



Жидкие
фрукты



Ягодная косточка
в собственном соку

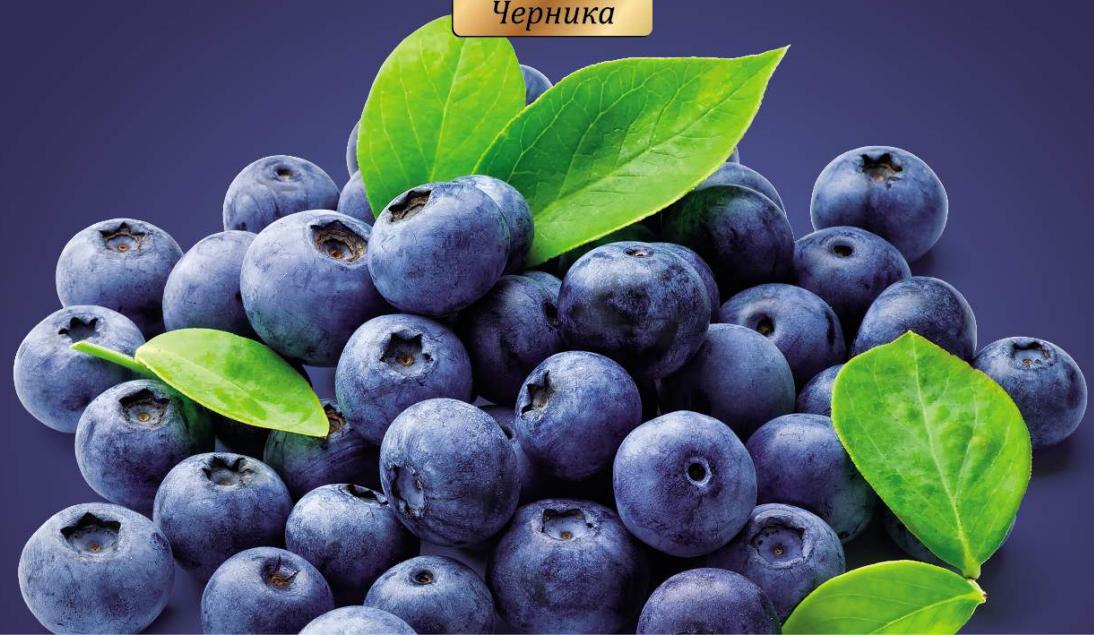
Полезнее
свежей ягоды

Черника

За дополнительной информацией или по вопросу
приобретения продукта Вы можете обратиться
по следующим координатам:

Тел.: (0552)399-220, (094)979-22-20

liquidfruits.com.ua



Содержание

Вступление	3
Сравнительная таблица черники и ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ	4
Биохимическая активность и антиоксиданты черничной пасты	5
Хлорогеновая кислота	6
Дисбактериоз и иммунитет	7
Сахарный диабет	8-9
Гепатит	10
Зрение	11

Здоровье мужчин	12
Здоровье женщин	13
Онкология	14-15
Ишемическая болезнь сердца	16-17
Применения пасты из плодов черники для профилактики остеопороза	18-19
Технология получения	20
Обращение к читателям	21
Словарь терминов	22-23



Нонсенс! Консервированный продукт оказался ценнее свежей ягоды!

Дорогой Читатель!

5 лет назад наша компания создала принципиально новый продукт – ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ. Все это время мы не переставали удивляться сами и удивлять других, так как самые тщательные исследования, проводимые не только на Украине, но и в других странах, каждый раз приводили к результатам, которые не вписывались ни в какие установленные рамки.



С пожеланиями крепкого здоровья,
гармонии и процветания,

Осипенко С.Б.

Сегодня, после подтверждения и многократных проверок этих результатов, мы имеем право сказать: «Впервые в мире, на Украине, создан многофункциональный продукт длительного срока хранения ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА, превосходящий по своим свойствам саму чернику, из которой он был создан!»

Пищевой продукт ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА был создан по инновационной технологии, защищенной многими патентами, создателем и владельцем которой является к.т.н. Осипенко Сергей Борисович.

Суть технологии состоит в наноизмельчении с одновременным нехимическим гидролизом черничной ягоды за счет трения ягод друг о друга, а также за счет пульсаций давления в специально спроектированных для этого аппаратах.

В результате мельчайшие клетки черничной ягоды, окруженные, подобно броне, твердой оболочкой, оказались разрушенными, и их ценнейшее содержимое попало в черничный сок и стало доступным для организма.

Употребляя свежую чернику, человек использует только часть этих полезных свойств, так как клетка черники недоступна для наших зубов и ферментов желудка.

Еще хуже обстоит дело со сверхтвёрдой косточкой черники, так как даже с помощью молотка ее не всегда удается разбить! Ведь целебные свойства масла черничной косточки, содержащие большое количество

витамина Е, были известны еще в древности! Разработанная нами технология позволяет извлекать эти ценные компоненты косточки и перемешивать их с соком самой ягоды. Вот откуда появилось второе название продукта «Косточка черники в собственном соку».

Для нашей компании вопрос ответственности за достоверность предоставляемой информации стоит на первом месте. Поэтому выпускаемая нами продукция проходит всесторонние испытания в ведущих институтах и лабораториях страны. В основу данного издания положены результаты исследований эффективности продукта в лаборатории гистологии «Института глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова АМН Украины», в медицинском «Институте АМНAN Украины», в «Институте экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии имени Р.Е. Кавецкого НАН Украины» и др.

Мы уверены, что потраченные нами усилия принесут пользу и помогут Вам и Вашим семьям стать на путь здорового образа жизни и «здоровых» мыслей. Только в этом случае мы будем считать свою миссию выполненной.

Сравнительная таблица черники и Черничной пасты

	Черника	ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА	Степень доступности $k=B/A \times 100\%$	Рекомендуемая среднесуточная норма (не менее гр., мг.) / % от суточной нормы
1. Общие полифенолы (витамин Р) (мг/100 г)	396	A	552	140% 300 мг / ≥100%
2. Антоцианы (мг/100 г)	286		417	145% В числе полифенолов
3. Антирадикальная активность	1134		2346	206% 100 мг / >100%
4. Моно и дисахара (мг/100 г) в том числе фруктоза, глюкоза	9100		9100	100% 75 г / 12%
5. Пектин (мг/100 г)	320 (прото- пектин)		860 (пектин)	268% 25 г в сумме с клетчаткой
6. Клетчатка (мг/100 г)	2500 (грубоволокнистая структуря)		1500 (мелкодисперсная структуря) 1000 (водорастество- римая форма)	60% В сумме с пектинами 25 г / 9%
7. Каратиноиды (мг/100 г)	0.11		0.2	190% 5 г / >100%
8. Витамин F Полиненасыщенные жирные кислоты Omega-3 35% Omega-6 38% Omega-9 21% (мг/100 г)	Недоступен		700	Полностью доступен 8 г / 9%
9. Omega-3 (α -лиノленовая кислота) мг/100 г	Следы		220	Полностью доступен 1.6 г / 14%
10. Витамин Е (токоферол) мг/100 г	Недоступен		0,92	Полностью доступен 15 мг / 18%

Справка

Около 25% веса содержимого кишечника человека составляют отмершие бактерии. Пектин и клетчатка в мелкодисперсной форме связывают их и выводят из организма, очищая его. Нормализация микрофлоры способствует также выведению пектином солей металлов, которые могут выступать как нежелательные катализаторы основных биохимических реакций.

Полиненасыщенные жирные кислоты и токоферол, находящиеся в косточке черники и недоступные к усвоению, становятся полностью доступны в ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЕ.

Биохимическая активность Черничной пасты

Организм человека состоит практически из всех элементов таблицы Д. Менделеева. Избыток или недостаток того или иного элемента приводит к нарушению обменных процессов и, в конце концов, к ослаблению организма. Добавка недостающего элемента эффективна только в форме активных соединений этого элемента. Черничная ягода содержит ряд активных соединений, жизненно необходимых организму, таких как: железо, кальций, марганец, молибден и т.д.

Использование технологии локального гидролиза в бескислородной среде делает эти соединения еще активнее, что позволяет практически мгновенно компенсировать их недостаток в организме. Подтверждением этому может служить рост иммунитета, который становится ощущим вскоре после начала приема ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ.

Сегодня роли полифенолов как активных натуральных антиоксидантов отводится лидирующая позиция. Например, их антиоксидантная активность в

десятка раз больше витаминов С и Е – известных антиоксидантов, широко применяемых в диетическом и лечебном питании.

Воздействие на организм того или иного биофлавоноида определяется не только его количеством в используемом продукте, а и степенью его активности. Как показали многочисленные эксперименты, антиоксидантная активность ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ значительно выше, чем в свежей ягоде, из которой она изготовлена.

Антиоксидантная активность черники и ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ

Показатели	Единицы измерения	Черника	ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА
Общее содержание биофлавоноидов (в пересчете на рутин)	%	0,93	2,0
Содержание хлорогеновой кислоты	%	1,6	9,9
Антирадикальная активность	ед/г сухого вещества	1050	2346
Антисупероксидная активность	ед/г сухого вещества	8,3	13,2
Хелатирующая активность	ед/г сухого вещества	42,0	84,0



По антирадикальным и хелатирующими свойствам ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА превосходит все известные антиоксиданты. ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА – уникальный природный антиоксидантный продукт, не имеющий себе равных среди пищевых продуктов и большого числа фармацевтических препаратов»

Как видно из приведенных выше данных, при приеме 2-3 столовых ложки ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ в день, организм получает суточную дозу полифенолов, эквивалентную стакану свежей ягоды.

А.П.Левицкий,
доктор биологических наук, член корреспондент НАНУ

Хлорогеновая кислота (ХГК)

Среди биологически активных веществ в виде полифенолов, содержащихся в ягодах черники, особое место занимает хлорогеновая кислота (ХГК) – сложный эфир кофейной и хинной кислот. ХГК обладает сильными антиоксидантными, антивирусными, антибактериальными, противогрибковыми, противовоспалительными, иммуностимулирующими и антидиабетическими свойствами, проявляет гипогликемическое, гипохолестерическое, гепатопротекторное и противоопухолевое действие.

Содержание
хлорогеновой
кислоты (ХГК)

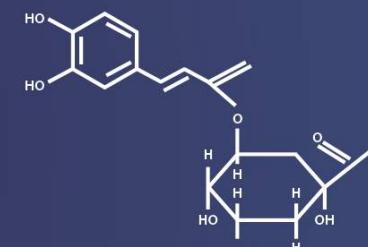
1,6%
Плоды черники

9,9%
ЧЕРНИЧНАЯ
ПАСТА



Справка

В 2-х столовых ложках ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ содержится более 1000мг ХГК, что соответствует рекомендуемой дневной норме среднего человека. Аналогичное количество ХГК содержится почти в 6-ти кратном количестве черники.



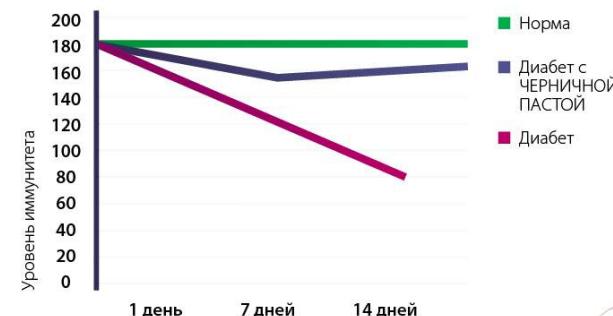
Дисбактериоз и иммунитет

Сильный иммунитет человека невозможен без здоровой микрофлоры кишечника. Нарушение микрофлоры сопровождается ростом условно патогенных бактерий, возникает дисбактериоз.

Продукт жизнедеятельности этих бактерий называется энтеротоксином. Энтеротоксин – это яд, который отравляет организм и, в первую очередь, печень. Страдают сосуды, глаза, психика. Возникают сердечно-сосудистые осложнения. ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА угнетает патогенную микрофлору кишечника. Устраняется дисбактериоз – возрастаёт иммунитет –

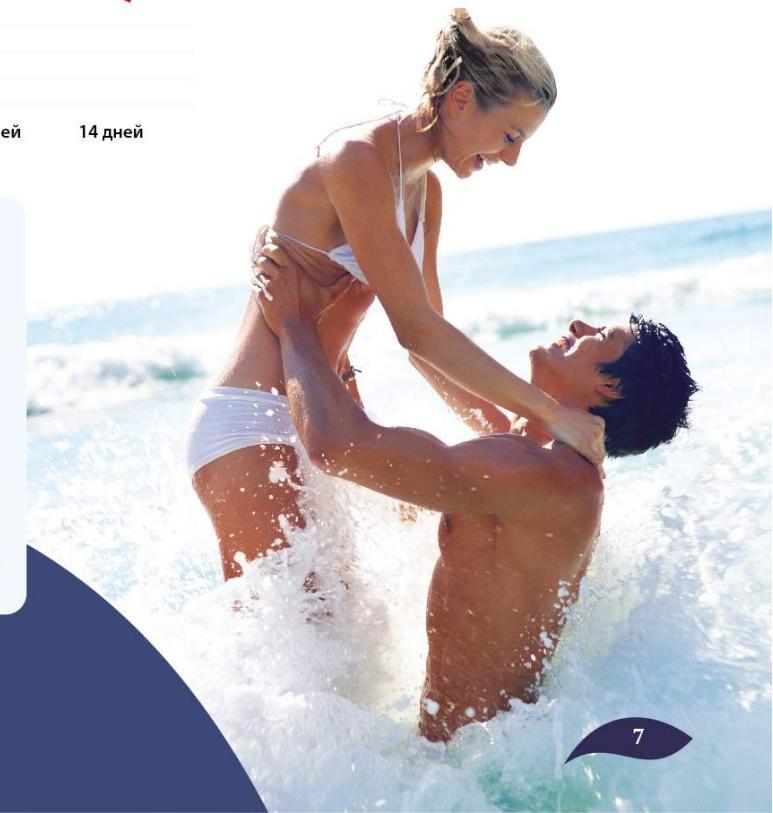
болезнь уходит. Эффект ощущается уже через несколько недель приема ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ, а закрепляется через несколько месяцев. Появляется энергия, улучшается настроение, повышается устойчивость к стрессу. Устраняя дисбактериоз и усиливая иммунитет, ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА создает надежную платформу для эффективного лечения многочисленных заболеваний.

Влияние ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на укрепление иммунитета (на примере сахарного диабета)



Паста черники, повышая уровень иммунитета, может устранять дисбиотические явления, наблюдавшиеся при диабете»

А.П.Левицкий,
доктор биологических
наук, член корреспондент
НААНУ



Сахарный диабет

По прогнозам специалистов к 2020 году число больных диабетом в мире составит более 350 млн. человек (т.е. каждый семнадцатый житель планеты!). В настоящее время на земном шаре сахарным диабетом болеет более 60 млн. человек. Опасность сахарного диабета заключается, прежде всего, в осложнениях, которые поражают все органы и системы организма человека. Больные диабетом в восемь раз чаще умирают от злокачественных новообразований.

Полученные экспериментальные данные убедительно свидетельствуют о прямой связи между сахарным диабетом I и II типов и явлением дисбактериоза. Особенно при этом страдает печень. Уровень сахара в крови, который обычно используется в качестве маркера сахарного диабета, не может объективно отражать состояние больного. Приведенные ниже данные убедительно свидетельствуют об этом.

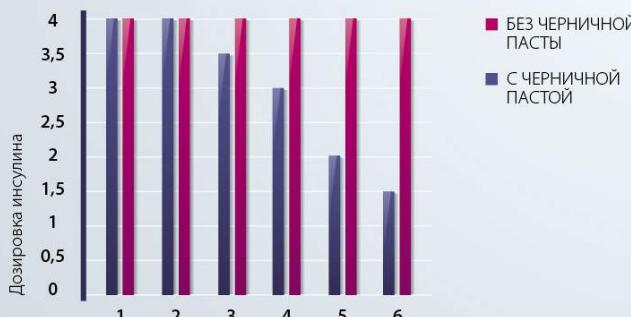
Усредненный график изменения уровня сахара в крови (типа II) во время приема Черничной пасты *



Полученные нами данные убедительно свидетельствуют о способности биологически активных веществ пасты черники снижать степень микробной обсемененности в организме при сахарном диабете. Учитывая существенную роль дисбиотического фактора в развитии осложнений сахарного диабета, можно полагать, что паста черники может в значительной степени решить проблему профилактики диабетических осложнений»

А.П.Левицкий,
доктор биологических наук,
член корреспондент НААНУ

Усредненная диаграмма изменения дозировки инсулина (типа I, инсулиновазисимый) при приеме Черничной пасты *



* Из отчета №067 от 03.01.2012г. об исследовании лечебно-профилактического действия пасты черники при экспериментальном сахарном диабете.

Влияние ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на степень дисбактериоза (дисбиоза) в плазме крови, тонкой кишке и печени крыс с сахарным диабетом I типа

Группа	Степень дисбиоза		
	Сыворотка крови	Слизистая желудка	Печень
Норма	1,00±0,10	1,00±0,10	1,00±0,10
СД - 2 недели	1,9	2,55	4,47
СД + ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА – 2 недели – 1 г	1,21	1,44	2,02
СД + ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА – 2 недели – 2 г	1,08	1,22	1,5



Опыт использования ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ при лечении сотен больных сахарным диабетом полностью подтверждается результатами полученных научных исследований и может быть сведен к следующему:

■ появление первых положительных признаков улучшения состояния больного происходит в течение пяти-десяти дней, стабилизация состояния с улучшением «качества жизни», повышением жизненного тонуса, снижением утомляемости и т.д. наступает в течение двух-трех недель;

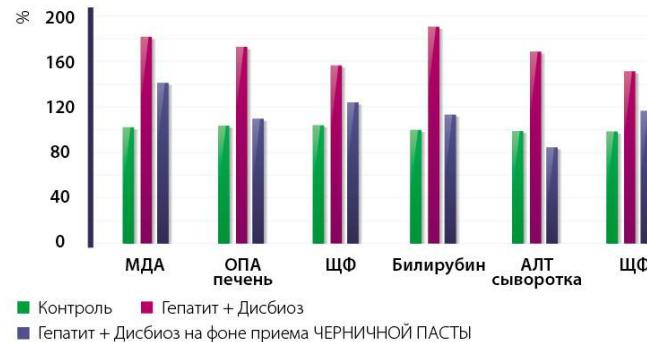
■ увеличение количества глюкозы в крови у некоторых больных в первую неделю, связанное с повышенным поступлением в организм глюкозы черники, объективно не отражается на состоянии организма и не может служить сигналом к прекращению приема ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ. Больным следует продолжать прием пасты до достижения выраженного положительного эффекта с последующим снижением уровня сахара в крови.



Гепатит

Используя только ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ, удалось, практически без последствий для организма, вылечить гепатит, отягощенный дисбактериозом! Показатели печени выздоровевших и здоровых особей мало отличаются.

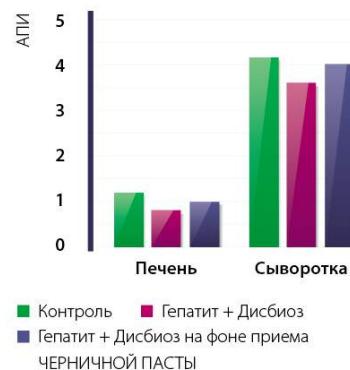
Влияние ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на биохимические показатели состояния печени у крыс с экспериментальным гепатитом и дисбиозом



* Исследование гепатопротекторных свойств ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ при экспериментальном токсическом гепатите и кишечном дисбиозе. Использованы данные из отчета исследования «Института стоматологии АМН Украины»

** АПИ (Антиоксидантно-прооксидантный индекс) – индекс, показывающий соотношение способностей организма одновременно защищать здоровые ткани и органы и разрушать злокачественные образования.

Влияние ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на индекс АПИ в печени и в сыворотке крыс с экспериментальным дисбиозом



Справка

Установлено, что введение ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ (в дозе 1-2 г на 1 кг веса) снижает в печени и сыворотке крови повышенный уровень малонового диальдегида, активности протеаз и щелочной фосфатазы, снижает в сыворотке повышенный уровень билирубина и АЛТ. Это свидетельствует о гепатопротекторном действии ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ.



Зрение

Благодаря выраженному антиоксидантному и сосудопротекторному действию, черника представляет собой интерес для офтальмологов.

ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА, раскрывая во всей полноте и усиливая действие ягод черники, предотвращает повреждение тканей глаз свободными радикалами, уменьшает хрупкость капилляров и повышает их эластичность, улучшает кровоснабжение глаз. Оказывает положительное влияние при глаукоме и снижает риск ее развития, предупреждает развитие катаракты. Употребление ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ показано особенно во время инфекционных заболеваний, например, гепатитом.

Использование только ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ предохраняет сосуды глаз от повреждений. ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА устраняет «песок» в глазах, улучшает сумеречное зрение, позволяет снизить нагрузку на глаза, особенно школьников. Незаменима для программистов.



Структурные особенности сосудов сетчатки глаз крыс при экспериментальном гепатите без и при применении ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ

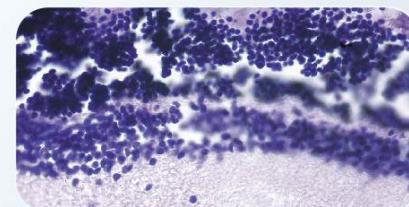


Рис. 1. Тромбоз артериального сосуда сетчатки больного животного. Видны отеки и разрывы сосудов.

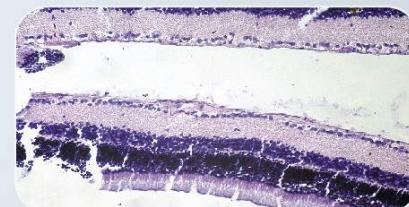


Рис. 3. Сетчатка и сосуды экспериментального животного при использовании ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ.

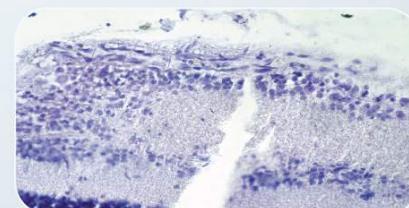


Рис. 2. Изменение стенки венозного кровеносного сосуда. Определяется разрушение стенки сосуда.

* В сетчатке экспериментальных животных, которым в процессе лечения гепатита, отягощенного дисбактериозом, вводили ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ, существенных изменений структуры сетчатки не обнаружено. Не уменьшилась плотность расположения ганглиозных клеток. Структурных изменений кровеносных сосудов не обнаружено.

* Использованы данные из исследований, проведенных «Институтом глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова АМН Украины».

Мочеполовая система

→ ЗДОРОВЬЕ МУЖЧИН

Влияние ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на многие воспалительные процессы в организме, в том числе в области мочеполовых заболеваний, многократно доказано на практике.

Ежедневное употребление ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ уменьшает симптомы простатита – традиционного заболевания мужчин, приводящего к аденоме, ослаблению половой функции, неуверенности в себе. В некоторых случаях мы говорим о полном исчезновении симптомов заболевания.

Как отмечают клиенты, регулярно употребляющие ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ, частота ночных «походов в туалет» снижается с трех-четырех до одного и менее раз.

Справка

Благодаря уникальным свойствам черники, ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА обладает широчайшим спектром действия и высочайшей эффективностью применения



→ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН

МОЛОДОЙ ВОЗРАСТ

1. Эндокринная система.

Хороший эффект наблюдается у женщин молодого возраста с дисбалансом гормональной системы. Таким пациенткам рекомендуется начинать прием ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ с 1-2 чайных ложек и увеличивать эту дозу постепенно до 1-2 столовых ложек в день. Ежедневный прием ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ позволяет сократить употребление гормональных препаратов в несколько раз, а в некоторых случаях и полностью отказаться от них. Соответственно уменьшается психо-эмоциональная нагрузка на женщину. Улучшается микроклимат в семье! На практике употребление ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ в течение нескольких недель бывает достаточно, чтобы убедиться в ее выраженном влиянии на эндокринную систему.

2. Мастопатия.

ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА показала свою высокую эффективность в борьбе с массовым недугом нашего времени – мастопатией, которую имеет практически каждая вторая молодая женщина (а каждая «первая» ждет появления ее симптомов). Снижение воспалительного процесса наступает через несколько недель приема ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ, а через несколько месяцев симптомы заболевания, в большинстве случаев, исчезают вообще.

3. Нормализация менструального цикла.

Употребление ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ нормализует частоту и регулярность менструальных циклов, уменьшает болезненные симптомы в груди и нижней части живота, уменьшает обильность выделений во время менструаций, а также нормализует психо-эмоциональный баланс.

4. Опухоли женских половых органов, груди.

Добропачественные опухоли в большинстве случаев рассасываются, и снижается вероятность их перехода в недоброкачественные. Результаты исследований, проведенных в «Институте экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии имени Р.Е.Кавецкого НАН Украины», показали, что при употреблении ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ злокачественная опухоль замедляет свое развитие, а в некоторых случаях опухоль капсулируется.

ПРЕКОЛОННЫЙ ВОЗРАСТ

На основе практических наблюдений отмечен неоднократный положительный эффект воздействия ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на здоровье женщин преклонного возраста.

Регулярное употребление ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ отдаляет наступление климактерического периода. Такие неприятные симптомы, как частыеочные приливы, учащенное сердцебиение, перепады давления, психо-эмоциональные нагрузки (нервозность, депрессивное состояние), онемение конечностей, потоотделение в ночное время, нарушение ночного сна и, соответственно, сонливость в дневное время, раздражительность и общий дискомфорт становятся значительно меньше или не появляются вообще у женщин, регулярно употребляющих ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ.

Справка

По результатам исследований получен патент № 55065 «Застосування чорничної пасті для лікування злойкісних пухлин».

Онкология

Научно доказано торможение роста опухолей,
увеличение продолжительности жизни.



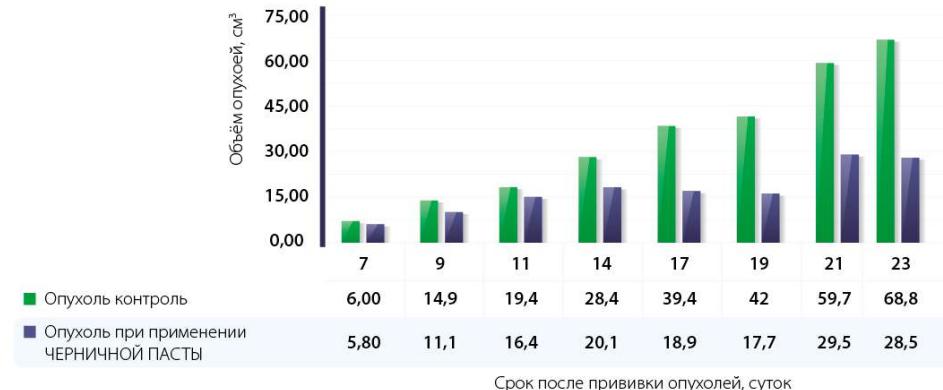
Научные исследования, проведенные в «Институте экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии имени Р.Е.Кавецкого НАН Украины», убедительно доказали ярко выраженный лечебный эффект ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на ряд наиболее распространенных онкозаболеваний.

Совместно с научными работниками института оформлен патент о лечебном действии ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на онкозаболевания.

Накопленный практический опыт использования ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ в рационе онкобольных в качестве лечебно-профилактического и поддерживающего питания, показал значительное увеличение резисторных свойств (т.е. сопротивляемости) организма.

Особенно это заметно после курсов химиотерапии. Люди буквально «оживают» после 2-3 недель приема ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ. У них появляются силы и желание бороться со страшным недугом и жить дальше. Снижается нагрузка на печень. Уровень гемоглобина повышается практически до прежней нормы. Формула крови восстанавливается.

Влияние употребления ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на рост карциномы Герена (рак печени), в объёме



Влияние употребления ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на рост карциномы Герена (рак печени), в массе



Влияние употребления ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на рост карциномы Льюиса (рак легких)

Группа животных	Средняя продолжительность жизни, суток
Контрольные животные	19,1±1,0
Животные, которые употребляли стандартный комбикорм и ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ	23,3±1,2



Влияние употребления ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ на рост карциномы Эрлиха (рак молочной железы)



Данные проведенной работы свидетельствуют о перспективности дальнейшего исследования ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ с целью ее использования для профилактики рака и использования в лечебном питании онкологических больных».

С.П.Залеток,
зав. отделением биохимии опухолевого роста
Института экспериментальной патологии, онкологии и
радиобиологии имени Р.Е. Кравецкого НАН Украины,
доктор биологических наук



Ишемическая болезнь сердца (ИБС) и ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА

(Исследования Сумской Медицинской Академии.
2013 г.)

ИБС (лат. *Morbus ischaemicus cordis* – «задерживаю кровь») – патологическое состояние с абсолютным или относительным нарушением кровоснабжения миокарда. Острая кислородная недостаточность сердечной мышцы. ИБС может протекать остро (инфаркт миокарда) и хронически (сердечная недостаточность и пр.). ИБС входит в тройку самых распространенных заболеваний планеты.

В процессе эксперимента исследовалось 80 животных зрелого (ЗК) и 80 животных старческого (СК) возраста. Зрелый возраст соответствует возрасту человека 50-60 лет, старый – 70-80 лет.

Подгруппы животных ЗК-С и СК-С получали стандартную лекарственную терапию, согласно «Клиническому протоколу оказания помощи больным с ИБС», утвержденному Министерством Здравоохранения.

Подгруппы животных ЗК-Ч и СК-Ч дополнительно к указанной терапии получали ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ из расчёта 2 гр на особь (что в пересчете на человека соответствует дозе 1г/кг веса).

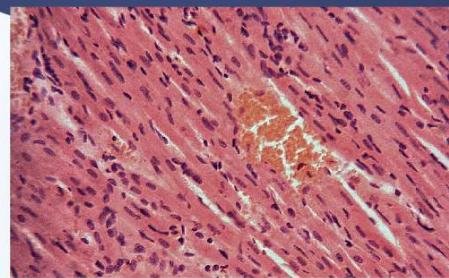


На 1, 3, 7 и 14 дни животных выводили из эксперимента и снимали основные показатели миокарда и сыворотки крови.

В процессе постоянной кислородной недостаточности (гипоксии) функциональная ткань сердца отмирает, превращаясь в ткань соединительную (т.е. нефункциональную). Основную роль в развитии соединительной ткани при ишемии органа играют сосудистые нарушения и оксидантный стресс. Как показали эксперименты, введение антиоксидантов, которые находятся в большом количестве в пасте из плодов черники, в сочетании с традиционной терапией, привела к значительному улучшению результатов лечения ишемического повреждения миокарда.

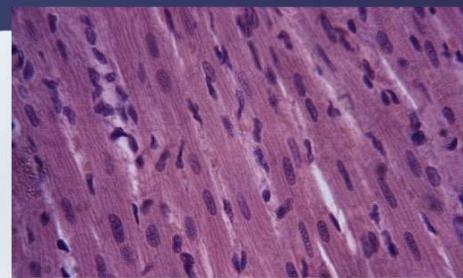


Наиболее показательным маркером развития ИБС является появление в крови креатинфосфокиназы (КФК-МВ). Из приведенных графиков видно, что КФК-МВ не обнаруживается в сыворотке крови животных уже на 7-й день лечения в терапии с добавлением ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ.



Миокард левого желудочка крысы зрелого возраста при использовании стандартной схемы лечения.

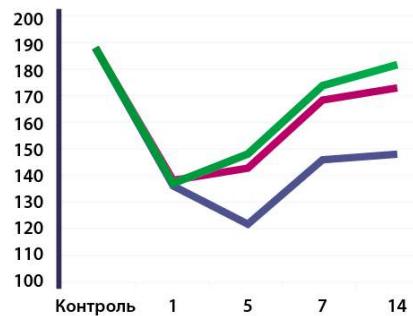
- Полнокровие и стаз в сосудах МЦР.
- Неравномерное окрашивание КМЦ.



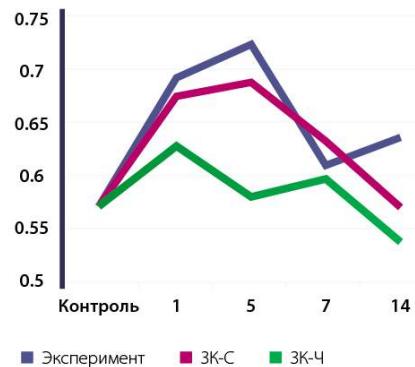
Миокард левого желудочка крысы зрелого возраста при использовании стандартной схемы лечения с ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТОЙ.

- Равномерное окрашивание КМЦ.
- Заметных повреждений функциональной ткани миокарда не обнаруживается.

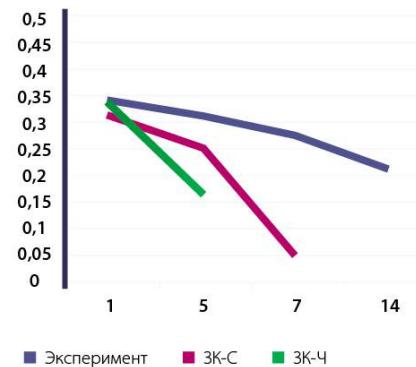
Динамика содержания АТФ в сыворотке крови у крыс зрелого возраста



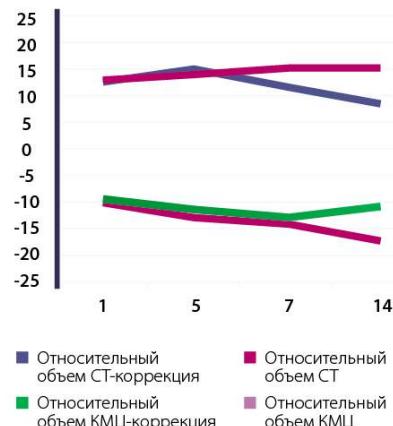
Динамика содержания лактата в сыворотке крови у крыс зрелого возраста



Динамика содержания КФК-МВ в сыворотке крови у крыс зрелого возраста



Динамика изменения относительного объема соединительной ткани и кардиомиоцитов у животных зрелого возраста



Применения пасты из плодов черники для профилактики остеопороза

(Исследования Сумской Медицинской Академии. 2013 г.)

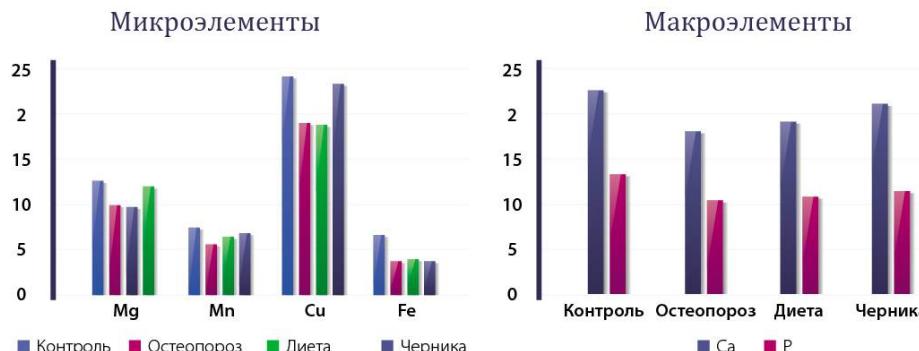
Остеопороз – хронически прогрессирующее системное заболевание скелета, характеризующееся снижением плотности костей и усилением хрупкости. Причина возникновения остеопороза состоит в преобладании процесса катаболизма (отмирания клеток кости) над процессом костеобразования.

Остеопороз входит в десятку самых распространенных заболеваний нашего времени. Нарушение гормонального обмена, в особенности у женщин после 50-ти лет, существенно увеличивает риск появления остеопороза и, собственно, возникновения переломов. Причиной разрушения костей является дефицит кальция (Ca) и фосфора (P) в костной ткани.

Традиционная профилактическая и лечебная терапия основывается на введении в рацион препаратов кальция. Однако кальций не усваивается организмом без комплекса микроэлементов Mg, Cu, Zn, Fe. Особенно важна роль меди (Cu) как абсолютно необходимого компонента для образования ядра коллагена. ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА содержит указанные микроэлементы в усваемой (ионной) форме, что в несколько раз увеличивает скорость усвоения кальция и фосфора.

С целью определения эффективности использования ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ для профилактики остеопороза

Минеральный состав поясничных позвонков животных контрольной и экспериментальной серий



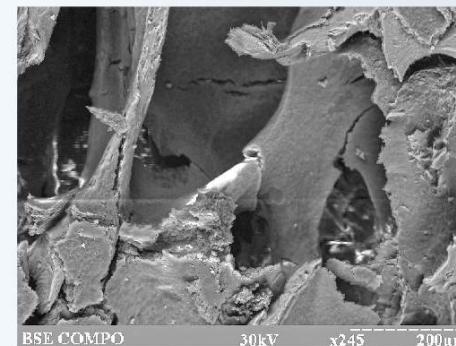
Чтобы «гром не грянул среди ясного неба», наряду со стандартной терапией лечения целесообразно применять ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ.

восстановить нормальный уровень макроэлементов, плотность и прочность кости.

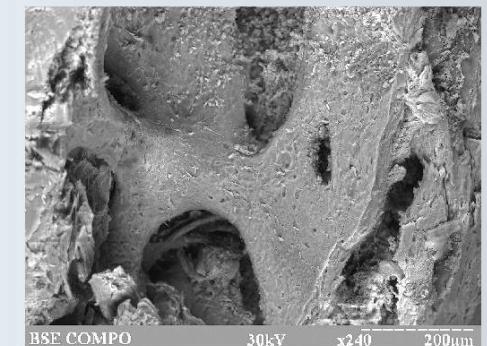
Кроме того, биофлавоноиды, содержащиеся в больших количествах в ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЕ, стимулируют генерацию коллагена с последующим образованием костной ткани. Сходство химической структуры половых гормонов с некоторыми полифенолами, содержащимися в ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЕ, способствует нормализации гормонального уровня людей, особенно женщин преклонного возраста, и, как следствие, к замедлению процессов старения организма в целом и развитию остеопороза.

Правая диаграмма иллюстрирует восстановление макроэлементного состава кости: кальция (Ca) и фосфора (P) с помощью ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ. Отметим, что чисто кальциевая диета (III группа) не позволяет

Электронная микроскопия поясничного позвонка крысы после 28 дней введения гидрокортизона.



Стандартная терапия (с использованием препаратов кальция). Видны многочисленные микротрешины, микро переломы, снижающие плотность и прочность кости (III группа).



Стандартная терапия + ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА. Видны отдельные микротрешины. Плотность и прочность костной ткани практически не уменьшилась (IV группа).

» Выводы

1. Как показали исследования, стандартная лекарственная терапия («безобидная», на первый взгляд) может в короткие сроки привести к возникновению остеопороза.
2. Введение в рацион питания функционального продукта ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА существенно увеличивает эффективность усвоения препаратов кальция, восстанавливается практически до здорового уровня макроэлементный состав, плотность и прочность кости.

Технология получения Черничной пасты

Впервые в мире создан инновационный продукт ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА, превосходящий по своим свойствам свежую ягоду!

Создана революционная технология переработки ягод с использованием эффекта кавитации, высокого давления и низкотемпературного гидролиза, которая позволила получить новый продукт ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА, с содержимым косточки и измельчённой шкурки, что увеличивает полезность ягоды в несколько раз.

Для производства ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ используется только зрелая ягода высшей категории, традиционно отправляемая на экспорт. Наша технология не позволяет производить продукт из сырья низкого качества.

Функциональный продукт ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА сохранил и приумножил все целебные свойства натуральной черники:

- закрытым хранится до 2-х лет без потери качества;
- открытым хранится в охлажденном состоянии не менее 1 месяца;
- усваивается организмом практически на 100% в отличие от свежей черники, которая усваивается у детей на 30 – 45%, у взрослых на 25 – 35%, а у больных и ослабленных и того меньше.



Справка

Съедая рекомендуемую дозу продукта в день (1-2г на 1кг веса человека), организм получает дневную норму полифенолов, а также полиненасыщенные жирные кислоты «Омега-3», «Омега-6», «Омега-9» содержащиеся в косточке черники и переведенные в доступную для организма форму. Переход содержимого косточки черники в ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ вместе с токоферолом (витамином Е) и каротиноидами (β-каротином) предотвращает окисление «Омег» до прямого контакта продукта с желудочно-кишечным трактом.

Пектин и мелкодисперсная клетчатка ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ активно участвует в деятельности ЖКТ, предотвращая появление дисбактериоза.

Обращение к читателям

Дорогие читатели!

Спасибо, что Вы нашли время и ознакомились с научными исследованиями удивительных свойств ЧЕРНИЧНОЙ ПАСТЫ. Мы надеемся, что с этого момента Вы станете активными участниками национального проекта «ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА»

Начав ежедневно употреблять ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ, Вы сами убедитесь в правдивости вышеизписанного. Будьте последовательны и терпеливы и результат придет!

Просим Вас быть внимательными к своему организму, применяя ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ, отмечайте любые изменения в различных органах, а не только в тех, которые лечите! Возможно, Ваш главный недуг отступит позднее – симптомы этого, в виде отдельных положительных результатов, будут видны каждую неделю!

Иногда нам приходится сталкиваться с ситуацией, когда большой употребляя ЧЕРНИЧНУЮ ПАСТУ не

видит результатов. Затем, в результате тщательных расспросов выясняется, что «...голова за 2 месяца не болела ни разу», хотя до начала лечения 2-3 раза в месяц «скорая» дежурила у подъезда. Другой пример: у 50-ти летнего пациента, который лечил гастрит, «случайно» прошел простатит, который мучил его до этого лет 10-15!

Парадокс «забывчивости» связан с тем, что человек рождается здоровым и возникшие болезни воспринимает не как следствие системных нарушений и злоупотреблений чем-то, а как некую «случайность». И когда эта «случайность» проходит, это воспринимается как должное и не регистрируется в памяти.



Всегда помните, что ЧЕРНИЧНАЯ ПАСТА – это, в первую очередь, пищевой продукт, и вреда от него быть не может! Ешьте его круглый год и БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!



Словарь терминов

АЛТ (Аланинаминотрансфераза) – эндогенный фермент, широко используемый в медицинской практике для лабораторной диагностики повреждений печени. При повреждении печени (при гепатитах, циррозе печени) в результате цитолиза (разрушения клеток) этот фермент попадает в кровь, что выявляется лабораторными методами. Так же уровень этой трансаминазы может повышаться при инфаркте миокарда и других состояниях.

Антоцианы – красящие вещества (пигменты) растений красного, синего и фиолетового цвета. Растворены в клеточном соке; наряду с другими пигментами определяют окраску плодов, цветков, листьев. Антоцианы из различных ягод улучшают состояние соединительных тканей, обладают коллаген-стабилизирующими эффектом, уменьшают ломкость капилляров, обладают сильными антиоксидантными эффектами, что позволяет их использовать для профилактики и ослабления симптомов развития различных сердечно-сосудистых заболеваний и других заболеваний сосудов. Другой, пожалуй, наиболее известной областью использования антоцианов, является профилактика и лечение различных заболеваний зрения. Это стало возможным, главным образом, из-за более высокого сродства к тканям глаза, что позволяет антоцианам более эффективно воздействовать на эти ткани.

Билирубин – один из жёлчных пигментов. Билирубин является одним из промежуточных продуктов распада гемоглобина, происходящего в макрофагах селезёнки, печени и костном мозге (примерно 80%). Билирубин содержится в небольших количествах в плазме крови позвоночных животных и человека. При затруднении оттока желчи (закупорке жёлчных протоков) и некоторых заболеваниях печени (например, гепатит) концентрация билирубина в крови, а затем и в моче, повышается, что вызывает желтуху, а моча окрашивается в характерный тёмный цвет (симптом «моча цвета пива»; нормальный желтоватый цвет мочи также обусловлен билирубином).

Биофлавоноиды – содержатся в листьях, цветах, плодах, корнях, древесине многих растений. Наиболее богаты ими молодые цветки, незрелые плоды. Локализуются в клеточном соке в растворенном виде. Водные экстракты трав почти всегда содержат биофлавоноиды определенного сорта, и, в большинстве случаев, именно биофлавоноиды являются активными компонентами. Например, черника содержит антоцианы (голубые биофлавоноиды), которые обладают антиаллергическими и противовоспалительными свойствами.

Гидродинамика – наука о движении жидкостей с большими скоростями.

Каротиноиды (β-каротин) – жирорастворимые витамины, предшественники витамина А растительного происхождения, являются мощными антиоксидантами.

Карцинома (Льюиса, Эрлиха, Герена) – опухоль легких, молочной железы, печени соответственно.

Катализ – фермент, который содержится почти во всех организмах. Участвует в тканевом дыхании. Фермент широко распространён в клетках животных, растений и микроорганизмов. Функция каталазы сводится к разрушению токсической перекиси водорода, образующейся в ходе различных окислительных процессов в организме.

Клетчатка – важнейшая составная часть растительных клеточных оболочек. Клетчатка очищает организм от токсичных веществ, мутагенов и канцерогенов (шлаков, ядов, солей тяжелых металлов, пестицидов), выводит нитраты, попадающие в организм. Клетчатка воздействует на обмен веществ и благотворно влияет на вес человека.

МДА (Малондиальдегид, малоновый диальдегид) – возникает в организме при деградации полиненасыщенных жиров реактивными формами кислорода, служит маркером пероксилирования жиров (в том числе и при действии излучения) и оксидативного стресса.

ОПА (общая протеолитическая активность) – протеолитический фермент. Протеазы, протеиназы, протеолитические ферменты – ферменты из класса гидролаз, которые расщепляют пептидную связь между аминокислотами в белках.

Пектин, протопектин – Пектиновые вещества – высокомолекулярные соединения углеводной природы. Протопектин нерастворим в воде, но довольно легко подвергается кислотному и ферментативному гидролизу до пектина. Пектиновые вещества, легко образуя коллоидные растворы, обладают обволакивающим свойством. Благодаря этому они способствуют локализации и заживлению язвенных поражений желудка и кишечного тракта. Установлено также защитное действие пектиновых веществ при радиоактивном поражении. В отличие от пектина, протопектин практически не усваивается в организме. Черничная паста содержит в несколько раз больше пектина, чем свежая ягода.

Полиненасыщенные жирные кислоты (Омега-3), (Омега-6), (Омега-9) – важны для сердечно-сосудистой системы: препятствуют развитию атеросклероза, улучшают кровообращение, обладают кардиопротекторным и антиаритмическим действием. Полиненасыщенные жирные кислоты уменьшают воспалительные процессы в организме, улучшают питание тканей. Полностью усваиваются только в комплексе с жирорастворимыми витаминами групп Е, Д, каротиноидами.

Полифенолы – Вторичные метаболиты, широко распространены в природе. Эффективные мусорщники свободных радикалов, легко усваиваются организмом. Полифенолы – это огромная группа растительных химических соединений, характеризующихся наличием более чем одной феноловой группы. Полифенолы участвуют в фотосинтезе, дыхании, росте растений, формировании устойчивости к плохой экологии, в том числе к возбудителям инфекционных заболеваний, отвечают за пигментацию растений.

Токоферол (витамин Е) – мощный природный антиоксидант. Обеспечивает нормальную свертываемость крови и заживление, снижает возможность образования шрамов от ран, способствует повышенной усваиваемости питательных веществ, улучшает обмен веществ, укрепляет стенки капилляров, предотвращает анемию. В основном представлен в черничной пасте α-токоферолом – наиболее ценной модификацией витамина Е.

ЩФ (щелочная фосфатаза) – фермент гидролаза, проявляет наибольшую активность в щелочной среде. Уровень щелочной фосфатазы повышается при закупорке желчного протока.

