



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ РОЛЬ И СПОСОБЫ КОРРЕКЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВОДЫ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.

Ф.Р. Черников, В.М. Бахир, Н.Н. Дмитриев, А.М. Кожемякин
Международный концерн ЭДАС, НПО ЭКРАН, фирма СПИНОР, г. Москва, Россия

Разработанный нами метод молекулярного флукуационного светорассеяния позволил показать широкую феноменологию структурных превращений в жидких средах, в частности обнаружено (Черников, 1990, 1990, 1991), что целый ряд физико-химических воздействий оказывает существенное влияние на структурные динамические состояния воды. Параметры этих состояний обладают высокой чувствительностью к воздействию ЭМ полей в широком диапазоне частот (от квазипостоянных до СВЧ-диапазона). Было показано также, что гомеопатические лекарственные средства (т.е. "растворы" веществ с концентрациями, не превышающими концентрации примесей) отличаются особыми динамическими структурными состояниями среды, наведенными в процессе приготовления и обладающими лекарственной активностью. Значительные изменения динамической структуры воды наблюдаются при ее электрохимической активации (Черников, Прилуцкий, Дмитриев, 1999). Параметры активированной воды эволюционируют в течение большого периода времени после обработки. При этом в зависимости от вида активации (анодная или катодная) вода направленно изменяет свои структурно-динамические свойства, что в значительной степени определяет качество воздействия активированной воды на биологические системы. Анодная активация приводит к уширению спектра структурных флукуаций превращению его в шумовой спектр а вода приобретает бактериостатические и бактерицидные свойства. Катодная активация вызывает структуризацию динамики водной системы с появлением узкого диапазона колебаний большой мощности. Подобный характер спектра (католита) соответствует спектру родниковой воды, т.е. после катодной активации вода приобретает положительные биологические свойства. В эксперименте показано, что наведенные (разными способами) динамические состояния в воде являются очень устойчивыми и не устраняются даже при кипячении время их восстановления до исходного (перед кипячением) состояния составляет 1-2 суток. Эти факты говорят о том, что структурные параметры воды являются важной гигиенической характеристикой, определяющей положительные и отрицательные влияния воды на человека. При этом надо принимать во внимание тот факт, что наведенное динамическое состояние воды (например при хлорировании) не устраняется при фильтровании и даже при кипячении. В этом случае необходимо применение специальной техники обработки, способной устранить структуру с отрицательным биологическим действием.

Наряду с процессами электрохимической активации в качестве такого метода биологического кондиционирования воды может быть использована техника ЭМ-записи состояний с положительным биологическим качеством, реализуемой на основе годов "фонового резонансного излучения" ("Использование терапии фоновым резонансным излучением для купирования болевого синдрома при нейровертеброгенных заболеваний. "Методические рекомендации МЗ РФ, 1999). Нами разработана методика лечения ряда заболеваний посредством записи на полупроводниковые носители (в виде капсул) информации о лекарственных средствах, и которые на следующем этапе используются в качестве излучателей этих "лечебных" ЭМП (с ППМ менее 10 мкВт/см²), приводящих к положительному терапевтическому эффекту. Данная техника записи была использована для индуцирования в воде необходимых динамических состояний. Методом молекулярного флукуационного светорассеяния показано, что с помощью этой техники перезаписи с полупроводниковых носителей в воде можно индуцировать состояния, характерные я различных лекарственных средств (янтарная кислота, нитроглицерин, эхинацея и др.). Техника контролируемого воздействия на водную среду может быть рекомендована в качестве заключительного этапа процесса подготовки воды в точном соответствии с целями ее использования. В воде можно придать свойства оздоровительного и профилактического фактора, обеспечив ей структуру, препятствующую развитию патологии, формирующейся под влиянием какого-либо хронического профессионального или экологического воздействия (хроническое пучение программистов, избыток или дефицит соответствующих микроэлементов и т.д.).

HYGIENIC IMPORTANCE AND MODES OF CORRECTION OF THE WATER DYNAMICAL STRUCTURE IN THE TIME OF ECHA.

F.R. Chernikov, V.M. Bakhir, N.N. Dmitriev, A.M. Kozhemiakin
International concern EDAS.NPO EKРАН, firm SPINOR, Moscow, Russia

It was demonstrated by the molecular lightscattering fluctuation method (created by us) the influence a number of physical and chemical factors on the water dynamical structure, which has high stability and pronounce biological effects. It was demonstrated the advisable formation the water dynamical structure with given properties and giving to a water the significance of the hygienic factor by the electrochemical activation and the background resonance radiation method.