ИММУНИТЕТ И ПРОБЛЕМЫ ПИТАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА

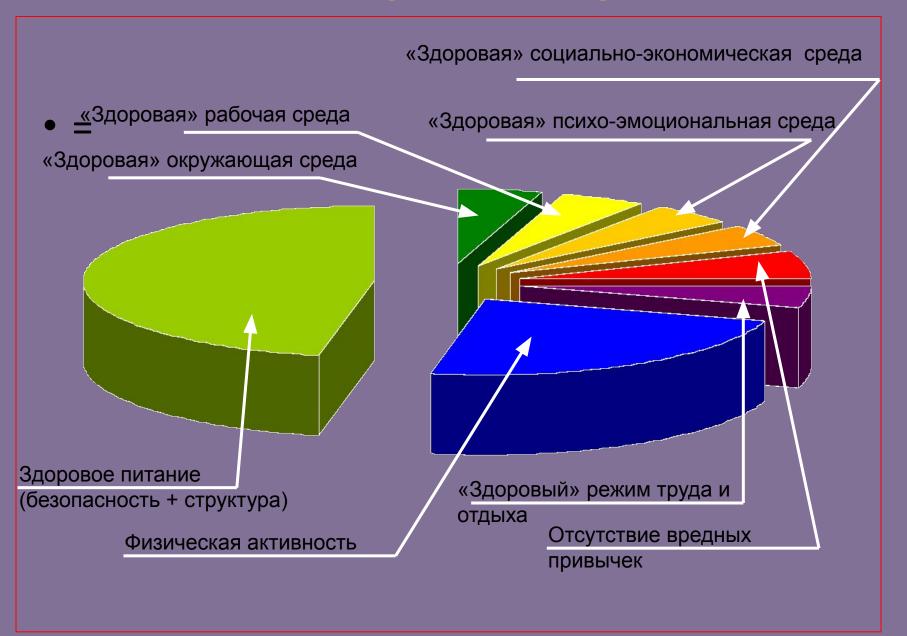
ДАДАЛИ ВЛАДИМИР АБДУЛАЕВИЧ

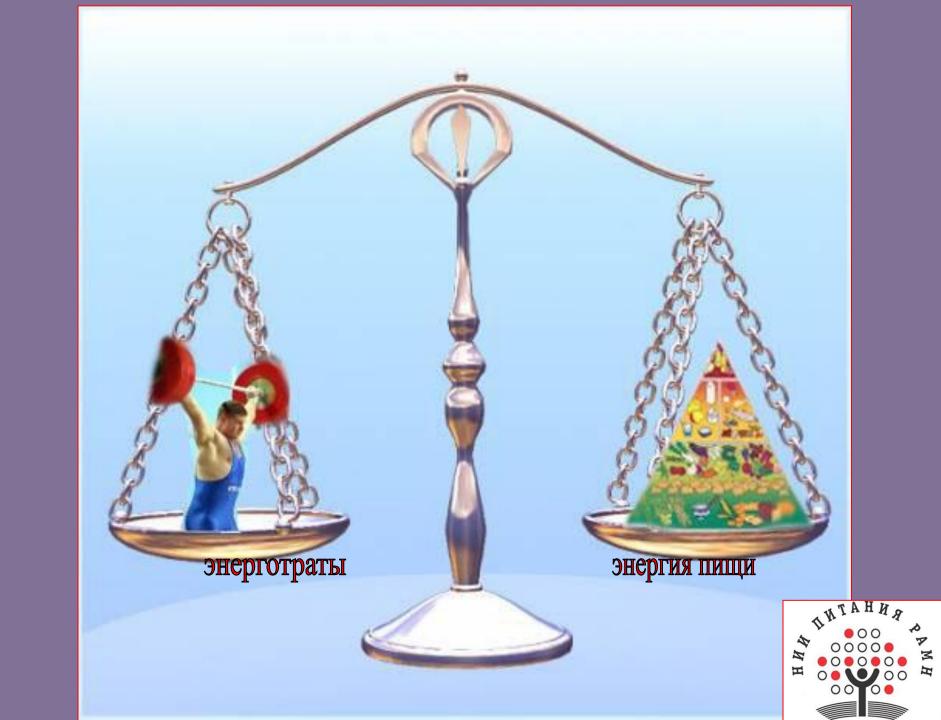
ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР СЗГМУ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА САНКТ- ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ

ДОКТОР ФИЛОСОФИИ ПО НАТУРАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ КОНСУЛЬТАНТ ПО НУТРИЦИОЛОГИИ УНИВЕРСИТЕТА НАТУРАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ, КАЛИФОРНИЯ, США

ЧЛЕН МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ МИКРОНУТРИЕНТОЛОГИИ, США

Слагаемые здорового образа жизни





2-ой ЗАКОН НАУКИ О ПИТАНИИ



ПО ДАННЫМ НИИ ПИТАНИЯ РАМН В РАЦИОНЕ РОССИЯН ИЗ ГОДА В ГОД ВЫЯВЛЯЕТСЯ ХРОНИЧЕСКИЙ ДЕФИЦИТ ОСНОВНЫХ МИКРОНУТРИЕНТОВ, ВКЛЮЧАЩИХ:

15 витаминов и около 30 минералов (макро- и микроэлементов)

Особенно острой проблемой является дефицит таких витаминов, как витамина С (у 60-70% населения), фолиевой кислоты (витамин В₉) (у 70-80%)

и минералов : железа (у 20-40%), кальция (у 40-60%), йода (у 70%), селена (у 90-95%)

Однако помимо 15 витаминов, 30 макро- и микроэлементов (с доказанным действием) организм должен получать

еще более 20 классов

других микронутриентов.

Микронутриенты и их источники

| NºNº | Микронутриенты | Пищевые продукты |
|------|---|--|
| 1 | Флавоноиды | Плоды цитрусовых, соя |
| 2 | Антоцианы | Черника, черный виноград, клюква, красные вина |
| 3 | Катехины | Чай, вина, фрукты |
| 4 | Лигнаны | Семена льна, кунжута, льняное масло, соя, отруби злаков |
| 5 | Кумарины, фурокумарины, фуранохромоны | Сельдерей, пастернак, инжир |
| 6 | Хиноны , убихинон, пирролохинолинхинон | Орех грецкий, ревень, арахис, шпинат,петрушка,сельдерей |
| 7 | Растительные индолы | Капуста брокколи, капуста брюссельская |
| 8 | Изотиоцианаты | Капуста брокколи, редька, репа, брюква, хрен, брюс. капуста |
| 9 | Полисульфиды | Лук, чеснок, черемша |

Микронутриенты и их источники

| NºNº | Микронутриенты | Пищевые продукты |
|------|---|---|
| 10 | Терпеноиды (моно-, ди-, три- и сесквитерпены) | Кориандр, укроп, цитрусовые, петрушка |
| 11 | Каротиноиды (α-, β-, γ- каротины, ликопин, астаксантин,фукоксантин) | Морковь, томаты, красная рябина, перец, водоросли |
| 12 | Фитостерины | Овес, соя, растительные масла |
| 13 | Резвератрол | Черный виноград, красные вина |
| 14 | ω-3 Полиненасыщенные жирные кислоты | Жир холодноводных рыб (сельди, форели, семги и т.д.), льняное и рыжиковое масла |
| 15 | Азотсодержащие вещества (холин, серотонин, пиперин) | Бананы, свекла, черный и красный перец, спаржа |
| 16 | Растительные полисахариды | Топинамбур, алоэ, водоросли, грибы, цикорий |

Микронутриенты и их источники

| Nº Nº | Микронутриенты | Пищевые продукты |
|-------|--|--|
| 17 | Органические кислоты (в том числе цикла Кребса) | Ягоды, фрукты, цитрусовые, вина |
| 18 | Фосфолипиды (лецитин и его аналоги) | Соя, овес, семена масличных культур, масла |
| 19 | Фитоэстрогены | Соя, хмель |

• К сожалению, современные продукты питания обеспечивают потребность организма в микронутриентах не более, чем на 5-6%, что предопределяет их хронический многолетний дефицит в питании нашего населения практически на популяционном уровне

- Несбалансированный рацион питания, обедненный перечисленными выше микронутриентами, приводит к формированию избыточной массы тела и возникновению сердечно-сосудистых, онкологических заболеваний, сахарного диабета, остеопороза
- снижению иммунитета и формированию иммунодефицита.

ИММУННАЯ СИСТЕМА ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР, ОБЕСПЕЧИВАЯ ЗАЩИТУ ОРГАНИЗМА ОТ АГЕНТОВ, НЕСУЩИХ ПРИЗНАКИ ЧУЖЕРОДНОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.

Реакция на них организма складывается из двух линий защиты:

- воспалительной реакции, лишенной специфичности и
- специфического иммунного ответа, направленного против конкретных антигенов.

В ЦЕЛОМ ВЫДЕЛЯЮТ **ТРИ ТИПА НАРУШЕНИЙ**ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ.

Первый - иммунодефицитные состояния, характеризующиеся ослаблением вклада отдельных звеньев иммунитета в общую защиту организма - основная причиной развития инфекционных осложнений и риска возникновения опухолевого процесса.

Ко второму типу нарушений иммунной системы относятся аутоиммунные расстройства, характеризующиеся развитием иммунного ответа на собственные антигены организма, что приводит к повреждению органов и тканей.

С возрастом количество аутоиммунных заболеваний существенно возрастает.

К третьему типу иммунных расстройств относится аллергия, характеризующаяся повышенной чувствительностью организма к **чужеродным веществам**. На долю пищевой аллергии приходится до 40% от всех случаев возникновения

иммунодефициты

могут быть

- врожденные, имеющие наследственную природу и
- приобретенные (при гипо- и авитаминозе, стрессе, чрезмерной физической нагрузке, воздействии на организм ядохимикатов, радиации и других неблагоприятных факторов)

НОРМАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РЕГУЛЯРНЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ

ВИТАМИНОВ ,
МИНЕРАЛОВ, ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ,

О-3 – НЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ,

АДАПТОГЕНОВ,

КОФЕРМЕНТА Q

ГЕЛЬ ALOE VERA





ГЕЛЬ АЛОЭ ВЕРА (~ 200 СОЕДИНЕНИЙ)

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО БОГАТЫЙ ИСТОЧНИК ПРИРОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЯ ВИТАМИНЫ, МИНЕРАЛЫ, ПОЧТИ ПОЛНЫЙ НАБОР НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ, ПОЛИСАХАРИДОВ, ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАХИНОНОВ.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ГЕЛЯ АЛОЭ –

- ПОЛИСАХАРИДЫ АЦЕМАННАНЫ
- АНТРАХИНОНЫ

ДЕЙСТВИЕ АЛОЭ НА СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА

- **НОРМАЛИЗАЦИЯ ИММУНИТЕТА И ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К ИНФЕКЦИИ** (ВИРУСНОЙ, БАКТЕРИАЛЬНОЙ, ГРИБКОВОЙ)
- **ПРОФИЛАКТИКА ОПУХОЛЕЙ** (В ТОМ ЧИСЛЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ)
- УЛУЧШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ РАКОВЫХ БОЛЬНЫХ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ
- -ПОВЫШЕНИЕ ПРОТИВОРАКОВОЙ АКТИВНОСТИ ЦИТОСТАТИКОВ

ДЕЙСТВИЕ АЛОЭ НА СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА

- ПОВЫШЕНИЕ ОБЩЕЙ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ ОРГАНИЗМА И ЕГО АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА
- ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ОРГАНИЗМА ТОКСИНОВ И ШЛАКОВ , т.е. ЭФФЕКТИВНОЕ ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ НА КРОВЬ И ЛИМФУ)
- ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ И БОЛЕУТОЛЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ
- РЕГЕНЕРИРУЮЩЕЕ, РАНО- И ЯЗВОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ЯЗВЕ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА

УНИКАЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ АЛОЭ ЯВЛЯЕТСЯ СПОСОБНОСТЬ СУЩЕСТВЕННО, БОЛЕЕ,

ЧЕМ НА 200%

УВЕЛИЧИВАТЬ

БИОДОСТУПНОСТЬ

витамина С и витамина Е

ВИТАМИН С







ФОРЕВЕР АБСОРБЕНТ - С, ФОРЕВЕР КИДЗ, ФОРЕВЕР - НАТУР 18, ФОРЕВЕР 2 ГОУ

витамин с

- защищает генетический аппарат иммунных клеток от свободнорадикального повреждения, тем самым поддерживая адекватное их количество и активность
- способствует поддержанию стабильности мембран иммунных клеток, обеспечивая сохранение активности иммунных рецепторов.
- значительно повышает фагоцитарную активность ней-трофилов и макрофагов, даже в случае наследственного дефицита
- восстанавливает активность НК-клеток, играющих роль в **обезвреживании злокачественных клеток**, в том числе при ее снижении под действием токсикантов
- стимулирует синтез интерферонов

ВИТАМИН А (В- КАРОТИН)

ФОРЕВЕР- А - БЕТА- КАР



ВИТАМИН А (В- КАРОТИН)

- -являются важнейшим звеном местного неспецифического иммунитета эпителиальных тканей и слизистых оболочек.
- стимулирует активность и пролиферацию клеток тимуса, нейтрофилов, макрофагов и НК-клеток, а также созревание и дифференциацию Т-лимфоцитов
- при дефиците витамина A резко снижается устойчивость к инфекционным заболеваниям.
- особо выделяет витамин A среди других иммуномодуляторов
 - специфический (гормоноподобный) механизм действия
 - способность повышать иммунитет при его подавлении при химио - и радиотерапии

Витамин А и β - каротин требуют наличия ЦИНКА

ВИТАМИН Е (ТОКОФЕРОЛЫ)









ФОРЕВЕР ДЕЙЛИ, ВИТОЛАЙЗ (М) И (Ж), ФОРЕВЕР КИДЗ

ВИТАМИН Е (ТОКОФЕРОЛЫ)

является одним из самых мощных жирорастворимых антиоксидантов и стабилизаторов мембран иммунных клеток.

Это предопределяет важную роль витамина Е в поддержании функциональной активности клеточного звена иммунной системы. Так, лимфоциты периферической крови содержат в 10 раз больше витамина Е, чем, например, эритроциты.

Назначение витамина Е сопровождается активизацией пролиферации Т-лимфоцитов и нормализацией соотношения Т-хелперов и Т-супрессоров на фоне снижения перекисного окисления липидов.

ВИТАМИН Е ПОВЫШАЕТ ПРОТИВОРАКОВУЮ АКТИВНОСТЬ НК-КЛЕТОК.

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ВИТАМИНА Е НАИБОЛЕЕ АКТИВНО ПРОЯВЛЯЮТСЯ У ПОЖИЛЫХ, Т.Е. ПРИ ИММУНОДЕФИЦИТАХ И ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ СОЧЕТАНИИ ЕГО С СЕЛЕНОМ

ГЛУТАМИН (ФОРЕВЕ АКТИВ БУСТ)



ГЛУТАМИН - АМИНОКИСЛОТА

АКТИВНО УТИЛИЗИРУЕТСЯ ЛИМФОЦИТАМИ И МАКРОФАГАМИ **КАК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СУБСТРАТ И ИСТОЧНИК ДЛЯ СИНТЕЗА НУКЛЕОТИДОВ**.

ПОЭТОМУ **СТЕПЕНЬ ПРОЛИФЕРАЦИИ** ЭТИХ ИММУННЫХ КЛЕТОК НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛУТАМИНА

ПРОДУКЦИЯ АНТИТЕЛ, А ТАКЖЕ ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ МАКРОФАГОВ И НЕЙТРОФИЛОВ РЕЗКО СНИЖАЮТСЯ ПРИ ДЕФИЦИТЕ ГЛУТАМИНА

ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТОГО ДЕФИЦИТА ОСОБЕННО ПРОЯВЛЯЮТСЯ У СПОРТСМЕНОВ-СТАЙЕРОВ, ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ СТРЕССАХ, У ТЯЖЕЛЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

L – АРГИНИН (АРДЖИ ПЛЮС)



L- АРГИНИН - АМИНОКИСЛОТА

- естественный источник эндогенного оксид азота. Оксид азота принимает участие в становлении и развитии иммунной системы человека

НК- клетки и макрофаги активно синтезируют оксид азота.

Оксид азота

- играет незаменимую роль в антибактериальной и антивирусной защите организма,
- стимулирует фагоцитарную активность макрофагов.
- сам обладает бактерицидной и даже антипаразитарной активностью.
- активизирует пролиферацию лимфоцитов
- усиливает их пролиферативную реакцию, стимулировать синтез цитокинов, регулирующих иммунный ответ

Дополнительное назначение L-аргинина приводит к повышению фагоцитарной активности макрофагов и нейтрофилов, стимулирует пролиферацию лимфоцитов, повышает активность НК-клеток и тем самым

повышает противораковую и антимикробную защиту организма.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ цинк, селен

ФОРЕВЕР НАТУР МИН ФОРЕВЕР-А-БЕТА-КАР ВИТОЛАЙЗ (М) И (Ж) ФОРЕВЕ КИДЗ

ЦИНК (ХЕЛАТНАЯ ФОРМА)

- ВХОДИТ В СОСТАВ ФЕРМЕНТОВ, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕПЛИКАЦИИ И ТРАНСКРИПЦИИ ДНК **И ПЕРЕДАЧЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**, **В ТОМ ЧИСЛЕ ИММУННЫХ КЛЕТКАХ**
- ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РОСТА КЛЕТОК ОРГАНИЗМА, В ТОМ ЧИСЛЕ ИММУННЫХ.
- ЯВЛЯЕТСЯ СТИМУЛЯТОРОМ АНТИТЕЛОГЕНЕЗА.
- ОКАЗЫВАЕТ РЕГУЛЯТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА Т- ЛИМФОЦИТЫ, СТИМУЛИРУЯ ИХ ПРОЛИФЕРАЦИЮ.
- ПОВЫШАЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ И НК-КЛЕТОК, А ДЕФИЦИТ ЦИНКА ПОВЫШАЕТ АПОПТОЗ В-ЛИМФОЦИТОВ.
- ИМЕЕТ ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ФУНКЦИОИРОВАНИЯ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ТИМУСА)

ПРИ ДЕФИЦИТЕ ЦИНКА СНИЖАЕТСЯ АКТИВНОСТЬ ТИМУСА, УМЕНЬШАЕТСЯ ЧИСЛО ЛИМФОЦИТОВ И МОЖЕТ НАСТУПИТЬ ПРЕЖДЕВРЕМЕННАЯ ИНВОЛЮЦИЯ ТИМУСАТИМУСА

СЕЛЕН (ОРГАНИЧЕСКАЯ ФОРМА ДВУХВАЛЕНТНОГО СЕЛЕНА).

СЕЛЕН ВХОДИТ В СОСТАВ БОЛЕЕ 100 СЕЛЕНОПРОТЕИНОВ.

ДЕФИЦИТ СЕЛЕНА

- СОПРОВОЖДАЕТСЯ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМОЙ ИММУНОСУПРЕССИЕЙ
- СНИЖАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА КВИРУСНЫМ ИНФЕКЦИЯМ
- ПОВЫШАЕТ ВИРУЛЕНТНОСТЬ МНОГИХ ВИРУСОВ, ВКЛЮЧАЯ ВИЧ, ВИРУС ГЕПАТИТА В, ВИРУСА КОКСАКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ СЕЛЕНА

- ПОВЫШАЕТ ЭЛИМИНАЦИЮ ВИРУСОВ ИЗ ОРГАНИЗМА.
- ПРИВОДИТ К ДОСТОВЕРНОЙ АКТИВАЦИИ КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА
- ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЕТ ПРОДУКЦИЮ АНТИТЕЛ ПРОТИВ РАЗЛИЧНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ АГЕНТОВ
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОТИВОРАКОВУЮ ЗАЩИТУ ОРГАНИЗМА

СЕЛЕН СНИЖАЕТ СМЕРТНОСТЬ ОТ РАКА:

- ЛЕГКИХ НА 49% ПРИ ДОЗЕ 200 МКГ/СУТКИ

- ПРОСТАТЫ

- ТОЛСТОЙ КИШКИ

- ПРЯМОЙ КИШКИ

- МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 140-200 мкг селена + 200 мг витамина Е в сутки

-КОЖИ

- ОБОДОЧНОЙ КИШКИ
- КОСТНОЙ СИСТЕМЫ

ПРОФИЛАКТИКА ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН (55 МКГ/СУТКИ) И ПРОСТАТЫ У МУЖЧИН (70 МКГ/СУТКИ) (ПО ДАННЫМ ИНСТИТУТА РАКА США).

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ АДЕНОМЕ ПРОСТАТЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ КОМБИНАЦИИ С ЦИНКОМ, ЛИКОПИНОМ

ФОРЕВЕР АКТИВ ПРОБИОТИК



ПРОБИОТИКИ

ЖИВЫЕ КУЛЬТУРЫ КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ РОДА LACTOBACILLUS И BIFIDOBACTERIUM ЗАНИМАЮТ ОСОБОЕ МЕСТО СРЕДИ ИММУНОТРОПНЫХ СРЕДСТВ.

ОДНОЙ ИЗ ПРИЧИН **ШИРОКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ** НАЗЫВАЮТ «СТЕРИЛИЗАЦИЮ» КИШЕЧНИКА ВСЛЕДСТВИЕ БЕСКОНТРОЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ, УПОТРЕБЛЕНИЯ РАФИНИРОВАННОЙ ПИЩИ.

В КИШЕЧНИКЕ СОСРЕДОТОЧЕНО ДО 70% ВСЕХ ИММУННЫХ КЛЕТОК ОРГАНИЗМА

ПРОБИОТИКИ СПОСОБНЫ КОЛОНИЗИРОВАТЬ КИШЕЧНЫЙ ЭПИТЕЛИЙ И СОСУЩЕСТВОВАТЬ В ПРИСТЕНОЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ, ОКАЗЫВАЯ ТЕМ САМЫМ ПОСТОЯННОЕ СТИМУЛИРУЮЩЕЕ АНТИГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ИММУННЫЕ КЛЕТКИ.

ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКНА И ПРЕБИОТИКИ

ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН НА ИММУНИТЕТ ВО МНОГОМ ОПОСРЕДУЕТСЯ ЧЕРЕЗ КИШЕЧНУЮ МИКРОФЛОРУ, ПОСКОЛЬКУ ИМЕННО КЛЕТЧАТКА ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ПИТАТЕЛЬНЫМ СУБСТРАТОМ ЛАКТО - И БИФИДОБАКТЕРИЙ.

ОБОГАЩЕНИЕ РАЦИОНА ПИТАНИЯ ПИЩЕВЫМИ ВОЛОКНАМИ ПРИВОДИТ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЭУБИОЗА КИШЕЧНИКА И, КАК СЛЕДСТВИЕ, К АКТИВИЗАЦИИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ НОРМАЛЬНОЙ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ, АКТИВАЦИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ВСЕГО ОРГАНИЗМА.

КРОМЕ ТОГО, ЖИРНОКИСЛОТНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ПРЕБИОТИКА СТИМУЛИРУЮТ СЕКРЕЦИЮ ЗАЩИТНОЙ КИШЕЧНОЙ СЛИЗИ, А ТАКЖЕ ЧЕРЕЗ АКТИВАЦИЮ СИНТЕЗА ОПРЕДЕЛЕННЫХ СТИМУЛИРУЮТ ВЫРАБОТКУ СЕКРЕТОРНЫХ АНТИТЕЛ КЛАССА jga.

ФОРЕВЕР ЭХИНАЦЕЯ СУПРИМ



ЭХИНАЦЕЯ (ECHINACEA PURPURES)

КОРНИ И ТРАВА ЭХИНАЦЕИ СОДЕРЖАТ СРАЗУ НЕСКОЛЬКО КЛАССОВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ ИММУНОТРОПНЫМ ДЕЙСТВИЕМ (БИОФЛАВОНОИДЫ, ОКСИКОРИЧНУЮ И КОФЕЙНУЮ КИСЛОТЫ, ГЛИКОЗИДЫ).

НАИБОЛЕЕ АКТИВНОЙ ФРАКЦИЕЙ ЭХИНАЦЕИ ЯВЛЯЮТСЯ **ПОЛИСАХАРИДЫ**.

ПРИСОЕДИНЯЯСЬ К МЕМБРАНАМ Т-ЛИМФОЦИТОВ, НЕЙТРОФИЛОВ, МАКРОФАГОВ И НК-КЛЕТОК, ПОЛИСАХАРИДЫ ЭХИНАЦЕИ ВЫЗЫВАЮТ ИХ АКТИВАЦИЮ.

ПОЛИСАХАРИДНАЯ ФРАКЦИЯ ЭХИНИЦЕИ СПОСОБНА ВОССТАНАВЛИВАТЬ ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ ДАЖЕ НА ФОНЕ ПОДАВЛЕННОГО ИММУНИТЕТА, НАПРИМЕР, ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ.

ФОРЕВЕР ИММУБЛЕНД



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ГРИБЫ

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ГРИБЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ И В ОФИЦИАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ГРИБЫ *ШИИТАКЕ* (*LENTINUS EDODES*), *MAUTAKE* (*GRIFOLIA FRONDOSA*), РЕЙШИ (GANODERMA LUCIDUM), AGARICUS BLAZEI

ПРЕПАРАТЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ГРИБОВ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ПОЛИСАХАРИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ **БЕТА-ГЛЮКАНОВ**. ПОСТУПАЯ В КРОВЬ, **БЕТА-ГЛЮКАНЫ** СВЯЗЫВАЮТСЯ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ МАКРОФАГОВ, НК- КЛЕТОК И Т-ЛИМФОЦИТОВ, ВЫЗЫВАЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ АКТИВАЦИЮ ЭТИХ КЛЕТОК.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДТВЕРЖДАЮТ, ЧТО **БЕТА-ГЛИКАНЫ** ПОВЫШАЮТ ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ МАКРОФАГОВ И НЕЙТРОФИЛОВ, СТИМУЛИРУЮТ РОСТ И СОЗРЕВАНИЕ ЛИМФОЦИТОВ И ГРАНУЛОЦИТОВ.

ФОРЕВЕР ИММУБЛЕНД

(COCTAB)

ВИТАМИН С ВИТАМИН Д ЦИНК (ГЛЮКОНАТ) ПОРОШОК И ЭКСТРАКТ ГРИБА МАИТАКЕ ПОРОШОК ГРИБА ШИИТАКЕ ЛАКТОФЕРРИН АДАПТОГЕНЫ -ЖЕНЬ-ШЕНЬ, ЭЛЕУТЕРОККОК, ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ

ФОРЕВЕР АКТИВ ВУСТ ФОРЕВЕР ДЖИН-ЧИА



КАК ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ И АДАПТОГЕНЫ

ФОРЕВЕР ПРОПОЛИС ФОРЕВЕР МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО ФОРЕВЕР ПЧЕЛИНАЯ ПЫЛЬЦА



ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ **ПРОПОЛИСА** ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ЕГО СОСТАВЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ И **ФИТОНЦИДНЫХ** СОЕДИНЕНИЙ.

ПРИ ЭТОМ ПРЕПАРАТЫ ПРОПОЛИСА СПОСОБСТВУЮТ **АКТИВАЦИИ КАК СПЕЦИФИЧЕСКОГО ТАК И НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА**. ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОПОЛИСА ДОСТОВЕРНО ПОВЫШАЕТСЯ КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ И ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ МАКРОФАГОВ, СИНТЕЗ АНТИТЕЛ И КОЛИЧЕСТВО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ В-ЛИМФОЦИТОВ.

ПРОПОЛИС ЕЩЕ И ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЕТ БАКТЕРИЦИДНУЮ АКТИВНОСТЬ МАКРОФАГОВ, ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ Т-ЛИМФОЦИТОВ, А ТАКЖЕ СИНТЕЗ **ГАММА-ИНТЕРФЕРОНА** В УСЛОВИЯХ СНИЖЕННОГО ИММУНИТЕТА, ОБУСЛОВЛЕННОГО, В ЧАСТНОСТИ, РАДИАЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ.

МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО

В ЕГО СОСТАВ ВХОДЯТ ДО 18% БЕЛКОВЫХ ВЕЩЕСТВ, ДО 17% САХАРОВ, ДО 5,5% ЖИРА И БОЛЕЕ 1% МИНЕРАЛОВ, БОГАТО ВИТАМИНАМИ (ОСОБЕННО ГРУППЫ В), ФЕРМЕНТАМИ, МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ, А ТАКЖЕ ВСЕМИ НЕЗАМЕНИМЫМИ АМИНОКИСЛОТАМИ.

ПОМИМО ОБЩЕУКРЕПЛЯЮЩЕГО И ПРЯМОГО АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО И АНТИВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО ОБЛАДАЕТ ВЫРАЖЕННЫМИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ, ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЕТ ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА, УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОДУКЦИЮ ЦИТОКИНОВ, ПОВЫШАЕТ УРОВЕНЬ ГЛУТАТИОНА В МАКРОФАГАХ, СИНТЕЗ В НИХ ЭНДОГЕННОГО ОКСИДА АЗОТА, КОТОРЫЙ ПРИНИМАЕТ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ.

МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО

СРЕДИ МНОГИХ КОМПОНЕНТОВ МАТОЧНОГО МОЛОЧКА ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ, БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ ПРИВЛЕКАЕТ **НЕОПТЕРИН** - ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ПРОДУЦИРУЕТСЯ МАКРОФАГАМИ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ И ОБЛАДАЕТ ВЫРАЖЕННЫМИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ.

ПРЕПАРАТЫ МОТОЧНОГО МОЛОЧКА ОКАЗЫВАЮТ АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

ИСТОЧНИКИ Ω-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ



ФОРЕВЕ АРКТИЧЕСКОЕ МОРЕ ФОРЕВЕ ДЖИН-ЧИА В ПИТАНИИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ИМЕЕТ МЕСТО 8-10-КРАТНЫЙ ДЕФИЦИТ Ω-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

ФОРЕВЕР АРКТИЧЕСКОЕ МОРЕ

COCTAB:

ЭЙКОЗАПЕНТАЕНОВАЯ КИСЛОТА (ЭПК) - 225 МГ

ДОКОЗАГЕКСАЕНОВАЯ КИСЛОТА (ДГК) - 150МГ

ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА (Ω -9) - 150MГ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ВИТАМИНОМ Е



 Ω - 3 - НЕНАСЫЩЕННЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ , КАК И Ω -9 ОЛЕИНОВАЯ И ДРУГИЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ БИОМЕМБРАН, РЕГУЛИРУЕТ ИХ МИКРОВЯЗКОСТЬ, ПРОНИЦАЕМОСТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ОКАЗЫВАЯ ТЕМ САМЫМ РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА АКТИВНОСТЬ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ, ФЕРМЕНТОВ И РЕЦЕПТОРОВ.

С ЭТИМИ СВОЙСТВАМИ СВЯЗАН ИММУНОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ Ω - 3 ЖИРНЫХ КИСЛОТ, А ТАКЖЕ АНТИАРИТМИЧЕСКИЙ, ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕЦЕПТОРОВ ИНСУЛИНА К ГОРМОНУ И СНИЖЕНИЕ САХАРА КРОВИ , А ТАКЖЕ ТОРМОЖЕНИЮ РАЗВИТИЯ АТЕРОСКЛЕРОЗА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ - ИНФАРКТА, ИНСУЛЬТА И Т.Д.

 Ω - 3 - НЕНАСЫЩЕННЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ , КАК И Ω - 6 Г-ЛИНОЛЕНОВАЯ КИСЛОТА , ЯВЛЯЮТСЯ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ ПРОСТАГЛАНДИНОВ - ГОРМОНОВ МЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ АНТАГОНИСТАМИ ПРОСТАГЛАНДИНОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ИЗ ДОСТУПНЫХ Ω - 6-ЖИРНЫХ КИСЛОТ ТИПА АРАХИДОНОВОЙ.

ИМЕННО СОЧЕТАНИЕМ ЭТИХ СВОЙСТВ С МЕМБРАНОТРОПНЫМИ ОБЪЯСНЯЕТСЯ БЛАГОПРИЯТНОЕ ДЕЙСТВИЕ Ω-3 ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА ИММУНИТЕТ, АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, А ТАКЖЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ, ПРОФИЛАКТИКУ ТРОМБООБРАЗОВАНИЯ, СОСТОЯНИЕ БРОНХОВ, АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ И Т.Д.

Ω -3 ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ НЕОБХОДИМЫ

- ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
- ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И СОСТОЯНИЙ (БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА И ДРУГИЕ)
- ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ, РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ И ДРУГИХ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
- ПРИ КОЖНЫХ БОЛЕЗНЯХ
- ПРИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ
- ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ
- В КАЧЕСТВЕ ГЕПАТОЗАЩИТНОГО СРЕДСТВА
- ПРИ ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, КИШЕЧНИКА, ЛЕГКИХ
- ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В ЖИРНОЙ ПИЩЕ И СНИЖЕНИЯ МАССЫ ТЕЛА

Ω-3 ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ НЕОБХОДИМЫ(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА И ТРИГЛИЦЕРИДОВ КРОВИ;
- ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТРОМБООБРАЗОВНИЯ;
- ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И СНИЖЕНИЯ РИСКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ;
- ПРИ ТРОМБОФЛЕБИТАХ
- ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОВЫШЕННОГО КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ
- ПРИ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ
- ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ПАМЯТИ.

СЛЕДУЕТ ПОДЧЕРКНУТЬ, ЧТО СОВРЕМЕННЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ СОДЕРЖАТ ЛИШЬ ОТ 1/6 ДО 1/20 ТОГО КОЛИЧЕСТВА ω -3-ЖИРНЫХ КИСЛОТ,

КАКОЕ ОНИ СОДЕРЖАЛИ В 19 ВЕКЕ,
ТОГДА КАК КОЛИЧЕСТВО
ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫХ ЖИРОВ
И ТРАНС-НЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ
ВОЗРОСЛО В ДЕСЯТКИ РАЗ, ЧТО УСУГУБЛЯЕТ
ДЕФИЦИТ И БЕЗ ТОГО

ДЕФИЦИТНЫХ Ω -3 - ЖИРНЫХ КИСЛОТ

НОРМАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ
ОБЕПЕЧИВАЕТСЯ РЕГУЛЯРНЫМ
ПОТРЕБЛЕНИЕМ КОМБИНАЦИЙ
ВИТАМИНОВ , МИНЕРАЛОВ,
ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ,
О-3-НЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ,
АДАПТОГЕНОВ,
ПРО-И ПРЕБИОТИКОВ,
КОФЕРМЕНТА Q,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ КОТОРЫХ СУЩЕСТВЕННО
ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ СОЧЕТАНИИ ИХ С ГЕЛЕМ АЛОЭ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ АЛОЭ ХРАНИТЕ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!



