

*На правах рукописи*

**Павлусенко Игорь Иванович**

**ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ  
И КОРРЕКЦИИ ЗДОРОВЬЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ И  
МИКРОФИТОТЕРАПИЕЙ**

Специальность: 14.00.51 – Восстановительная медицина,  
курортология и физиотерапия

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации на соискание ученой степени  
доктора медицинских наук

2013 г.

Работа выполнена в Центре «Здоровье семьи» (г.Харьков, Украина)

**Научный консультант:** доктор физико-математических наук, профессор  
Полетаев А.И.

**Ведущая организация:**

Днепропетровский медицинский институт традиционной и нетрадиционной медицины.

Защита состоится «05» ноября 2013 г. в 14:00

Автореферат разослан «02» октября 2013 г.

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Актуальность темы исследования**

Одной из актуальных проблем клинической медицины была и остается своевременная и эффективная диагностика и лечение заболеваний на возможно более раннем этапе развития недуга. Актуальность проблемы связана, в частности, с непрекращающимся увеличением частоты заболеваний, развитием осложнений и последующим снижением трудоспособности населения вплоть до инвалидизации, даже у лиц молодого возраста. Это определяет не только медицинскую, но и социально-экономическую значимость данной проблемы.

До настоящего времени остается не решенным ряд вопросов, связанных с латентным течением и нетипичной клинической картиной заболеваний, частыми их обострениями после стандартного курса терапии, а также нередкое возникновение сопутствующей патологии со стороны других органов и систем.

Состояние здоровья нации — главный причинный стимул к развитию и реконструированию профилактической медицины. Ибо даже частичный мониторинг демографических процессов и уровня здоровья нации позволяет сделать далекие от оптимизма выводы об итогах XX века в области профилактической медицины.

Актуальность развития профилактического направления медицины и необходимость его модернизации определяются рядом статистически достоверных факторов: демографическим кризисом, обусловленным, в частности, сверхсмертностью населения, по так называемым неестественным причинам (включая экологические факторы, употребление алкоголя, табакокурение и др. особенно мужчин в трудоспособном возрасте); низкими показателями физического состояния и резервов адаптации у детей и подростков; высоким уровнем суицидов.

В сфере фундаментальных разработок восстановительной медицины учитывается иерархическая структура поддержания здоровья: усилено внимание к теориям стресса, адаптации и роли функциональных систем, механизмам неспецифической резистентности и реактивности организма.

Для восстановления здоровья очевидно актуальными являются средства и пути восстановления функциональных резервов - активации различными методами и средствами потенциала регуляторных и адаптивных систем. Развитие данных теорий и обобщение новых научных фактов позволили обосновать концепцию ведущих механизмов возникновения дизадаптозов. Дизадаптозы - это различной степени нарушения в иерархически слаженной, саморегулирующейся деятельности функциональных систем, снижающие адаптационный потенциал организма в условиях высокого напряжения из-за критической перестройки и дезинтеграции регуляторных систем.

Требования доказательной медицины к диагностике соматических заболеваний, описанные в современных протоколах и стандартах терапии, предполагают многоуровневые мероприятия, достаточно ёмкие по времени и затратам. В связи с этим, в международной медицинской практике последнего десятилетия серьезное развитие получила биорезонансная диагностика, принятая в 2011 году Росздравнадзором для диагностического применения. Этот вид современной диагностики позволяет получить оценки состояния большинства основных органов и систем организма пациентов методом экспресс-тестирования.

### **Степень разработанности темы исследования**

С точки зрения многих исследователей, в пользу метода биорезонансного тестирования свидетельствуют его неинвазивность, безопасность, быстрота, эконо-

мичность и практическое удобство как для пациента, так и для медицинского персонала. Данное обследование помогает установить причину возникновения заболевания и своевременно начать профилактику, установить предпатологические состояния, когда еще отсутствуют клинические проявления болезни. Данный метод полностью соответствует требованиям *превентивной медицины*, которая с апреля 2013 года по постановлению Правительства РФ признана актуальным направлением современного здравоохранения.

По результатам экспресс-тестирования производится подбор процедур, позволяющих корректировать уже возникшие состояния дизадаптозов путем использования достаточно нетоксических и «мягких» средств. В соответствии с результатами тестирования возможно формировать индивидуальные программы оздоровления пациента (с последующим контролем эффективности) с использованием широкого спектра аллопатических, гомеопатических, физиотерапевтических и натуропатических средств.

Биорезонансная экспресс-диагностика базируется на использовании современной электронной аппаратуры в применении к системе меридианов и биологически активных точек – классических объектов медицинской рефлексотерапии. Представление о меридианах (М) и биологически активных точках (БАТ) известны в традиционной восточной медицине многие столетия. Первые современные попытки обнаружить морфологические структуры, соответствующие меридианам (1965, система «кенрак» Ким Бон Хана), оказались несостоятельными и не нашли подтверждения. Огромная масса эмпирических материалов, касающихся использования БАТ и М в практической медицине, оставляет актуальной проблему поиска естественнонаучного объяснения механизмов функционирования М и БАТ.

Отечественные исследователи, и в первую очередь А. А. Алексеев, С. А. Мезенцев, уже несколько лет назад указывали на возможную роль соединительной ткани в регуляции функций организма. Аналогичные предположения сформулированы зарубежными авторами. Белки соединительной ткани (коллагены и эластин) составляют до 60–70 % всех белков. В последние годы, кроме интуитивных прорывов, касающихся возможной роли соединительной ткани, появились экспериментальные работы, позволяющие сформулировать принципы биофизических механизмов реализации дополнительных функций соединительной ткани.

По мнению А. С. Пресмана – классика исследований низкоинтенсивных электромагнитных воздействий, мощность которых измеряется микроваттами, поглощаемая биосистемой энергия является сигналом, вызывающим реакцию биосистемы за счет ее собственных энергетических ресурсов. Из всех видов внешних физических факторов в этих целях наиболее универсально воздействие электромагнитного поля, поскольку различные воздействия иной природы (акустические, механические и др.) в организме преобразуются в электрические по своей природе сигналы нервной системы. Терапевтическое действие нужной специфичности при этом достигается изменением ограниченного набора параметров, а сам фактор можно точно дозировать (мощность, параметры импульсной и частотной модуляции) и направлять.

Вместе с тем, исследование конкретных механизмов воздействия электродинамических факторов не может считаться завершенным, что определяет необходимость в продолжении их изучения, а также в экспериментальном поиске и разработке дополнительных режимов и вариантов их практического использования.

**Цель исследования:** разработка концепции и приборных средств донозологической функциональной экспресс-диагностики, а также комплексного терапевтиче-

ского подхода в коррекции здоровья электродинамическими факторами в сочетании с микрофитотерапией.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие

### **Задачи исследования:**

1. Обосновать и практически разработать принципы донозологической функциональной диагностики состояния здоровья методом биорезонансного тестирования в диапазоне низких частот (0,1- 10 000 Гц).

2. Исследовать влияние электродинамических факторов на функциональное состояние организма и разработать методику лечебного корректирующего воздействия.

3. Обосновать и разработать состав и форму средств микрофитотерапии и проанализировать их влияние на организм.

4. Разработать комплексную систему коррекции здоровья, основанную на сочетанном применении электродинамических и микрофитотерапевтических воздействий.

### **Научная новизна**

Обоснованы и практически разработаны принципы донозологической функциональной диагностики состояния здоровья (основных органов и систем организма) методом биорезонансного тестирования в диапазоне низких частот (0,1- 10 000 Гц).

Усовершенствованы методика и практические принципы восстановительной медицины, на основании исследования сочетанного действия на адаптационные функции электродинамических факторов низкой частоты и микрофитотерапии. Эффективность и адресность воздействия обеспечивается учетом результатов дифференциального анализа состояния функциональных резервов организма человека методом биорезонансного тестирования.

Разработаны новые микрофитотерапевтические комплексы, которые обладают органо- и системо- специфичностью и создают минимальную токсическую нагрузку на организм. Эти комплексы в сочетании с электродинамическими воздействиями показали свою перспективность для медицинской реабилитации больных, а также в целях сохранения и восстановления здоровья при действии неблагоприятных факторов среды и деятельности.

### **Теоретическая и практическая значимость**

Разработано и успешно апробировано электродинамическое оборудование, микрофитопрепараты, а также методика донозологической функциональной диагностики состояния здоровья и его коррекции электродинамическими факторами и микрофитотерапией.

Представлено экономическое, патофизиологическое, клиническое обоснование практического применения комплексной оценки статуса здоровья, индивидуального подбора оптимальной схемы лечения и мониторинга его эффективности методом биорезонансного тестирования.

Комплекс Паркес-Д занесен в реестр медицинских нововведений и рекомендован Министерством здравоохранения Украины для использования. Также прибор сертифицирован в Российской Федерации в 2010 г.

Клинико-исследовательские работы по достоверности диагностики и лечения были проведены в ряде медицинских учреждений.

На кафедре нетрадиционной медицины Крымского государственного меди-

цинского университета им. С.И. Георгиевского, Украина, Симферополь (зав.кафедрой- доктор медицинских наук, профессор Мирошниченко Н. В.), научным Центром теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Россия, Москва ( доктор физико-математических наук, профессор, главный специалист Центра Полетаев А. И.), кафедрой пластической хирургии медицинского университета Анкары (Турция), (Мустафа Озбек, вице-президент АМН, научного совета Турции, профессор, зав.кафедрой пластической хирургии), клиническим госпиталем г. Милана (Италия), сотрудниками медицинского комплекса г. Вены (Австрия), медицинским Центром г. Ниццы (Франция), Берлинской Академией целостной медицины (Германия).

Документы, подтверждающие результаты клинических испытаний прибора частотно-резонансной терапии «Паркес–Л»: протокол №3/8\_A\_9130 доклинической экспертизы Института экогигиены и токсикологии им. Л.И Медведя МОЗ Украины; заключение комиссии государственной санитарно - эпидемиологической экспертизы при главном государственном санитарном враче Украины; клиническая апробация Киевского медицинского университета Украинской ассоциации народной медицины МОЗ Украины (Протокол № 22.Отчет о клинических апробациях опытных образцов медицинского изделия №18.2ВМ-194/н от 25.02.2010г.); заключение кафедры неврологии и рефлексотерапии (зав. кафедрой — лауреат Государственной премии Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины, член-кор. Национальной академии Медицинских наук, д. мед. н., профессор Е.Л. Мачерет); заключение кафедры травматологии и ортопедии (зав. кафедры — лауреат Государственной премии Украины, Заслуженный деятель науки и техники Украины, член-кор. Академии Медицинских Наук, д. мед. н., профессор Г.В.Гайко); заключение кафедры хирургических болезней (зав. кафедрой — лауреат Государственной премии Украины, Заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор мед. наук, профессор В.В.Скиба); заключение кафедры внутренних болезней (зав. кафедрой — д. мед. н., профессор Т.И. Чабан, кафедра детских болезней, зав. кафедрой к.м.н., доцент С.А. Писоцкая); клиническая апробация ХМАПО: кафедра физиотерапии и курортологии, зав. каф. д.м.н. профессор Л.Д. Тондий, кафедра семейной медицины общей практики, зав. каф. д.м.н. профессор А.Н.Корж, кафедра нетрадиционной и народной медицины, зав. каф. д.м.н. профессор С.П.Шкляр; Апробация Международной ассоциации комплементарной медицины г. Москва.

Методические рекомендации МОЗ Украины «Применение устройства для частотно – резонансной терапии « БРТ - ПАРКЕС»® в учреждениях первичной медико – санитарной помощи одобрены Международным Университетом Естественных Наук г. Ганновер, Германия, Российской Академией Общественных наук, г. Москва, Национальным Обществом Натуральной Медицины, г. Киев.

Совместная разработка лечебно-диагностических комплексов ПАРКЕС и фитосборов «Здоровье семьи» была удостоена Европейским Научным Обществом медалью им. Р. Коха.

Копии перечисленных документов приведены в Приложении к диссертации.

### **Положения, выносимые на защиту**

1. На основании анализа и обобщения ранее проведенных исследований и их результатов разработан комплексный подход к решению актуальной проблемы превентивной медицины - восстановления функциональных резервов организма человека, компенсации утраченных функций органов и систем, что позволяет решить проблему повышения уровня здоровья и качества жизни населения.

2. Предложенный низкочастотный принцип биорезонансного тестирования показал высокую эффективность в применении к донозологической функциональной диагностике состояния здоровья и нетравматичность для клеток отдельных органов и систем организма.

3. Определен упрощенный, информационно достаточный набор биологически активных точек тестирования и сформулированы принципы определения их местоположения, а также алгоритмы и критерии диагностики.

4. Используемые низкочастотные электродинамические факторы, положенные в основу методики коррекции здоровья, воздействуют на вегетативную регуляцию физиологических процессов, активируют защитные механизмы, повышают адаптационные ресурсы организма, вызывают нормализацию обмена веществ, улучшение микроциркуляции в кровеносной системе и лимфотоке, а также ряд других эффектов: противоболевой, противоаллергический, спазмолитический, противомикробный, антипаразитарный. Кроме того, предложенные факторы позволяют снизить применяемые дозы лекарственных препаратов. Представляется, что их использование имеет профилактический потенциал в аспекте предупреждения хронизации или обострения патологических процессов.

5. Разработанные фитотерапевтические сборы обладают органо- и системоспецифичностью, а также характеризуются избирательностью действия, простотой применения, нетоксичностью, комплексными эффектами.

6. Многолетний положительный опыт использования в практическом здравоохранении различных регионов разработанной комплексной системы коррекции здоровья, основанной на сочетанном применении электродинамических и микрофитотерапевтических факторов, позволяет рекомендовать ее широкое внедрение в практику восстановительной медицины в целях предупреждения хронизации заболеваний и перехода их в нозологическую фазу.

### **Апробация диссертации.**

Материалы диссертационного исследования были доложены на следующих научных форумах: Всеукраинская научно-практическая конференция «Семейная медицина — достижения и перспективы» (Киев, Харьков, Украина, 2002 г.); Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы реформирования системы здравоохранения на современном этапе социально-экономического развития общества» (Харьков, Украина, 2002 г.); Всеукраинская научно-практическая конференция «Наука и практика — семейной медицине» (Харьков, Украина, 2003 г.); II съезд врачей общей (семейной) практики Украины (Харьков, Украина, 2005 г.); Юбилейный VIII съезд Всеукраинского врачебного общества, посвященный 15-летию организации (1990–2005) (Ивано-Франковск, Украина, 2005 г.); научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы внутренней медицины в практике семейного врача» (Харьков, Украина, 2006 г.); XI Конгресс Всемирной федерации украинских врачебных обществ (Полтава, Украина, 2006 г.); научно-практическая конференция «Актуальные проблемы семейной медицины в Украине» (Киев, Украина, 2007 г.); Украинская республиканская научно-практическая конференция «Лечение и реабилитация в

общей практике — семейной медицине» (Одесса, Украина, 2007 г.); научно-практическая конференция с международным участием «Семейная медицина на пути к высокому качеству оказания первичной медико-санитарной помощи» (Харьков, Украина, 2008 г.); XI Конгресс Всемирной федерации украинских врачебных обществ (Полтава, Украина, 2009 г.); XIII Конгресс Всемирной федерации украинских врачебных обществ (Львов, Украина, 2010 г.); научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы профилактики, диагностики и лечения в практике семейного врача» (Харьков, Украина, 2010 г.); Международная научная конференция «Функциональные методы донозологической диагностики и коррекции здоровья человека» (Киев, Украина, 2012 г.); Научно-практическая конференция с международным участием «Современные методы биорезонансной диагностики и электромагнитная терапия» (Киев, Украина, 2013 г.).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проведено комплексное экспериментально-клиническое исследование электродинамического лечения и микрофитотерапии. Исследовано действие электродинамических факторов низкой частоты в сочетании с микрофитотерапией, на адаптивные функции с учетом состояния функциональных резервов организма человека.

Созданы и апробированы методика и приборы донозологической функциональной диагностики состояния здоровья и его коррекции. Предложен новый подход к использованию низкочастотных электромагнитных воздействий, что позволило усовершенствовать методические принципы восстановительной медицины.

Разработаны новые диагностические, профилактические и лечебно-восстановительные технологии, основанные на принципах биорезонанса и микрофитотерапии. Клинические исследования показали, что эти технологии могут эффективно применяться в целях сохранения и восстановления здоровья в случае воздействия неблагоприятных факторов среды, то есть при медицинской реабилитации пациентов.

Итогом проведенной работы является экономическое и клиническое обоснование практического применения комплексной оценки статуса здоровья, индивидуального подбора оптимальной схемы коррекции здоровья и мониторинга его эффективности с помощью биорезонансного тестирования. Данный цикл исследований является конкретным вкладом в развитие превентивной медицины.



## ВЫВОДЫ

1. На основании анализа и обобщения ранее полученных результатов сформулирован комплексный подход к решению общемедицинской проблемы — восстановления функциональных резервов организма человека, компенсации утраченных функций органов и систем в целях повышения уровня здоровья и качества жизни населения. Комплексный подход основан на сочетанном использовании трех основных элементов:

- низкочастотного варианта биорезонансного тестирования в целях дифференциальной донозологической функциональной диагностики состояния здоровья, показавшего свою информационную эффективность и нетравматичность для клеток органов и систем организма;
- низкочастотных воздействий электродинамических факторов (малых токов, подаваемых через кожные электроды-апликаторы, а также модулированного воздействия инфракрасного излучения малой мощности), влияющих на вегетативную регуляцию, осуществляющих активизацию адаптивных резервов организма, способствующих восстановлению гомеостаза;
- микрофитотерапии с использованием разработанных комплексных сборов, обладающих в практическом плане рядом существенных особенностей: заданной комплексностью действия на системы организма, натуральностью, сохранением биологически активных веществ, простотой применения, безопасностью (нетоксичностью).

2. Практическое использование разработанного подхода продемонстрировало следующие его особенности и преимущества:

- в методе используется минимизированный набор информативных точек тестирования и методов определения их местоположения. Используются простые и рациональные алгоритмы и критерии диагностики;
- результаты, получаемые при помощи разработанного диагностического метода, с высокой степенью коррелируют с показателями, полученными в рамках общей клинической диагностики.

- сочетанное использование селективного электродинамического воздействия и микрофитотерапии приводит к ряду положительных эффектов: улучшению показателей обмена веществ, улучшению микроциркуляции в лимфосистеме и кровеносной системе, регенеративной стимуляции, противоболевому, противоаллергическому, спазмолитическому, противомикробному, антипаразитарному действиям. Комплексный подход позволяет снизить применяемые дозы лекарственных препаратов, имеет профилактический потенциал в аспекте предупреждения хронизации или обострения патологического процесса.

**3.** Предложенные новые принципы донозологической функциональной диагностики состояния здоровья и его коррекции на протяжении ряда лет успешно апробированы в различных медицинских учреждениях Украины и России. На их применение получены разрешительные документы, что позволяет рекомендовать их для дальнейшего широкого использования и сформулировать задачи совершенствования комплекса средств электродинамической диагностики и микрофитотерапии.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В ПРАКТИКЕ

1. Экономическая доступность метода биорезонансного тестирования и малые затраты времени на проведение обследования обосновывает целесообразность использования его при проведении скрининговых обследований больших групп населения для предварительной оценки функционального состояния здоровья.

2. Исследование состояния здоровья пациентов из клинически здоровых лиц с помощью неинвазивного метода биорезонансного тестирования целесообразно использовать как средство донозологического обследования для оценки состояния здоровья на первом уровне обследования, выработки оптимальных средств и тактики и последующей диагностики и лечения путем выявления органов и систем, в наибольшей мере нуждающихся в коррекции.

3. Комплексная оценка статуса здоровья методом биорезонансного тестирования ввиду ее простоты, низкой себестоимости и непродолжительности целесообразна в качестве объективного показателя и прогноза здоровья в практике различных профессиональных групп, в том числе при наличии сочетанной патологии.

4. Метод биорезонансного тестирования препаратов эффективен для индивидуального подбора оптимальной схемы медикаментозного лечения.

5. Целесообразно использование метода биорезонансной коррекции здоровья, позволяющей ускорить наступление ремиссии патологического состояния, повышающего полноту восстановления организма после болезни.

6. Мониторинг состояния здоровья пациентов по параметрам биорезонансных показателей в процессе лечения эффективно для объективизации эффективности проводимого курса коррекции или терапии.