

БИОСИНОЛ®

Populus tremula L.



Паразиты	2
Способы заражения паразитами	3
Проявления, сопутствующие внедрению паразитов	4
Симптомы наличия паразитов в организме	5
Профилактика и способы защиты от паразитов	9
Как сохранить здоровье	11
«БИОСИНОЛ®» - новый парафармацевтик	14
Клиническое исследование «БИОСИНОЛА®»	16
Противоязвенное действие «БИОСИНОЛА®»	19

Человечество поднялось к звездам и спустилось глубоко под землю, заглянуло вглубь атома и времени, но до сих пор мы не можем справиться с одними из самых коварных и опасных врагов, которые живут внутри нас.

Паразиты - кто они?

В сфере медицинской паразитологии термин «паразит» (от греч. parasitos - нахлебник) означает низший простейший или многоклеточный патогенный организм, живущий снаружи или внутри другого организма (хозяина). К паразитам относятся многие гельминты, грибки, вирусы, простейшие, черви, ракообразные, паукообразные, насекомые. По месту пребывания на хозяине различают наружных (комары, слепни, пиявки, вши) и внутренних паразитов. Основные группы паразитов следующие:

Паразитические черви: гельминты.

Зарегистрировано около 150 видов гельминтов человека, относящихся к трем классам – круглые черви, ленточные черви и сосальщики, плоские черви.

Простейшие одноклеточные микроорганизмы:

лямблии, амебы, трихомонады, хламидии, токсоплазмы и др.

Грибы:

кандиды, криптококки, пенициллиумы.

Внутриклеточные паразиты:

бактерии и вирусы. Некоторые паразиты проходят сложный цикл развития: иногда им требуется смена 2-3 хозяев, организм которых является промежуточным или окончательным.

Локализация паразитов в теле человека может быть весьма разнообразной: в органах (печени, поджелудочной железе, глазных яблоках и др.), мышцах, под кожей, в желудочно-кишечном тракте. Интенсивность заражения также очень различна – от единичных экземпляров до сотен и тысяч.

- По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) паразитарными болезнями в мире заражено 4,5 млрд. человек.
- При этом в Европе заражен каждый третий житель. В целом более половины населения планеты страдает паразитарными инфекциями.
- Ежегодно инфекционные и паразитарные болезни уносят 15-16 млн. человеческих жизней.
- В России суммарная заболеваемость паразитозами в 10 раз выше заболеваемости острыми кишечными инфекциями и по своей частоте сопоставима только с показателями заболеваемостью гриппом.

Способы заражения паразитами

У каждого паразита есть свои излюбленные пути внедрения в организм, но проникать они могут лишь при ослаблении защитных функций барьерных органов.

С продуктами питания и напитками через желудочно-кишечный тракт (ЖКТ), площадь которого 650-1300 м², на пылевых частицах, с вдыхаемым воздухом через органы дыхания, площадь которых 100-130 м², через кожные покровы, через органы мочеполовой системы, через слизистую глаз.

Самый быстрый способ проникновения паразитов в наш организм – плохо вымытые фрукты, овощи, зелень, недоваренные или непрожаренные мясо, рыба, икра, яйца.

Зараженная непроточная вода в водоемах – еще один путь возможного контакта с паразитами.

Нельзя забывать и про насекомых: мухи, тараканы могут быть переносчиками болезней, распространяя яйца паразитов и загрязняя ими продукты и предметы обихода.

Еще один путь заражения – от наших домашних животных. Шерсть животных - это переносчик яиц глистов (аскарид и токсокар), лямблий. Яйца остриц, упавшие с шерсти, сохраняют жизнеспособность до 6 месяцев и через пыль, игрушки, ковры, нательное и постельное белье и руки попадают в пищевую тракт. Собака через влажное дыхание рассеивает яйца на расстояние до 5 метров (кошка - до 3 метров). Блохи собак также переносят яйца глистов. Некоторые паразиты переносятся кровососущими насекомыми. Некоторые могут проникать с кровью во время беременности,

вызывая внутриутробное заражение и носительство паразитов уже внутриутробно, и, следовательно возникновение проблем с рождения.

Путей и возможностей внедрения паразитов много. Они их совершенствуют, так как единственная возможность паразитов существовать и размножаться – внедриться в организм хозяина, который и будет его вскармливать, охранять от агрессивных факторов внешней среды. А при игнорировании возникшей проблемы – и от приема противопаразитарных препаратов.

Какие проявления сопутствуют внедрению паразитов?

Обычно при внедрении паразитов развивается местный воспалительный процесс, сопровождающийся общими симптомами интоксикации. Внедрение паразитов через кишечник, что бывает наиболее часто, маскируется за проявлениями пищевого отравления или острой кишечной инфекции. Особенно подозрительные «пищевые отравления», возникшие после употребления внешне доброкачественных продуктов. При внедрении через органы дыхания появляются симпто-

мы бронхита (сухой или влажный малопродуктивный кашель), вплоть до бронхита с астматическим компонентом или бронхиальной астмы.

Проникновение паразита через кожные покровы и слизистые оболочки (половые органы, прямая кишка и др.) сопровождается зудом, высыпаниями, напоминающими аллергическую реакцию, могут появляться точечные кровоизлияния и эрозии. Медицине известны случаи, когда абсцессы и микронекрозы в стенке кишечника, на брюшине, слизистой матки содержали яйца, личинок и взрослых особей паразитов.

Простейшие паразиты, грибы, бактерии и вирусы, проникая в организм, развиваются там, где имеются соответствующие условия. Например, сдвиг кислотно-щелочного баланса кожи будет способствовать появлению грибковых заболеваний кожи.

Изменение кислой среды толстого кишечника на гнилостную будет способствовать возникновению патогенной микрофлоры, которая образует слизь, полипы. Простейшие паразиты хламидии могут внедряться в стенки кровеносных сосудов и вызывать их разрушение, инфаркт миокарда и

ряд других серьезных заболеваний. Никто не застрахован от контакта с паразитами, но все-таки выделяется группа риска по заражению паразитами и развитию тяжелых паразитозов – это дети и люди с ослабленным здоровьем.

Как выявить паразитов

Вначале необходимо выявить, какие паразиты находятся в организме. Для этого часто используется микроскопия кала. Однако этот метод не надежен, если паразит, проживающий в вашем организме, не отложил яиц в период, когда производился забор кала его присутствие остается незамеченным. Более прогрессивным методом исследования является выявление специфических антител к паразитам. Однако такое исследование дорогостоящее. Скрининговым методом может быть выявление паразитов биорезонансным методом по специфическим частотам.

Симптомы наличия паразитов в организме

Заподозрить зараженность паразитами можно и по внешнему виду человека, по ненормальным признакам работы его организма: всевозможные угри, прыщи, себорея, веснушки, пятна, ранние морщины на лице, ранняя плешивость, папилломы, трещины на пятках, отслоение и ломкость ногтей, частые ОРЗ, ангины, хронические тонзиллиты, воспаление придаточных пазух, полипы, а также храп во сне.

Признаки поражения паразитами у женщин – боли, воспаление яичников, болезненные месячные с кровотечением, упадком сил, нарушением сроков менструального цикла.

Признаки наличия паразитов у мужчин – простатит, импотенция и, далее, аденома, цистит, песок и камни в почках, в мочевом пузыре. При целевом исследовании у людей, страдающих хронически-



ми заболеваниями пищеварительной системы, в 70% выявляются возбудители паразитарных инвазий (по данным СССР 80-х годов). От инфекции может быть нарушена психика. Поколение, идущее на смену инфицированным родителям, умирает на 10-15 лет раньше!

Запоры.

Глисты, благодаря своей форме и большому размеру, могут механически закрывать некоторые протоки, просвет кишок. Обильная глистная инвазия может закрыть общие желчные и кишечные протоки, что приводит к редким и затрудненным испражнениям.

Понос.

Ряд паразитов, особенно протозойные, выделяют гормоноподобные вещества. Понос при паразитарной инфекции является результатом жизнедеятельности паразита, а не попыткой организма избавиться от присутствующей в нем инфекции или проблемой неправильного питания.

Аппендицит.

У многих больных, перенесших острый аппендицит, в удаленных червеобразных отростках при гистологическом исследовании обнаруживаются глисты. Детей оперируют намного чаще, чем взрос-

лых, и зараженность детей гельминтами выше, чем взрослых.

Газы и вздутие.

Ряд паразитов проживает в верхних отделах тонкого кишечника, где вызванное ими воспаление приводит к вздутию и газообразованию. Проблема может усугубляться при потреблении трудноперевариваемых продуктов. Постоянное вздутие брюшных органов часто является признаком присутствия паразитов.

Гастрокишечный синдром. Паразиты могут раздражать и вызывать воспаление стенок кишечника, что ведет к целому ряду гастрокишечных симптомов и недостаточному усвоению жизненно необходимых питательных веществ и особенно жиров.

Боли в суставах и мышцах.

Известно, что паразиты могут перемещаться по организму человека с целью оседания в наиболее удобных для их жизни местах, например, в суставной жидкости и в мышцах. Когда это происходит, человек испытывает боли, которые часто считают следствием артрита. Боли и воспаления суставов и мышц являются также результатом травмирования тканей, причиненного некоторыми паразитами, либо иммун-

ной реакцией организма на их присутствие.

Эозинофилия.

Присутствие паразитов активирует иммунные и защитные реакции организма. Признаками активации клеточного иммунитета является повышение количества эозинофилов и иммуноглобулина Е.

Проблемная кожа.

Кишечные паразиты могут вызывать крапивницу, экзему и другие дерматозы аллергического характера. Язвы кожи, опухоли, папилломы могут быть результатом присутствия простейших микроорганизмов.

Анемия.

Некоторые виды кишечных глистов присасываются к слизистой оболочке кишечника и высасывают питательные вещества у хозяина. Находясь в организме в большом количестве, они могут вызвать достаточно большую потерю крови, что приводит к анемии. Анемию вызывает трихомонада и другие микропаразиты, которые питаются клетками крови.

Гранулемы.

Гранулемы – это опухолевидные массы, обволакивающие разрушенные яйца паразитов. Чаще всего они образуются на стенках толстой и прямой кишки, но могут

образовываться также в легких, печени, в матке.

Неврозы.

Продукты обмена веществ и токсические вещества паразитов могут раздражать центральную нервную систему. Беспокойство и нервозность часто являются результатом заражения паразитами. Многие люди утверждают, что по окончании очистительных программ, они стали гораздо уравновешеннее и терпимее.

Нарушение сна.

Частое пробуждение среди ночи, особенно между 1 и 5 часами ночи, тоже может являться результатом попыток организма избавиться от токсических веществ, выделяемых паразитами через печень. Биоритмологически эти часы ночи управляются печенью. Нарушения сна могут быть спровоцированы также ночным выходом некоторых паразитов через



задний проход, что приводит к неприятным болезненным ощущениям и зуду. Одна из основных причин геморроя – развитие паразитов (остриц) под слизистой оболочкой прямой кишки.

Скрежетание зубами.

Бруксизм – ненормальное скрежетание зубами, сжатие зубов и трение ими часто сопровождается паразитарными инфекциями. Эти симптомы особенно заметны у спящих детей. Бруксизм может быть откликом нервной системы на инородный раздражитель.

Хроническая усталость.

Симптомы хронической усталости включают в себя слабость, жалобы на гриппоподобные состояния. Они могут быть вызваны паразитами, которые создают анемию, интоксикацию, недостаток питательных веществ в организме (белков, углеводов, жиров и особенно витаминов А и В12).

В число ярких признаков присутствия паразитов в организме могут входить также следующие нарушения: увеличение веса, чрезмерный голод, потеря веса, плохой привкус во рту и запах изо рта, прыщи, мигрени и др.

В последние годы очень много говорят о синдроме хронической усталости. Как утверждают меди-

ки сегодня, это ничто иное, как интоксикация всего организма человека продуктами распада, разложения. Накоплению таких продуктов способствует также снижение содержания в кишечнике полезной флоры, которая помогает организму человека дорасщеплять непереваренные в желудке фрагменты пищи.

Таким образом, дисбаланс между нормальной и патогенной флорой в организме приводит к заболеваниям. С каждым годом человечество неосознанно создавало условия, в которых ситуация с проживанием паразитов в уютном домике – человеческом теле, улучшалась не в пользу человека. Паразиты сами ничего не делают. Не секрет, что многие проблемы, связанные с бронхиальной астмой, также обусловлены присутствием аскарид (аскаридоз) в организме человека. Именно в бронхах многие паразиты, в частности аскариды, предпочитают откладывать яйца и выводить там личинки. Почему? Потому что в легких обилие кислорода, обилие крови и питания, вентилируемое помещение – почти инкубатор. Это, кстати, объясняет, почему у астматиков такая регулярность циклов обострения.

Профилактика и способы защиты от паразитов

Как обезопасить себя от паразитов?

Некоторые паразиты погибают при длительном замораживании. Однако для борьбы с ними необходим мощный холодильник и годы ожидания. Некоторые паразиты погибают при нагревании до 60°C, но почти все – при доведении воды до кипения, т.е. нагреве продукта до 100°C, а все – при кипячении на протяжении 30-40 минут. Поэтому один из путей борьбы с паразитами – достаточная термическая обработка продуктов. Статистика свидетельствует, что не все паразиты, попавшие в организм, останутся в нем. При их внедрении в организм начина-

ет работать неспецифический иммунитет.

Один из факторов защиты организма от паразитов – обеспеченность организма витамином А. При наличии гиповитаминоза А в организме развивается более 95% попавших паразитов, а при нормальной обеспеченности – чуть больше 20%. Обеспечить организм витамином А можно через регулярное употребление соков фреш из моркови, свеклы, тыквы. При соблюдении других гигиенических рекомендаций и небольшой инвазии носительство может и не возникнуть.



Какие продукты становятся опасными

Слегка обжаренные мясо и рыба, биток и печень «с кровью», уха-пятиминутка, яичница (если не были вымыты яйца), многие копчености, соленья, используемые в салатах сырыми овощи и фрукты, листовая зелень. Перечень приличный, но не окончательный. Если же на кухне отсутствуют отдельные разделочные столы, доски и ножи для полуфабрикатов (термически обрабатываемых и нет), готовых продук-

тов, сырых салатов, хлеба и тому подобное, - вероятность перемещения между ними паразитов и внедрения в организм с любыми продуктами существенно повышается.

Напитки также не лишены возможности заразить потребителя. При их употреблении необходимо быть уверенным, что в производственном цикле исключено непосредственное вмешательство человека.

Как сделать продукты более безопасными

Нужно разделить все продукты на несколько категорий:

Первая – мясо, рыба, большинство овощей, для которых следует длительная (от 30-40 минут) тепловая обработка при температуре 100°C.

Эта группа продуктов после тепловой обработки станет безопасной, так как потенциально находящиеся в них паразиты будут уничтожены.

Вторая – зелень, овощи, ягоды, фрукты не подвергающиеся тепловой обработке вообще или подвергающиеся кратковременно. Их можно сделать безопасными,

обработав озоном. Бытовой озонатор позволяет на протяжении нескольких минут уничтожить не только яйца гельминтов и простейших в этих продуктах, но и микроорганизмы и даже вирусы. Тогда эта, самая большая и наиболее опасная группа продуктов, станет безопасной.

Третья – хлеб, кондитерские, хлебобулочные изделия и т.п.

Их необходимо приобретать в фабричной упаковке, однако и такой способ не дает 100% гарантии.

Как вернуть и сохранить здоровье

При удалении паразитов необходимо применять принцип разумной достаточности. С одной стороны, необходимо учесть вред постоянного носительства паразитов. С другой – потенциальный вред применяемых противопаразитарных средств. Учитывая это, лечение не должно быть тяжелее и опаснее заболевания. Будут ли это сильно действующие паразитов и значительно перегружающие выделительную систему организма, нарушающие общее состояние, или натуральные средства, постепенно разрушающие паразитов и дающие возможность организму постепенно справиться с продуктами их распада – необходима поддерживающая терапия. Она должна состоять из средств с желчегонной, мочегонной активностью, сорбентов, гепатопротекторов.

Со времен Авиценны медицинская наука использовала фитотерапию, т.е. лечение с помощью лекарственных растений.



Но избавиться от паразитов не так просто. Для этого необходимо отравлять организм легкими ядами. Вот почему на первый план в борьбе с паразитами в фитотерапии вошли такие травы, как полынь, пижма, кавказский морозник, кора осины – так называемые фитогоречи.

В древесине осины содержится целлюлоза, нектазан, смола. В коре осины обнаружен целый спектр микроэлементов. Эффекты экстракта коры осины определяются комплексом биологически активных веществ. Так, его противопаразитарное действие обусловлено фенолгликозидами, производными салицилена салицином, популином, тремулоидином, тремулацином, саликортином.

Входящие в состав экстракта дубильные вещества, органические кислоты (бензойная, яблочная, аскорбиновая), горечи, эфирные масла, фермент саликоза обеспечивают желчегонный, выраженный противовоспалительный, бактерицидный, спазмолитический эффекты, улучшают аппетит. Горечи вызывают легкое отравление всего организма человека.

Если человек здоров, он спокойно перенесет такое легкое отрав-

ление, с тем, чтобы погибали в первую очередь паразиты. Наряду с положительным эффектом человек несет и другие потери: гибель нормальных клеток в организме или положительной флоры. Здоровый организм способен постепенно восстанавливаться благодаря своей иммунной системе.

Это объяснение в полной мере относится к людям в возрасте 30-40 лет, у которых имеется достаточно мощный иммунитет. Среди людей более молодого возраста очень много тех, чья иммунная система не справляется с большими нагрузками. Парадоксально, но сегодня долгожители – люди, которые родились в начале 20 века.

Почему? Чистая среда, благоприятная экологическая обстановка, пусть скудное, но главное – экологически чистое питание. В результате этого у них достаточно здоровая иммунная система, здоровые органы. А вот мы, как ни странно и горько это констатировать, мы уже ни столь жизнеспособны. Как показывает статистика, у каждого второго – проблемы с поджелудочной железой, начиная с 20 лет. У каждого второго – проблемы с печенью. Почти у каждого отмечается гастрит, сопро-

вождающийся изменением кислотности желудочного сока в сторону ее снижения или увеличения. То есть мы регистрируем весь перечень проблем: проблем печени, почек, которые сильно у нас нагружены современными гастрономическими изысками.

В настоящее время выпускается значительное число биологически активных добавок, многие из которых обладают мощными терапевтическими эффектами. Среди них особую ценность представляет продукция, производимая отечественной компанией «Сибирский центр фармакологии и биотехнологии», из Новосибирского научного центра.

Создание этой продукции стало возможным благодаря совместным усилиям ученых-физиков из Института ядерной физики СО РАН и ученых-биологов из Института цитологии и генетики СО РАН. На стыке биологических и физических разработок создана революционная технология изготовления лекарственных средств и биологически активных добавок к пище, основанная на иммобилизации биологически активных молекул на молекулах инертного носителя, названная разработчиками «Axis® technology». Данная

разработка открыла дорогу целому ряду препаратов парафармацевтики и медикаментов, отличающихся повышенной избирательностью и биодоступностью.

Экспериментальные исследования на животных, а также опыт клинического применения данных продуктов, проводимые в ведущих медицинских учреждениях Сибири, показали высокую эффективность использования биологически активных добавок, производимых в «Сибирском центре фармакологии и биотехнологии». Ценными терапевтическими свойствами обладает «Биосинол®», особенно при лечении описторхоза и сочетанных паразитарных заболеваний. Он оказался достаточно эффективным против большинства известных паразитов и к тому же не токсичным, что выгодно отличает его от традиционного противопаразитарного препарата бильтрицида.



«БИОСИНОЛ®» - новый парафармацевтик.



«Биосинол®», созданный по уникальной технологии, разработанной в Новосибирском Научном центре, относится к группе пищевых добавок – парафармацевтиков с гепатопротекторным, желчегонным и мягким противопаразитарным действием.

В его составе натуральные биологически активные экстракты из морепродуктов и растений. Фармакологические эффекты экстракта коры осины, входящие в состав «Биосинола®», определяют комплекс биологически активных веществ. Так, его противопаразитарное действие обусловлено фенолгликозидами, производными салигенина – салицином, популином, тремулоидином, тремулацином, саликортином.

Входящие в состав дубильные вещества, органические кислоты (бензойная, яблочная, аскорбиновая), горечи, эфирные масла,

фермент саликоза обеспечивают желчегонный, выраженный противовоспалительный, бактерицидный, спазмолитический эффекты препарата, улучшают аппетит.

Фрагментированная ДНК входящая в состав «Биосинола®», обладает мощным противовоспалительным и восстановительным действием, обеспечивает отсутствие токсичности, повышает эффективность экстракта коры осины, увеличивает уровень гемоглобина крови, уменьшает интоксикационный синдром.

Противоописторхозная активность экстракта коры осины детально изучена в Сибирском государственном медицинском университете (г. Томск).

Экстракт в опытах *in vitro* проникал через кутикулу и нарушал структуру гельминта, вызывая его гибель. На модели хронического описторхоза у золотистых хомяч-

ков, зараженных метацеркалиями описторхов, показатель эффективности экстракта коры осины составил 73,5 – 83%.

В состав препарата входит: «Диэнай С», (высокоочищенная протеазами ДНК из молок лососевых рыб, крахмал картофельный, микрористаллическая целлюлоза, натрия хлорид), сухой экстракт коры осины.

Препарат предназначен для приема при заболеваниях печени и желчевыводящих путей. Назначается в режиме диетического фона. При курсовом использовании происходит постепенное улучшение

желчеотделения, удаление длительно живущих в организме паразитов и простейших (описторхи и лямблии). Одновременно значительно увеличивается число и активность лимфоцитов крови и фагоцитирующих клеток (т.е. улучшается иммунный ответ). Препарат относится к 4 классу «малоопасные вещества» по ГОСТ 12.1007-76. При экспериментальном внутрижелудочном введении препарата в дозах, превышающих терапевтические в сотни раз, каких-либо токсических и побочных эффектов у животных не выявлено.

Основные показания к применению: хронические воспалительные заболевания желчевыводящих путей различной этиологии: холангиты, холециститы, дискинезии желчевыводящих путей, паразитарные заболевания, в качестве вспомогательного средства при лечении вирусных гепатитов.

Способ применения и дозы: взрослым и детям старше 14 лет 3 дня по 1 капсуле в день за 30 минут до еды, 3 дня по 1 капсуле 2 раза в день за 30 минут до еды, далее до окончания курса по 2 капсулы 2 раза в день до еды. Продолжительность приема 3 недели. В случае применения как диетфона при других неспецифических желчных путей и печени сроки приема препарата зависят от достижения эффекта.

Состав: «Диэнай С», (высокоочищенная протеазами ДНК из молок лососевых рыб, крахмал картофельный, микрористаллическая целлюлоза, натрия хлорид), сухой экстракт коры осины.

Клиническое исследование нового парафармацевтика «Биосинол®»

В 2006 г. было проведено клиническое исследование нового парафармацевтика «Биосинол®» в комплексной терапии больных, страдающих лямблиозом.

Исследование проводилось в Городской инфекционной клинической больнице №1 (г. Новосибирск).

Задачей данного исследования было изучение влияния препарата «Биосинол®», назначаемого в режиме диетического фона, на самочувствие, состояние органов желудочно-кишечного тракта и кожные проявления у больных лямблиозом.

В испытании приняли участие 55 пациентов мужского и женского пола в возрасте от 17 до 76 лет. Пациенты из группы наблюдения (n=11) получали «Биосинол®» в режиме диетического фона по схеме 4 капсулы 2 раза в день через 30-40 минут после еды в течение 18 дней. В дополнение к «Биоси-

нолу®», пациенты из группы наблюдения получали комплекс гепатопротективных препаратов.

Контрольная группа была сформирована на основе ретроспективного анализа амбулаторных карт пациентов, наблюдавшихся по поводу лямблиоза в период с июня 1998 г. по сентябрь 2006 г. Все пациенты контрольной группы получали противопаразитарную терапию, включающую в себя препараты группы нитроимидазолов. 22 пациента получали тинидазол (50%), 11 человек метронидазол (25%), 10 человек орнидазол (23%). 1 пациент получал албендозол (2%).

Пациентам обеих групп проводилось фракционное дуоденальное зондирование для выявления лямблий либо анализ кала на наличие простейших до начала приема исследуемого препарата и на 28 – 30 день. Длительность наблюдения за пациентами состав-

ляла 28-30 дней.

Критериями включения в исследование являлось наличие документального подтверждения лямблиоза путем выявления в кале цист лямблий либо обнаружения лямблий при дуоденальном зондировании, а также наличие клинических симптомов, обусловленных лямблиозом.

Группу наблюдения составили 11 пациентов в возрасте от 19 лет до 71 года (в среднем – 31 год).

У 9 пациентов (81%) лямблиоз был диагностирован после выявления цист лямблий в кале, у 2 пациентов (19%) диагноз был поставлен после выявления лямблий в дуоденальном содержимом. Клинические проявления заболевания отмечались у всех пациентов (100%) и включали в себя: проявления астено-вегетативного синдрома у 1 пациента (9%), аллергического синдрома у 2 человек (18%); жалобы со стороны желудочно-кишечного тракта у 11 человек (100%), кожные проявления были у 7 пациентов (63%).

В результате лечения эрадикация лямблий была достигнута у 10 пациентов (91%) из группы наблюдения. Положительная динамика симптомов была отмечена у 8 па-

циентов (73 %), со стороны кожных проявлений улучшение отмечалась у 6 пациентов (85%).

Группу контроля составили 44 пациента в возрасте 18 – 76 лет (средний возраст – 49,8 лет).

У подавляющего большинства пациентов лямблиоз был диагностирован после выявления цист лямблий в кале (41 чел - 93%), у 3 человек (3%) диагноз был поставлен после выявления лямблий в дуоденальном содержимом кишечника.

Клинические проявления заболевания отмечались у 40 человек (91%) и включали в себя: проявления астено-вегетативного синдрома у 15 человек (34%); аллергического синдрома у 13 человек (30%); жалобы со стороны желудочно-кишечного тракта у 33 человек (75%); кожные проявления у 1 человека (2%).

В результате лечения эрадикация лямблий была достигнута у 12 человек (27%) контрольной группы. Однако при последующем наблюдении у 10 человек (83%), у которых первичная терапия оказалась эффективной, в разные сроки, отмечалась реинвазия. Положительная динамика симптомов была отмечена лишь у 13 пациентов (33 %).

Таким образом, при применении «Биосинола®» эрадикация лямблий наблюдалась в 3 раза чаще, чем при применении общепринятой терапии (тинидазола, метронидазола, орнидазола).

Эффективность «Биосинола®» в отношении клинических проявлений (астено-вегетативный синдром, аллергический синдром, жалобы со стороны желудочно-кишечного тракта) оказалась более, чем в 2 раза выше, чем при применении стандартных схем лечения.

В настоящий момент в Томском НИИ фармакологии проводится масштабное, экспериментальное изучение применения «Биосинола®» не только при паразитозах, но и как препарата регенеративного действия.

Сравнительная характеристика противоописторхозных средств

Свойства препарата	БИЛЬТРИЦИД	ЭКОРСОЛ	БИОСИНОЛ®
Токсичность	Токсичен	Малотоксичен	Нетоксичен
Гепатопроекторные свойства	Гепатотоксичен	Гепатопротектор	Гепатопротектор
Противовоспалительные свойства	Отсутствуют	Отсутствуют	Противовоспалительный
Противопаразитарная эффективность	Только в отношении определенных видов паразитов	Эффективен против большинства известных паразитов	Эффективен против большинства известных паразитов
Повышение уровня гемоглобина при паразитарных анемиях	Нет	Нет	Есть
Форма выпуска и схема приема	Таблетки в течении суток; затем капельницы, чтобы снять интоксикацию	Горький порошок-гранулят; прием ложками 3 раза в день в течение 1-2 недель	Капсулы; 3 дня по 1 капсуле в день, 3 дня по 1 капсуле 2 раза в день, далее до окончания курса по 2 капсуле 2 раза в день.
Количество на курс	В зависимости от веса	3-4 банки	1 флакон с капсулами
Противопоказания:	индивидуальная непереносимость компонентов БАД, беременным и кормящим женщинам. С осторожностью использовать при аллергических заболеваниях. Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.		

Противоязвенное действие «Биосинола®»

Язвой называется глубокий воспалённый дефект кожи или слизистой оболочки и подлежащих тканей, возникающий вследствие различных повреждений, а также в результате нарушения кровоснабжения или иннервации. Язвенная болезнь желудка или двенадцатиперстной кишки – это хроническое заболевание организма, главным проявлением которого является наличие язвы в желудке или двенадцатиперстной кишке. Заболевание поражает, как правило, людей трудоспособного возраста и протекает волнообразно, с периодическими обострениями. Нередко развиваются осложнения, угрожающие жизни больного: кровотечения, деструкция всей стенки желудка или кишки в области язвы и попадание содержимого желудка в брюшную полость. Непосредственной причиной появления дефекта слизистой оболочки является нарушение физиологического равновесия между агрессивным воздействием желудочного сока, содержащего соляную кислоту, и защитными факторами слизистой оболочки желудка и кишечника (клеточная слизь, непроницаемость мембран эпи-

телиальных клеток слизистой, полноценное кровоснабжение и др.). У здоровых лиц защитные факторы всегда преобладают над агрессивными, повреждающими факторами, это обеспечивает стойкость сохранения структуры слизистых оболочек гастродуоденальной зоны под воздействием экзогенных и эндогенных факторов.

В настоящее время в клинической практике выделяется язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, ассоциированная или неассоциированная с инфицированием бактерией Хеликобактер пилори (*Helicobacter pylori*), медикаментозные и симптоматические язвы.

Необходимо подчеркнуть, что эффективные средства лечения и предупреждения обострений язвенной болезни до настоящего времени не найдены.

Биофлавоноиды коры осины, обладающие противомикробным и противовоспалительным свойствами, делают ее перспективным в комплексном лечении воспаления слизистых оболочек желудка и кишечника различного происхождения. В лаборатории онкофармакологии Томского НИИ

фармакологии СО РАМН было доказано, что сухой экстракт осины обладает выраженными гастро-защитными свойствами при острых и хронических язвенных деструкциях. Механизм противоязвенного действия биофлавоноидов коры осины заключается в восстановлении структуры слизистой оболочки, нормализации защитных функций клеток и желез стенки желудка и двенадцатиперстной кишки.

В лаборатории онкофармакологии НИИ фармакологии СО РАМН г. Томска в 2009 году проведено исследование противоязвенного эффекта Биосинола®. У экспериментальных животных ученые моделировали язвенные поражения желудка под воздействием различных факторов (стресс, лекарственный препарат индометацин, нейромедиатор гистамин). Субстанцию капсул Биосинола® вводили здоровым животным про-

филактическим курсом до воздействия язвообразующего фактора. Результаты проведенных экспериментов свидетельствуют о выраженном противоязвенном действии Биосинола®, превосходящим препараты сравнения.

Анализ полученных данных показал, что количество язвенных поражений желудка в группе животных получавших субстанцию Биосинола®, было значительно ниже, чем в группах животных, получавших другие противоязвенные препараты: элеутерококк в группе «стрессовой» язвы, маалокс в группе лекарственной язвы. Таким образом, Биосинол® может быть рекомендован больным с хроническими и острыми гастритами и больным с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки как средство вспомогательной терапии, способствующее снятию воспаления и заживлению язвенного дефекта.

Заключение

Мы видим миссию компании прежде всего в том, чтобы помочь сохранить здоровье тем, у кого оно есть, и восстановить тем, кто по каким-либо причинам испытывает проблемы с самочувствием и общим состоянием. Хорошо известно, что болезнь легче предупредить, чем лечить. Мы больше всего заинтересованы в здоровье, но когда мы об этом вспоминаем? Часто слишком поздно. Лекарства нужны в болезнях, БАДы нужны всегда. БАД – особый вид фармацевтической продукции, защищающий и укрепляющий здоровье.

Помогите себе и своим близким. Будьте всегда здоровы!