

геморрагический инфаркт кишечника, заболевания почек и острая почечная недостаточность, патология сердца и сосудов.

Манифестацией ЭА можно считать бронхообструктивный синдром и респираторный дистресс-синдром. Патогенный эффект ЭА реализуется посредством ЛПС-гиперактивированных гранулоцитов, количество которых увеличивается в 4-6 раз. Эти клетки приобретают аутоагрессивную направленность, повреждают паренхиматозные и стромальные структурные элементы бронхолёгочной системы. Важная роль принадлежит и ЛПС-перегруженным альвеолярным макрофагам. Можно полагать, что к готовности организма к аллергическим реакциям ЭА имеет самое непосредственное отношение. Установлена взаимосвязь между ЭА и патогенезом системных заболеваний соединительной ткани, для которых характерны высокие титры анти ЭТ-вых антител. Их высокие титры выявляются и на ранних стадиях онкологических заболеваний.

Таким образом, ЭА можно квалифицировать как универсальный общепатологический фактор развития различных заболеваний и синдромов. Роль ЭА в развитии разных форм патологии зависит от предрасположенности к заболеванию, индивидуальных свойств инфекционного агента – главной причины развития ЭА.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ

Петров И.М., Петров М.Н.
*Красноярский государственный
технический университет,
Красноярск*

В последнее время в России и за рубежом большое внимание уделяется исследованиям свойств воды с точки зрения возможности накопления и переноса информации. При этом доказано, что вода «помнит», вода помнить свойства, вещества которые в ней когда-то растворяли; что вода поддается магнитной обработке; вода меняет свои физические свойства в зависимости от цвета скатерти, на которой стоит стакан. Эффект памяти воды давно уже вошел в медицинскую практику: гомеопатия ныне — официально признана, как метод лечения. Гомеопаты растворяют лекарство в таких ничтожных концентрациях, что на ведро воды остаётся несколько молекул лекарства и этого достаточно для лечения. Эффект омагничивания воды также давно используется на практике теплотехниками. В России защищена первая докторская диссертация о памяти воды. Это событие мало кому известно. Диссертация защищена в институте медико-биологических проблем РАН. Автор диссертации руководитель Проблемной лаборатории научного обоснования традиционных методов диагностики и лечения Федерального научного клинико - экспериментального центра Минздрава РФ Станислав Зенин.

H₂O - два атома водорода, один атом кислорода. Молекула воды в целом электронейтральна, это диполь. С одного края у неё преобладает отрицательный заряд, а с другой – положительный. Между собой ди-

поли могут образовывать соединения – молекула воды отрицательным краем может притянуть к себе другую молекулу за её положительный край. Диполь многомерен и, следовательно, возможно присоединение нескольких молекул. Образуется водородная связь. Зенин показал, что короткоживущий ассоциант из пяти молекул воды при соединении с другим таким же короткоживущим ассоциантом из пяти молекул воды может образовать структуру.

Расчёты показали, что может существовать такой кристалл в обычной жидкости воды, состоящий из 912 молекул, время жизни, которого - минуты и даже часы.

Это образование назвали «основным структурным элементом воды». Он похож на маленький кристаллик льда из шести ромбических граней. В воде миллиарды таких кристалликов. Их существование уже доказано и подтверждено разными физико-химическими методами.

На поверхности каждой грани каждого кристаллика может быть выложен свой случайный рисунок электрических «плюсов» и «минусов». Это дипольные молекулы воды, составляющие грань кристаллика, торчат из нее наружу то плюсом, то минусом. Получается многомерный двоичный код, как в ЭВМ. Вода может накапливать и передавать информацию. Информационно-фазовое состояние воды позволяет ей выступать в виде базы данных глобального размера с множественным доступом к базе для снятия и записи данных. Японские учёные установили, что вода запоминает информацию с листа бумаги, если на нём написать информацию, возможно запоминания и со слов произнесённых человеком. Всё это говорит о том, что данный вопрос находится только в самом начале изучения и исследования.

В связи с выше изложенным, необходимо ввести понятие *информационная экология воды*. Так как вода запоминает информацию, то данная информация может быть как положительной, так и отрицательной. При чём отрицательная информация, может быть разрушительной, смертельной. Учитывая объёмы воды, скорость распространения информации и влияние на человека, данный вид ущерба на человечество может быть самым разрушительным из всех существующих. Данный вопрос необходимо изучать, как можно быстрее и тщательнее с учётом того, что человек на 90 % состоит из воды и потребляет в сутки большое количество воды *информационно загрязнённой, что может быть значительно опасней, чем другие виды загрязнения*. Данное направление должно быть отдельным разделом экологии /1, 2/.

В свете изложенного выше совершенно по новому необходимо посмотреть на следующую проблему—*информационную экологию веществ* содержащих воду в своей основе. В первую очередь к ним относятся продукты, потребляемые человеком. Остановимся подробнее на овощах и фруктах. Овощи и фрукты, не сорванные с деревьев и черенков, содержат, кроме набора химических элементов и определённый информативный набор, который также полезен для человека. Данная информативная составляющая резко изменяется после того, как плод был сорван. Первый кто изменяет информацию (структуру

воды) это сборщик фруктов и овощей. Затем эта информация дополняется (видоизменяется) всеми участниками транспортировки и перемещения продукта до потребителя.

Данный процесс можно описать в виде формулы:
 $V = D + C_i$, (1)

где D - информация, записанная до момента срыва,

Информация D совершенно очевидно - положительная для человека (1 - человек веками ей пользовался. 2- находясь на дереве или стебле, фрукты и овощи заземлены через стволы, стебли и, следовательно, отрицательная информация не может быть записана. Земля нейтрализует её запись).

C_i - информация, внесённая после срыва путём изменения структуры воды (фрукта или овоща).

C_i - может неоднократно дополняться вследствие того, что до поступления потребителю она проходит какое то число людей и объектов, вносящих изменения, дополнение информации (путём изменения структуры воды).

Число участников процесса в данном примере это число равно i . Чем число участников больше, тем сложнее и тяжелее последствия.

Так как информация вносимая может быть отрицательной для человека и её действие пагубным для здоровья человека (масштабы которого не исследованы), то необходимо ввести понятие **информационная экология** овощей и фруктов, как фактор общей экологии. Этот фактор совсем не изучен и его влияние мы практически не знаем. Информационное влияние возможно значительно больше, чем ранее известные факторы.

ВЫВОДЫ:

1. Информационная структура воды, видоизменяется.
2. Это явление требует серьёзных исследований.
3. Информационно чистые овощи и фрукты, находятся только на ветвях.
4. Информационная составляющая фруктов и овощей может зависеть от географического местоположения.
5. В целях устранения получения экологически грязной информации при потреблении овощей и фруктов они *должны быть сорваны с дерева или грядки самим человеком и в течение нескольких минут употреблены* (из чужих рук так же не допускается потребление, так как произойдёт реструктуризация воды).
6. Внесение информация после срыва плода можно исключить только одним способом – сам сорвал и сам тут же и употребил.
7. Это может касаться и других продуктов и предметов в той или иной форме содержащих воду (даже в малом количестве).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Петров И.М., Петров М.Н. Информационная экология воды //Материалы научной конференции «Современная медицина и проблемы экологии» Болгария (Солнечный берег), 2006 г.

СТРОМАЛЬНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В ТИМУСЕ НЕПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Смирнов А.В., Самусев Р.П., Попов В.А., Агеева В.А.
 Волгоградский государственный
 медицинский университет,
 Волгоградский научный центр РАМН и АВО,
 Волгоград

Ограничения двигательной активности на сегодняшний день является одним из факторов окружающей среды, оказывающих с самого рождения влияние на органы и системы растущего человеческого организма. Поэтому экспериментальное моделирование и изучение эффектов гиподинамии и гипокинезии на растущий организм остается одним из наиболее актуальных вопросов современной медицины.

Нами производилось моделирование ограничения двигательной активности на половозрелых белых крысах в исходном возрасте 30 суток путем помещения животных в тесные клетки-пеналы изменяющегося объема, выполненные из металлической сетки, в течение 30 суток по 24 часа в сутки (100% иммобилизация). Контрольные крысы того же возраста находились в обычных клетках. Производили окрашивание парафиновых срезов гематоксилином-эозином, по методу ван-Гизона.

Проведенные нами исследования показали, что у растущих крыс контрольной группы отмечалось постепенное прогрессивное увеличение с возрастом объемной плотности соединительной ткани в стромах тимуса, а именно в капсуле. Внутри долек у контрольных животных исследуемого возраста обнаруживались единичные тельца Гассала. У экспериментальных животных отмечалось достоверное снижение массы тимуса по сравнению с контролем того же возраста, что свидетельствует о нарушении процессов роста и формирования органа. Обнаружено более значительное количество фибробластов, адипоцитов, коллагеновых волокон в капсуле и междольковых трабекулах по сравнению с контролем. В сосудах микроциркуляторного русла наблюдались явления полнокровия, наиболее выраженные на границе коркового и мозгового вещества. В отдельных случаях были выявлены мелкоочаговые кровоизлияния в как в корковом, так и в мозговом веществе. Среди элементов внутридольковой стромы следует отметить появление большего количества телец Гассала и скопления эпителиоретикулоцитов в мозговом веществе. При этом наблюдалось возрастание удельной плотности эпителиальной ткани в мозговом веществе.

Таким образом, в тимусе половозрелых крыс в условиях длительного ограничения двигательной активности отмечено изменение сосудисто - стромальных взаимоотношений за счет возрастания количества стромальных элементов и нарушений гемодинамики.