

Энтеросорбент «Эко-Элемент».

Ежедневная защита от онкозаболеваний.

Более 20 лет ученые ООО «Инновационные технологии здоровья» создавали поистине революционный продукт для защиты нашего здоровья от онкологических заболеваний. И это не случайно. Ведь в наше время более 16% всех заболеваний – это онкологические заболевания, причем их доля с возрастом стремительно увеличивается, и они представляют самую большую угрозу для здоровья и жизни современного человека. Конечно, с возрастом также увеличивается риск развития инфарктов и инсультов, но современная медицина уже нашла достаточно эффективные способы борьбы с такими заболеваниями. Это, прежде всего, внутрисосудистое удаление тромбов и атеросклеротических бляшек с помощью лазера и шунтирования сосудов динамичными каркасными конструкциями из биологически инертных полимеров. Совершенно иначе складывается ситуация по лечению и, особенно, по профилактике онкозаболеваний.

В настоящее время, несмотря на прогресс медицинской науки, не найдено эффективных медикаментозных средств лечения злокачественных новообразований. По-прежнему основу химиотерапии злокачественных опухолей составляют цитостатики, которые обладают очень серьезными побочными эффектами (лейкопения, повреждение клеток печени, токсические повреждения нейронов центральной и периферической нервной системы, иммуносупрессия и сочетанное с ней критическое снижение иммунологической резистентности к инфекциям). Самые совершенные противоопухолевые таргетные препараты (моноклональные антитела, ингибиторы киназ и рецепторов опухолевых клеток) являются всего лишь второй линией терапии онкозаболеваний, сочетанной с классическими терапевтическими схемами и использованием высокотоксичных цитостатических препаратов. По профилактике онкозаболеваний сложилась не менее критичная ситуация, которая в основном связана с полиэтиологичностью онкозаболеваний. В настоящее время к онкогенным факторам, которые вызывают мутации в клетках нашего организма и обуславливают появление так называемых стволовых опухолевых клеток, являющихся инициаторами безудержного роста злокачественных новообразований, можно отнести не только большинство факторов внешней среды, но и мутагенные факторы вследствие вирусных инфекций, нарушения обмена веществ, гипоксии клеток, оксидативного стресса, старения и хронических заболеваний. *Очевидно, что найти универсальное средство, которое бы эффективно*

защищало от такого впечатляющего спектра внешних и внутренних мутагенных факторов весьма и весьма сложно. Для этого нужно разработать принципиально новую научную концепцию, которая бы объединяла все онкогенные факторы с точки зрения возможности их нейтрализации каким-либо одним препаратом.

Все существующие научные подходы к созданию фармакологических средств профилактики онкозаболеваний направлены, как правило, на нейтрализацию одного онкогенного фактора. Даже всем хорошо известные фитопрепараты, например полифенольный комплекс березового гриба (чаги) – это всего лишь воздействие на один онкогенный фактор, а именно на нейтрализацию свободных радикалов кислорода. И даже в этом аспекте полифенольный комплекс из чаги мало чем отличается от полифенольных комплексов из других растений (бадан, зеленый и черный чай, кора дуба и др.) с точки зрения профилактики онкозаболеваний. *Эффективность такого унитарного подхода с воздействием на один онкогенный фактор – это заведомо проигрышный путь в профилактике онкозаболеваний, так как другие онкогенные факторы с лихвой заместят его и неминуемо приведут к возникновению стволовых опухолевых клеток и росту опухолевой ткани.*

Более 20 лет назад ученые ООО «Инновационные технологии здоровья» создали уникальную линейку препаратов для оздоровления нашего организма, повышения иммунобиологической резистентности к инфекциям и эффективной коррекции многих социально-значимых заболеваний (от различной патологии сердечно-сосудистой и нервной системы до заболеваний дыхательной системы и опорно-двигательного аппарата, заболеваний печени). Один из ключевых продуктов этой линейки представлен **энтеросорбентом «Эко-Элемент»**, который содержит сбалансированную композицию гидратированных комплексов низкомолекулярного хитозана и микронизированный гидрогель высокомолекулярного хитозана. Основной отличительной особенностью этой композиции является то, что гидратированный хитозан в составе **энтеросорбента** стабилен не только в кислых средах, но и слабощелочной среде (до pH 8,5), которая является физиологически нормальной средой тонкого кишечника, в котором не только осуществляется процесс пищеварения, но и происходит тонкая настройка всей нашей иммунной системы, особенно клеточного звена иммунитета, защищающего нас от всех инфекций, как известных, так и совершенно новых. *Все альтернативные препараты хитозана, а в основном это биологически активные пищевые добавки, независимо от молекулярной массы стабильны только при кислых значениях pH. При попадании с слабощелочную среду тонкого кишечника все первичные аминогруппы хитозана*

теряют свой положительный заряд, нейтрализуются, и молекулы хитозана от олигомеров до высокомолекулярного хитозана становятся нейтрально заряженными, что приводит к резкому снижению его растворимости в воде и выпадению в осадок в виде нерастворимых пищевых волокон. Единственным биологически активным эффектом таких нерастворимых пищевых волокон на основе хитозана является усиление перистальтики кишечника. Ни о каких сорбционных, иммуностимулирующих, антибактериальных и иных свойствах выпавшего в осадок такого нейтрализованного и нерастворимого хитозана не может идти речи.

Почему спросите вы?

Потому что все биологические реакции в нашем организме протекают с участием воды и поэтому для того, чтобы биологически активное вещество проявило свою специфическую биологическую активность, оно должно быть растворено в воде, или находиться в виде коллоидного раствора или гидрогеля.

Только гидратированные комплексы низкомолекулярного хитозана и микронизированного гидрогеля хитозана в составе энтеросорбента «Эко-Элемент» сохраняют свою коллоидную стабильность и растворимость в воде в очень широком диапазоне рН от 3,5 до 8,5. Это стало возможным за счет уникальной технологии, разработанной в ООО «Инновационные технологии здоровья».

Создавая энтеросорбент «Эко-Элемент», ученые ООО «Инновационные технологии здоровья» разработали новую концепцию профилактики онкозаболеваний и профилактики возрастных нейродегенеративных процессов. В основе этой концепции, как было сказано выше, положен принцип одномоментной нейтрализации всех внешних (экзогенных) и внутренних (эндогенных) мутационных факторов онкогенеза. С этой целью и был разработан энтеросорбент «Эко-Элемент». *Продукт* содержит сбалансированную композицию гидратированных комплексов хитозана, стабильных как при кислых значениях рН (желудочный сок), так и при щелочных значениях рН (среда тонкого и толстого кишечника).

Энтеросорбент «Эко-Элемент» содержит в три раза большее количество гидратированных комплексов низкомолекулярного хитозана и часть низкомолекулярного хитозана иммобилизована, прочно связана с поверхностью микронизированного гидрогеля высокомолекулярного хитозана. В результате такой реструктуризации коэффициент полезного биологического действия энтеросорбента увеличивается до 100%, как по сорбционной емкости в отношении экзогенных и эндогенных токсинов, так и по иммуностимулирующему эффекту в отношении

клеточного звена иммунитета.

Принимая регулярно «Эко-Элемент», вы сможете создать максимально благоприятные условия для функционирования своего организма. Иными словами, это продукт создаст благоприятную внутреннюю и внешнюю экологию, нейтрализуя со 100% эффективностью все внешние и внутренние токсины. Таким образом, полностью нейтрализуется механизм онкогенеза и развития раковых заболеваний при неблагоприятных экологических факторах внешней среды. Надо отметить, что долгожители высокогорных местностей (например, долгожители высокогорной долины Хунза в горах Кашемира), как правило, не болеют раком и многими хроническими нейро- дегенеративными заболеваниями (болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера), характерными для жителей крупных городов), они длительно сохраняют репродуктивный возраст, значительно медленнее стареют и дольше живут. Объяснить этот феномен можно с одной стороны отличной экологией (отсутствуют внешние токсины в виде солей тяжелых металлов и радионуклидов, а также бытовые токсины: алкоголь и табак), а с другой стороны отсутствием внутренних (эндогенных) токсинов, которые возникают в нашем организме при хроническом стрессе, ожирении, гиподинамии, хронических заболеваниях. ***Регулярный прием энтеросорбента «Эко-Элемент» создаст для вас экологически чистый биоклимат, сопоставимый с биоклиматом, который окружает долгожителей экологически чистых высокогорных местностей.*** При этом вам не надо менять свой привычный образ жизни, особенно если вы живете в условиях крупного мегаполиса. Оптимальный биоклимат и максимальную защиту от онкозаболеваний, от преждевременного старения, от нейро-дегенеративных возрастных заболеваний (болезнь Паркинсона и болезнь Альцгеймера) вам обеспечит ежедневный прием 2 порций (1 порция 30 мл) энтеросорбента.

Дополнительно онкопротективное и антимуtagenное действие продукта осуществляется за счет активации физиологических антиоксидантных систем и физиологической системы элиминации раковых клеток (активация апоптоза и фагоцитоза).