Краткая информация о научных работах в 2013 году академика МАИН,

доктора тех. наук, профессора Намазбаева Т.С.

Применение современных антибиотиков, анальгетиков, нестероидных противово-спалительных средств, сформировало проблему «побочных эффектов», среди которых - токсическое поражение печени, вторичные иммунодефициты, дисбактериозы т.д.

Это увеличивает социальную значимость научных исследований и разработок альтернативных методов лечения ряда заболеваний без применения антибиотиков.

И в этом плане особую актуальность приобретают научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на разработку и освоение производства инфраакустических терапевтических комплексов информационной медицины.

Информационная медицина - это новое направление в диагностике и лечении заболеваний и ее оценивают, как переворот в медицине, так как она позволяет при лечении ряда заболеваний отказаться от применения лекарственных средств и значит от побочных эффектов, а, следовательно, способствует продлению жизни.

В настоящее время в индустриально развитых странах мира интенсивно ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию нового поколения средств информационной медицины с последующей разработкой новых методов лечения ряда болезней.

В научно-исследовательском и опытно-конструкторском институте приборострои-тельного профиля АО «Казчерметавтоматика» проводится работа по разработке и освоению производства инфраакустического физиотерапевтического комплекса, который по своим техническим характеристикам и лечебному эффекту будет одним из лучших приборов в области информационной медицины.

Институт АО «Казчерметавтоматика» имеет в своем составе ряд конструкторских бюро по приборостроению, опытно-экспериментальное производство, научно-испытательный центр приборной продукции и выполняет полный цикл научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию на современной элементной базе средств и систем автоматизации, приборов информационной медицины с получением в полном объеме сертификационных документов.

Экспериментальные и клинические исследования показали, что инфраакустичес-кое волновое воздействие на патогенный участок тела пациента обладает уникальным комплексом свойств, таких как бактерицидное и вирусологическое действия, которые активизируют восстановительные процессы на уровне клеток больного органа, что приводят к оздоровлению пациента.

Авторы проекта на основе проведенных теоретических и экспериментальных исследований разработали новый инфраакустический физиотерапевтический комплекс с новыми техническими возможностями на основе применения методов биорезонансного тестирования. Биорезонансное тестирование состояния здоровья пациента перед началом и после окончания сеанса лечения методом инфраакустического волнового воздействия позволяет лечащему врачу оперативно выявлять первопричину болезненного состояния пациента на микроуровне, уточнить наличие и характер патологических процессов.

Повышение эффективности лечения инфраакустическим волновым воздействием на патогенный участок тела пациента, с помощью предлагаемого инфраакустического терапевтического комплекса основано на применении обратной связи по контролю состояния пациента в процессе лечения на основе биорезонансной диагностики.

Биорезонансное тестирование – это точная диагностика, позволяющая выявить первопричину болезненного состояния пациента на микроуровне, уточнить наличие и характер инфекции в организме, увидеть все возможные функциональные отклонения и болезненные реакции в тканях и органах (воспалительные, аллергические, аутоиммунные, дегенеративные и др.), а также определить возможные пути ликвидации или компенсации этих изменений. Все процессы, на которых основана жизнедеятельность организма – химические. Но управляются они электромагнитными колебаниями, которые регулируют химические процессы. Их можно измерить и использовать для диагностики и лечения.

Таким образом, предлагаемый инфраакустический терапевтический комплекс позволяет значительно повысить эффективность лечения при инфраакустическом волновом воздействии на патогенный участок тела пациента по сравнению с известными аналогами.

Вышеупомянутые результаты по разработке инновационного комплекса и установки были достигнуты путем успешного взаимодействия опытных специалистов в области медицинского приборостроения и врачей клинического профиля.

Научная новизна проведенных исследований по созданию инфраакустического физиотерапевтического комплекса заключается в том, что впервые:

- установлена зависимость длительности сеанса инфраакустического волнового воздействия на патогенный участок тела пациента от выходной мощности инфраакустического сигнала и энтропийного коэффициента отражающего состояния патологического органа методом биорезонансного тестирования;

-установлена зависимость длительности инфраакустического волнового облучения воды с заданным водородным показателем рН, предназначенной для приема внутрь от выходной мощности инфраакустического сигнала и объема емкости обрабатываемой воды;

-разработаны высокоэффективные методы физиотерапии инфраакустическим волновым воздействием без применения антибиотиков при лечении ревматоидного артрита, синдрома поликистоза яичников, простатита и заболеваний щитовидной железы.

Уникальность технических характеристик инфраакустического физиотерапевтического комплекса заключается в том, что позволяет сформировать в клеточной и межклеточной жидкости патогенного органа пациента перекись водорода и атомарный кислород в физиологически оптимальных пределах.

Авторами проекта при разработке и изготовлении экспериментального образца инфраакустического физиотерапевтического комплекса получены следующие инновационные патенты на изобретения:

1.Намазбаев Т.С., Намазбаева З.И. «Инфразвуковой диагностико-терапевтический комплекс». Инновационный патент РК на изобретение № 26740 от 17.09.2012 г., опубл. в бюл. № 3 от 15.03.2013 г.

2. Намазбаев Т.С., Намазбаева З.И. «Установка обработки воды внешним физическим воздействием». Инновационный патент РК на изобретение № 27455, опубл. в бюл. от 15.10.2013 г.

3. Намазбаев Т.С., Намазбаева З.И. «Способ йодирования воды и напитков и установка для его осуществления». Заключение о выдаче инновационного патента на изобретение. №2013/0536.1 от 4.12.2013

Автором проекта подготовлена и отправлена в ЕАПО г. Москва заявка на получение евразийского патента на изобретение: «Установка обработки воды внешним физическим воздействием» (заявка №2013.054 от 24.12.2013г.).

Создание и освоение производства инфраакустического физиотерапевтического комплекса является вкладом в развитие науки и современных технологий, т.к. предлагаемый комплекс представляет собой высокотехнологическую и наукоемкую приборную продукцию информационной медицины и может быть брендом нашей страны в области медицинского приборостроения.

Оснащение медицинских учреждений создаваемым комплексом информационной медицины позволит повысить качество жизни пациентов и имеет большую социальную значимость по повышению эффективности лечения ряда заболеваний.

Авторами проекта проведены предварительные маркетинговые исследования потребности медицинских учреждений нашей страны, Украины и России в разрабатываемом инфраакустическом терапевтическом комплексе.

Прогноз ежегодной потребности медицинских учреждений в инфраакустических физиотерапевтических комплексах составляет:

- по нашей стране не менее 80 шт.;

- по Украине не менее 120 шт.;

- по России не менее 250 шт.

Для экспорта инфраакустических физиотерапевтических комплексов необходимо получить признание результатов сертификационных испытаний, проведенных в рамках данного проекта в России и в Украине.

В отчетном году в институте АО «Казчерметавтоматика» проводились опытно-конструкторские работы по разработке конвейерных весов повышенной точности измерения на основе применения алгоритмов в покалибровочной адаптации.

Авторами данного проекта: НамазбаевТ.С., Колесников В.А., Муравлев В.К., Моисеенко В.Ю., Есенбаев С.Х., Алимбаев С.Т., Сагинова К.М.. в отчетном году получен патент на изобретение № 23550, опубл.в бюл. № 6 от 14.06.2013г. на конвейерные весы.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы единственного в нашей стране института приборостроительного профиля по созданию наукоемкой, импортозамещающей и экспортоориентированной продукции соответствуют посланию президента РК народу Казахстана от 19 января 2014года.