

ХИТОЗАНОВЫЕ ГЕЛИ

арго
васна®

**СИЛА МОРЯ
И СЕРЕБРА**

двадцатилетие спустя

АргоВАСНА.

**Сила моря и серебра –
двадцатилетие спустя**

Новосибирск 2016

7	Введение
9	Глава СИЛА МОРЯ
9	Хитозан
11	История и возможности хитина и хитозана
14	Хитозановый секрет компании ВекторПро
16	Как работает хитозановый гель Васна® – АргоВасна?
22	Глава СИЛА СЕРЕБРА
22	Серебро
23	Серебро в геле АргоВасна
24	Глава СИНЕРГИЗМ И ГЛУБОКОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ
27	Глава ВСЕ ГЕЛИ АРГОВАСНА
28	АргоВАСНА с ионами серебра. Базовый хитозановый гель
34	АргоВАСНА Прополис
42	АргоВАСНА Календула
50	АргоВАСНА Орех
58	АргоВАСНА Сирень
66	Простые принципы и ориентиры
67	Глава ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ И ТОНКОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
93	Заключение

Дорогой наш читатель!

Мы, компания «ВекторПро», сами производим и предлагаем для широкого потребительского рынка «Арго» линейку хитозановых гелей «Васна»® с добавленными активными веществами: «АргоВасна с ионами серебра», «АргоВасна Сирень», «АргоВасна Орех», «АргоВасна Календула» и «АргоВасна Прополис».

«ВекторПро» начиналась как инновационный и маркетинговый проект. Со временем мы приобрели права на использование технологии микрогранулирования хитозана и торговой марки «Васна»® с целью коммерциализации — так мы можем сами соблюдать и контролировать уровень качества продуктов и нести ответственность перед нашими потребителями.

В книге, которую Вы держите в руках, Вы найдете информацию о полезных свойствах гелей «АргоВасна» и рекомендации по их применению. Это не переиздание, а долгожданный переосмысленный вариант нашей первой брошюры «АргоВасна. Сила моря и серебра».

Эта книга была написана специально для Вас, для того чтобы Вы могли интересно представлять и правильно использовать хитозановые гели от «ВекторПро».

Благодарим Компанию «Арго» за многолетнее сотрудничество в продвижении гелей «АргоВасна».

Ваш «ВекторПро»

Выпуск книги приурочен к двадцатилетию Компании «Арго»

«ВекторПро» вошёл в 100 лучших предприятий и организаций России в области инноваций и научных разработок, а руководитель, Симонова Ольга Геннадьевна, отмечен почетным знаком «Лидер инновации».

Продукция награждена Золотыми Медалью конкурсов «Лучшие товары и услуги Сибири ГЕММА 2006, 2007, 2008» и Золотой статуэткой «ГЕММА 2007», Золотыми Медалью Сибирской ярмарки «МЕДСИБ 2007, 2008», золотыми медалями Международной специализированной выставки «Мир биотехнологии - 2012».

© ВекторПро. Все права защищены.

Введение

Уже тысячи и тысячи людей испытали на себе живительную силу хитозановых гелей «Васна»® – «АргоВасна». Все, кто хоть однажды пользовался ими – в косметическом или восстановительном уходе за кожей – становились их горячими сторонниками!

Базовый гель-основа, состоящий из очищенной воды и микрогранулированного структурированного хитозана, оригинально и эффективно решает проблемы регенерации и восстановления функций кожи и соединительных тканей при различных нарушениях, например, связанных с неблагоприятным воздействием среды, с возрастными изменениями, со стрессом либо болезнью, при травмах, ранах, ожогах, бактериальных, грибковых, вирусных поражениях. А также предупреждает старение кожи за счет улучшения ее регенерационного потенциала и барьерных свойств. Предупреждает воспаления за счет усиления местного иммунитета, повышающего устойчивость к возбудителям инфекций, проникающих в организм через кожу и слизистые.

Хитозановый гель, самостоятельно или в комбинации с различными активными компонентами, является уникальным косметическим средством, способствующим оздоровлению и продлению молодости кожи. Структурированные хитозановые гели способны проникать в ее глубокие слои и транспортировать другие биоактивные вещества – это открывает перспективу создания косметических, а также лечебных форм нового поколения.

Способность геля хитозана создавать полупроницаемые защищающие пленочные покрытия, в сочетании с его уникальными биостимулирующими свойствами, с успехом реализуется при восстановлении поврежденной кожи и слизистых оболочек. Например, хитозановые гели показали свою эффективность при заживлении поверхностных ран, при травматических отеках, гематомах. Есть положительный опыт их применения в ожоговой практике, хирургии, стоматологии, офтальмологии, гинекологии, дерматологии, эстетической медицине... Регенерация кожи происходит быстрее, а качество кожи значительно улучшается.

Все эти замечательные свойства в сочетании с безопасностью и удобством применения дали возможность создать регенерирующие хитозановые гели «АргоВасна» для непрофессионального потребителя – легко применяемые и для косметического ухода, и для заживления бытовых травм, ожогов, ссадин, царапин.

Если что-то случилось – «АргоВасна» всегда поможет!

Глава

СИЛА МОРЯ

Хитозан

Продукт моря – **хитозан** – является производным хитина. Хитин состоит из остатков N-ацетил-D-глюкозамина, связанных между собой гликозидными связями. По своей природе хитин является аминогликаном – полисахаридом, т.е. биомолекулой на основе глюкозы.

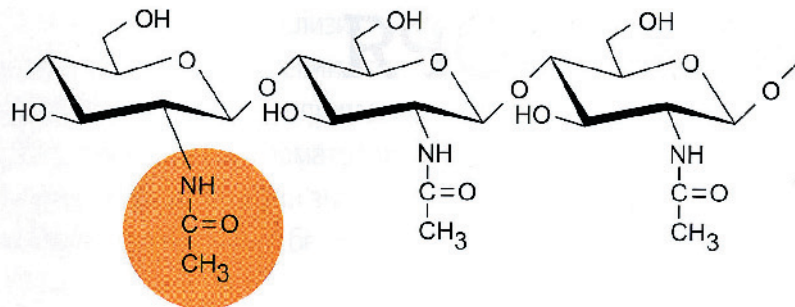
Это один из трёх наиболее часто встречающихся полисахаридов. Он занимает второе после целлюлозы место как наиболее распространенное органическое соединение на земле. На третьем месте – крахмал.

Целлюлоза и крахмал являются основными углеводородами, которые используются растениями в качестве источника питания и для построения клеточных стенок.

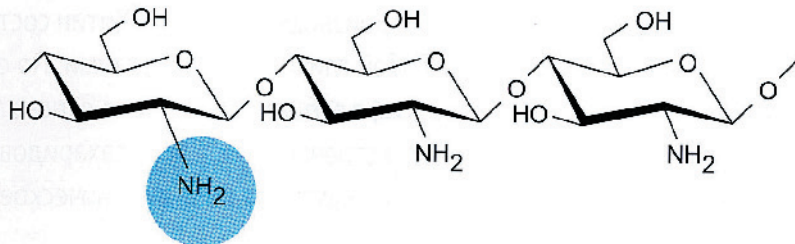
Хитин является основной составляющей наружного покрова насекомых и ракообразных. В естественном состоянии он находится не только в панцирях ракообразных, таких, как крабы, креветки и омары, но также и в наружном скелете морского зоопланктона, включая медуз и кораллы. Бабочки, жуки и другие насекомые содержат хитин в своих крылышках. Клеточные стенки и мицелий грибов также содержат это природное вещество.

Структура хитина, хитозана и целлюлозы

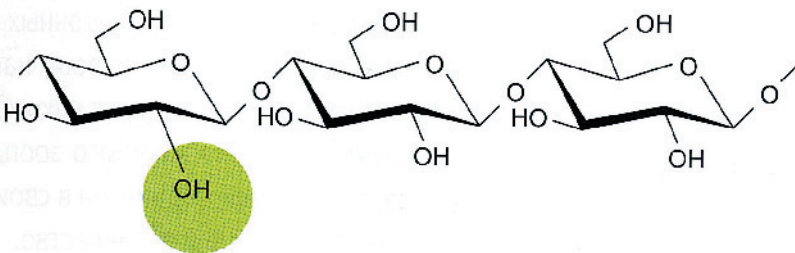
Хитин



Хитозан



Целлюлоза



Хитозан получают из хитина путем реакции полного или частичного деацетилирования («отщепления» ацетил-группы), например, при нагревании хитина в кислом химическом растворе.

Хитозан можно представить как цепочку жемчужных бус, где каждая бусина – глюкозамин или N-ацетилглюкозамин.

Для гелей «АргоВасна» хитозан добывается из крабовых панцирей, очищается до медицинской чистоты и структурируется особым способом.

История и возможности хитина и хитозана

Многие называют хитозан веществом XXI века, и это не случайно.

Эти биополимеры обратили на себя внимание ученых почти 200 лет назад. Впервые хитин был обнаружен в грибах в 1811 году профессором Генри Брекконнотом (H.Braccoport, A.Odier), когда он являлся Профессором Естественной Истории и Директором Ботанических садов при Академии наук в Нанси, Франция. В 1830-ые годы он был выделен у насекомых и назван хитином. Профессор С.Роже (C.Rouget) обнаружил хитозан в 1859 году, хотя свое нынешнее название хитозан получил в 1894 году (F.Hoppe-Seyler).

На протяжении следующего столетия было проведено множество фундаментальных исследований этих соединений. Повышенный интерес к этим веществам возник в 30-ые годы и в начале 40-х годов двадцатого века. Свидетельством этому служат патенты и научные публикации. Однако отсутствие соответствующих производственных мощностей и конкуренция со стороны синтетических полимеров помешали коммерческому развитию применения хитина и хитозана.

В первой половине XX века к хитину и его производным был проявлен заслуженный интерес, в частности к нему имели непосредственное отношение три Нобелевских лауреата: E.Fischer (1903) – синтезировал глюкозамин, P.Karrer (1929) – провел деградацию хитина с помощью хитиназы, и, наконец, W.N. Haworth (1939) установил абсолютную конфигурацию глюкозамина.

Вновь возник интерес к хитозану в конце прошлого столетия. Этому способствовала потребность в новых, биосовместимых с организмом человека материалах. Учёные по всему миру начали отмечать отличительные свойства хитина и его производных от других природных полимеров. С этого времени были предприняты многочисленные научные исследования по поиску способа использования этих веществ.

Сейчас хитозан широко известное вещество.

Многие страны уже используют хитозан во множестве продуктов и материалов. В Японии, США, Корее и других странах хитозан используют для очистки воды, в средствах для ухода за кожей и волосами, в диетических добавках, при обработке семян, для обогащения корма для животных и т.д. На сегодняшний день хитозан присутствует повсюду: от таблеток и хирургического шовного материала до детского питания, пищевых продуктов и косметики.

Его используют и для изготовления ткани, бумаги, биоразлагаемых пластиков. Исследователи заявляют, что хитозан имеет такой химический состав, что в ближайшее время сможет заменить хлопок и полиэфир. «Хитозан находится там, где древесная масса находилась 60–70 лет назад, когда развивалась химия преобразования древесины в древесные волокна», – заявляет Сэм Хадсон из Государственного Университета Северной Каролины – «Он более универсален, чем целлюлоза и находит применения в форме волокон или плёнок».

Относительно недавно хитозан стал применяться для изготовления съедобных пищевых плёнок. Плёнки из хитозана уменьшают окисление и образование бактерий; предотвращают отсыревание и увеличивают срок годности скоропортящихся продуктов, таких как свежие

фрукты и овощи. При обработке свежей клубники хитозановой пленкой срок хранения ягод увеличивается с одного до пяти и более дней. Огурцы, дыни и прочие фрукты, восприимчивые к плесени, также можно сохранить с помощью пленочного покрытия из хитозана.

Хитозан как наполнитель и стабилизатор йогуртов используется в молочной промышленности, как консервант – в рыбной и мясной отрасли.

Потенциальные сферы применения хитина и его производных в таких областях, как биомедицина, питание, пищевая промышленность, фармакология, микробиология, сельское хозяйство, охрана окружающей среды и косметика – чрезвычайно широки.

Хитозан, в качестве биологически активной добавки к пище, зарекомендовал себя как уникальное вещество, связывающее и выводящее из организма жиры, а также как не имеющий аналогов природный продукт для снижения уровня холестерина.

Хитозан используется в производстве множества фармацевтических препаратов, выпускаемых различными компаниями многих стран мира. Как в качестве наполнителя, так и активного вещества.

Исследования на животных показали, что хитозан и его олигосахариды стимулируют неспецифическую иммунную реакцию у мышей, приводящую к созданию Т-клеток, которые атакуют опухолевые клетки.

Хитозан обладает многими свойствами, которые делают его привлекательным для медицины. Его антибактериальные, противогрибковые и антивирусные свойства особенно полезны для биомедицинских применений, таких, как повязки, покрытия на раны и хирургические швы и так далее. Многочисленные исследования показали, что хитозан нетоксичен, родственен тканям человеческого организма, и не вызывает аллергических реакций.

В отличие от большинства полисахаридов хитозан обладает мощным положительным зарядом, который позволяет ему связываться с отрицательно заряженными поверхностями. Это

делает его полезным в качестве ингредиента, входящего в состав продуктов по уходу за кожей и волосами.

В то время как синтетические соединения начинают терять свою привлекательность, натуральные вещества, такие, как хитозан, привлекают все более пристальное внимание потребителей.

Хитозановый секрет компании ВекторПро

«ВекторПро» специализируется на создании хитозановых средств наружного применения. Это структурированные гидроколлоидные системы на основе микрогранулированного хитозана – гели, кремы и жидкие препараты. Служат для профилактики, комплексной терапии, реабилитации, а также косметического ухода за кожей.

«ВекторПро» производит хитозановые гели «АргоВасна» с выраженными регенерирующими и противовоспалительными свойствами. Идеей для их создания и промышленного внедрения послужили научные исследования конца XX века. Предполагалось, что хитозановым гелем заинтересуется военная медицина или медицина катастроф, где необходимо максимально быстрое восстановление, регенерация тканей. Однако сложилось так, что хитозановые гелевые композиции быстрее оказались востребованы в качестве лечебной косметики для широких масс населения.

Не случайно исходным гелеобразующим материалом стало природное сырье: продукт моря – хитозан. Биомолекула хитозана хорошо удерживает воду – даже лучше, чем знаменитая гиалуроновая кислота.

Основные преимущества хитозанового геля, как эко-продукта, состоят в том, что он биодegradуем, обладает биосовместимостью с тканями организма и оказывает биостимулирующее дей-

ствие, не нарушая эндэкологии клеток и межклеточного пространства.

Для гелей «АргоВасна» хитозан обработан по оригинальной технологии: переведен в микрогранулированную форму – что обеспечивает его способность проникать в глубокие слои кожи и транспортировать полезные вещества.

Первый базовый продукт линейки хитозановых гелей «АргоВасна» содержит водорастворимое ионное серебро, которое оказывает легкий бактерицидный эффект, играет роль стабилизатора геля и позволяет обходиться без синтетических консервантов.

Первоочередной целью «ВекторПро» была разработка таких потребительских косметических композиций на основе базового хитозанового геля, которые проявляли бы свои регенерирующие и заживляющие свойства при использовании в быту. Для того чтобы предоставить потребителю выбор и минимизировать риск непредвиденных реакций на введенные активные ингредиенты, технологами была создана целая линия очень простых косметических хитозановых композиций «АргоВасна», где в каждой композиции солирует одна добавка – активный компонент, обладающий противовоспалительной и антиоксидантной активностью. В линии «АргоВасна» использованы серебро и прополис – классические противовоспалительные и противомикробные агенты; а также три растительных экстракта с содержанием антиоксидантов с различными характеристиками: экстракт календулы (каротиноиды), экстракт зеленых плодов черного грецкого ореха (нафтохиноны), экстракт сирени (фенилпропаноиды).

В результате, у фито-композиций «АргоВасна», кроме общей регенерирующей активности, появились дополнительные свойства. Поэтому и рекомендации по их применению обусловлены свойствами дополнительных активных фито-компонентов. Например, календула известна противовоспалительными свойствами, черный грецкий орех – антисептическими и антипаразитарными, сирень – рассасывающими.

Таким образом, мы захватили целый «цветовой спектр» свойств.

Все хитозановые гели «АргоВасна» отлично впитываются, пронесят активные вещества в кожу, формируют сверхтонкое дышащее защитное покрытие на ее поверхности. Гели универсальны, просты в применении и действительно работают!

Как работает хитозановый гель Васна® – АргоВасна?

Целебные свойства панцирей морских ракообразных еще издавна были известны народам Дальнего востока, использовавшим порошки из толченого панциря для лечения различных поверхностных ран.

Исследованиями последних лет достоверно установлено, что хитозан, переведенный в растворимую или коллоидную форму, стимулирует клеточный метаболизм и в первую очередь активирует функции клеток иммунной системы и синтетическую активность фибробластов – клеток, производящих молодой коллаген, эластин и гиалуроновую кислоту. Этим и объясняется способность хитозана положительно влиять на процессы заживления ран и на оздоровление кожи.

Детальному исследованию биостимулирующих свойств хитозана уделяют внимание десятки (а может и сотни) лабораторий в мире. На базе хитозана уже созданы или испытываются целый ряд биомедицинских препаратов в России. Однако отметим, до внедрения компанией ВекторПро хитозановых гелей «Васна® (АргоВасна)» в серийное производство, гель хитозана как наружное средство имел ограниченное применение – прежде всего из-за технологической сложности создания из природного материала стабильных, однородных гидрогелевых коллоидных структур. Более того, без современных технологий невозможно создать хитозановое средство, проникающее в глубокие слои кожи.

Как было сказано, хитозан является продуктом переработки хитина и представляет собой крупную линейную биомолекулу – цепочку из глюкозаминов, с небольшой долей N-ацетил-глюкозаминов.

Длинные цепи линейных биомолекул хитозана не могут преодолеть кожный барьер и в большинстве своем остаются на поверхности кожи.

Для того, чтобы улучшить трансдермальные свойства хитозанового геля, ВекторПро структурирует биомолекулу хитозана, «сворачивая» длинную цепочку в клубок – гранулу достаточно малого размера. В результате гель становится особенным – превращается в высокодисперсную коллоидную систему, которая состоит из воды и связанных по типу жидкого кристалла частиц хитозана. А, как известно, коллоидное состояние является предельно биодоступным состоянием вещества.

Научное решение – «превращение» биомолекул хитозана в гранулы сферической формы – повысило способность геля проникать в ткань во много раз. Таким образом, удалось создать наружное средство, в котором высокомолекулярное биологически активное вещество – хитозан – становится доступным не только поверхностным, но и более глубоким слоям кожи, и может оказывать благотворное влияние на прилежащие ткани.

Уже первый клинический опыт показал, что препараты структурированного микрогранулированного хитозанового геля проявляют беспрецедентную эффективность при лечении пораженных тканей организма. Например, скорость заживления ожоговых ран возростала вдвое по сравнению со стандартными методами лечения и, что очень важно, хитозан способствовал полноценному восстановлению пораженных участков кожи без образования рубцов и с нормальной эпителизацией раневой поверхности.

Практика применения, накопленный опыт, отзывы потребителей подтверждают, что хитозановые гели «АргоВасна» эффективны при восстановлении кожи и слизистых обо-

лочек при всех видах поверхностных ран и повреждений, какие можно получить дома, на даче, в походе, при занятиях спортом. Это ссадины, ушибы, потертости, раздражения, последствия укусов насекомых, термические и солнечные ожоги, травматические отеки, синяки и пр.

Серьезным достоинством хитозановых гелей «АргоВасна» следует считать их безвредность и подверженность биодegradации в тканях. Гель распадается до обычных для организма веществ (глюкозамина и его производных) под действием ферментов, присутствующих в коже (амилазы и лизоцима).

С химической точки зрения хитозан – это углевод, так же как крахмал или целлюлоза. Хитозан очень близок по строению и составу к гликозаминогликанам клеточных оболочек и внеклеточного вещества различных органов человека (гиалуроновая кислота, хондроитин). В свою очередь, гликозаминогликаны (ГАГ) – это вещества, входящие в состав сухожилий, костей, связок и хрящей млекопитающих и человека, а также содержатся в коже, суставной жидкости, стекловидном теле глаза. Самый известный гликозаминогликан – это гиалуроновая кислота.

Гликозаминогликаны (ГАГ) заполняют собой межклеточное пространство дермы и связывают клетки кожи – фибробласты, коллагеновые и эластиновые волокна – в единое целое. ГАГ поддерживают оптимальную влажность в эпидермисе и внутренних слоях кожи.

В настоящее время выяснено, что функции гликозаминогликанов в организме весьма разнообразны. Кроме регуляции содержания влаги в тканях, они участвуют в процессах миграции и дифференцировки клеток, в передаче информации между клетками, клетками и внеклеточным матриксом.

Таким образом, хитозановый гель «Васна® (АргоВасна)» поставляет в кожу и ткани строительный материал для синтеза ГАГ.

Гелевая форма позволяет реализовать несколько способов применения. Во-первых, нанесение на кожу толстым слоем в виде защитного заживляющего гидрогелевого покрытия, во-вторых, тщательное распределение по коже как обычное косметическое средство.

И в том, и в другом случае на поверхности кожи формируется газопроницаемая полисахаридная пористая пленка, но при косметическом применении она очень тонка и незаметна. По сути, хитозановый гель образует плотно прилегающую «вторую кожу» – биоразрушаемое защитное покрытие, которое позволяет коже свободно дышать и функционировать.

Хитозановый гель превосходит другие биополимерные гели по способности «прилипнуть» к поверхности кожи. В отличие от большинства полисахаридов, хитозан обладает положительным зарядом, что позволяет ему связываться с отрицательно заряженными поверхностями, такими, как кожа.

В полной мере преимущества гидрогелевого покрытия из хитозана проявляются при таких травмах, как ожоги, ссадины, следы свежих оперативных вмешательств. Благодаря формированию множественных очагов регенерации в месте повреждения, заживление протекает без формирования шрамов и грубых рубцов.

Оказывается, для того чтобы рана заживала без рубца, ее, вопреки распространенному мнению, надо поддерживать в состоянии постоянной влажности. Влажная среда геля позволяет клеткам свободно передвигаться, общаться и производить необходимые ремонтные работы. Применяя «АргоВасну», как гелевое влажное покрытие, вы создадите именно такие условия.

Косметическое использование «АргоВасны» обеспечивает защиту кожи от воздействия негативных факторов внешней среды, от пыли и грязи большого города, от декоративной косметики.

Хорошая влагоудерживающая способность хитозана способствует увлажнению внутренних, живых слоев кожи; повышению её упругости и эластичности.

Хитозановые гели линии «АргоВасна» находят применение в области косметического и дерматологического ухода. В этом случае гели наносятся как средства специального воздействия – после очищения и тонизирования до нанесения крема или косметического масла. Гели благотворно влияют как на здоровую, так и на «утомленную» кожу, улучшая микроциркуляцию, кровоснабжение и гидратацию.

Кожа является живым органом, выполняет множество функций и постоянно обновляется. Но с возрастом обновление происходит медленнее, скорость разрушения межклеточного вещества дермы увеличивается, а скорость синтеза новых элементов уменьшается. Зато накапливается количество нежелательных дефектных элементов, из-за чего появляются морщины, гиперкератоз, пигментные пятна, дряблость и расширенные поры.

Есть ли способ активизировать регенерацию?

Частицы хитозана, проникая в кожу, способствуют ее омоложению, стимулируя деление и дифференцировку клеток. Частицы хитозана способны не только преодолевать трансдермальный барьер, но и воздействовать на дермальные фибробласты – своеобразный «заводик» по производству коллагена, эластина, гиалуроновой кислоты, факторов роста и других веществ, участвующих в формировании и обновлении всех слоев кожи.

В соответствии с представлениями о формировании дермы и эпидермиса в зависимости от возраста, мы полагаем, что такая активация является наиболее естественной для обеспечения задержки старения кожи.

При нанесении геля «АргоВасна» усиливается местный иммунитет кожи, улучшаются процессы обмена и детоксикации. Благодаря иммуномодулирующим свойствам, хитозановый гель сам по себе способствует профилактике воспалений. Гели со специальными добавками эффективны в комплексной терапии таких заболеваний кожи как дерматиты, шелушение, аллергические поражения; снимают зуд и отеки, в том числе при укусах насекомых и аллергических реакциях.

Композиции «АргоВасна» эффективны при юношеской угревой сыпи, способствуют выравниванию цвета кожи, снимают отечность, ускоряют рассасывание гематом.

Таким образом, хитозановые гели «АргоВасна», в зависимости от свойств добавленных компонентов: серебра или экстрактов лекарственных растений – способны оказывать разноплановое оздоравливающее влияние при различных проблемах со здоровьем кожи и человека.

Сам хитозановый гель не является терапевтическим препаратом в прямом смысле – он не лечит недуг, а заставляет это делать ваш организм, стимулируя и раскрывая его потенциальные ресурсы. Именно этим объясняется широкий спектр применения базового хитозанового геля «Васна»[®], а также различных его комбинаций и композиций.

Глава

СИЛА СЕРЕБРА

Серебро

Серебро – природный антибиотик с широким спектром активности без эффекта привыкания.

«ВекторПро» активно использует серебро практически во всех хитозановых гелевых композициях «АргоВасна».

Бактерицидные свойства серебра и его соединений известны с древнейших времен. Однако первые научные подтверждения в этой области получены в 1880 г. швейцарским ботаником Карлом Негели, доказавшим, что гибель микробов происходит только при контакте с серебром, находящемся в растворе.

Ионы серебра обладают самыми сильными бактерицидными эффектами среди всех других исследованных металлов. В известном сравнительном исследовании бактерицидных свойств ионизированного серебра и других антисептиков, опубликованном Л. А. Кульским более 50 лет назад, было показано, что серебро в 1750 раз сильнее карболовой кислоты и в 3,5 раза сулемы и хлорной извести. Антимикробные свойства ионов серебра оказались существенно выше, чем у антибиотиков первого поколения.

Современные исследователи отмечают бактерицидный эффект серебра на антибиотикоустойчивые штаммы бактерий. Оказалось, что патогенная флора более чувствительна к ионам серебра, чем непатогенная. Терапевтический эффект получен также при лечении некоторых вирусных и грибковых заболеваний.

Однако, у ионного серебра имеется очень существенный недостаток — при наличии в среде аниона хлора (анион хлора или хлорид присутствует в больших количествах в любых живых тканях и тканевых жидкостях), серебро немедленно реагирует с ним, давая нерастворимый осадок хлорида серебра. Таким образом, действие препаратов ионного серебра длится лишь секунды. Так как активное ионное серебро очень быстро реагирует с верхним кератиновым слоем кожи, то оно уже малоэффективно для более глубоких слоев. Например, ионы серебра в нитрате серебра (ляпис) обладают сильным прижигающим и иссушающим действием на кожу и слизистые, очень быстро инактивируются под действием света, а также, связываясь с анионами жидких сред организма и клеточных компонент, образуют нерастворимые и малоактивные соединения.

Серебро в геле АргоВасна

К счастью, микрогранулы хитозанового геля очень хорошо защищают и сохраняют активность ионов серебра. Известно, что хитозан образует с металлами хелатные соединения. Хелаты — это комплексные соединения, в которых каждый лиганд образует две и более связи с атомом металла, удерживая его как клешнями (chelate — клешня). Можно образно сказать, что молекула хитозана очень любит серебро и окружает заботой, обнимая и оберегая его. Таким образом, ионное серебро, инкапсулированное в хитозановые частицы, проникает в более глубокие слои кожи и слизистые. Работает мягко, безопасно и направленно.

Глава

СИНЕРГИЗМ

И ГЛУБОКОЕ

ПРОНИКНОВЕНИЕ

Синергизм – это эффект комбинированного воздействия двух или более веществ, когда их совместное влияние превышает действие, оказываемое каждым компонентом в отдельности и приводит к дополнительному, новому, по-своему уникальному качеству. То есть каждый компонент, взятый в строго определенной пропорции, усиливает биологическую активность и доступность другого компонента.

Принцип синергизма: совместное действие для достижения общей цели, где целое представляет нечто большее, чем сумма его частей.

То есть синергизм, это – когда **1+1 больше чем 2.**

Так в базовом геле «АргоВасна» соединились хитозан и серебро.

Хитозан позволяет продлить действие, защитить от быстрой инактивации, повысить биодоступность и эффективность серебра. Хитозановая коллоидная частица (микрогранула) содержит в себе серебро, создавая родственное живому организму хелатное соединение. По принципу сродства она способна глубоко проникать в кожу и ткани, способствует восприятию организмом ионов серебра и включению их в биологические процессы. За счет геля хитозана происходит активация обменно-восстановительных процессов; дренаж, движение жидкости между клетками; нормализация состояния межклеточного пространства. И попутно в ткани доставляется серебряный комплекс, уменьшающий воспалительные реакции. По сути, происходит глубокий ионофорез тканей серебром.

Получается, что, проникая в кожу, хитозановая частица не только сама оказывает благотворное влияние на организм, но расширяет сферу воздействия и в разы усиливает эффективность серебра.

Подобный синергизм также реализуется в действии хитозановых гелей «АргоВасна» с растительными экстрактами. Здесь с хитозаном совмещаются различные органические и неорганические фито-компоненты. Коллоидные частицы хитозана играют роль «носителя», защищают активные вещества от окисления и разрушения, сами обладают регулирующей биологической активностью. Лекарственные растения сирень, черный грецкий орех, календула, а также прополис, оказывают противовоспалительное действие за счет содержания в них антиоксидантов, микроэлементов, витаминов. При введении в хитозановый гель эти экстракты имеют шанс попасть в глубокие слои кожи и ткани. Как следствие, при соединении свойств ингредиентов со свойствами хитозанового геля достигается не только повышение активности, но и расширение поля действия выбранных целительных экстрактов.



Глава ВСЕ ГЕЛИ АРГОВАСНА



АргоВАСНА с ионами серебра

Базовый хитозановый гель

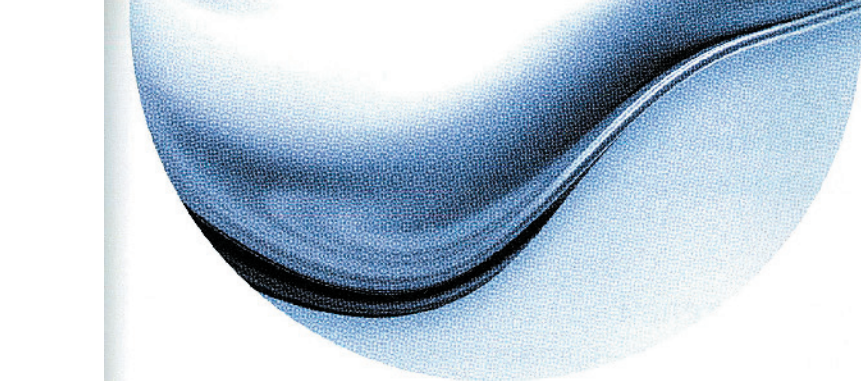
Полезные свойства хитозана и серебра, подробно описанные в предыдущих главах, и уникальная технология превращения природного сырья в эффективный гель привели к созданию нового лечебно-косметического средства для кожи.

«АргоВасна базовый» – натуральный гель из морского полисахарида хитозана с ионами серебра. Улучшает регенерацию кожи, способствует безрубцовому заживлению.

Состав

Вода, концентрат микрогранулированного хитозана, ионы серебра.





Гель (коллоидная гидрогелевая система) на основе воды и микрогранулированного хитозана обладает высокой биодоступностью, хорошо впитывается и усваивается кожей. На поверхности кожных покровов гель формирует тонкую, газопроницаемую пленку, которая защищает кожу, не нарушая ее дыхания. Гелевое покрытие поддерживает оптимальную влажную среду, необходимую для успешной регенерации кожи и поддержания ее в здоровом состоянии. Проникая в глубокие слои кожи, хитозановый гель доставляет активные вещества и активизирует естественные процессы регенерации: оптимизирует синтез коллагена, эластина, гиалуроновой кислоты; нормализует обновление клеток и очищение внеклеточного пространства.

Гель «АргоВасна» заметно ускоряет восстановление при повреждениях кожи, таких как ссадины, трещинки, царапины, порезы, солнечные и термические ожоги, укусы насекомых, ушибы, потертости и пр. Способствует безрубцовому заживлению и облегчает болезненные ощущения. Ионы серебра препятствуют развитию патогенной микрофлоры и вторичной инфекции.

Композицию хитозановый гель «АргоВасна с ионами серебра» можно рекомендовать как заживляющее или профилактическое средство, а также для косметического ухода за кожей.

Способы применения для потребителей

1. Для лучшего заживления – для образования защитного пленочного покрытия наносите на поврежденные участки кожи гель толстым слоем, не растирая. Подсушите, не накладывая повязку. Покрытие периодически подновляйте до полного заживления. В случае выраженного воспалительного процесса, образования в ране экссудата или гнойного отделяемого – применение геля прекратить.
2. Для снижения интенсивности боли и отека при ушибах, жжения от солнечного ожога, зуда при укусах насекомых и прочем – нанесите гель на кожу и распределите тонким слоем.
3. При косметическом уходе наносите совсем небольшое количество геля на очищенную кожу лица или тела 1–2 раза в сутки поглаживающими движениями до полного впитывания. Ощущение стягивания легко устраняется постукиванием кончиками пальцев по коже. При желании нанесите сверху немного крема или масла.

Противопоказания

Индивидуальная непереносимость компонентов.



Возможные области применения геля АргоВасна с ионами серебра в профессиональной практике

Как средство первой помощи – для уменьшения боли и ускорения заживления кожи при порезах, ссадинах, мацерациях, ожогах солнечных и термических, при легких травмах глаз и повреждениях слизистых оболочек. Для снятия боли, зуда, травматических и аллергических отеков, в том числе от укусов насекомых. Для ускорения восстановления кровообращения при обморожениях, после ушиба и сдавления мягких тканей, включая краш-синдром.

В ожоговой практике – как первое лечебное воздействие и в комплексном лечении в процессе реабилитации.

Как профилактическое и вспомогательное средство к основной терапии – для предотвращения пролежней, для рассасывания гематом, улучшения микроциркуляции; для эстетичного безрубцового заживления в послеоперационном уходе.

В дерматологии и косметологии – уход за кожей лица и тела с целью быстрого восстановления, увлажнения глубоких слоев и улучшения общего состояния; для сужения расширенных пор и профилактики угревой сыпи; постпилингвый уход, устранение раздражений и отеков после «инъекций красоты» и других травматичных процедур.

Формы выпуска

Для Компании «Арго» хитозановый гель «АргоВасна с ионами серебра» выпускается в двух вариантах.

В вакуумном пластиковом флаконе с помпой емкостью 50 мл. Флакон гарантированно защищает свое содержимое от внешней среды. Удобный помповый механизм устроен так, что воздух (а с ним и все возможные загрязнения) вообще не проникает внутрь и средство легко дозируется. Это лучшее решение для домашней аптечки, похода, путешествия и для всех, кто ценит удобство.

Кроме того, есть экономичная упаковка, простой пластиковый контейнер с контролем вскрытия емкостью 25 мл. Этот вариант ориентирован на тех, кому приходится использовать гель в больших количествах.

Гель, упакованный в вакуумный флакон с помпой, можно использовать до истечения срока годности, указанного на упаковке; гель из контейнера – в течение 3 месяцев после вскрытия. На поврежденные поверхности кожи и слизистых наносите гель из флакона с помпой или из свежевскрытого контейнера, доставая чистой лопаточкой.

В зависимости от исходного природного сырья цвет геля «АргоВасна с ионами серебра» может иметь разные оттенки: от бесцветного до желтоватого и светло-серого. Под действием прямых солнечных лучей серебро в геле может слегка потемнеть.





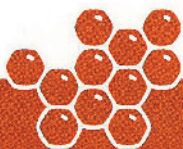
АргоВАСНА

Прополис

Прополис (Propolisum) – хорошо известное природное бактерицидное вещество, смолообразный продукт, вырабатываемый пчелами.

Основными компонентами прополиса являются полифенолы и флавоноиды. Химические взаимодействия гидроксильных групп фенолов с белками, в том числе ферментными, лежат в основе их антибактериального, противовирусного и антиатеросклеротического действия, стабилизирующего влияния на капилляры, а также в основе других проявлений биологической активности этих соединений.

При попытках раскрыть загадочное происхождение этого вещества, ученые провели систематическое исследование полифенолов, особенно флавоноидов, в пробах прополиса. Близкое сходство состава флавоноидов в прополисе и почках некоторых древесных пород позволило предположить, что пчелы собирают его в почках ольхи, березы, бука, вяза, тополя и некоторых хвойных деревьев. Известно, что отдельные флавоноиды прополиса обладают





спазмолитическими (кверцетин), противовоспалительными (акацетин), противоязвенными (апигенин) или антибактериальными (галангин) свойствами.

Слово «прополис» происходит от греческого про – «за», «в защиту», и полис – «город», то есть для защиты города, улья. Человек начал использовать прополис по крайней мере за 300 лет до нашей эры, когда во многих странах этот воск нашел применение в народной медицине.

Помимо бактерицидного действия прополис способствует заживлению ран и регенерации тканей. В народной медицине прополис традиционно используют при лечении травм, для полосканий при воспалениях полости рта и горла, при отитах, «простуде» на губах, грибковых поражениях ног.

В официальной медицине настойку прополиса применяют в качестве противовоспалительного и ранозаживляющего средства, назначают наружно и внутрь.

«АргоВасна Прополис» – это натуральный гель из морского полисахарида хитозана с добавлением экстракта прополиса. Обладает антибактериальным, противовирусным, противогрибковым действием; Защищает от инфекций. Предупреждает воспаления и высыпания на коже и губах. Помогает регенерации.

Состав

Вода, концентрат микрогранулированного хитозана, экстракт прополиса, ионы серебра.

Экстракт прополиса для геля «АргоВасна» изготавливается по специальной технологии и содержит смолы, дубильные вещества, флавоноиды, фенольные и терпеновые кислоты, эфирные масла, аминокислоты, витамины, природный комплекс макро- и микроэлементов, ферменты и бензойную кислоту. Имеет широкий спектр антибактериальной, противогрибковой, противовирусной, антипротозойной, антисептической активности, антиоксидантное и анестезирующее действие. Прополис абсолютно не токсичен, однако необходимо помнить о возможности аллергических реакций на него.

Основа средства – хитозановый гель – коллоидная гидрогелевая система на основе воды и микрогранулированного хитозана. Обладает высокой биодоступностью, хорошо впитывается и усваивается кожей. Проникает в глубокие слои кожи, доставляет активные вещества.



Благодаря прополису, хитозановый гель «АргоВасна Прополис» обладает бактерицидными, противовирусными, антигрибковыми и противовоспалительными свойствами, оказывает антиоксидантное, местное отвлекающее и дезодорирующее действие.

Прополис обладает способностью активировать процессы тканевой регенерации, в связи с чем в препарате он выполняет двойную роль: не только борется с возбудителями инфекций, но и оказывает дополнительную биостимуляцию, восстанавливает целостность кожи и слизистых оболочек.

Гель «АргоВасна Прополис» преимущественно применяется для предупреждения воспалений и высыпаний на коже или слизистых оболочках губ и носа, защищает от инфицирования в период повышенной заболеваемости респираторными заболеваниями, в перелетах, поездках и прочем. Хитозановый гель будит местный иммунитет – действует как иммунный стимулятор для клеток слизистой оболочки. Добавление экстракта прополиса придает средству дополнительную противовирусную мощь.

Нормализуя барьерные функции слизистых, гель предупреждает развитие фарингита, тонзиллита, ринита, гайморита, пародонтоза, стоматита, способствуют здоровью десен.

Гель ускоряет восстановление кожи, стимулирует грануляцию и эпителизацию поврежденных тканей при ссадинах, заедах, сухости и шелушении губ, мокрых мозолях, натоптышах, потертостях.

Гель с прополисом способствует оздоровлению кожи при угревой сыпи, лишаях, перхоти, гиперкератозе; заживляет трещины при утолщении кожи стоп; защищает от грибковых поражений и устраняет неприятный запах ног.

Композицию хитозановый гель «АргоВасна Прополис» можно применять как для ухода за кожей, так и рекомендовать как заживляющее и профилактическое противовоспалительное средство. «АргоВасна Прополис» комфортен при нанесении на слизистые оболочки и отлично «работает» там тоже...

Композицию «АргоВасна Прополис» советуем использовать как альтернативное базовому гелю с серебром средство. При длительном использовании рекомендуем менять время от времени гель с одним действующим началом на другой.

Не забывайте, что возможна индивидуальная непереносимость прополиса. Не применяйте при аллергии на укусы пчел и любые продукты пчеловодства, а также на березу, ольху и тополь. Перед первым применением рекомендовано проведение кожной пробы: нанесите гель на участок с тонкой кожей и оцените кожную реакцию.

Способы применения для потребителей:

1. Для заживления ранок, ссадин при повреждениях кожи и слизистых оболочек – наносите гель толстым слоем, не растирая. Подсушите, не накладывая повязку. Покрытие периодически подновляйте до полного заживления.
2. Для защиты от возможного инфицирования и предупреждения заражения (в период ОРВИ, гриппа, в людных местах, в самолете, поезде, маршрутке и т.п.) наносите локально: на крылья носа, в носовые ходы, на слизистые губ, на руки. Гель можно наносить специальной лопаточкой или просто чистым пальцем, но желательно, чтобы баночка с гелем была инди-



- видуальной. Нанесение геля можно повторять каждые 3–4 часа. «АргоВасна», как водная субстанция, не блокирует очищающих движений реснитчатого эпителия слизистой оболочки носа.
3. Для борьбы с «простудой» на губах, то есть с проявлениями герпеса – точно толстым слоем наносите на пораженную область несколько раз в день.
 4. Для оздоровления полости рта и десен – наносите гель на проблемные области десен, слизистую рта, горло и миндалины. Можно полоскать рот и горло раствором геля: половина чайной ложки на треть стакана воды.
 5. Для защиты от грибковых инфекций наносите гель регулярно на стопы, ногтевые пластины. Особенно при посещении бассейна, общественных саун и бань.
 6. При неприятном запахе ног наносите гель на чистую кожу стоп утром и вечером. При трещинах и натоптышах – предварительно удалите загоревшую кожу после простой ванночки для ног.
 7. При косметическом уходе наносите небольшое количество геля на очищенную кожу 1–2 раза в сутки поглаживающими движениями до полного впитывания. Можно наносить гель только на области, склонные к воспалению. При желании нанесите сверху немного крема или масла.

Противопоказания

Индивидуальная непереносимость компонентов.

Формы выпуска

Хитозановый гель «АргоВасна Прополис» выпускается в 2 вариантах.

Экономичная упаковка, простой пластиковый контейнер с контролем вскрытия емкостью 25 мл. Эта маленькая упаковка более популярна.

Гель в вакуумном пластиковом флаконе с помпой емкостью 50 мл. Флакон гарантированно защищает свое содержимое от внешней среды. Это лучшее решение для домашней аптечки и для тех, кто ценит удобство. В периоды эпидемий гриппа большой флакон можно поставить на стол для всей семьи.

Гель, упакованный в вакуумный флакон, можно использовать до истечения указанного срока годности; гель из контейнера – в течение 3-х месяцев после вскрытия. Набирайте гель из контейнера чистой лопаточкой или ложечкой.

В зависимости от исходного природного сырья цвет геля «АргоВасна Прополис» может иметь разные оттенки: от светло-желтого до светло-коричневого. Имеет приятный медовый запах.





Прополис

АргоВАСНА

Орех

Черный орех – это грецкий орех из Северной Америки. Растение Орех черный *Juglans nigra* L. семейства *Juglandaceae* L. завезено на Северный Кавказ в XIX веке. Лист и околоплодник ореха черного в Северной Америке издавна использовались в качестве общеукрепляющего, иммуномодулирующего, противопаразитарного средства. Раненых ратников на Руси успешно лечили отваром из листьев и зеленых плодов грецкого ореха, а на Востоке это традиционное средство ухода за полостью рта.

Основным действующим веществом листьев, зеленых плодов и околоплодников ореха (черного, грецкого, маньчжурского и пр.) считается юглон.

Юглон и родственные ему 1,4-нафтохиноны обладают бактерицидным действием по отношению к стафилококковым и стрептококковым культурам и действует на туберкулезную палочку.

Исследования биологически активных веществ ореха черного проводились в Пятигорской фармацевтической академии. Еще в 60-е годы прошлого столетия была выделена полифенольная фракция.



Концентрация полифенольных и юглоновых веществ в черном орехе намного выше, чем в грецком орехе, поэтому целебные свойства черного ореха сильнее. Сходен и химический состав зеленых орехов. Орехи, не имеющие признаков одревеснения, содержат в среднем 1500 мг (на 10г) гидроюглона и 300 мг витамина С.

Листья и плоды ореха черного приобретают все большее значение как лекарственное растительное сырье, содержащее нафтохиноны: юглон, гидроюглон и их гликозиды. Настойка черного ореха рекомендована при гельминтозах, микозах, кандидозах, гриппе, псориазе, диабете, для лечения язв, гастритов и даже онкологических заболеваний.

Испытания ряда хинонов и нафтохинонов показали, что наиболее выраженное действие на дрожжи, молочнокислые и уксуснокислые бактерии оказывает юглон.

Помимо юглона чёрный орех содержит: макроэлементы (калий, кальций, магний, натрий, фосфор), микроэлементы (железо, марганец, медь, селен, цинк), большое количество витаминов, таких как С, А и β-каротин, группы В (В1, В2, В3, В4, В5, В6, В9, фолаты), Е, К; аминокислоты (аланин, аргинин, аспартар, валин, гистидин, глицин, глутаминовую кислоту, изолейцин, лейцин, лизин, метионин, пролин, серин, тирозин, треонин, триптофан, фенилаланин, цистин). В черном орехе также содержатся жирные кислоты: пальмитиновая, стеариновая, олеиновая, линоленовая, альфа-линолевая.

По содержанию витамина С чёрный орех в 8 раз опережает чёрную смородину и в 50 раз – цитрусовые, что свидетельствует о его выраженных антиоксидантных и иммунокорректирующих свойствах.

«АргоВасна Орех» – это натуральный гель из морского полисахарида хитозана с экстрактом зеленых плодов черного грецкого ореха. Обладает антибактериальным и противопаразитарным действием; укрепляет капилляры и ткани, успокаивает кожу, помогает регенерации и заживлению.

Состав

Вода, концентрат микрогранулированного хитозана, экстракт черного грецкого ореха, ионы серебра.

Основа средства – хитозановый гель (коллоидная гидрогелевая система) на основе воды и микрогранулированного хитозана. Обладает высокой биодоступностью, хорошо впитывается и усваивается кожей. На поверхности кожи формирует тонкую, газопроницаемую пленку, которая защищает кожу, не нарушая ее дыхания. Проникает в глубокие слои кожи, доставляет активные вещества.

Благодаря юглону – растительному антибиотику, обладающему бактерицидной, фунгицидной, противопаразитарной активностью – хитозановый гель «АргоВасна Орех» снижает опасность инфицирования при травмах, потертостях, пролежнях, трофических язвах; хорошо за-



живляет; уменьшает воспаление при угревой и гнойничковой сыпи; улучшает состояние кожи при дерматитах, кожном клеще, грибковых поражениях; предохраняет от развития дрожжевой и бактериальной микрофлоры на коже и слизистых. Помогает в заживлении застарелых, длительно не заживающих ран и язв, в том числе при сахарном диабете и других обменных нарушениях.

За счет большого количества аскорбиновой кислоты, витаминов А, Е, К, рутина, β -каротина, флавоноидов и дубильных веществ – укрепляет капилляры и ткани, повышает иммунитет и тургор кожи, улучшает обменные процессы в клетках и соединительной ткани, снимает раздражение и зуд при аллергических явлениях на коже и слизистых; способствует очищению и улучшает питание кожных покровов.

Гель обладает антиоксидантным противовоспалительным действием, образует легкую защищающую пленку на поверхности кожи, способствует безрубцовому заживлению. Помогает иммунитету и обмену веществ, способствует повышению противоопухолевых сил организма.

Гель можно применять как для повседневного ухода за кожей, так и как профилактическое и реабилитационное средство.

Гель «АргоВасна Орех» можно использовать для нормализации обменных процессов и детоксикации при раздражении, покраснении, воспалении, зуде; для сужения расширенных пор и профилактики угревой сыпи; для восстановления и укрепления капилляров и тканей при куперозе, венозной сетке; для облегчения симптомов и в комплексной терапии демодекоза (кожного клеща), аллергических и атопических дерматитов и так далее.

Композиция «АргоВасна Орех» подойдет как для повседневного ухода за кожей, так и для решения проблем с кожей и организмом.

Способы применения для потребителей

1. Для ускорения заживления травм и язвенных дефектов на коже – для образования защитного пленочного покрытия наносите гель толстым слоем, не растирая. Подсушите, не накладывая повязку. Покрытие периодически подновляйте до полного заживления. В случае образования в ране экссудата или гнойного отделяемого рекомендуется смыть все антисептическим раствором и нанести новый слой геля после очищения раневой поверхности. В случае выраженного воспалительного процесса – применение геля прекратить.
2. Для облегчения симптомов при аллергических дерматитах, при наличии кожного клеща, зуда при укусах насекомых и прочем – нанесите гель на кожу и распределите тонким слоем.
3. Для укрепления десен – наносите гель после чистки зубов. До начала применения проведите санацию ротовой полости.



4. При косметическом уходе наносите совсем небольшое количество геля на очищенную кожу лица или тела 1–2 раза в сутки поглаживающими движениями до полного впитывания. Ощущение стягивания легко устраняется постукиванием кончиками пальцев по коже. При желании нанесите сверху немного крема или масла.
5. В дермато-косметических программах применяйте после очищения и тонизирования как интенсивное средство специального воздействия – до нанесения кремовых композиций.
6. Как фитотерапевтическое наружное средство в комплексных программах очищения организма, коррекции иммунитета и улучшения обмена веществ – проводите массаж тела с использованием геля.

Противопоказания

Индивидуальная непереносимость компонентов.

Формы выпуска

Хитозановый гель «АргоВасна Орех» выпускается в 2 вариантах.

В вакуумном пластиковом флаконе с помпой емкостью 50 мл. Флакон гарантированно защищает свое содержимое от внешней среды. Удобный помповый механизм устроен так, что воздух (а с ним и все возможные загрязнения) вообще не проникает внутрь и средство легко дозируется. Это лучшее решение для домашней аптечки, похода, путешествия и для всех, кто ценит удобство.

Кроме того, есть экономичная упаковка, простой пластиковый контейнер с контролем вскрытия емкостью 25 мл. Этот вариант ориентирован на тех, кому приходится использовать гель в больших количествах.

Гель, упакованный в вакуумный флакон с помпой, можно использовать до истечения срока годности, указанного на упаковке; гель из контейнера – в течение 3 месяцев после вскрытия. Набирайте гель из контейнера чистой лопаточкой или ложечкой.

В зависимости от исходного природного сырья цвет геля «АргоВасна Орех» может иметь разные оттенки: от светло-коричневого до коричневого.





АргоВАСНА

Календула

Календула лекарственная (*Calendula officinalis* L.) – ценное лекарственное и декоративное растение, одно из самых популярных в народной и официальной медицине. Первые сведения о календуле как лекарственном растении, были найдены у древнегреческого военного врача и философа Диоскорида, жившего в I веке н.э. Он использовал настой календулы при заболеваниях печени. На Диоскорида ссылались многие последующие исследователи, в том числе Авиценна.

Первые печатные упоминания о применении календулы в России относятся к XVIII веку и связаны с именем известного русского естествоиспытателя А. Т. Болотова – основоположника отечественной агрономии. В своих статьях он хвалил примочки из цветков календулы как лучшее средство при глазных болезнях. В XIX веке выдающийся врач-фармаколог А. П. Нелюбин в книге «Фармакография» писал, что «календула – это целебное средство,



одаренное особой врачевною силою» и помогает при «отравлениях, раке кожи, злокачественных, венерических, лишайных и чесоточных язвах».

На сегодняшний день цветки ноготков включены в Государственную фармакопею. Установлено противовоспалительное, спазмолитическое, противомикробное, успокаивающее, противоотечное, противотоксическое, гипосенсибилизирующее, антимикотическое, репаративное, противовирусное, ранозаживляющее, кровоочистительное действие препаратов календулы.

В народной медицине календула также высоко ценится как противовоспалительное средство и популярна при лечении кожных болезней, промывании ран, спринцеваний, предупреждения угревой сыпи и прочем.

Лечебные свойства календулы лекарственной основаны на содержании в сырье комплекса биологически активных веществ: β -каротина (провитамина А), ликопина, стеринов, три-терпеноидов, флавоноидов, эфирных масел, кумаринов, макро- и микроэлементов.

Календула концентрирует из почвы и накапливает Zn, Cu, Mo, Se. Цинк (Zn) участвует в обеспечении иммунитета, нормализует функционирование половых желез. Медь (Cu) участвует в окислительно-восстановительных процессах организма и требуется при любом воспалении. Молибден (Mo) препятствует развитию кариеса зубов, задерживая фтор. Селен (Se) обладает противораковой активностью, стимулирует образование антител и увеличивает иммунные силы организма.

«АргоВасна Календула» – это натуральный гель из морского полисахарида хитозана с добавлением экстракта календулы. Обладает местным противовоспалительным, антиоксидантным и регенерирующим действием. Восполняет дефицит микроэлементов и витамина А.

Состав

Вода, концентрат микрогранулированного хитозана, экстракт календулы, ионы серебра.

Основа средства – хитозановый гель, коллоидная гидрогелевая система на основе воды и микрогранулированного хитозана. Обладает высокой биодоступностью, хорошо впитывается и усваивается кожей. На поверхности кожи формирует тонкую, газопроницаемую пленку, которая защищает кожу, не нарушая ее дыхания. Проникает в глубокие слои кожи и доставляет активные вещества.

Гель «АргоВасна Календула» ускоряет восстановление кожных покровов, способствует росту молодых клеток и быстрой эпителизации при незначительных повреждениях кожи и слизистых оболочек: ссадины, царапины, порезы, солнечные и термические ожоги и прочее.



За счет экстракта календулы гель обладает местным противовоспалительным и антиоксидантным действием. Каротиноиды, флавоноиды, а также другие полиненасыщенные соединения экстракта календулы проявляют свойства антиоксидантной защиты клеток и тканей, то есть нейтрализуют повреждающее действие активных форм кислорода (свободных радикалов), источником которых в первую очередь является ультрафиолетовое излучение. Цинк, медь, марганец, молибден и селен активно работают на различных этапах антиоксидантной системы кожи. Противовоспалительное действие экстракта календулы обусловлено именно антиоксидантной активностью флавоноидов, каротиноидов и микроэлементов.

Ряд флавоноидных гликозидов календулы (нарциссин, изокверцитрин, рутин) характеризуются выраженной Р-витаминной активностью: повышают прочность стенок капилляров.

Каротиноиды в организме превращаются в витамин А, который очень важен для правильного формирования и обновления клеток кожи. Причем наибольшую биологическую активность проявляет β -каротин. Недостаток витамина А может приводить к различным поражениям кожи, ускорению процессов старения, утолщению рогового слоя эпидермиса.

Ионы серебра в геле позволяют обходиться без консервантов, а также препятствуют развитию патогенной микрофлоры на коже и слизистых.

Противовоспалительные, антиоксидантные и заживляющие свойства хитозанового геля «АргоВасна Клендула» позволяют применять его как для повседневного ухода за кожей, так и в программах реабилитации при длительно незаживающих ранах, пролежнях, трофических язвах, угревой и гнойничковой сыпи, раздражениях и зуде. Гель ускоряет заживление ожогов, ссадин, порезов, заед, трещин, улучшает восстановление слизистых оболочек.

Гель «АргоВасна Клендула» эффективен при куперозе, розацее, псориазе, экземе, аллергических и атопических дерматитах. Выравнивает цвет кожи при нарушениях пигментации: витилиго, веснушках, поствоспалительной пигментации, лентиго, печеночных пятнах, хлоазмах; пигментациях, обусловленных глистными инвазиями, эндокринными нарушениями во время беременности, в климактерическом периоде или на фоне дисфункции яичников. Гель максимально обеспечивает восстановление кожи после солнечного облучения и солярия.

При регулярном применении геля восполняется дефицит витамина А и микроэлементов, что обеспечивает молодость кожи, хороший тон и получение ровного загара.

Способы применения для потребителей:

1. При косметическом уходе и подготовке кожи к солнцу – наносите небольшое количество геля на очищенную кожу 1–2 раза в сутки поглаживающими движениями до полного впитывания. При желании нанесите сверху немного крема или масла. Не рекомендуется находиться на ярком солнце, принимать солнечные ванны в течение часа после нанесения геля, т.к. кожа становится более чувствительной к свету.



2. В дермато-косметических программах применяйте после очищения и тонизирования как интенсивное средство специального воздействия (например, для профилактики и комплексной терапии угревой сыпи; для профилактики и устранения пигментных пятен, веснушек и пр.) – до нанесения кремовых композиций.
3. Для профилактики воспаления – на проблемные участки кожи накладывайте локально слоем 1–3 мм каждые 3–4 часа. В случае выраженного воспалительного процесса – гель не применять.
4. Для заживления ранок, ссадин при повреждениях кожи и слизистых оболочек – используйте достаточное количество геля.
5. Для снижения интенсивности боли и жжения от солнечного ожога – нанесите гель на кожу тела после душа и распределите тонким слоем.

Противопоказания

Индивидуальная непереносимость компонентов.

Формы выпуска

Хитозановый гель «АргоВасна Календула» выпускается в 2 вариантах.

В вакуумном пластиковом флаконе с помпой емкостью 50 мл. Флакон гарантированно защищает свое содержимое от внешней среды. Удобный помповый механизм устроен так, что воздух (а с ним и все возможные загрязнения) вообще не проникает внутрь и средство легко дозируется. Это лучшее решение для домашней аптечки, похода, путешествия и для всех, кто ценит удобство.

Кроме того, есть экономичная упаковка, простой пластиковый контейнер с контролем вскрытия емкостью 25 мл. Этот вариант ориентирован на тех, кому приходится использовать гель в больших количествах.

Гель, упакованный в вакуумный флакон с помпой, можно использовать до истечения срока годности, указанного на упаковке; гель из контейнера – в течение 3 месяцев после вскрытия. Набирайте гель из контейнера чистой лопаточкой или ложечкой.

В зависимости от исходного природного сырья цвет геля «АргоВасна Календула» может иметь разные оттенки: от светло-желтого до светло-коричневого.





АргоВАСНА

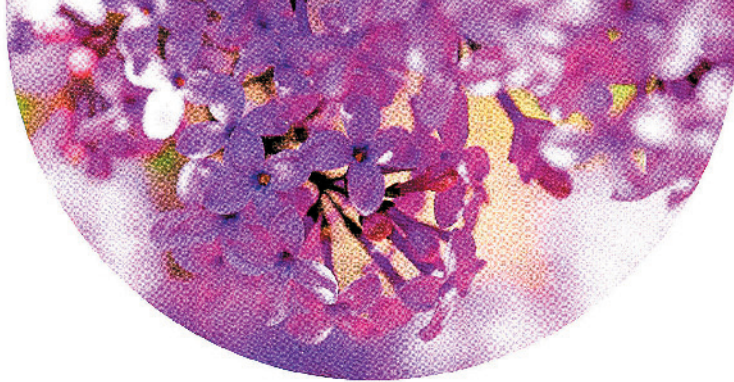
Сирень

Гель «АргоВасна Сирень» содержит экстракт цветков, коры и листьев сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) – популярного декоративного кустарника. Эти очаровательно цветущие кусты известны всем. О том, что сирень является лекарственным растением, знают немногие.

Доминирующая группа физиологически активных веществ в растении сирени обыкновенной представлена фенолпропаноидами.

Экстракт цветков, коры и листьев сирени содержит фенолпропаноиды, такие как сирингин и вербаскозид, флавоноиды, гликозиды, дубильные вещества, кумариновые производные, смолы, аскорбиновую кислоту, фитонциды, органические кислоты, микроэлементы. Гликозид сирингин обладает противовоспалительным и противоаллергическим действием. Данное соединение обуславливает тонизирующие, адаптогенные и иммуномодулирующие свойства экстракта сирени. Для гликозида вербаскозида характерны антиоксидантные (ингибирует перекисное окисление липидов), антибактериальные, анальгетические, гипотензивные свойства; способность подавлять нежелательные иммунные реакции организма.





Сиренью издавна пользовались врачеватели. Народная медицина в первую очередь рекомендует наружно настои листьев и цветков сирени как обезболивающее и рассасывающее средство при заболеваниях суставов: при отложении солей, пяточной шпоре, подагре, суставном артрите, радикулите, ревматизме, полиартрите. Настои и отвары сирени помогают при ранах и язвах, трудно поддающихся заживлению, а также при ушибах и гематомах; при жирной коже и угревой сыпи, аллергических заболеваниях.

Цветки заваривают, как чай, который пьют при простуде, коклюше, камнях в почках и туберкулёзе лёгких. Свежие листья сирени прикладывают к гнойным ранам, рожистым воспалениям кожи, трофическим язвам. При головной боли прикладывают листья ко лбу.

В больших дозах растение ядовито.

«АргоВасна Сирень» – это натуральный гель из морского полисахарида хитозана с добавлением экстракта сирени. Уменьшает боль в суставах и мышцах при заболеваниях и травмах. Обладает рассасывающим и противоотечным эффектом. Помогает регенерации.

Состав

Вода, концентрат микрогранулированного хитозана, экстракт сирени, ионы серебра.

Основа средства – хитозановый гель (коллоидная гидрогелевая система) на основе воды и микрогранулированного хитозана. Обладает высокой биодоступностью, хорошо впитывается и усваивается кожей. Проникает в глубокие слои кожи, доставляет активные вещества, образует легкую газопроницаемую пленку на поверхности кожи.

Гель «АргоВасна Сирень» улучшает регенерацию, микроциркуляцию и лимфоотток, выводит продукты клеточного обмена, уменьшает отеки, гипоксию, застойные явления в коже и прилежащих тканях.

Регулярное применение геля улучшает питание соединительной ткани, уменьшает болевые ощущения и отечность при заболеваниях суставов, мышц, связок и позвоночника; пяточных шпорах и подагре.



Гель улучшает трофику и обменные процессы в коже при пролежнях, угревой сыпи, целлюлите.

Гель «АргоВасна Сирень» заметно ускоряет восстановление при повреждениях кожи, таких как ссадины, порезы, ушибы, уколы и пр. Облегчает симптомы и болезненные ощущения при ушибах, растяжении связок, повреждении и воспалении сухожилий; рассасывает синяки, гематомы, постинъекционные уплотнения; способствует безрубцовому заживлению и снятию отеков, связанных с травматическим повреждением.

Экстракт сирени защищает клетки от окислительного повреждения в ходе воспалительной реакции, тем самым, улучшает реабилитацию после пилинга, татуажа или оперативных вмешательств, способствует восстановлению качества кожи при всех видах угревых поражений. Может использоваться при отеках лица, в том числе под глазами.

За счет влияния гликозидов сирени гель обладает тонизирующими свойствами, снимает утомление, судороги; повышает выносливость при физических нагрузках.

Ионы серебра в геле препятствуют развитию патогенной микрофлоры и позволяют обходиться без консервантов.

Композицию «АргоВасна Сирень» можно применять как для ухода за кожей, так и рекомендовать как заживляющее, профилактическое или восстанавливающее средство.

Способы применения для потребителей

1. Для лучшего заживления – для образования защитного пленочного покрытия наносите на поврежденные участки кожи гель толстым слоем, не растирая. Подсушите, не накладывая повязку. Покрытие периодически подновляйте до полного заживления. В случае выраженного воспалительного процесса, образования в ране экссудата или гнойного отделяемого – применение геля прекратить.
2. Для уменьшения боли и травматического отека, предупреждения появления синяков – нанесите гель на кожу и распределите тонким слоем.
3. Для рассасывания постинъекционных уплотнений, синяков, гематом, пигментации после акне и пр. – наносите гель на кожу локально более толстым слоем. Спустя какое-то время излишки геля снимите салфеткой.
4. Для профилактики и комплексного лечения воспалительных заболеваний суставов и позвоночника – нанесите гель на кожу в области сустава и быстро распределите его по поверхности, с захватом околосуставных тканей.



5. При косметическом уходе наносите совсем небольшое количество геля на очищенную кожу лица или тела 1–2 раза в сутки поглаживающими движениями до полного впитывания. Ощущение стягивания легко устраняется постукиванием кончиками пальцев по коже. При желании нанесите сверху немного крема или масла.
6. В дермато-косметических программах применяйте после очищения и тонизирования как интенсивное средство специального воздействия – до нанесения кремовых композиций.
7. Как фитотерапевтическое наружное средство в комплексных программах очищения организма, коррекции иммунитета и улучшения микроциркуляции на уровне кровеносных и лимфатических капилляров – проводите массаж тела с использованием геля.

Противопоказания

Индивидуальная непереносимость компонентов.

Формы выпуска

Хитозановый гель «АргоВасна Сирень» выпускается в 2 вариантах.

В вакуумном пластиковом флаконе с помпой емкостью 50 мл. Флакон гарантированно защищает свое содержимое от внешней среды. Удобный помповый механизм устроен так, что воздух (а с ним и все возможные загрязнения) вообще не проникает внутрь и средство легко дозируется. Это лучшее решение для домашней аптечки, похода, путешествия и для всех, кто ценит удобство.

Кроме того, есть экономичная упаковка, простой пластиковый контейнер с контролем вскрытия емкостью 25 мл. Этот вариант ориентирован на тех, кому приходится использовать гель в больших количествах.

Гель, упакованный в вакуумный флакон с помпой, можно использовать до истечения срока годности, указанного на упаковке; гель из контейнера – в течение 3 месяцев после вскрытия. На поврежденные поверхности наносите гель из флакона с помпой или из свежевскрытого контейнера, доставая чистой лопаточкой.

В зависимости от исходного природного сырья цвет геля «АргоВасна Сирень» может иметь разные оттенки: от сиреневого до светло-коричневого. Под действием прямых солнечных лучей гель может разжижаться и темнеть. Гель имеет приятный цветочный запах.





Простые принципы и ориентиры

Базовый гель «АргоВасна» – универсальное предложение. Если цель – ускорить регенерацию и получить отличный результат, то это Ваш выбор.

Хитозановые гели «АргоВасна» с фито-составляющей – это расширенная версия базового геля с серебром.

Придерживаясь идеологии ответственности и осторожности, мы выбрали совсем простые композиции, несущие экстракт только одного лекарственного растения или вещества. Прополис, грецкий орех, календула и сирень описаны еще в трактатах Авиценны. Моно-добавки снижают риск непредвиденных осложнений, позволяют четко задать направленность действия и давать надежное средство и для специалистов и для потребителей.

Как и базовый хитозановый гель, гели «АргоВасна (Прополис, Орех, Календула, Сирень)» отличаются большой универсальностью и не направлены на какую-то конкретную проблему. Рекомендуем Вам проявлять любознательность и находить применение этим средствам согласно показаниям народной или официальной фитотерапии и фито-косметологии для этих лекарственных растений.

Глава

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ И ТОНКОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Хитозановые гели серии «АргоВасна» универсальны, подходят практически всем, решают многие проблемы и просты в применении. На сегодняшний день выпускается пять разновидностей геля «АргоВасна»: «с ионами серебра», «Орех», «Календула», «Сирень» и «Прополис». Все гели в принципе взаимозаменяемы, т.к. базовые регенерирующие свойства присущи всем этим композициям.

В этой главе мы ответим на типичные вопросы и расскажем, какие гели подходят к той или иной ситуации. Мы значительно переработали наши старые рекомендации, основываясь на новом опыте, знаниях и потребительских отзывах.

Как долго и с какой регулярностью надо пользоваться гелями АргоВасна?

Уже отмечалась природность, безопасность и мягкость воздействия гелей «АргоВасна», что позволяет не требовать каких-либо жестких схем применения и не приводит к передозировке и привыканию. Как правило, мы рекомендуем использовать гель 1–2 раза в сутки. Но если есть насущная необходимость интенсивного воздействия, допустимо накладывать либо втирать гель хоть каждые полчаса – столько времени, сколько нужно для разрешения возникшей проблемы.

На что обратить внимание?

Главным требованием и ограничением является чистота покрываемой кожи, рук и инструментов.

Почему важно следить за чистотой кожи и рук при нанесении хитозанового геля?

Во-первых, любое косметическое средство требует бережного обращения.

Во-вторых, мы не добавляем в наши гели консервантов. Если ненароком внести в гель грязь, то он может испортиться.

В третьих, надо иметь в виду, что хитозановые микрогранулы могут адсорбировать вредные

вещества с поверхности грязной кожи и затем «протянуть» их внутрь, в более глубокие слои.

Следует всегда умываться чистой водой и мыть руки с мылом перед нанесением геля. Если есть возможность, лучше использовать лопаточку для извлечения геля из баночки.

Как же быть, если загрязнения с кожи трудно устранить?

Обычно такая ситуация возникает при травме кожи. Если Вам необходимо нанести хитозановый гель на загрязненную рану – по возможности очистите либо промойте рану чистой кипяченой водой, раствором фурацилина, коллоидного серебра и тому подобным. Можно очистить рану и самим гелем. Для этого надо нанести гель толстым слоем на очищаемую поверхность не втирая, а затем осторожно убрать салфеткой.

На подготовленную таким образом поверхность нанесите слой хитозанового геля «Арго-Васна», лучше с антимикробными добавками (с серебром, прополисом, черным грецким орехом).

Как поступать, если руки контактируют с агрессивными веществами?

Если Вы работаете с вредными веществами, химикатами, удобрениями, пользуетесь стиральными и чистящими порошками и не привыкли пользоваться перчатками – есть возможность снизить негативное воздействие этих веществ, используя хитозановый гель. На-

носите любой гель «АргоВасна» на руки после работы. После впитывания геля, нанесите каплю жирного крема или косметического масла.

В этом случае руки перед нанесением геля надо мыть особенно тщательно.

«Работают» ли гели АргоВасна против микробов?

Гели «АргоВасна» нельзя назвать антимикробными, антисептическими средствами, но в легкой степени такое действие есть. Базовый гель обладает антимикробной активностью благодаря серебру. В гели с экстрактами сирени, ореха и календулы серебро также добавляется – для дополнительной защиты продукта от микроорганизмов. По антимикробной активности их можно выстроить в ряд: «Орех», «Сирень», «Календула» по убыванию.

«АргоВасна Прополис» содержит очень мало серебра. В этом нет необходимости. Прополис сам обладает выраженными антибактериальными свойствами.

Как наносить хитозановый гель на здоровую кожу?

При неповрежденной коже гель «АргоВасна» втирается массирующими движениями до полного впитывания. Например, с косметическими целями или в комплексных программах очищения организма, коррекции иммунитета и улучшения обмена веществ.

На тело и конечности гель наносят «от периферии к центру». Начинайте от кончиков пальцев и двигайтесь к спине и животу. На лицо гели наносите по массажным линиям легкими бережными движениями.

Сколько геля АргоВасна надо наносить на кожу?

Геля нужно наносить как можно меньше. Определите дозу по потребностям кожи так, чтобы он практически весь впитался. Если Вы нанесете геля больше, то появится ощущение стягивания. Не всем это нравится. Стягивание происходит из-за тонкой полисахаридной пленочки на поверхности кожи. Она защищает кожу и даже оказывает легкий лифтинг-эффект. Чтобы разрушить эту пленочку, достаточно провести легкий постукивающий массаж кожи после высыхания геля.

Для дополнительной гидратации (увлажнения верхних слоев кожи) советуем наносить хитозановый гель на слегка влажную, умытую чистой водой кожу.

Если кожа склонна к сухости, допустимо, спустя некоторое время после нанесения геля «АргоВасна», втереть небольшое количество хорошего косметического масла или жирного крема. Тогда хитозановая гелевая пленочка соединится с липидами масла и поможет восстановлению гидролипидной мантии кожи. Очень важно, чтобы масляного средства было ровно столько, сколько готов поглотить хитозановый гель, нанесенный на кожу. Избыток масла ведет к усугублению ситуации: утолщает кератиновый слой и может негативно влиять на слоистую структуру гидролипидной мантии.

Как наносить хитозановый гель на раны?

На раневые, ожоговые поверхности, язвенные дефекты гели «АргоВасна» рекомендуется осторожно наносить шпателем тонким слоем 1–3 мм. Практика показывает, что достаточно наносить средство первые двое суток каждые 2–6 часов, затем один-два раза в сутки до

полного выздоровления. При необходимости перед повторным нанесением геля разрешается провести туалет раны: смыть чистым ватным тампоном кипяченой водой либо раствором водного антисептика старые корочки и гнойные выделения. Лучше, если это сделает медицинский работник.

Если рана хорошо и без проблем заживает, то достаточно нанести немного геля сверху, не смывая и не нарушая сформировавшейся защитной пленки.

Нужно ли перевязывать раны, покрытые хитозановым гелем?

Нанесенное гелевое покрытие раны равноценно повязке. Оно защищает поврежденные ткани от вторичной инфекции и удерживает в ране лечебные вещества. Как правило, нет необходимости дополнительно перевязывать рану. В ряде случаев хитозановая пленка оказывается единственным адекватным способом защитить рану. Например, при ожогах, ранах на лице, шее, на сгибах конечностей, в паховой области, при лечении маленьких детей. При данных повреждениях раны лечат открытым способом, не накладывая марлевую повязку.

Почему гель АргоВасна популярен в первую очередь как противоожоговое средство?

Действительно, изначально микрогранулированный хитозановый гель – хитозановый латекс или «вторая кожа» – разрабатывался именно для борьбы с ожогами. Такими были наши первые рекомендации по применению геля «АргоВасна».

Первое впечатление при нанесении микрогранулированного хитозанового геля на обожженную поверхность кожи – это обезболивание. Ожоги бывают глубокими и поверхностными. Клинический опыт применения геля как первого лечебного воздействия при поврежденном эпидермисе, загрязненной ране показал, что рана становится более жизнеспособной уже после одной процедуры. При дальнейших наложениях геля происходит достаточно быстрое очищение раны. Хитозановый гель действует угнетающе на патогенную микрофлору раны, способствует высыханию раны. В последующем лечении ожоговой раны подключают мазевые формы.

Как показали наблюдения, препарат «АргоВасна» сокращает время лечения на 7–10 дней, кожа сохраняет эластичность, не образуется грубых стяжек и рубцов. В большинстве случаев нет послеожоговых нарушений пигментации. В процессе восстановления кожи при ожоговых ранах как раз очень ярко и наглядно проявляются обезболивающие, регенерационные, сорбционные и защищающие свойства микрогранулированного хитозанового геля.

Гель «АргоВасна» рекомендован для потребительского непрофессионального рынка. Тяжелые степени ожогов любого происхождения – это прерогатива комбустиологов, врачей ожоговых центров. В таких случаях применение хитозановых гелей целесообразно в комплексной восстановительной терапии под наблюдением врача.

При ожогах на первом месте стоит «АргоВасна с ионами серебра», как наиболее исследованное средство; на втором – гели «АргоВасна Орех», «АргоВасна Календула», «АргоВасна Сирень».

Можно ли применять хитозановые гели при обморожениях?

Да! Любая композиция геля «АргоВасна» будет восстанавливать трофику в тканях и активизирует регенерацию. При серьезных обморожениях ограничения по использованию и механизм действия гелей такой же, как при ожогах.

Допустимо ли использовать хитозановый гель АргоВасна при воспалениях на коже, при фурункулах, карбункулах, других гнойных процессах?

Для успешной борьбы с воспалением, с гнойничковыми высыпаниями на коже, с любой гнойной инфекцией, необходимо строго соблюдать порядок воздействия на различные системы макроорганизма в определенные фазы раневого процесса. В первой фазе заживления необходимо учитывать, что решающим моментом является очищение раны от нежизнеспособных тканей, содержащих огромное количество токсинов, бактерий, уничтожение микрофлоры, а во второй фазе – регенерации, необходимо как можно скорее ликвидировать дефект, улучшить рост грануляций.

Хитозановые гели хорошо показали себя, как сорбирующие, очищающие, стимулирующие равномерные грануляции и быструю эпителизацию при воспалительных процессах разной сложности, возникающих при ожогах и травмах. Гели «АргоВасна» идеально подходят для этапа реабилитации во второй фазе – для предупреждения развития осложнений и ровного заживления.

Кроме того, хитозановые гели «АргоВасна», особенно противовоспалительной направленности (с прополисом, зеленым грецким орехом, календулой), могут предотвратить, купировать воспаление, если начать их активно применять при первых признаках воспаления.

Однако, если воспалительный процесс все-таки развивается, следует осмотрительно относиться к использованию хитозановых гелей вообще. Если воспалительный очаг залегает глубоко в тканях, нет оттока содержимого и выраженного инфильтрата, то нецелесообразно применять средство, стимулирующее регенерацию, до вскрытия абсцесса. Воспаление может только усилиться! Такие проблемы требуют хирургического разрешения.

Помогут ли гели АргоВасна при угревой сыпи?

Все замечания по применению хитозановых гелей при воспалительных процессах в коже справедливы и для предупреждения и лечения угревой сыпи.

Юношеские угри (акне) – самое распространенное заболевание кожи у детей и подростков. Акне – это заболевание сальных желез и волосяных фолликулов, функционирование которых связано с обменом половых гормонов. Кроме андрогенной (гормональной) стимуляции гиперсекреции кожного сала сальными железами, у большинства пациентов начало акне сопровождается гиперкератинизацией основания фолликула, что приводит к закупорке роговыми чешуйками фолликулярного протока. Закупорка протока сальной железы влечет за собой прекращение доступа воздуха, а создавшиеся бескислородные условия оптимальны для размножения бактерий.

Основные принципы лечения и профилактики акне: необходимо справиться с избыточной секрецией сальной железы, ослабить воспаление, уменьшить колонизацию кожи микроорганизмами, устранить закупорку протока сальной железы.

Хитозановый гель «АргоВасна» обеспечивает абсорбцию кожного сала и увлажнение кожи, нормализует образование кератина, предотвращает появление рубцов.

Для профилактики воспаления целесообразнее использовать гели с выраженной противовоспалительной активностью – это «АргоВасна Календула, Орех». Также можно использовать «АргоВасна» с прополисом или ионным серебром. Наносить гель следует от 4 до 1 раза в сутки, в зависимости от степени проблемы. Можно использовать локально – только на зарождающийся воспалительный элемент.

Если гнойный процесс развивается, то хитозановые средства не используем – ждем когда воспалительный элемент очистится от гноя! Только при стихании воспалительного процесса, чтобы сохранить кожу красивой, без рубцов и пигментации, начинаем использовать «АргоВасну Сирень», подключая затем и другие гели.

«АргоВасна Орех» нормализует иммунитет и обменные процессы в коже, обладает легким дубящим действием, способствует подавлению размножения патогенной микрофлоры. «АргоВасна Календула» предупреждает возникновение угревой сыпи за счет содержания провитамина А, цинка и селена. «АргоВасна Сирень» при угревой сыпи эффективно уменьшает отечность, предупреждает образование застойных пятен.

При лечении и профилактике угревой сыпи с помощью гелей «АргоВасна» сохраняются строгие требования к гигиене кожи. Также следует учитывать, что на прополис могут быть аллергические реакции, черный грецкий орех слегка красит кожу в коричневый цвет, а календула, наоборот, осветляет.

При воспалительных, особенно тяжело протекающих формах акне лечение, профилактика и коррекция их последствий должны проводиться длительно. Более подробные программы ухода Вам предложит специалист.

Какой гель АргоВасна поможет при герпетических высыпаниях?

Серебро, прополис, экстракт зеленого грецкого ореха, используемые в гелях «АргоВасна», активны в разной степени по отношению к вирусу герпеса. Гели с данными добавками стимулируют и местный иммунитет кожи и слизистых. Лечение необходимо начинать при первых проявлениях «простуды». Наносите гель локально толстым слоем каждые 2 часа, не втирая и не массируя.

Гели выбора: «АргоВасна Прополис» (противопоказание – непереносимость продуктов пчеловодства) или «АргоВасна Орех».

При часто возникающих герпетических высыпаниях можно применять гели профилактически, нанося на те места, где у данного человека чаще всего появляется герпес.

Что лучше использовать для борьбы с отеками?

Все композиции «АргоВасна» обладают противоотечным действием. Наиболее выраженное противоотечное действие у «АргоВасна Сирень».

Причины отеков бывают разными.

Наиболее часто встречаются отеки после травм и аллергические отеки. И они с успехом поддаются коррекции хитозановыми гелями. Микрогранулы хитозана, преодолевая кожный барьер, производят сорбцию токсинов и медиаторов воспаления и способствуют выведению их организма.

При отеках конечностей, связанных с болезнями вен, сердца, с недостаточной двигательной активностью и другим, необходимо находить и решать первопричину этого явления. И в данных случаях, благодаря улучшению микроциркуляции, трофики тканей, произойдет улучшение состояния.

Применение хитозановых гелей «АргоВасна» эффективно и для профилактики возникновения отеков. Предупредить их при длительных перелетах и переездах, при вынужденной неподвижности, а также у людей «стоячих» профессий (лекторы, хирурги, продавцы и так далее) – помогут гели «Орех», «Календула», «Сирень». Они укрепляют сосуды и капилляры, способствуют быстрой детоксикации.

При долгих пеших прогулках и походах, если «весь день на ногах» – гели «АргоВасна» (особенно «Сирень») помогают снять отек и усталость с ног.

Для предупреждения возникновения и уменьшения отеков гель наносится мягкими массирующими движениями. Полезно учитывать направления массажных движений. При массаже конечностей – начинать от кончиков рук и ног и двигаться от периферии к центру. При отеке на лице – от центра лба, от носа, от подбородка по массажным линиям до точек на висках и за ушами. При отечности глаз – подушечками пальцев производим легкие надавливания на кожу нижних век в направлении от виска к носу, затем переходим на верхнее веко и продолжаем, но уже от носа к виску.

Можно ли применять хитозановые гели для глаз?

Базовый хитозановый гель «АргоВасна» безопасен и применим для глаз даже при травмах и ранениях в этой области.

Для снятия усталости глаз, для снятия зуда и раздражения, при аллергических поражениях глаз нужно небольшое количество геля, каплю не больше спичечной головки, втереть в уголок глаза – слезную железу, нежно помассировать все веко снаружи. Особенно подойдет «Орех», «Календула» и «Сирень».

Раньше мы не решались наносить «Сирень» в области глаз, но теперь убедились в безопасности и полезности этой композиции.

Обезболивают ли гели АргоВасна?

Все гели «АргоВасна» обладают мягким обезболивающим действием.

При мышечных болях, болях в суставах и позвоночнике при нанесении геля советуем массировать «болевые точки» более интенсивно. При данной локализации боли гель выбора – «АргоВасна Сирень». Применение геля на мышцы и суставы можно совмещать с физиопроцедурами: ультразвуком (фонофорезом), электрофорезом, светолечением, а также аппликаторами. Действие процедур при этом значительно усиливается. Гель следует наносить сразу же после процедуры, а не до нее.

Можно проводить массаж, используя вместо массажного крема «АргоВасну Сирень» или «Календула». Если при этом скольжения рук массирующего затруднены, советуем наносить гель до и после сеанса массажа.

При зубной боли – наносите гель снаружи в места проекции боли, а ватку или спонж с гелем «АргоВасна Орех» или «Прополис» – непосредственно на больной зуб и/или десну возле него. И, конечно, следует срочно обратиться к стоматологу.

Для снятия головной боли наносите гель «АргоВасна Сирень» на область лба, глаз, на уши, кожу головы. Используйте «АргоВасну Прополис» на виски и точку между бровями, руководствуясь рекомендациями акупунктуры.

Что и как применять при «отложении солей»?

Начнем с того, что никакого реального отложения солей не существует. Под этим обывательским термином подразумевается появление остеофитов (нарушение ровного, конгруэнтного края здорового хряща) при дегенеративных заболеваниях опорно-двигательного аппарата: остеоартрозах, дорсопатии (остеохондрозе). При этом дегенеративные процессы протекают и во всех околоуставных тканях – мышцах, связках, сухожилиях...

При дегенеративных повреждениях для замедления этого неизбежного, связанного с возрастом процесса рекомендуется наносить гель длительно – один, два и даже три раза в день. Гель выбора – «АргоВасна Сирень».

Можно делать аппликации геля «АргоВасна Сирень» или «Календула» на мелкие суставы, фаланги пальцев. Повторять от одного до 3-х раз в сутки.

Для устранения пяточной шпоры целесообразно на ночь нанести на болевую точку достаточное количество геля «АргоВасна Сирень» и прикрыть пленкой. Следует предварительно распарить пятку и убрать загрубевшую кожу.

Если предстоит длительная ходьба или другая физическая нагрузка на стопы, для профилактики обострения болевого синдрома в пяточной области нанесите гель «АргоВасна Сирень» тонким слоем на стопы и помассируйте.

Гель АргоВасна Сирень полезен в комплексной терапии заболеваний суставов, мышц, сухожилий и связок?

Проблему болезни суставов можно определить как одну из главных бед современного человека. Давно известно, что народные средства, приготовленные из цветов и листьев сирени, оказывают обезболивающее, противоотечное, противосудорожное и расслабляющее действие. Экстракт сирени в хитозановом геле усиливает кровообращение в глубоких слоях кожи, улучшает микроциркуляцию, выводит токсины. Это способствует поддержанию здоровья суставов и мышц, а также быстрому восстановлению при физических и спортивных нагрузках.

Гель «АргоВасна Сирень» надо применять длительно.

Помимо регулярного нанесения геля на суставы в домашних условиях, рекомендуем делать массажи с гелем «АргоВасна Сирень» на область позвоночника, суставов и мышц. Если скольжение рук затруднено, к гелю можно добавить массажное масло. Закончить массаж нужно дополнительным нанесением геля «АргоВасна Сирень» на «разогретые» массажем ткани.

Как применять гели АргоВасна с целью профилактики сезонных простудных заболеваний?

Как было замечено, гели на основе микрогранулированного хитозана повышают в местах нанесения тканевый иммунитет. В связи с этим гели с успехом можно использовать с профилактической целью в сезон простудных заболеваний. Речь идет, прежде всего, о геле «АргоВасна Прополис».

Для предупреждения и лечения аденовирусной инфекции и гриппа гель «АргоВасна Прополис» закладывают в небольшом количестве в носовые ходы. Гель защищает слизистую оболочку носа от вирусов. Кроме того, создается «депо» иммунитета, уменьшается отечность слизистой. Полезно смазать гелем руки, крылья носа и губы. Необходимо помнить о возможности аллергических реакций на прополис и обязательно проводить предварительные кожные пробы.

Если средство с прополисом использовать нельзя, то можно с успехом применять «АргоВасна с ионами серебра», «Календула» или «Орех». Вирусное заболевание в любом случае протечет значительно легче, ускорится выздоровление.

При ЛОР-заболеваниях используют АргоВасну Прополис?

Такой опыт применения есть. Гель «АргоВасна Прополис» применялся для санации носоглотки в клинических условиях. Гель использовался для «запечатывания» миндалин после их промывания.

Гели «АргоВасна» могут найти применение в комплексной терапии ангин, ринитов, синуситов, обострений тонзиллита, фарингита и ларингита. На первом месте по эффективности стоит гель «АргоВасна Прополис», на втором – гели «АргоВасна Календула» и «Орех», на третьем – «АргоВасна с ионным серебром».

В домашних условиях можно применять «АргоВасну» для полоскания, разводя чайную ложку геля в полстакане теплой воды.

Как применять гели АргоВасна для укрепления десен?

Для предупреждения и комплексной терапии рыхлости и кровоточивости десен (пародонтоза) нужно либо втирать гель в десны, массируя пальцем, либо наносить мягкой зубной щеткой 1-2 раза в день. Для этих целей рекомендуется регулярно применять гели «АргоВасна Орех», «АргоВасна Прополис». В меньшей степени помогают «АргоВасна с ионами серебра» и «АргоВасна Календула».

Перед началом применения хитозановых средств желательно пройти профессиональную чистку зубов и десневых карманов. При воспалительных процессах необходимо обратиться к специалисту.

Поможет ли гель АргоВасна при аллергии?

Аллергический (вазомоторный) ринит является одним из наиболее часто встречающихся аллергических заболеваний. Он существенно снижает качество жизни больных, провоцирует развитие других заболеваний ЛОР-органов. Причинами развития ринита являются бытовые, пыльцевые, грибковые и др. аллергены, попадающие в организм ингаляционным путем.

Нанесение геля «АргоВасна» (с серебром, черным орехом, календулой сиренью) на слизистую носа дает небольшое облегчение, но проявления аллергии всегда будут, пока в окружении больного есть факторы, ее вызывающие. Хитозановые гели позволяют уменьшить отек слизистой носа, снять на время раздражение и залечить микротравмы. «АргоВасна» также на время снимает зуд и отек глаз (наносить на веки).

Хитозановый гель «АргоВасна» с экстрактом черного ореха или сирени облегчает состояние при дерматитах аллергического происхождения.

Противоотечное и детокс действие микрогранул хитозана позволяют снять отек и зуд при укусах пчел и комаров. Используйте любую «АргоВасну».

На растительные экстракты может проявиться индивидуальная аллергическая реакция, поэтому подходите к выбору средства вдумчиво. «Прополис» использовать категорически не советуем. Аллергических реакций на базовый гель «АргоВасна» не замечено.

Большим преимуществом для аллергиков является то, что «АргоВасна» не содержит продуктов переработки нефти, синтетических масел, эмульгаторов, консервантов, искусственных красителей, отдушек и других многочисленных аллергизирующих ингредиентов. Простые композиции позволяют легко выявлять и исключать из ухода гели с индивидуально непереносимыми составляющими. «АргоВасна» – это реальная альтернатива, позволяющая без опасений ухаживать за кожей.

Как использовать гель для детей?

Как правило, для детей гели «АргоВасна» используют как скорую помощь при ссадинах, синяках и шишках. Противопоказаний по использованию гелей «АргоВасна» для детей не выявлено. В любом случае, следите за индивидуальными реакциями.

Как использовать гель АргоВасна для борьбы с пролежнями?

Самыми эффективными для борьбы с пролежнями являются «АргоВасна с ионами серебра», «АргоВасна Орех», и особенно «АргоВасна Сирень». В меньшей степени, но тоже помогает «АргоВасна Календула».

Рекомендуется наносить хитозановые гели профилактически на тело лежачего пациента, особенно при снижении трофики (питания) тканей в пожилом возрасте, у истощенных пациентов, на те места, которые соприкасаются с постелью. Нельзя наносить гели тогда, когда уже появились нагноения. Это опасно и может только усугубить ситуацию.

Наносить гели следует на покрасневшие места, когда пролежни только появляются, или в стадии заживления. Превентивное нанесение гелей не дает пролежням развиваться и заставляет покраснение быстро исчезнуть, приводя кожу в нормальное состояние. Применение гелей значительно сокращает сроки заживления и предупреждает образование рубцов.

Предварительно, для гигиены и усиления эффекта, следует обработать места гиперемии камфарным спиртом. Можно подготовить кожу, обмыв ее водкой, разведенной водой.

Можно ли применять хитозановые гели при трофических язвах?

Прежде всего необходимо выявить причину возникновения трофических язв и воздействовать на нее. Применять гели в комплексной терапии можно, но только при отсутствии

выраженного воспаления. При условии длительного применения на первом месте по эффективности стоит «АргоВасна Орех», на втором «АргоВасна с ионами серебра», а третьем – гели «АргоВасна Календула» и «Сирень».

Полезны ли гели АргоВасна при варикозной болезни, капиллярной сетке и геморрое?

В комплексном лечении наиболее эффективно применение геля «АргоВасна Орех», т.к. он укрепляет сосуды и капилляры. «АргоВасна Сирень» способствует устранению тяжести в ногах и отечности. «АргоВасна Календула» и «АргоВасна с ионами серебра» оказывают противовоспалительное воздействие.

При куперозе (капиллярной сетке) для длительного применения полезны гели «АргоВасна Орех» и «Календула».

При геморрое любой гель «АргоВасна» будет способствовать облегчению состояния. Наносите на кожу как можно ближе к области проблемы.

АргоВасна применяется в гинекологической практике?

Клинический опыт есть, но для того, чтобы давать такие рекомендации, необходимо пройти соответствующую регистрацию препарата.

Помогает ли гель АргоВасна при грибковых заболеваниях?

Грибковые заболевания кожи – это не только микоз. Это - разноцветный и отрубевидный лишай, розовый лишай Жильбера. Не говоря уж об онихомикозе – грибковом поражении ногтей.

Доказано, что хитозан обладает противогрибковой активностью, успешно борется с дрожжевым грибом. Известно также, что широкими противогрибковыми свойствами обладает прополис и черный грецкий орех. Гели «АргоВасна» с орехом и прополисом прекрасно подойдут для профилактики грибковых заболеваний.

Наносите гели на стопы и ладони до и после посещения пляжа, парной, сауны, бассейна. После мытья ног, если приходится долгое время находиться в обуви. Делайте аппликации этих гелей на межпальцевые пространства и ногтевые пластинки. Это не излечит запущенные случаи микозов, но у здорового человека поможет предупредить развитие данной проблемы, а в более легких случаях будет эффективно в комплексе мероприятий.

Применяются ли гели АргоВасна при кожных заболеваниях?

При кожных заболеваниях программы лечения должен подбирать врач-дерматолог. Но в комплексной терапии заболеваний кожи хитозановые гели, безусловно, полезны.

При псориазе, экземах, себорее наиболее эффективны гели «АргоВасна Орех» и «Сирень». В комплексе мероприятий при витилиго могут быть полезны гели «АргоВасна Орех» и «Календула». При розацее – «АргоВасна Орех». И так далее.

Что поможет при пигментных пятнах, веснушках?

Нарушения пигментации разнообразны. Избыточное накопление меланина может быть обусловлено генетическими, эндокринными, метаболическими, физическими, лекарственными, химическими, воспалительными факторами. Гиперпигментация может быть связана с беременностью, с заболеваниями печени, с преклонным возрастом. Пятна на коже – это хлоазма, лентиго, постакне, и пр. А также банальные веснушки, связанные с «рыжим геном» в организме конкретного человека.

Для осветления кожи и выравнивания цвета рекомендуем «АргоВасну Календула», богатую антиоксидантами.

Применяются ли гели АргоВасна при демодекозе – кожном клеще?

Потребительский опыт показал, что при демодекозе дает положительный эффект исключительно гель «АргоВасна Орех». Это согласуется с тем, что зеленые плоды черного грецкого ореха обладают мощным противопаразитарным действием.

Демодекоз обусловлен активным размножением клеща из рода *Demodex* (угревая железница). Клещ является физиологическим представителем микрофлоры кожи и в норме не проникает за границы базальной мембраны эпидермиса. Однако при определенных условиях он разрушает эпителий фолликула и попадает в дерму. Ответом на механическое повреждение и раздражение кожи продуктами жизнедеятельности клеща становится воспалительный процесс. Интенсивность воспаления зависит не от плотности заселения кожи

клещом, а от индивидуального иммунного реагирования организма в целом и кожи в частности.

- Демодекоз – заболевание с рецидивирующим течением. Провокатором возвращения проблем может быть неправильный уход за кожей. При демодекозе категорически не рекомендуется использовать кремы и масла, питательные маски, чтобы лишний раз не подкармливать популяцию клещей. Не рекомендуется использовать скраб и нельзя выдавливать прыщички, «черные точки». Это ведёт к распространению демодекоза.

Хитозановый гель «АргоВасна Орех» действует антисептически и антипаразитарно, оказывает противовоспалительное действие, успокаивает кожу и помогает регенерации. После видимого улучшения «АргоВасну Орех» можно менять на другие хитозановые гели.

Гели АргоВасна являются биоактивными препаратами и изготовлены из природного сырья. Это «биогели». Можно ли пользоваться ими при различных новообразованиях?

Навредить хитозановый гель не может. Исследователи хитозана во многих источниках отмечают его противоопухолевую активность.

Мы советуем в такой ситуации ограничиться композициями «АргоВасна Календула», «АргоВасна Орех», основываясь на антиоксидантных свойствах календулы и противоопухолевых и антипаразитарных свойствах плодов черного ореха. «АргоВасна Календула» и «Орех» также помогут детоксикации и восстановлению качества кожи после лучевой или химиотерапии.

Как подготовить кожу к солнцу с гелями АргоВасна?

Сопrotивляемость кожи вредному воздействию ультрафиолета у каждого различна. Не последнюю роль играют состояние антиоксидантной и иммунной систем, защищающих организм от внешних воздействий.

Повысить защитный потенциал кожи можно с помощью геля «АргоВасна Календула». Используя гель до воздействия солнца, Вы получите более яркий загар и предупредите образование пигментных пятен и ожогов. Гель нужно наносить загодя: хотя бы за полчаса до выхода на открытое солнце. Иначе могут быть нежелательные реакции кожи.

Поможет ли гель АргоВасна в гигиене тела?

Для предупреждения появления неприятного запаха пота на чистую кожу стоп, подмышечных впадин регулярно наносите любой из гелей «АргоВасна».

Как использовать гели АргоВасна для сохранения красоты и молодости?

Красота это в первую очередь гибкое и красивое тело. Микрогранулированный хитозановый гель активирует метаболизм, вывод продуктов обмена из организма, повышает упругость и эластичность тканей и кожи. Для активации обмена, устранения застойных явлений, сохранения стройности тела полезен общий или местный массаж с использованием любого

приятного для Вас геля «АргоВасна». Так как гели очень быстро впитываются, то, по усмотрению массажиста, процедуру можно продолжать с применением массажного масла.

При наличии целлюлита показаны к длительному применению гели «АргоВасна Орех», «Сирень» и «Календула». Для профилактики и наличия стрий (растяжек на коже) на первом месте по эффективности стоит гель «АргоВасна Сирень».

Как применять хитозановые гели АргоВасна для лица?

Красота это не только стройность, но и ухоженная кожа лица.

Лицо – это совершенно особая часть тела, удивительный барометр частной жизни каждого из нас. Все наши недосыпания, стрессы, эмоции, дурные привычки, плохое самочувствие и неправильный уход проецируются именно на лицо.

Гели «АргоВасна» на основе микрогранулированного хитозана нормализуют обновление клеток кожи, восстанавливают ее естественную защиту. Хитозановая тонкая пористая пленка не нарушает дыхания кожи. Это позволяет рекомендовать гели «АргоВасна» для дневного и вечернего ухода. Чтобы не было ощущения стянутости, поверх геля следует наносить питательный крем или лёгкое косметическое масло.

При сухой коже в первую очередь следует применять хитозановый гель «АргоВасна Календула», периодически меняя его на «АргоВасна Орех».

При жирной коже на первом месте – «АргоВасна Орех», на втором – гели «АргоВасна Календула» и «Сирень».

При комбинированной коже на первом месте – гели «АргоВасна Орех» и «Календула», на втором – «АргоВасна с ионами серебра».

При чувствительной коже помогут гели «АргоВасна Календула» и «Орех».

Для молодой кожи предпочтительнее использовать для ухода гели «АргоВасна Календула» и «Орех». При проблемах – «АргоВасна с ионами серебра» и «АргоВасна Прополис».

Для возрастной кожи предпочтительнее применять для ухода гели «АргоВасна Календула», «Орех» и «Сирень».

Геля всегда нужно брать меньше, чем обычного крема. Прислушайтесь к своей коже и определите оптимальную дозу, которую она готова «взять».

Как сочетаются хитозановые гели с другими косметическими средствами?

Хитогели – это все еще новое явление на косметическом рынке. Так как они обладают свойством проникать в глубокие слои кожи, могут транспортировать различные вещества, следует осмотрительно относиться к сопутствующим косметическим препаратам.

Очевидно, что нельзя наносить гели на лицо, покрытое декоративной косметикой, на запыленное лицо. Не рекомендуем сочетать с дешевой косметикой неясного происхождения, с другой биоактивной косметикой.

Гели «АргоВасна» быстро восстанавливают кожу после пилингов и скрабов; хорошо работают с игольчатыми аппликаторами, пленками и альгинатными масками, дружат с натуральными маслами и хорошими кремами. И конечно, гели «АргоВасна» отлично работают с биокосметикой от «ВекторПро».

Заключение

Хитозановые гели из линии «АргоВасна» рекомендуются для косметического ухода за кожей, а также используется как заживляющие, восстанавливающие или профилактические средства.

Мы провели масштабный опрос наших потребителей и выяснили, что половина из Вас решает с нашими гелями проблемы здоровья, а вторая половина использует в косметологических программах.

Приобретайте хитозановые гели «АргоВасна» в центрах Компании «Арго». Доброго здоровья и красоты!

argo.pro

Более полную информацию и специальные программы ищите и спрашивайте у наших экспертов. С нами легко связаться на сайте **www.argovasna.ru**.

в группе в Facebook: АргоВасна для АРГО

в группе ВКонтакте: АргоВасна для АРГО

по электронной почте **info-vektorpro@mail.ru**

ВекторПро. Август 2016

При подготовке книги использованы источники:

- Беляев М.Д. и др. АргоВасна. Сила моря и серебра. – Новосибирск. 2003 г.
- Достовалова А.И., Симонова О.Г. Опыт лечения ожогов лица гелем хитозана: Материалы VIII Международной конференции «Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана», Казань 13-17 июня 2006 г. – М.:Изд-во ВНИРО, 2006.
- Истории потребителей Компании Арго о результатах применения гелей АргоВасна.
- Результаты научно-практических исследований ООО «ВекторПро»

Издатель: ООО «ВекторПро», 630090, Новосибирск, а/я 445.

+7 (383) 336-09-98

Отпечатано в ООО «Типография Новопринт», Новосибирск.

+7 (383) 364-00-15

Тираж 3000 экз.

argovasna.ru

argo.pro

