – его синергизм с витаминами Е и С и способность вытеснять из клеток тяжёлые металлы, такие как свинец.

ЦИНК обладает антивирусными и антитоксическими свойствами;необходим для развития мозга; стимулирует синтез инсулина; влияет на остеогенез (рост и плотность костей) и кератогенез. Дефицит цинка вызывает хрупкость костей (хрустальные кости), опухание суставов, хромоту, слабость костей скелета;заболевания кожи (мелкое отрубевидное шелушение, фолликулярный гиперкератоз, хронический язвенный дерматит по типу парапсориаза и склеродерматита;замедление заживления ран; воспаление и язвы слизистых оболочек (хейлит, эрозивно-язвенный стоматит, эрозии, метаплазия эпителия бронхов), повреждение эпителия пищевода, желудка и 12типерстной кишки,мочевых путей, половых органов. Введение цинка существенно ускоряет заживление язв и ранслизистых оболочек, трофических язв нижних конечностей, послеоперационных ран, поскольку цинк стимулирует синтез коллагена и белка в регенерирующей ткани.Цинк улучшает состояние при атопическом дерматите; гнойничковых заболеваниях, угревой сыпи; анемии (особенно у детей при железодефицитной, серповидноклеточной анемии, талассемии); при отсутствии аппетита; часто и длительно протекающих вирусно-бактериальных инфекциях;воспалении слизистых оболочек носоглотки, бронхов, мочевых путей, кишечника ижелудка (гипоацидный гастрит, диарейный синдром); гепатитах; алкоголизме,наркомании, лекарственной интоксикации;иммунодефицитах с гипогаммаглобулинемией, лимфаденопатией; при снижении остроты зрения, синдроме Бито, конъюнктивите, блефарите, кератите, кератомаляции, перфорации роговицы, эндофтальмите и другихпоражениях глаз, приводящих к слепоте; при алопеции, сухости и ломкости волос, расслоении ногтей. Цинк необходим для нормальной работы поджелудочной железы, недостаток цинка ведёт к снижению выработки инсулина, что в итоге заканчивается развитием диабета. При дефиците цинка в печени нарушается синтез ретинолсвязывающего белка, необходимого для транспорта витамина А в кровь. Цинк –тормозящий фактор при циррозе печени, гепатоспленомегалии, кистозном фиброзе поджелудочной железы, возникновении злокачественных опухолей; частых простудных заболеваниях, гипертрофии (увеличении) лимфоидных образований (аденоидов, миндалин), гипервозбудимости.

Дефицитцинка у мальчиков влечет замедленное развитие семенников, их придатков, предстательной железы, дефицит массы тела, вообще нарушение умственного и физического развития детей.Цинк очень важен для мужчин. Его дефицит приводит к снижению выработки тестостерона, эректильной дисфункции (импотенции), угнетению сперматогенеза (снижению количества подвижных и правильной формы сперматозоидов),варикоцеле, воспалению предстательной железы (простатит), увеличению её размеров иразвитию аденомы простаты. Девочки при дефицитецинка страдают от болезненных менструаций и сбоев цикла, а уженщинприводит к нарушению синтеза половых гормонов (ФСГи ЛГ), частым спонтанным абортам.Кроме этого цинк играет важную роль в предотвращении перерождения клеток под влиянием возрастных изменений в организме. Поступление цинка усиливает действие белка коллагена, вследствие чего кожа становится здоровой, гладкой и упругой.

ХРОМ регулирует работу поджелудочной железы. Его биологическая роль связана с участием в регуляции углеводного и липидного обмена, коррекцией энергетических процессов в организме. В качестве ключевого механизма рассматривается способность хрома нормализовать действие инсулина во всех процессах, контролируемых этим гормоном.Хром необходим при диабете, так как усиливает действие инсулина, осуществляет регуляцию уровня сахара крови.Сахар увеличивает потребность в хроме и, в то же время, увеличивает его потери с мочой.Дефицит хрома вызывает снижение толерантности к глюкозе; появление глюкозы в моче (гликозурия);повышение концентрации инсулина;триглицеридов и холестерина в крови;увеличивается количество атеросклеротических бляшек; развитие гипертонии;повышается риск инсульта и инфаркта миокарда, увеличение массы тела, задержку жидкости в организме.Дефицит хрома может провоцировать развитие периферической нейропатии (боли в нервах и/или понижение чувствительности конечностей), а в тяжелых случаях - энцефалопатии.

МАРГАНЕЦ – необходимый микроэлемент регуляции нейрохимических процессов центральной нервной системы и эффективной работы мозга.Дефицит марганцаотмечается при многих неврологических состояниях (эпилепсия, атаксия), головная боль, нарушения эмоциональной сферы (утомляемость, нарушение сна, раздражительность, нервозность, снижение функции памяти,депрессия), Дефицит марганца наблюдается у детей с ДЦП, судорожным синдромом, задержкой психо-речевого развития (ЗПР). Марганец помогает повысить стрессоустойчивость, улучшает состояние при неврозах, переутомлении, склонности к невротическим реакциям. Он участвует в выработке энергии, синтезе холестерина и нуклеотидов (ДНК),антиоксидантной защите, метаболизме жира. При дефиците марганца нарушается рост костей и образование хрящей суставов, что приводит к хондродистрофии, дисплазии суставов, хрупкости костей (остеопороз, артроз, артрит).При дефиците марганца ни кальций, ни витамин D, в костях не усваивается. При дефиците марганца приём кальция усугубляет развитие остеопороза.

Марганец улучшает состояние при дерматите,предупреждает избыточное отложение жира в печени (жировой гепатоз),сахарном диабете, преждевременном угасании половых желез(предотвращает дегенеративные изменения в яичниках и яичках),диспепсическом синдроме,задержке роста волос и ногтей. Дефицитмарганца ведёт к повышению уровня холестерина, не усвоению жирорастворимых витаминов А, Е, D,непереносимости алкоголя и сахара, повышенной склонности к респираторным, пищевым, кожным аллергозам, развитию диабета, анемии и др. Вся репродуктивная система девочек и женщин зависит от поступления марганца в организм.Недостаток марганца вызывает слабость, головокружение, болезненные менструации, дисфункцию яичников, бесплодие, приводит к избыточному весу.

МЕДЬ обладает противовоспалительным, антибактериальным и противогрибковым свойствами. Медь способна подавлять рост кокковых форм бактерий, без введения меди хронические кокковые инфекции трудно подаются излечению. Медь повышает антиоксидантную защиту,усвоение железа (80% случаев железодефицитной анемии возникает из-за дефицита в организме меди),активность инсулинаи стимулирует усвоение белков и углеводов (антидиабетическое действие),усиливает синтез коллагена, эластина (укрепляющее действие на костно-суставной аппарат), регулирует функции щитовидной железы (повышает при гипо- и уменьшает при гиперфункции).Дефицит медивызывает нарушение формирования скелета, дисплазии соединительной ткани (слабость костно-суставной системы,остеопороз), появление ранних морщин, отвисание ко­жных складок; формирование дивертикулов желудка и кишечника; смещение и выпадение органов (влагалища, матки, прямой кишки, грыжи), панкреатит; аневризмы аорты исосудов мозга, кровоизлияния, ин­фаркты миокарда, вегето-сосудистую дистонию; атаксию, судороги, деменцию. Симптомами дефицита меди могут служить: бледность кожи, витилиго (медь контролирует синтез меланина), сыпи,расширение вен, непереноси­мость сахара, высокий уровень холестерина в крови, утомляемость, появление опухолей колен и локтей, гипотония,астения, психомоторная заторможенность, депрессия, частые инфекции, диспеп­сические и кишечные расстройства, потеря веса, преждевременное угасание деятельности половых желез, ранняя седина, очаго­вое выпадение волос.Введение меди ускоряет заживление ран, смягчает проявления аутоиммунных заболеваний (ревматоидный артрит, неврит седалищного нерва, миалгия); способствует рубцеванию пептических язв желудка и двенадцатиперстной кишки, сдерживает рост дрожжевых микроорганизмов. Показанием к применению меди могут быть грипп, острые респираторные заболевания, болезни суставов, судорожный синдром, диабет, панкреатит, рак, радиационное поражение.Медь усиливает противомикробное действие ряда лекарств.

КРЕМНИЙ необходим для формирования соединительной ткани, поддержания её прочности иэластичности. Кремний способствует выработке коллагена, эластина и других структурных единиц соединительной и костной ткани.Достаточное содержание кремния в организме обеспечивает ребёнку быстрый рост скелета инормальное развитие сосудистой системы, а в последствии препятствует развитию в них процессов старения.Нормальное состояние костей, хрящей, сосудов во многом зависит от содержания кремния в организме.Приснижении его концентрации кровеносные сосуды становятся хрупкими, они хуже переносят перепады давления и физические нагрузки. Кремний влияет на все виды обмена в организме, оказывает стимулирующее воздействие на иммунную систему; снижает риск развития инфаркта и инсульта; способствует удалению из организматоксинов, грибков, бактерий;ускоряет образование костной мозоли при переломах, срастание суставов при травмах;улучшает рост волос и ногтей.При дефиците кремния теряют эластичностьсоединительная ткань сухожилий;хрящей, стенок сосудов;клапанов сердечно-сосудистой системы (сердца и вен),в которых начинают откладываться соли кальция, прогрессирует атеросклероз; увеличивается склонность к туберкулезу, рожистым воспалениям, развитию катаракты, энцефалита, дерматита, гепатитов, проказы.Введение кремния приостанавливает образование атеросклеротических бляшек, повышает эластичность сосудов, предотвращает гибель волосяных фолликуловпри алопеции (облысении).

ЖЕЛЕЗО в организме выполняет множество функций и участвует в самых разных процессах. Дыхание и полноценная жизнь клеток возможны потому, что железо, содержащееся в гемоглобине, помогает эритроцитам связывать кислород и доставлять его во все ткани нашего организма. Железо принимает участие в работе щитовидной железы, поддерживает высокий уровень иммунной защиты – клеточный и местный иммунитет сохраняются при условии достаточного количества железа в организме. Железо участвует в процессах регенерации, улучшает состояние кожи, структуру волос и ногтей. С его помощью контролируется холестериновый обмен и синтез ДНК, протекают окислительно-восстановительные реакции, осуществляется энергетический обмен в клетках и замедляется процесс образования свободных радикалов. Железо необходимо для нормального формирования костей и нервной системы, работы желудочно-кишечного тракта, эндок­ринных желез. Развитие дефицита железа может стать следствием дефицитного поступления с пищей, кровопотери, нарушение всасывания железа в ЖКТ, в результате воспалительных и опухолевых процессов, нарушение транспорта железа (снижение синтеза транферрина и др.), беременности, лактации.Клинические симптомы дефицита железа: бледность кожи и слизистых оболочек; утомляемость; сухая и потрескавшаяся кожа; анемия; слабость (атония) скелетных мышц; возбудимость, переходящая в депрессию; одышка; головные боли, головокружение, обмороки; миокардиопатия, боли в области сердца, сердцебиения (тахикардия); атрофический глоссит, гингивит; стоматит; болезненные трещины в уголках рта; ломкость волос и ранняя седина; сухость слизистой оболочки полости рта и языка; атрофический ринит; атрофический гастрит; желудочная диспепсия, извращение аппетита и вкуса; синдром Пламмера-Винсона, проявляющийся атрофией слизистой оболочки пищевода, желудка и кишечника с задержкой пищевого комка, формированием ложковидных ногтей, себорейным дерматитом лица, диффузным гиперкератозом, блефароконъюнктивитом; кератитом; куриной слепотой и пр.; частые позывы на мочеиспускание и энурез как проявления слабости мышечных сфинктеров; иммунодефицитные состояния, проявляющиеся частыми инфекционными заболеваниями; к тому же в условиях дефицита железа микроорганизмы усиленно продуцируют вещества, которые захватывают железо и используют его для своих нужд, способствуя прогрессированию анемии. Особая проблема – дефицит железа во время беременности. Известно, что до 50 % беременных женщин страдают дефицитом железа, многие вступают в период беременности с уже истощенным железом.Уменьшается поглощение железа при связывании с пищевым консервантом (этилендиаминтетрауксусная кислота), который добавляется в газированные напитки, майонез, соусы.

МАГНИЙ – один из важнейших элементов, активизирует ферменты, регулирующие углеводный обмен, стимулирует образование белков, регулирует хранение и высвобождение энергии в АТФ, снижает возбуждение в нервных клетках, расслабляет сердечную мышцу. Оказывает спазмолитическое, антиаритмическое, антиагрегантное действие. Он играет важную роль в регуляции нервно-мышечной активности тканей организма (сердечная мышца, скелетная мускулатура, гладкие мышцы внутренних органов). Магний участвуют в проведении нервного импульса, распространении перистальтической волны кишечника, стабилизации сердечного ритма и т. д.Дефицит магнияотмечается при психических и неврологических состояниях (шизофрения, эпилепсия, тик, атаксия, детский аутизм), головная боль, нарушения эмоциональной сферы (тревожное возбуждение, ощущение страха, спутанность сознания, депрессия, дезориентированность, утомляемость, нарушения сна, галлюцинации, раздражительность, нервозность, беспричинное беспокойство, снижение способности к концентрации внимания и функции памяти), нарушения тонкой моторики (в том числе дисграфия), дислексия у детей;сердечно-сосудистые нарушения: тахикардия, приливы, гипертензия или гипотензия;пищеварительные нарушения: поносы, или запоры (раздраженная толстая кишка), боль в животе, ощущение комка в горле;судорожные припадки, мышечные контрактуры, в т.ч. икроножных мышц;расстройства мочеиспускания: частые позывы, боли в области мочевого пузыря;различные сексуальные расстройства: чаще всего нервно-психического характера;боли в спине и пояснице. Дефицит магния у детей может приводить к повышению внутричерепного давления, дискинезии желчевыводящих путей, заболеваниям сердца, спазмам сосудов, иммунодефициту, нефропатии, анемии.Стрессы различной природы (физические, психические) увеличивают потребность в магнии, так как в стрессовой ситуации выделяется повышенное количество адреналина и норадреналина, способствующих выведению магния из клеток. Таким образом, нормальное снабжение клеток магнием обеспечивает устойчивость организма к стрессу.

Дефицитмагния, особенно на фоне гипертонии, является достоверным фактором риска острых нарушений мозгового кровообращения. При снижении уровня магния возрастает тонус мозговых сосудов, что ведет к ишемическому повреждениюиповышению частоты мозгового инсульта. Низкий уровень магния является благоприятным фоном для формирования наркологической, алкогольной и табакозависимости,снижает антиоксидантную защиту организма.Магний подавляют процессы образования щавелевой кислоты, в их присутствии увеличивается растворимость оксалатов кальция, активизируется фибринолиз, что препятствует образованию камней и сгустков крови в мочевой системе.

**Сочетание в препарате ВИМИЦИН микроэлементов** позволяет регулировать основные процессы организма: деятельность эндокринной, иммунной, кроветворной, нервной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, костно-суставной, ферментной, антиоксидантной систем. Оптимальное сочетание цинка, марганца, кремния, хрома, селена, меди, йода, магния, железа позволяет нормализовать функции поджелудочной железы, предупредить панкреатит и диабет. Цинк входит в состав инсулина – гормона, нормализующего сахар в крови, хром активизирует инсулин и повышает усвоение клетками глюкозы, марганец регулирует усвоение углеводов, селен препятствует кистозно-опухолевому перерождению поджелудочную железы. При искусственном введении инсулина, заместительная терапия, работает несколько часов, однако если мы вводим натуральный цинк, он включается в обменные процессы и поджелудочная железа начинает вырабатывать собственный инсулин. При дефиците хрома инсулин не активен, поэтому хром стимулирует включение его в углеводный обмен. При дефиците марганца в мышцах (в т.ч. в миокарде, печени) нарушается процесс образования гликогена, при этом углеводы переходят в жиры (жировой гепатоз, жировая дистрофия миокарда, липомы). Дефицит марганца усугубляет развитие обменного сахарного диабета, вызывает нарушение липидно-углеводного метаболизма, развивается ожирение. Сочетанный дефицит цинка, марганца, хрома приводит к развитию диабета I и II типа, вызывает хронический панкреатит, холецистит, холангит. Врождённый дефицит селена у ребёнка приводит к полному разрушению поджелудочной железы.

**Микроэлементный состав ВИМИЦИНа**приводит к оздоровлению организма по многим параметрам, казалось бы, не связанным с основным заболеванием: проходит анемия (без антианемического лечения); прекращаются рецидивы и обострения хронических пневмоний; кровоточивость дёсен, пародонтозы; рубцуются язвы желудочно-кишечного тракта, налаживается пищеварение; становятся реже приступы бронхиальной астмы; активизируется деятельность почек, нормализуется удельный вес мочи, исчезают отёки. И что очень важно – нормализуются функции половых органов (яичников, предстательной железы), что способствует восстановлению репродуктивной деятельности мужчины и женщины (сперматогенеза, менструального цикла). Установлено, что недостаток селена, цинка, марганца, хрома, снижает усвоение йода, это приводит к гипотиреозу и разрастанию щитовидной железы. Субклинический гипотиреоз (скрытый) – широко распространён среди населения. Когда эндокринный баланс нарушается, начинают страдать сердце, кожа, волосы, ногти, нервная система, вес. ВИМИЦИН обеспечивает нормальные функции щитовидной и поджелудочной желёз, регулирует гормональный баланс, повышает иммунитет.

**Витаминный состав вместе с микроэлементами значительно повышает оздоровительный эффект ВИМИЦИН**а.

**Витамин А**(ретинол) –антиоксидант, необходим для поддержания нормального состояния всех эпителиальных тканей и в том числе слизистых оболочек, а также нервной и иммунной системы,ускоряет заживление ран,рост костей и зубов.Применение ретинола повышает барьерную функцию слизистых оболочек, увеличивает фагоцитарную активность лейкоцитов и других факторов неспецифического иммунитета. При дефиците витамина А развивается куриная слепота, снижается острота зрения, возникает сухость глаз, конъюнктивит, появляется перхоть,шелушение и кожная сыпь, усиливается выпадение волос, снижаетсясинтез половых гормонов, повышается восприимчивость к различным заболеваниям.Поступление цинкаповышает активностьвитамина А.

**Витамин D** (кальциферол) обеспечивает нормальный рост костей, регулирует минеральный обмен, предупреждает развитие рахита и остеопороза.Он регулирует минеральный обмен: повышает проницаемость эпителия кишечника для кальция и фосфора, улучшает минерализацию и препятствует резорбции костной ткани. Нормализует функцию паращитовидных желез.ВитаминD помогает восстанавливать защитные оболочки, окружающие нервы, поэтому его включают в комплексную терапию рассеянного склероза.

**Витамин Е**(токоферол) –антиоксидант, тормозит развитие свободнорадикальных реакций, предупреждает образование перекисей, повреждающих клеточные мембраны;улучшает тонус и проницаемость сосудов; микроциркуляцию крови, уменьшает риск образования тромбов. Восстанавливая капиллярное кровообращение, нормализуя капиллярную и тканевую проницаемость, повышает устойчивость тканей к гипоксии;ускоряет регенерацию тканей, защищает от повреждений эпителий бронхов и альвеоллёгких.Витамин Е называют «витамином плодовитости», он обеспечивает работу половых гонад как у женщин, так и у мужчин.Введение витамина Е в сочетании с цинком и селеном положительно влияет на репродуктивныефункции и способствуетнормальному протеканию беременности.

**Витамин С**повышает сопротивляемость организма к инфекциям, активирует синтез коллагена, образование межклеточного вещества, белкового матрикса хрящей и костей, дентина зубов и стенок капилляров, а также регулирует свертываемость крови, нормализует проницаемость капилляров, необходима для кроветворения. Оказывает противовоспалительное, ускоряет репаративные процессы, увеличивает устойчивость к инфекциям. Уменьшает эффекты воздействия различных аллергенов.Включение цинка усиливает действие витамина С, стимулирует синтез антител, интерферона, способствует фагоцитозу, усиливает процессы миграции и хемотаксиса полиморфно-ядерных лейкоцитов. Цинк и витамин С необходимы для нормального иммунного ответа с участием белых кровяных клеток.Придефиците цинка и витамина Сособенно быстро прогрессирует поражение хрусталика глаза ка­тарактой.

**ВИМИЦИН рекомендуется при:** гипо- и авитаминозах; для укрепления иммунитета (ОРВИ, простуда, грипп, ангина, тонзиллит и т.д.);очищения организма; тяге к сладкому; нарушении функций щитовидной железы; анемии, вегето-сосудистой дистонии; гипотонии, артериальной гипертензии, ИБС, кардиомиопатии; угрях, фурункулёзе, дерматите, диатезе, псориазе (в том числе и красная волчанка); гастрите, энтерите, дисбактериозе, нарушении всасывания, панкреатите, дискинезии желчных путей; диабет, туберкулёзе; аллергии; поллинозе; задержке роста и психоречевого развития, задержке полового созревания, для стабилизации гормонального фона (в том числе нарушении менструального цикла, ПМС), склонность к полноте; ухудшении памяти, хронической усталости, переутомлении, раздражительности, гиперактивности (астения, невроз, депрессия цистите, уретрите, варикоцеле, простатите; снижении зрения; профилактике новообразований, онкозаболеваний; для нормального роста и формирования костей (остеопороз; артрит и др.), улучшения состояния кожи, волос и ногтей; повышения работоспособности и концентрации внимания; преодоления никотиновой зависимости, алкоголизма, наркомании, токсикомании; химио- и лучевая терапия.

Способ употребления: по 1 капсул 2 раза в день.

Форма выпуска: 90 капсул по 400 мг.

Производитель: Россия, 000 «Оптисалт» info@optisalt.su; www.optisalt.SU ;

Свидетельство о государственной регистрации: №RU.77.99.11.003. E.001691.04.18