

АППАРАТУРА ИНФОРМАЦИОННО-ВОЛНОВОЙ МЕДИЦИНЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ ЦЕЛЕЙ

Технический прогресс осуществляется стремительными темпами. Новый век – век «ноу-хау» в технологиях, прежде всего – информационных разработок. Нынешняя медицина, как важнейшая сфера контроля и поддержания здоровья у здоровых людей, профилактики и лечения пациентов с различными заболеваниями, настоятельно требует самого пристального внимания с целью внедрения и освоения новейших научно-технических решений в кратчайшие сроки. Появление компьютеров позволило создать и реализовать на практике новые технические решения, сформировать принципиально новые подходы, а также разработать современные методологии обследования и терапии больных. Человек является венцом эволюции Природы, самым сложным биологическим объектом и для его познания, понимания, а значит и необходимой коррекции развития организма требуются новый инструментарий. Не было микроскопа – ученые не знали о бактериях и вирусах. Не было телескопа – мы не могли себе даже представить, сколько реально светил во Вселенной, кроме звезд, наблюдаемых невооруженным взглядом. Совершенствование инструментария ведет к расширению границ знаний, которыми постоянно овладевает Человечество.



Аппарат КСК-БАРС

Одним из таких эффективных инструментов сегодня является Изделие медицинского назначения - Комплекс спектральной коррекции Аппарат «КСК-БАРС», ТУ У 33.1 – 33741869 – 001: 2006, разработанный Корпорацией «Информационная медицина», зарегистрированный и сертифицированный в Украине и РФ. Мы исходили из последних достижений в области науки и техники (квантовая физика, биофизика, биохимия, иммунология и пр.), и рассматривали биологические объекты как таковые, которые обладают определенными волновыми характеристиками. Именно такой подход позволил создать специальную новую аппаратуру (изделие медицинского назначения), которое подтвердил правильность направлений творческих поисков, получить позитивные результаты более двадцати НИР и НИОКР. Аппарат предназначен для осуществления:

- съёма сигналов волновых характеристик исследуемых объектов органического и неорганического происхождения, живой или неживой природы;
- вейвлет-преобразования принятых сигналов с использованием новейших математических технологий;
- компарирования вейвлет-преобразованных сигналов с эталонной базой данных в единицах измерения Международной системы единиц СИ;
- целевого воздействия откорректированным, в необходимых пределах, сигналом обратной связи на объект исследования с целью возбуждения колебаний волновых характеристик на атомно-молекулярном или клеточном уровнях строения живой или неживой материи;
- аналитической обработки вейвлет-преобразованных результирующих сигналов в относительных единицах (процентах) и визуализации получаемых результатов;
- коррекции обработанных вейвлет-преобразованных результирующих сигналов анализируемой волновой характеристики в оптимальных пределах, необходимых для восстановления прежних жизненно важных функций биологических объектов или приобретения новых;

В результате многолетних исследований и был создан Аппарат «КСК-БАРС», который на практике осуществляет:

- идентификацию возбудителей заболеваний и токсинов;
- определение области локализации возбудителей заболеваний и токсинов;
- обнаружение заболеваний до их клинических проявлений;

- проведение оптимальной профилактики и лечения в амбулаторных и домашних условиях;
- значительное сокращение времени обследования, профилактики и лечения;
- определение иммунного статуса организма;
- подбор методики лечения;
- определение чувствительности микрофлоры организма к медикаментозным вмешательствам;
- оценку влияния на организм человека различных видов диет, лекарственных препаратов, средств агрохимии, бытовой химии, строительных материалов;
- проведение исследований свойств пищевых продуктов, лекарственных препаратов, пищевых добавок, органических и неорганических материалов.

В Аппарат заложен еще целый ряд функциональных возможностей, которые возможно использовать при решении различных специализированных задач (создание систем мониторинга и скрининга здоровья различных групп населения, медицина катастроф, спортивная медицина, ветеринария, сельское хозяйство и прочее).

Сегодня Аппарат «КСК-БАРС» использует стандартный «ноутбук» (моноблок), в котором на жестком диске устанавливается специализированная компьютерная программа (объем 14 Гбайт), имеет оригинальный Блок коммутации и пассивной защиты (БКПЗ), а также специальный реверсивный электрод, с помощью которого осуществляется съем сигналов и воздействие на биологический объект.



БКПЗ



Реверсивный электрод со шунтом

Собственная база данных (S-маркеров) создавалась авторами самостоятельно во взаимодействии с ведущими НИИ и профильными учреждениями. Для удобства пользователей указанная база (более 100 подгрупп) выполнена по основным направлениям (заболевания и патологические состояния внутренних органов, а также систем органов, указание на вероятные воспалительные, дегенеративные и патологические процессы, фармацевтические, фитотерапевтические и гомеопатические препараты, набор основных химических элементов, спектральные характеристик продуктов питания, минеральных вод и прочее). Полезная модель защищена украинским и российским патентами, на компьютерную программу, БКПЗ, комплектующие изделия и фирменные торговые знаки имеется свыше 40 авторских свидетельств.

Постоянный поиск новых научно-технических решений, обобщение многолетнего опыта эксплуатации, высказанные замечания и пожелания врачей и специалистов позволило создать новую модификацию Аппарата (версия 7.0). Новые интеграционные подходы к использованию последних достижений в биофизике, биохимии, математике, квантовой физике, термодинамике, фармакологии, альтернативной медицины, паразитологии и т.п. дало возможность разработать новую идеологию построения блочных модулей самого прибора и дальнейших направлений совершенствования его функциональных возможностей. Для тех, кто немного знаком с предыдущими версиями (2.0 и 3.0), приведем некоторые нововведения, которые значительно упростили пользование Аппаратом «КСК-БАРС» и расширили границы его практического применения медицинским персоналом. В частности,

1. В приборе используется новая система записи снимаемых сигналов с биологических объектов. Применение ряда «ноу-хау» позволило нейтрализовать разброс амплитудных характеристик записываемых спектров и добиться стабильности фиксации параметров исследуемого объекта в конкретный отрезок времени;
2. Значительно повышена чувствительность прибора в целом и эффективность проводимого воздействия на пациента. Это обстоятельство позволило более дифференцировано подходить к анализу конкретных заболеваний и формированию рецептуры для конкретных больных;

3. Модернизирован реверсивный электрод, с помощью которого осуществляется съем информации о пациенте и осуществляется на него воздействие, что позволило повысить его износостойчивость.
4. Модульный принцип построения и использования баз данных позволяет формировать любые дополнительные группы маркеров, которые могут быть использованы в приборе для диагностики и лечения, а также применяться лабораторных и экспериментальных исследований по разным направлениям;
5. В приборе имеется возможность менять математические методы, используемые для анализа снимаемых спектральных характеристик объектов. Для пользователей пока будет даваться только метод «Диагностика пациентов». В перспективе, при необходимости можно будет добавлять методы по модульному принципу (вставил-убрал). Этот режим впоследствии может использоваться не только для изучения состояния организма пациентов, но и отдельно для анализа конкретных препаратов, решения задач диетологии и прочее;
6. Применен принцип автоматического генерирования «Карточки пациента» с заполнением необходимых установочных данных и его объективных показаний. Прибор автоматически фиксирует начало и завершение сеанса, другие параметры. Кроме того, имеется возможность поиска пациента (групп пациентов) по отдельным признакам;
7. Введена универсальная форма «Эпикриз», в котором фиксируются следующие данные: жалобы, анамнез, объективные данные, этиологические факторы (КСК), предварительный диагноз (КСК), заключительный диагноз, рекомендации и примечания. Указанную форму «Эпикриз» можно распечатать и вручить пациенту;
8. Применена принципиально новая система отображения информации на экране прибора, что упростило пользователям анализ конечных результатов. Мы перешли на сравнение отклонений состояний организма (органов и систем органов) от имеющихся эталонов в процентном соотношении (пошагово с точностью до 1%).
9. Появилась возможность достаточно просто вести сравнительный анализ (отдельный режим работы) состояния пациентов по множеству параметров с учетом временного фактора (все показатели маркеров, которые использовались во время обследования и лечения можно сравнивать в процентном соотношении, и делать соответствующие выводы о динамике информационно-волновой терапии);
10. Результаты проведенных сеансов ИВТ автоматически добавляются в карточку пациента и сохраняются неограниченное время. Врач имеет возможность всегда к ним обратиться, выбирая по желанию любой визит больного (или несколько визитов), чтобы провести квалифицированный анализ состояния пациента и его динамические показатели;
11. Режим, указанный в пункте 10 также предусматривает эффективный контроль над деятельностью врачебного персонала по работе с пациентом (какая рецептура ИВТ применялась), а также может быть выдан на экран монитора, а также в письменном виде (распечатан) пациенту или проверяющим органам;
12. При использовании режима ИВТ врач (пользователь Аппарата «КСК-БАРС») может не только осуществлять подбор рецептуры ИВТ, но и до включения воздействия корректировать список (добавлять/убирать конкретные маркеры);
13. Пункты 10-11 также реализованы в Аппарате в развернутом графическом виде, что предоставляет дополнительную возможность врачу сравнить различные показатели за конкретный интервал (конкретный визит или несколько визитов пациента) или в процессе всего времени лечения пациента;
14. Новая версия (7.0) позволяет разделять пациентов по половому признаку («М» или «Ж»), что облегчает задачу врачу при анализе патологий конкретного лица и при проведении подбора рецептуры специальной ИВТ;
15. Разработан и внедрен режим «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ», что предусматривает на основе анализа спектральных характеристик исследуемого объекта выдавать на экран монитора трехмерную графическую модель Человека до 140 элементов

- (программа автоматически разделяет половой признак, который указывается при заполнении «Карточки пациента»). Объемное изображение имеет вращение в автоматическом и ручном режимах, и может перемещаться на экране в ручном режиме путем манипулирования левой/правой кнопки мыши. Предусмотрено (по желанию оператора) отключение отдельных изображений органов и их обратная активация. Трехмерная модель детализируется по основным органам и системам организма.
16. Данный режим «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ» создан с целью первичного акцентирования внимания врача, на какие проблемы необходимо обратить внимание и затем более детально проверять имеющиеся показатели по соответствующим группам заболеваний, используя метод «Диагностика пациентов». Применена градация раскраски (до 40% зеленый цвет - в норме, 41-70% - желтый цвет – обратите внимание, свыше 71% - красный цвет – присутствует некое отклонение, данной проблемой следует заниматься в первую очередь).
 17. В Аппарате «КСК-БАРС» (версия 7.0), кроме прямой коррекции и инверсии, введен новый «Импульсный режим» ИВТ, что позволяет предметно оказывать воздействие на пациента при лечении конкретных заболеваний. Данный режим имеет как фиксированное значение интервалов и пауз, так и может регулироваться вручную;
 18. Новая версия имеет русско-английский вариант обозначения маркеров, что позволяет предметно демонстрировать возможности прибора заинтересованным покупателям из числа иностранцев. Также подготовлен интерфейс изделия на английском языке для различных модулей.
 19. Начатая и продолжающаяся научно-техническая деятельность с отечественными и зарубежными партнерами сегодня позволяет дополнительно вводить в аппарат новые модули (например, косметология, системы, коррекция, чакры и меридианы).
 20. В дальнейшем мы полагаем целесообразным уделять самое серьезное значение научно-исследовательской работе. В этих целях, предполагается активизировать деятельность Научно-исследовательского центра Корпорации «Информационная медицина» **INNER LAB** по разработке и практическому внедрению новых направлений использования технологий, применяемых в Аппарате «КСК-БАРС». Работа предполагается как по отдельным разделам медицины (спортивная медицина, медицина катастроф и пр.), так и использование в других отраслях (ветеринария, сельское хозяйство, экология и пр.). Предусматривается адаптация имеющихся технологий к использованию в борьбе с распространением наркотиков, фальсификатов продуктов, ГМП. Сейчас нарабатываются новые подходы для следующей перспективной версии прибора.