

Эффективность метадиэнцефалотерапии и метаодотерапии на аппарате «МЕТАТРОН» при локальном и распространённом инфекционном процессе

Быков А.Д., Белоусова Г.Д., Быкова Ю.А., Белоусова С.А.

Бурятский Государственный Университет

г. Улан-Удэ

В институте прикладной психофизики создана не имеющая аналогов исследовательская аппаратура, позволяющая проследить любые состояния биологических объектов по изменению волновых характеристик тканей организма, отдельных клеток, хромосом и даже отдельных ферментов и гормонов. Системы нелинейного анализа (NLS)—это новые информационные технологии, которые теперь, в начале века, можно отнести к самым удивительным и перспективным достижениям современного естествознания (В.И. Нестеров и соавт., 2005). Они позволяют:

- проконтролировать эффективность и результаты осуществления самых различных методов воздействия на организм;
- оценить адаптивные способности организма;
- проводить анализ динамики изменений функционального состояния организма в процессе лечения;
- установить первичность очага функционального нарушения;
- оценить характер патологии, используя экспертные системы;
- прогнозировать возникающие функциональные нарушения и патологические состояния в организме;
- оценить основные параметры гомеостаза.

Методология информационного воздействия при помощи электромагнитного излучения имеет мало общего с традиционной диагностикой (В.С. Улащик, 1994; В.М. Дильман, 1982). Отличие заключается в идеологии методов: традиционная медицина до сих пор исповедует лишь теорию нервизма и нейрорефлекторно-эндокринно-гуморальный механизм взаимодействия внешних физических факторов с

биообъектом, не затрагивая проблемы информационного метаболизма по физическим каналам связи организма человека (В.П. Сахно и соавт., 2001).

Для понимания механизма информационного влияния электромагнитного излучения соответствующих параметров и разработки методик его применения в диагностических целях необходима правильная ориентация в терминах и понятиях. Прежде всего, применительно к внешним физическим факторам, в частности, к электромагнитному излучению, следует разграничить энергоинформационные и чисто информационные воздействия, что нередко отождествляется. По определению А.С. Пресмана, при энергоинформационном взаимодействии поглощаемая биосистемой энергия является и носителем информации, действующей как сигнал и вызывающей реакцию биосистемы за счёт её собственных энергетических ресурсов, чисто информационные взаимодействия биосистем с окружающей средой обособлены от их энергетического обмена (А.С. Пресман, 1997).

Метод информационной терапии (МЕТА-терапия) является дальнейшим развитием в решении проблем восстановления нормальной жизнедеятельности организма в случаях острых и хронических заболеваний.

Аппарат функционирует на основе принципа усиления иницирующего сигнала при распаде метастабильных структур. С физической точки зрения аппарат представляет из себя систему электронных осцилляторов, резонирующих на длинах волн электромагнитного излучения, энергия которых адекватна энергии разрушения доминирующих связей, поддерживающих структурную организацию объекта.

«МЕТАТРОН» позволяет сформировать заданную биоэлектрическую активность нейронов головного мозга пациента, на фоне которой проявляется их избирательная способность усиливать слабозаметные на фоне статистических флуктуаций сигналы (явление резонанса).

Информация о конкретном временном состоянии органов снимается бесконтактным путем с помощью «триггерного датчика», разработанного с применением новых информационных технологий и микросхемотехники,

улавливающего слабозаметные флуктуации сигналов, выделяемых из среднестатистических шумовых характеристик полей и преобразуемых в цифровую последовательность, обрабатываемую с помощью микропроцессора для передачи по интерфейсному кабелю в компьютер.

Аппарат рассчитан на одновременную диагностику одного пациента. Регистрация пациента и внесение анамнестических данных не более 10 мин. Длительность цикла диагностики – от 30 мин. до 2,5 часа. Длительность непрерывной работы аппарата – 12 час.

Режим работы приборов, регулирование и контроль обеспечиваются компьютером в соответствии с установленной программой.

Информация о результатах проведения диагностики конкретного пациента выводится на экран монитора, хранится в отдельном файле на жестком диске компьютера и может быть перенесена на индивидуальную дискету.

Текущая информация по диагностике органов пациента выводится на экран монитора.

Программы **«Метапатия»** и **«Нутрисофт»** предназначены для компьютерного нелинейного анализа и виртуального информационного тестирования, а также могут быть использованы для изготовления информационных препаратов (метазодов) и проведения МЕТА-терапии. Аппаратура, работающая в комплексе с представленными выше программами, прошла регистрацию в комиссии по сертификации и лицензированию медицинской деятельности и относится к классу медицинских приборов, выполняющих диагностические и лечебные мероприятия в лечебно-профилактических учреждениях.

Аппарат телеметрической обработки данных для нелинейного анализа **«МЕТАТРОН»** был использован для экспресс – оценки состояния организма при РГП по регистрации изменений в органах, гистологических и цитологических структурах, для проведения динамического контроля за

состоянием гомеостаза, прогнозирования этапов лечения и развития осложнений.

Предусмотрена возможность введения данных по предварительным диагнозам и жалобам пациентов. Аппарат дает уникальную возможность восстановления нормальной жизнедеятельности органов с помощью метода информационной терапии (МЕТА-терапии) и эффективно проводить коррекцию нарушенного баланса организма с помощью информационных препаратов, записанных на матрицу. Информационные препараты (метаоды) являются специфическими комбинациями когерентных частот, найденными компьютером, используются для получения готовых лекарственных форм с направленным действием. При этом отсутствуют противопоказания к применению при параллельном назначении традиционных лекарственных средств.

Использование аппарата в клиниках и отделениях лечебно-профилактических учреждений позволит существенно сократить время проведения комплексной диагностики пациента как системы в целом, одновременно оценить предрасположенность, наличие и взаимосвязь различных патологических изменений в органах, тканях и системах обследуемых пациентов (В.И. Нестеров и соавт., 2005).

Для проверки диагностических возможностей аппаратно-программного комплекса «МЕТАТРОН» провели клинические исследования у 50 пациентов, включенных в изучаемые группы после установления диагноза с применением лабораторных данных, в том числе бактериологического и гистологического исследования, данных ультразвукового исследования, диагностической лапароскопии, интраоперационного исследования. При обследовании выявлены носители различных бактериальных инфекций, представлен большой пейзаж микроорганизмов, которые выявлены NLS-диагностикой. При этом точность метода составила 86,2%, специфичность – 86%, чувствительность – 92,4%. Результаты оказались положительными в 88,2% случаев, в 11,8% -

отрицательными. Время, затраченное на исследование одного пациента, составляет от 30 мин. до 1 часа. Наряду с обследованием пациентов на аппарате «МЕТАТРОН» проводились многократные посевы крови на стерильность, бактериологические исследования отделяемого из свищей, ран. В сравниваемых группах пациентов наибольший процент точности диагностики бактериальных инфекций оказался при использовании аппаратно - программного комплекса. Таким образом, метод NLS - диагностики является достаточно информативным в выявлении различных бактериальных инфекций, но нуждается в дальнейшем изучении и доработке используемых методик. Применение методов информационной терапии в комплексном лечении распространённого гнойного перитонита уменьшило процент осложнений и летальности, сократило сроки пребывания больных в стационаре.

Иммунокоррекция, проведенная нами (на аппарате «МЕТАТРОН») наряду с комплексным лечением перитонита позволила предотвратить прогрессирование иммунодефицита и активизировать клеточное звено иммунной системы, восстановить бактерицидный потенциал фагоцитирующих клеток, о чём свидетельствуют увеличение коэффициента активности до 2,02, повышение уровня иммуноглобулинов классов М и G, в состав которых входят противомикробные антитела. Проведенные исследования показывают, что иммунокоррекция на аппарате «МЕТАТРОН» в комплексном лечении перитонита восстанавливает адекватный иммунный ответ на микробную агрессию, а простота, безвредность, абсолютная неинвазивность и доступность могут значительно расширить сферу лечебного применения этого метода.