

Наноразмерные суперструктуры растворителя в ультрамолекулярных водных растворах:

20 лет исследований

ЯМР релаксации протонов воды

Демангеат Ж.

Demangeat J.-L. Nanosized solvent superstructures in ultramolecular aqueous dilutions: twenty years' research using water proton NMR relaxation // Homeopathy. – 2013. – Vol.102, N.2. – P.87–105.

Предпосылки. Времена релаксации ЯМР протонов T1, T2, T1/T2 чувствительны к движению и организации молекул воды. Повышение отношения T1/T2 отражает увеличение степени структурированности. Мы отслеживали физические изменения в воде в ультравысоких водных разведениях.

Методы. Образцы препаратов приготавливались итеративно в сотенных разведениях при интенсивном перемешивании в диапазоне от 3с до 24с (предел Авогадро 12с). Для исследования были взяты silica – молочный сахар, гистамин, manganese – молочный сахар, а в качестве растворителя использовались вода, 0,15 М NaCl или 0,15 М LiCl. Растворители прошли аналогичны процедуры по разбавлению и перемешиванию для создания контрольных препаратов. ЯМР релаксация изучалась в диапазоне 0,02–20 МГц.

Результаты. В контрольных препаратах изменения не обнаружены. Увеличение T1 и отношения T1/T2 отмечено в растворах ниже 9с (manganese – молочный сахар), 10с (гистамин) и 12с (silica – молочный сахар). Для silica – молочный сахар в LiCl, снижение T2 и рост отношения T1/T2 в диапазоне 12с–24с свидетельствует об увеличении структурированности воды, несмотря на отсутствие исходного вещества. Все изменения исчезали после нагрева/охлаждения. Результаты исследования интерпретируются в терминах наноразмерных (>4-нм) надмолекулярных структур, включающих воду, нанопузырьки и ионы (при наличии). Дополнительные исследования низких разведений silica – молочный сахар выявили увеличение T2 и уменьшение соотношения T1/T2 в сравнении с растворителем в диапазоне 10^{-3} – 10^{-6} , отражающее деструктуризацию растворителя. Это могло бы объяснить результаты при высоких разведениях.

Заключение. ЯМР релаксация протонов продемонстрировала изменение растворителя во всем диапазоне разведений от низких до очень высоких. Результаты предполагают существование суперструктур возникающих стереоспецифично вокруг растворенного вещества после

первоначальной деструктуризации растворителя, развивающиеся при последующем разведении и сохраняющиеся после 12с.

Новые перспективы комплементарной и альтернативной медицины:

обзор и альтернативная терапия

Пан С.Ю., Гао С.Х., Жюу С.Ф., Танг М.К., Ю З.Л., Ко К.М.

Pan S.Y., Gao S.H., Zhou S.F., Tang M.K., Yu Z.L., Ko K.M. New perspectives on complementary and alternative medicine: an overview and alternative therapy // Altern. Ther. Health. Med. 2012. – Vol.18, N.4. – P.20–36.

Прогресс в медицинских науках, начиная с 1990 г. предрекал значительные улучшения в здравоохранении. Однако, ввиду общемирового старения населения, все больше людей страдает от неинфекционных заболеваний, неизлечимых заболеваний и плохого состояния своего здоровья. По оценкам Всемирной организации здравоохранения, из 57 миллионов смертей в 2008 г. 36 миллионов были вызваны неинфекционными заболеваниями. Такие данные являются серьезным вызовом для клиницистов всего мира и, особенно, для развивающихся стран. Комплементарная и альтернативная медицина (КАМ) представляют множество лечебных методов для поддержания здоровья. Терапия в КАМ может быть разделена на два основных направления: методы, основанные на применении трав и другие методы, где травы не используются. Мы предлагаем новое понимание КАМ терапии и предлагаем новую классификацию методов КАМ как альтернативной терапии. С этой информацией КАМ может быть лучше использована на пользу человечества.

Корректен ли термин

акупунктурная «стимуляция»?

Случаи применения термина «блокада»

Сильберштейн М.

Silberstein M. Is acupuncture «stimulation» a misnomer? A case for using the term «blockade» // BMC Complement. Altern. Med. – 2013. – Vol.13, N.68. – 5 p.

Предпосылки. В литературе наиболее часто эффект акупунктуры описывают термином «стимуляция», который используется для описания и прямого воздействия оказываемого иглой, и предполагаемой стимуляции нервной системы, при этом практически нет работ в которых описывается что на самом деле стимулируется.

В современных публикациях предполагается, что акупунктура может оказывать тормозящее воздействие на периферийном уровне блокируя нервную передачу.

Обсуждение. Предположение, что акупунктура проявляет свой эффект посредством периферийных нервных блокад подтверждается современными сведениями объясняющими похожие методики, включая воздействие низкоинтенсивным лазером и капсаицином на акупунктурные точки. Это так же одновременно объясняет и действие акупунктуры при болевых и не сопровождающихся болью состояниях как в Восточной, так и в Западной концепциях. Необходимы дальнейшие работы по объяснению механизмов действия акупунктуры с учетом предположения ее действия посредством нервной блокады.

Выводы. В случае применения термина «блокада» в акупунктуре можно ожидать расширения использования этой малоинвазивной технологии и привести ее в клиническую практику обезболивания, а также в и терапию других состояний.

**Разработка политики интеграции
биомедицины и традиционной китайской
медицины с применением фокус-групп
и метода дельфи**

Чунг В.С.Х., Ма П.Х.Е., Лау С.Х., Гриффитс С.М.

Chung V.C.H., Ma P.H.X., Lau C.H., Griffiths S.M. Developing policy for integrating biomedicine and traditional Chinese medical practice using focus groups and the Delphi technique // Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. – 2012. – Vol.2012. Article ID 149512, 11 p.

В Гонконге законодательное регулирование деятельности в области традиционной китайской медицины (ТКМ) было введено в прошлом десятилетии в ответ на растущее применение ТКМ в сфере биомедицинских (БМ) услуг. Однако политика развития интеграции этих методов не прошла обсуждения. Используя методологию фокус-групп мы изучили идеальную политику, обобщив мнения передовых специалистов из области БМ (n=50) и ТКМ (n=50). Качественные данные проанализированы в соответствии со структурной моделью сотрудничества, теоретической моделью понимания межпрофессионального сотрудничества. На основании полученных данных мы выработали 28 возможных подходов, приемлемость которых была оценена двухэтапным дельфийским голосованием среди специалистов по БМ и ТКМ (n=12). Консенсус был достигнут по 13 пунктам. Представители за-

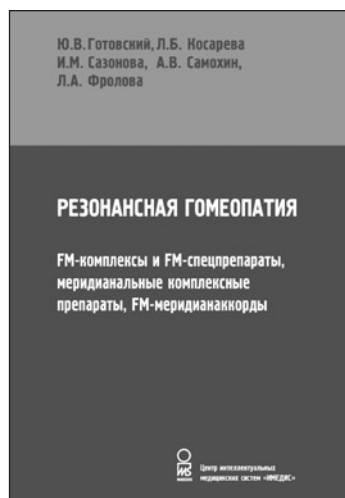
интересованных профессиональных сообществ согласились, что специалисты обоих направлений должны иметь общую цель оказания ориентированной на пациента помощи, развития протоколов для информационного обмена, а также усиливать межпрофессиональную взаимосвязь. Также отмечалась необходимость укрепления доверия, взаимообучения, развития инноваций и государственной поддержки. Дальнейшие политические инициативы должны учитывать полученные мнения профессионального сообщества.

**Гомеопатия – между традиционной
и современной наукой:
лекарства как носители значимости
Альмирантис Ю.**

Almirantis Y. Homeopathy – between tradition and modern science: remedies as carriers of significance // Homeopathy. – 2013. – Vol.102, N.2. – P.114–122.

Лечебный потенциал и описание гомеопатических лекарств, как определено в гомеопатических патогенетических испытаниях и подтверждено медицинским опытом, часто имеют смысловую связь с символическим содержанием, связанным с исходным материалов (тinctурами, металлами, и т.п.) посредством традиционной или современной семантики. Такая связь не совместима с биомолекулярным механистическим объяснением лечебного действия лекарств. Физиологические эффекты исходных субстанций часто похожи на симптомы болезни, излечиваемой соответствующим гомеопатическим препаратом. Это рассматривается как проявления принципа подобия. В некоторых случаях имеет место противоположная ситуация, когда лечебное свойство исходной субстанции и гомеопатического препарата совпадают, при этом гомеопатический препарат обычно обладает более широким спектром действия.

Существование двух возможных соотношений между исходным веществом и гомеопатическим препаратом свидетельствует в пользу прямого вовлечения уровня значимости в механизмы, лежащие в основе явления гомеопатии. Предложена экспериментальная методология, которая может позволить достичь в рандомизированных двойных слепых исследованиях гомеопатических лекарств результатов, получаемых в практике медицинского применения гомеопатии. В случае успеха, это будет еще одно подтверждение нелокальной, основанной на значимости интерпретации гомеопатии.



Готовский Ю.В., Косарева Л.Б., Сазонова И.М., Самохин А.В., Фролова Л.А.

РЕЗОНАНСНАЯ ГОМЕОПАТИЯ. FM-КОМПЛЕКСЫ И FM-СПЕЦПРЕПАРАТЫ, МЕРИДИАНКОМПЛЕКСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, FM-МЕРИДИАНАККОРДЫ

Методическое пособие. 7-е изд. – М.: ИМЕДИС, 2012. – 168 с.

Энергоинформационная терапия и резонансная гомеопатия – это принципиально новые явления в медицине, а также в гомеопатии. Используя новый метод диагностики – вегетативный резонансный тест (ВРТ) – удалось установить соответствие между унитарными гомеопатическими препаратами в определенных потенциях и органами, структурами органов, клеточными структурами, микроорганизмами, вирусами, вириоидами, спорами, грибами и т.д. Это позволило создать большой набор новых комплексных гомеопатических препаратов для лечения тяжелых хронических заболеваний.

Применение меридианкомплексных препаратов и меридианаккордов, которые имеют резонансные связи с определенными акупунктурными меридианами и чакрами, существенно расширило возможности терапии.

В книге полно и подробно изложены практические материалы по применению резонансной гомеопатии в сочетании с методами электропунктурной диагностики по методу Р. Фолля и ВРТ.

Книга может быть использована в качестве учебного пособия при преподавании гомеопатии и методов электропунктурной диагностики на специальных курсах, а также при самостоятельном изучении врачами всех специальностей, применяющих в своей практике гомеотерапию.

Готовский М.Ю., Перов Ю.Ф., Чернецова Л.В.

БИОРЕЗОНАНСНАЯ ТЕРАПИЯ

3-е изд. – М.: ИМЕДИС, 2013. – 206 с.

Коллективная монография посвящена теоретическим вопросам и клиническим аспектам применения биорезонансной терапии. В первой главе рассматриваются современные представления о биофизических механизмах лечебного действия биорезонансной терапии. Анализируются основные принципы биорезонансной терапии, понятие резонанса и области его существования в биологических средах и объектах. Рассмотрены вероятностные модели, позволяющие на современном уровне объяснить механизмы лечебного действия биорезонансной терапии. Во второй главе приведены результаты многолетнего клинического опыта применения биорезонансной терапии при лечении инфекционных и паразитарных заболеваний, болезней нервной и эндокринной систем, системы крови, кровообращения, органов дыхания, пищеварения и др. Описаны практические способы применения биорезонансной терапии вместе с другими методами лечения. Приведена библиография отечественных и зарубежных публикаций, отражающая современное состояние как в области теории, так и лечебного применения биорезонансной терапии.

Книга предназначена для врачей всех специальностей, использующих в своей практике метод биорезонансной терапии, а также для физиологов, биофизиков, специалистов по медицинской физике и медицинской технике. Книга может быть также полезна всем, кто интересуется вопросами лечебного применения низкоинтенсивных электрических и магнитных полей.

