

**ООО «РЦ АРТ»
Екатеринбург, Россия**

**Электростимулятор с внутренним и выносными
электродами портативный для стимуляции БАТ и
БАЗ и электропунктурной диагностики**

ДиаДЭНС-ПК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**РЦ АРТ 01.3-03.70-02 РЭ
ТУ 9444-002-35266303-2005**

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Часть 1. Технический паспорт.....</i>	<i>4</i>
1. Правила безопасности.....	4
2. Назначение.....	7
3. Технические характеристики.....	8
4. Комплект поставки.....	11
5. Устройство изделия.....	12
6. Техническое обслуживание.....	16
7. Порядок замены источника питания.....	16
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	17
9. Гарантии изготовителя.....	19
 <i>Часть 2. Инструкция по применению.....</i>	 <i>21</i>
1. Общие положения.....	21
2. Условия проведения лечения.....	24
3. Интенсивность электростимуляции.....	25
4. Способы воздействия.....	27
5. Режимы работы аппарата.....	28
6. Рекомендуемые зоны и точки воздействия.....	61
 Свидетельство о приемке.....	 66
 Гарантийный талон.....	 67
 <i>Приложение 1. Атлас рекомендуемых зон и точек воздействия.....</i>	 <i>69</i>

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на электростимулятор с внутренним и выносными электродами портативный для стимуляции БАТ и БАЗ и электропунктурной диагностики ДиаДЭНС-ПК.

Руководство по эксплуатации включает в себя Технический паспорт (часть 1) и Инструкцию по применению (часть 2).

ЧАСТЬ 1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за аппаратом.



Аппарат не представляет опасности для пользователей ввиду применения внутреннего источника тока низкого напряжения, изолированного от рабочей части аппарата (изделие типа В с рабочей частью типа F). При подключении аппарата к персональному компьютеру он также не представляет опасности для пациента, так как для подключения используется кабель, специально разработанный для обеспечения безопасности.



Аппарат нельзя использовать для лечения и диагностики пациентов, имеющих имплантированные электронные устройства (например, кардиостимулятор) и для лечения пациентов с индивидуальной непереносимостью электрического тока.



Запрещается применять аппарат в области прямой проекции сердца спереди.



Во время стимуляции не следует подключать пациента к какому-либо высокочастотному электрическому прибору, одновременное использование аппарата и другого электрооборудования может привести к ожогам и к возможному повреждению аппарата.



Во время стимуляции или диагностики при подключенном к компьютеру аппарате не следует касаться одновременно пациента и корпуса компьютера.



Работа вблизи коротковолнового или микроволнового оборудования может вызвать нестабильность выходных параметров аппарата.



Запрещается подключать к аппарату любые другие устройства, кроме выносных электродов, выпускаемых предприятием-изготовителем.



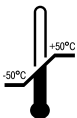
Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов.



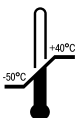
Аппарат не является водонепроницаемым. Оберегайте от попадания влаги.



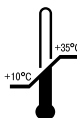
Все работы по ремонту изделия должны проводить квалифицированные специалисты на предприятии-изготовителе.



Условия транспортирования: температура от -50°C до +50°C, относительная влажность воздуха от 30 до 93%, атмосферное давление от 70 до 106 кПа.



Условия хранения: температура от -50°C до +40 °C, относительная влажность воздуха от 30 до 93%, атмосферное давление от 70 до 106 кПа.



Условия эксплуатации: температура от +10°C до +35°C, относительная влажность воздуха от 30 до 93%, атмосферное давление от 70 до 106 кПа.

Если аппарат хранился при температуре окружающего воздуха ниже 10°C, выдержите его в нормальных климатических условиях не менее двух часов перед использованием.

Утилизация:



Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.



Отдельный сбор электрического и электронного оборудования.

Старый аппарат не является совершенно ненужным мусором! Он содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Сдавайте их в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для их сбора и переработки.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат «ДиаДЭНС-ПК» используется для электростимуляции биологически активных точек и зон (БАТ и БАЗ), для аурикулярной диагностики, миниakupунктурной диагностики и диагностики по методу Фолля. Аппарат оснащен внутренним и выносными электродами.

Аппарат «ДиаДЭНС-ПК» предназначен для индивидуального применения в лечебно-профилактических учреждениях и в бытовых условиях в соответствии с указаниями лечащего врача как автономно, так и в комплексе с персональным компьютером. Персональный компьютер применяется для отображения процесса диагностики, обработки и хранения данных.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Электрические импульсы аппарата (рис.1.) имеют следующие выходные параметры:

3.1.1. Минимальные параметры импульса:

— длительность положительной части импульса,
мс., не более.....5

— амплитуда положительной части импульса,
В, не более.....10

— амплитуда отрицательной части импульса,
В, не более.....10

3.1.2. Максимальные параметры импульса:

— длительность положительной
части импульса, мкс..... 500 ± 70

— амплитуда положительной части
импульса, В..... 30 ± 10

— амплитуда отрицательной части импульса, В,
без нагрузки..... 350 ± 70
с нагрузкой ($20 \pm 5\%$) кОм..... 300 ± 70

3.1.3. Минимальное сопротивление нагрузки, при котором
сохраняются параметры импульса, R_{min}500 Ом

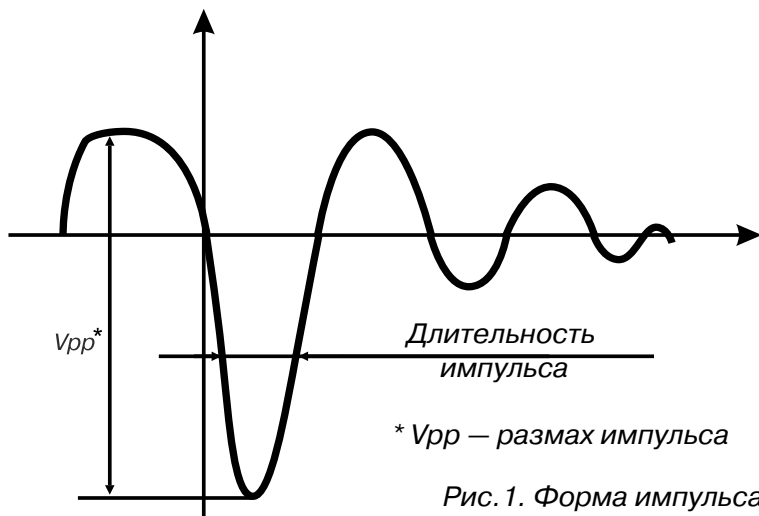


Рис. 1. Форма импульса

3.1.4. Амплитуда сигнала на минимальном уровне мощности составляет $\approx 8\%$ от амплитуды сигнала на максимальном уровне мощности ($R=20\text{кОм}$).

3.2. Аппарат обеспечивает возможность установки следующих частот следования импульсов, Гц:

3.2.1. Диапазон 1:

- 10 ± 2 в том числе для режимов МЭД и СКРИНИНГ
- 20 ± 2
- 60 ± 2
- 77 ± 2
- 77 ± 2 и 10 ± 2 , модулированные частотой $2 \pm 0,1$
- 77 ± 2 с модуляцией по амплитуде
- 140 ± 5
- 200 ± 5

3.2.2. Диапазон 2: от 1 до 9,9 с шагом $0,1 \pm 0,05$.

3.3. Максимальный потребляемый ток (при напряжении питания 9 В).....не более 40 мА.

3.4. Источник электропитания:

батарея типа «6F22», напряжением.....9 В

Допускается использование аккумуляторных батарей типа «6F22» напряжением не менее 9 В*.

3.5. Масса аппарата, кг, не более.....0,35

3.6. С выносным терапевтическим и диагностическим электродами, кг, не более0,7

3.7. Габаритные размеры аппарата,
мм, не более210x55x45

3.8. Габаритные размеры терапевтического электрода, мм, не более.....125x10

3.9. Габаритные размеры пассивного диагностического электрода, мм, не более100x20

* порядок работы (типы зарядных устройств, методы заряда) подробно описан в инструкции к аккумуляторным батареям, время работы аппарата при использовании аккумуляторных батарей зависит от свойств аккумуляторов

Габаритные размеры активного диагностического электрода, мм, не более..... 130x10

3.10. Аппарат подключается к компьютеру через последовательный порт по протоколу RS-232 (COM-порт).

3.11. Аппарат автоматически выключится не позднее, чем через 10 минут после последнего нажатия на одну из кнопок (кроме кнопки «Выкл») или после последнего приложения электродов к поверхности кожного покрова пациента.



— изделие типа В с рабочей частью типа F.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплектация поставки аппарата «ДиаДЭНС-ПК» должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Электростимулятор «ДиаДЭНС-ПК»	1
Руководство по эксплуатации, совмещенное с Паспортом и Инструкцией по применению	1
Электрод выносной терапевтический	1
Электрод диагностический	1
Кабель соединения с компьютером	1
CD-диск с программным обеспечением	1
Руководство пользователя программного пакета «ДиаДЭНС-ПК»	1
Сумка-футляр	1
Чехол для электростимулятора	1
Потребительская тара	1
Источник электропитания: батарея типа 6F22	1

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

5.1. Аппарат состоит из корпуса 1 (Рис. 2) со встроенными электродами 13 (Рис. 3); крышки 14 (Рис. 3) для замены источника питания.

В комплект поставки аппарата «ДиаДЭНС-ПК» входят:

- выносной терапевтический электрод (Рис. 2.1).
- диагностический электрод (Рис. 2.2).

Кроме того, к аппарату можно подключать другие выносные терапевтические электроды модельного ряда предприятия-изготовителя.

Внимание! *Выносной терапевтический электрод можно использовать только в режиме «ТЕРАПИЯ».*

Внимание! *Выносной диагностический электрод можно использовать только в диагностических режимах работы («Фолль», «БиоФолль», «Биорепер», «МиниАС»).*

Внимание! *Кабель связи с персональным компьютером можно использовать только в диагностических режимах работы («Фолль», «БиоФолль», «Биорепер», «МиниАС»).*

Перед применением выносного электрода кожу в области воздействия следует смочить водой или обработать кремом «Малавтилин» путем нанесения его незначительного количества до полного впитывания.

5.2. Аппарат имеет ЖКИ — жидкокристаллический индикатор «2» (Рис. 2).

5.3. Аппарат имеет следующие кнопки управления (Рис. 2):

- кнопка «3» («Б») — для включения режима «Биорепер» и «МиниАС» (одновременно с кнопкой «9» — «Вкл»);
- кнопка «4» («Ф») — для включения режимов «Фолль» и «БиоФолль» (одновременно с кнопкой «9» — «Вкл»);

— кнопка «5» («ЧАСТОТА +») — для увеличения частоты в режиме «ТЕРАПИЯ», переключения в режимы «7710», «77АМ», «СКРИНИГ», «МЭД»;

— кнопка «6» («МОЩНОСТЬ +») — для увеличения мощности стимуляции;

— кнопка «7» («ЧАСТОТА –») — для уменьшения частоты в режиме «ТЕРАПИЯ» и переключения в режимы «СКРИНИГ», «МЭД», «7710», «77АМ»;

— кнопка «8» («МОЩНОСТЬ –») — для уменьшения мощности стимуляции;

— кнопка «9» («Вкл») — для включения аппарата;

— кнопка «10» («Выкл») — для выключения аппарата;

5.4. Аппарат имеет разъемы (Рис. 2):

— разъем «11» — для подключения выносных терапевтических электродов;

— разъем «12» — для подключения диагностических электродов и подключения к персональному компьютеру.

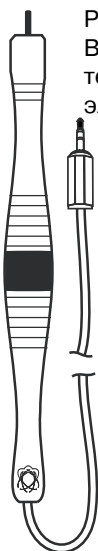


Рис. 2.1
Выносной
терапевтический
электрод

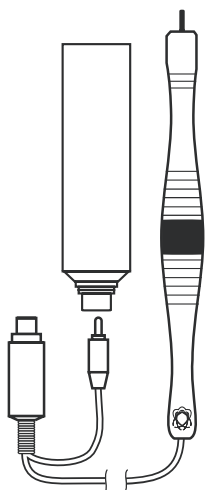


Рис. 2.2
Выносной
диагностический
электрод

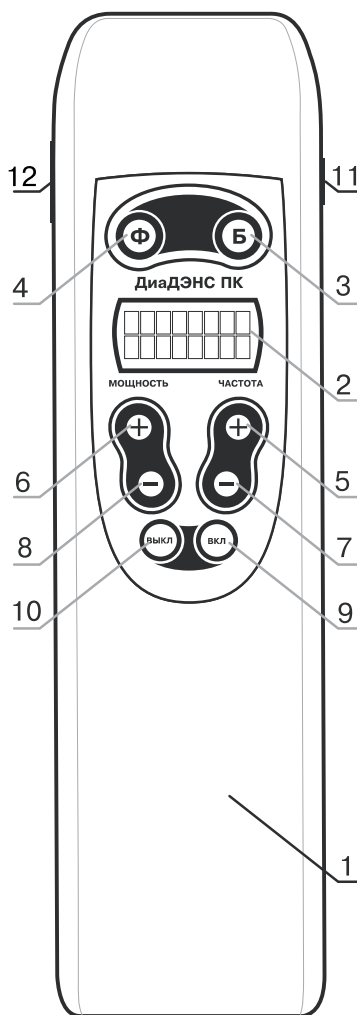


Рис. 2.
Аппарат «ДиаДЭНС-ПК»

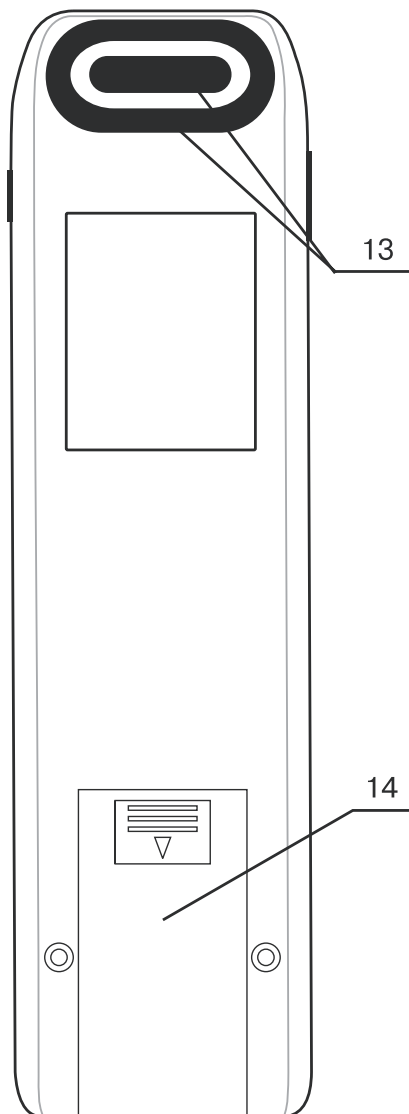


Рис. 3.
Аппарат «ДиаДЭНС-ПК» (оборотная сторона)

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Ежедневное техническое обслуживание должно содержать следующие операции:

- внешний осмотр аппарата;
- дезинфекция.

Для чистки электродов используйте стандартные средства дезинфекции (например, раствор спирта) и мягкие салфетки без ворса.

6.2. Проверка функционирования аппарата производится в соответствии с указаниями, приведенными в пункте «Режимы работы аппарата» (см. Часть 2 «Инструкция по применению»).

6.3. Если предполагается не использовать аппарат в течение длительного времени, необходимо извлечь источник питания из батарейного отсека 14 (Рис. 3).

6.4. При получении сообщения «СМЕНИТЕ БАТАРЕЮ» нужно заменить источник питания.

7. ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Замена источника питания:

- откройте батарейный отсек 14 (Рис.3);
- извлеките источник питания;
- установите новый источник питания*, соблюдая полярность.

** Устанавливайте только источники питания, предусмотренные для данного изделия – типа 6F22, номинальным напряжением 9 В или соответствующие аккумуляторные батареи номинальным напряжением 9 В.*

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в Таблице 2

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Аппарат автоматически переходит из состояния «ОЖИДАНИЕ» в состояние «ТЕРАПИЯ»	Загрязнение электродов	п. 6.1.
Аппарат выключается или появляется сообщение «СМЕНИТЕ БАТАРЕЮ» или не включается	Напряжение источника питания меньше 7,9 В	Заменить источник питания
Аппарат при использовании выносного электрода постоянно находится в состоянии «ОЖИДАНИЕ»	Нет контакта между аппаратом и выносным терапевтическим электродом	Проверить контакт разъема 11 (рис. 2)
	Сухая кожа	Протереть кожу тампоном, смоченным водой
Аппарат не производит измерения в режимах «ФОЛЛЬ», «БИОФОЛЛЬ», «БИОРЕПЕР» и «МиниАС»	Нет контакта между аппаратом и выносным диагностическим электродом	Проверить контакт разъема 12 (рис. 2)
	Сухая кожа	Протереть кожу тампоном, смоченным водой

Аппарат не передает данные на персональный компьютер	Нарушена связь между аппаратом и персональным компьютером	Проверить контакт: 1. Разъема 12 (рис. 2) 2. Разъема подключения к компьютеру
	Сбой в работе программного обеспечения для работы аппарата с компьютером	Переустановить программное обеспечение с CD-диска
	Неправильно указан COM-port	Указать COM-port, к которому подключен аппарат (см. Руководство пользователя программного пакета ДИА-ДЭНС-ПК)

Внимание! Все другие неисправности устраняются на предприятии-изготовителе или в сервисных центрах предприятия-изготовителя.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-002-35266303-2005 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Срок службы аппарата — 5 лет.

При соблюдении правил эксплуатации срок службы может значительно превысить официально установленный.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации аппарата — 12 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок действия источника питания определяет его производитель.

9.4. Продавец (изготовитель) или выполняющая функции продавца (изготовителя) на основании договора с ним организация не отвечает за недостатки, если они возникли после передачи аппарата потребителю вследствие:

1) нарушения потребителем правил транспортирования, хранения, ухода и эксплуатации, предусмотренных настоящим руководством;

2) действий третьих лиц;

3) действий непреодолимой силы.

9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с нарушенными заводскими пломбами.

9.6. В случае отказа изделия или его неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности, владелец изделия должен направить в адрес предприятия-изготовителя или его представителя заявку на ремонт (замену) с указанием фамилии, имени, отчества, адреса, номера телефона, кратким описанием неисправности, датой и условиями ее проявления.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО “РЦ АРТ”, 620146, Россия,
г. Екатеринбург, ул. Академика Постовского, 15,
Телефон: +7 (343) 267-23-30
<http://www.denascorp.ru>,
электронный адрес: corp@denascorp.ru

ЧАСТЬ 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Использование рефлексогенных зон и точек для профилактики, лечения и восстановления функций организма является одним из наиболее древних и эффективных способов физио- и рефлексотерапии.

Многочисленные исследования свидетельствуют, что в основе лечебного действия динамической электронейростимуляции (ДЭНС) лежат многоуровневые рефлекторные и нейрохимические реакции, запускающие каскад регуляторных и адаптационных механизмов организма.

Аппаратное воздействие применяется с учетом сопутствующих симптомов и синдромов:

- как самостоятельный метод лечения при аллергических реакциях на фармакотерапию и при противопоказаниях к применению других методов;
- как компонент комплексной терапии с целью усиления эффекта базисной медикаментозной, гомеопатической и мануальной терапии, а также психотерапии и других методов лечения;
- как симптоматическое лечение при различных заболеваниях и синдромах.

Внимание! Первым и нередко единственным признаком серьезного заболевания может являться внезапно возникшая боль любой локализации. Поэтому если приступы боли возникают впервые и повторяются, а интенсивность боли усиливается, необходима срочная консультация врача.

ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОНЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ:

- обезболивающий;
- противовоспалительный;
- регуляция сосудистого тонуса;
- улучшение микроциркуляции;
- жаропонижающий;
- иммуномодулирующий и противоаллергический;
- регуляция тонуса гладкой и скелетной мускулатуры.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- болевые синдромы;
- заболевания органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой, костно-мышечной, мочеполовой, нервной, эндокринной систем, болезни ЛОР-органов, глаз и кожи у взрослых и детей;
- реабилитация после перенесенных заболеваний, хирургических вмешательств и травм;
- воздействие неблагоприятных патогенных факторов (стрессов, интенсивных физических и психоэмоциональных нагрузок, прочих неблагоприятных условий).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

Абсолютные:

- индивидуальная непереносимость электрического тока;
- наличие имплантированного кардиостимулятора.

Относительные*:

- эпилептический статус;
- новообразования любой этиологии и локализации (в далеко зашедших стадиях онкологического процесса электростимуляция может проводиться как паллиатив-

** в данных случаях рекомендовано применение электростимулятора согласовать с лечащим врачом.*

ный (вспомогательный) метод, в том числе с целью купирования болевого синдрома);

— острые лихорадочные состояния неясной этиологии;

— тромбозы вен;

— состояние острого психического, алкогольного или наркотического возбуждения.

ВНИМАНИЕ! Запрещено применять аппарат в области прямой проекции сердца спереди.

2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕЧЕНИЯ

Для проведения ДЭНС специальных условий не требуется. Помещение для электротерапии должно быть сухим, чистым и светлым. Во время электротерапии пациент может сидеть или лежать в удобном для него положении. После сеанса больному рекомендуется отдых в течение 10-15 минут.

Во время проведения процедуры следует держать электростимулятор в одной руке и легко им манипулировать. Электроды аппарата при проведении процедуры всегда должны касаться поверхности кожи пациента.

После каждой процедуры электроды аппарата обрабатываются стандартным дезинфицирующим раствором (например, спиртовым). Хранить аппараты необходимо с сухими электродами.

3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ

Определение интенсивности динамической электростимуляции осуществляется индивидуально на основании субъективных ощущений пациента.

Интенсивность электростимуляции условно подразделяется на три энергетических диапазона: *минимальный, комфортный и максимальный*.

Первый (на пороге ощущений), *минимальный энергетический диапазон* — соответствует воздействию слабой интенсивности, при котором пациент либо не испытывает никаких субъективных ощущений, либо ощущает легкую вибрацию. Используется при работе с детьми раннего и дошкольного возраста и пожилыми пациентами.

Второй (выше порога ощущений, не доходя до порога боли), *комфортный энергетический диапазон* — соответствует воздействию средней интенсивности, при котором пациент ощущает вибрацию, приятное покалывание или легкое жжение, но без боли. Используется как основной диапазон энергетического воздействия.

Третий (ощущения на пороге боли), *максимальный энергетический диапазон* — соответствует воздействию высокой интенсивности, при котором пациент испытывает болезненное покалывание или жжение. Такая интенсивность воздействия может сопровождаться непроизвольным сокращением мышц рядом с установленным электродом (миостимулирующий эффект). Применяется при работе только в режиме «ТЕРАПИЯ» при выраженном болевом синдроме у подростков и взрослых, при оказании первой неотложной помощи.

Не рекомендуется проводить электроимпульсное воздействие на непереносимом пациентом энер-

гетическом диапазоне. На этапах лечения уровень мощности электростимуляции может увеличиваться и уменьшаться, в зависимости от изменения степени чувствительности пациента и по мере ликвидации болевого синдрома.

4. СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Динамическая электронейростимуляция проводится тремя способами: *стабильный, лабильный и лабильно-стабильный*.

Стабильный способ воздействия (неподвижное положение электродов) используется при воздействии на небольшие по площади зоны. При лабильном способе воздействия встроенные электроды стимулятора перемещают по зоне воздействия плавно, без отрыва от поверхности тела со скоростью от 0,5 до 2-3 см/с. Передвижения осуществляют прямолинейными, спиралевидными, кругообразными и иными движениями, в зависимости от размеров и формы (рельефа) обрабатываемого участка.

При *лабильном способе воздействия* допускается задержка (стабилизация) встроенных электродов, например, на зонах боли. Таким образом, реализуется *лабильно-стабильный способ воздействия*.

Степень давления аппарата на кожу определяется субъективными ощущениями пациента.

5. РЕЖИМЫ РАБОТЫ АППАРАТА

5.1. Схемы следования режимов в аппарате приведены в таблицах 3, 4.

Таблица 3.

Последовательно изменяются при нажатии на кнопку «ЧАСТОТА –» *						Устанавливается автоматически при включении прибора	Последовательно изменяются при нажатии на кнопку «ЧАСТОТА +» **			
←							→			
1,0-9,9 Гц***	Скрининг	МЭД	10 Гц	20 Гц	60 Гц	77 Гц	7710	77AM	140 Гц	200 Гц
* В обратную сторону режимы переключаются нажатием на кнопку «ЧАСТОТА +» ** В обратную сторону режимы переключаются нажатием на кнопку «ЧАСТОТА –» *** Краткое нажатие на кнопку — шаг изменения 0,1 Гц, длительное нажатие на кнопку — шаг изменения 1,0 Гц.										

Таблица 4.

Кнопка «Ф»	Одновременное нажатие кнопок «Ф» и «Вкл»	Кнопка «Б»	Одновременное нажатие кнопок «Б» и «Вкл»
ФОЛЛЬ	БиоФОЛЛЬ	БИОРЕПЕР	МиниАС

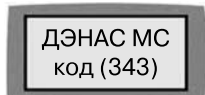
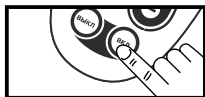
5.1.1. Режим «ТЕСТ»

Режим «ТЕСТ» предназначен для оценки функционального состояния органов и систем организма путем поиска зон, в которых электрическое сопротивление кожи резко отличается от соседних участков (латентные триггерные зоны), а также предназначен для обработки участков кожи, симметричных проекции жалобы (принцип симметрии).

Внимание! В режиме «ТЕСТ» проводится поиск латентных триггерных зон, а не установление диагноза заболевания.

Энергетический диапазон воздействия: минимальный или комфортный. Способ работы — стабильный (электроды переставляются после получения звукового сигнала).

Режим «ТЕСТ» работает только на частоте 10 Гц. При работе используются только встроенные электроды.

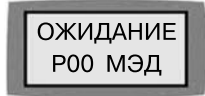


Включите аппарат.

Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.).

По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».



Установите режим «МЭД».

Для этого нажимайте на кнопку «ЧАСТОТА →» до появления на экране «МЭД».

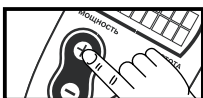


Установите электроды аппарата на выбранную зону кожи (Раздел 6).

Установите мощность воздействия.

Внимание! Контроль за увеличением мощности осуществляется субъективно по ощущениям пациента при контакте электродов с поверхностью кожи. Не следует превышать порог болевой чувствительности.

При включении аппарата значение мощности равно нулю.



ОЖИДАНИЕ
P35 МЭД

Для увеличения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ +». При этом мощность будет плавно увеличиваться в направлении от 0 до 99 условных единиц. На экране отображается изменение мощности в направлении от P00 до P99, например P35.



ОЖИДАНИЕ
P00 МЭД

Для уменьшения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ -». При этом мощность будет плавно уменьшаться от 99 до 0. На экране отображается изменение мощности в направлении от P99 до P00.

Внимание! Во время работы аппарата в режиме «ТЕСТ» электроды на коже пациента должны быть установлены по способу «стабильно», т.е. передвигать электроды аппарата непосредственно во время его работы в режиме «ТЕСТ» нельзя.

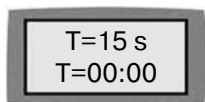
ОЖИДАНИЕ
P20 МЭД



ТЕСТ
T=15 sec

После установления мощности воздействия сообщение «ОЖИДАНИЕ» сме-

нится сообщением о начале режима «ТЕСТ». При стабилизации кожного сопротивления в подэлектродной зоне аппарат издаст звуковой сигнал и в верхней строке экрана на несколько секунд будет зафиксировано время тестирующего воздействия.



В режиме «ТЕСТ» не следует дожидаться окончания работы режима, если время составляет более одной минуты, следует переставить электроды на соседний участок и расценивать данную зону как латентную триггерную, а затем перейти к обработке следующей зоны.

Записывайте полученные значения времени тестирующего воздействия для выявления латентных триггерных зон.

Те зоны, значения «ТЕСТ» в которых существенно отличаются от основного массива чисел, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения, и будут латентными триггерными зонами. Эти зоны необходимо обработать в режиме «ТЕРАПИЯ» в течение 1-5 минут на частоте 60 или 77 Гц.



Для этого нажмите кнопку «ЧАСТОТА +» до появления на экране значения F60 или F77 и обработайте зоны на втором (комфортном) энергетическом уровне.



5.1.2. Режим «СКРИНИГ»

Режим «СКРИНИГ» — это быстрая оценка состояния зоны до/после ДЭНС-лечения. Режим «СКРИНИГ» предназначен для быстрого поиска латентных триггерных зон. Одно измерение поверхностного сопротивления кожи происходит в течение первых пяти секунд.

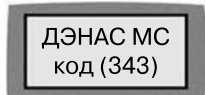
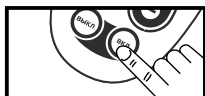
Внимание! Режим предназначен для быстрого по-

иска латентных триггерных зон, а не для установления диагноза заболевания.

Энергетический диапазон воздействия: минимальный или комфортный. Способ работы — стабильный (электроды переставляются после получения звукового сигнала).

Режим «СКРИНИГ» работает на частоте 10 Гц. При работе используются только встроенные электроды.

Включите аппарат.



Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.). По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

Включите режим «СКРИНИГ».



Для этого нажимайте на кнопку «ЧАС-ТОТА ->» до появления в первой строке экрана сообщения «СКРИНИГ».



Установите электроды аппарата на выбранную зону кожи (Раздел 6).

Установите мощность воздействия.

Внимание! Контроль за увеличением мощности осуществляется субъективно по ощущениям пациента при контакте электродов с поверхностью кожи. Не следует превышать порог болевой чувствительности.

При включении аппарата значение мощности равно нулю.



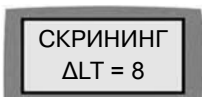
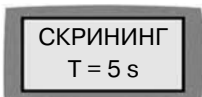
Для увеличения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ +». При этом мощность будет плавно увеличиваться в направлении от 00 до 99 условных единиц. На экране отображается изменение мощности в направлении от P00 до P99, например, P42.



Для уменьшения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ -». При этом мощность будет плавно уменьшаться от 99 до 00. На экране отображается изменение мощности в направлении от P99 до P00.

Внимание! Во время работы аппарата в режиме «СКРИНИНГ» электроды на коже пациента должны быть установлены по способу «стабильно», т.е. передвигать электроды аппарата непосредственно во время его работы в режиме «СКРИНИНГ» нельзя.

При обнаружении аппаратом контакта электродов с поверхностью кожи сообщение «ОЖИДАНИЕ» сменится индикацией стабильного интервала времени — 5 секунд, в течение которого определяется изменение состояния триггерных зон в ответ на посылаемый аппаратом импульс.

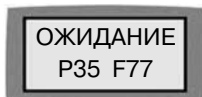


По окончании 5 секунд аппарат издает короткий звуковой сигнал и выводит результат измерения в виде индекса ΔLT (в диапазоне от 0 до 100 единиц), например, =8.

Запишите полученное значение.

Перейдите на диагностику следующей зоны.

Латентными триггерными зонами будут те участки кожи, в которых значения ΔLT существенно отличаются от общего массива чисел, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения. Эти зоны необходимо обра-



ботать в режиме «ТЕРАПИЯ» в течение 1-5 минут на частоте 60 или 77 Гц. Для этого нажмите кнопку «ЧАСТОТА +» до появления на экране значения F60 или F77 и обработайте зоны на втором (комфортном) энергетическом уровне.

5.1.3. Режим «ТЕРАПИЯ»

Режим «ТЕРАПИЯ» работает:

- на частотах от 1,0 до 9,9 Гц (с минимальным шагом 0,1 Гц);

- на частотах 10, 20, 60, 77, 140 и 200 Гц;

- на терапевтических режимах 7710 и 77АМ.

При работе в режиме «ТЕРАПИЯ» возможно как зональное (с помощью встроенных электродов), так и точечное (с помощью выносного электрода) воздействие.

Рекомендации по выбору терапевтических частот:

- 1,0-9,9 Гц — «сверхнизкие». Используются для воздействия на биологически активные точки и зоны с измененными показателями, выявленными после проведения электропунктурной диагностики методом «ФОЛЛЬ» или «БИОФОЛЛЬ». Рецептура воздействия и выбор оптимальной частоты подбирается индивидуально, после анализа данных проведенной диагностики. Кроме этого, данные частоты можно использовать для воздействия посредством встроенного электрода аппарата, с учетом показаний, изложенных в Таблице 5.

Таблица 5.

*Перечень частот, используемых в аппарате
«ДиаДЭНС-ПК» при некоторых заболеваниях, синдро-
мах и симптомах в диапазоне 1..9,9 Гц*.*

Часто- та, Гц	Характер патологии
1,2	Аутоиммунные заболевания, тахикардия, слабость в коленных суставах
1,6	Артриты-артрозы
1,7	Акнэ, абсцесс, гипотония, дерматит, пародонтоз, симпатикотоническое действие, фурункулез, экзема
2,2	Усталость, экзема пустулезная
2,5	Бессоница, вегетативные нарушения, гиперменорея, головная боль, связанная с заболеваниями придаточных пазух носа, кровоизлияния, контузии, травмы, меноррагии, миома матки, отеки, токсические и инфекционные поражения печени, гепатит, цирроз, пародонтоз, синусит, ушибы, экзема
2,6	Вирильный синдром, геморрой, головные боли при заболеваниях печени, кишечная головная боль, дерматит, импотенция
2,8	Нефрит, нефролитиаз, почечная колика, нефросклероз, уремия
2,9	Насморк, синусит
3,3	Артериосклероз, гипертония, отосклероз, токсические и инфекционные поражения печени (гепатит, цирроз), нефролитиаз, почечная колика, нефросклероз, уремия, нефрит, фурункулез, гипертония на фоне атеросклероза
3,5	Желчекаменная болезнь, нефролитиаз, почечная колика, слабость в коленных суставах, меноррагии
3,6	Воспаление, плаксивость, раздражительность
3,8	Аллергия, геморрой, спазмы различного генеза

3,9	Невралгии, расстройства сна (фазы засыпания)
4,0	Адипозогенитальная дистрофия (ожирение), астма, вирильный синдром, геморрой, гиперменорея, эндокринная головная боль, головокружения, гипофизарные нарушения, импотенция, климакс, меноррагии, панкреатогенные нарушения
4,6	Нарушения функции паращитовидной железы (воздействие на баланс кальция)
4,9	Вирильный синдром, менингеальная головная боль, климакс, меноррагии, ожирение, ригидность затылочных мышц, фурункулез, меноалгии
5,5	Сосудистая головная боль
5,8	Отогенная головная боль, депрессии
5,9	Паралич спастический
6,0	Гипертония, головные боли при заболеваниях печени, ригидность затылочных мышц, экстрасистолия, систолическая гипертония, повышение работоспособности
6,3	Головные боли, обусловленные церебральными ангиоспазмами, неврозы, раздражительность, сотрясение головного мозга
6,8	Миалгии, судороги мышц
7,5	Невралгия тройничного нерва
7,7	Паралич спастический
8,0	Головная боль кишечного генеза, астма, бронхит аллергический
8,1	Мочегонное действие (в т.ч. на баланс калия и натрия), нефролитиаз, почечная колика, нефрит, цистит (пиелостит)
8,5	Бессонница
8,6	Переломы, язва 12-перстной кишки
9,2	Гипертония, отогенная головная боль, нефрогенная головная боль, подагра, диастолическая гипертония, дерматит, паралич спастический, нефроскле-

	роз, уремия, фурункулез, экзема (в т.ч. в сочетании с нарушением функции почек), сахарный диабет
9,3	Паралич вялый
9,4	Аднексит, бронхит обструктивный, гипертония, гастрогенная головная боль, кишечная головная боль, урогенитальная головная боль, эндокринная головная боль, дуоденит, импотенция, отеки, парас-тезии, парезы, простатит, стенокардия, узловатая эритема, фурункулез, цистит (пиелостаз), экзема, параметрит, язва желудка, язвенно-некротический эндомиокардит
9,5	Гипертония, головная боль сосудистого генеза, кли-материческая гипертония, ларингит, пародонтоз
9,6	Артриты-артрозы, болезнь Бехтерева, депрессии, повреждения позвоночника, остеохондроз
9,7	Артриты-артрозы, ишиас, подагра, нефросклероз, уремия, ревматизм
9,8	Токсические и инфекционные поражения печени, гепатит, цирроз
* А.В. Самохин, Ю.В. Готовский, Электропунктурная диагнос-тика по методу Р. Фолля. – М., Центр интеллектуальных меди-цинских систем «ИМЕДИС», 2003. – 512 с.	

— 10, 20 Гц — «низкие» частоты. Используются в зоне прямой проекции жалобы, универсальных зонах и зонах, усиливающих системный эффект. Эффект наступает через 20-60 минут, продолжительность — несколько часов и более.

Показания: заболевания внутренних органов, опорно-двигательного аппарата, в том числе травмы (подострый и отдаленный периоды), послеоперационный период.

— 60, 77 и 140 Гц — «высокие» частоты. Используются в зоне прямой проекции жалобы, сегментарных зонах, триггерных зонах. Эффект наступает через

5-10 минут и продолжается до часа и более. Показания: воспалительные и функциональные заболевания внутренних органов с умеренно выраженным болевым синдромом, нарушение кровообращения.

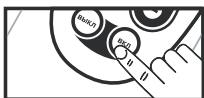
— 200 Гц — «супервысокая» частота. Используется в зоне прямой проекции жалобы. Эффект наступает на первых минутах и продолжается от нескольких минут до часа. Для увеличения продолжительности эффекта после обезболивания аппаратное воздействие можно продолжить на низких или высоких частотах. Показания: резко выраженные боли, связанные с заболеваниями и поражением опорно-двигательного аппарата в острый период и патологией периферической нервной системы.

Дополнительные терапевтические режимы:

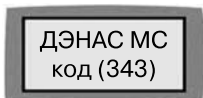
— 7710 — в данном режиме происходит чередование импульсов с частотами 77 и 10 Гц с равными интервалами. Обладает выраженными релаксирующим эффектом в виде снижения уровня бодрствования, вызывает расслабление и чувство сонливости. Эффективно использование для обезболивания, при нарушениях сна, повышенной тревожности.

— 77AM — в данном режиме происходит чередование импульсов с частотой 77 Гц с равными интервалами с плавным нарастанием и спадом амплитуды. Имеет эффекты, противоположные режиму «7710». Эффективно использование для профилактики и лечения физического и умственного утомления, при значительных эмоциональных нагрузках, депрессивном настроении.

Включите аппарат.



Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка



с информацией о производителе (20 сек.). По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

Установите частоту воздействия 1,0-9,9, 10, 20, 60, 77, 7710, 77АМ, 140 или 200 Гц.



При включении аппарата автоматически устанавливается частота 77 Гц.



Для набора частот от 1,0 до 60 Гц нажимайте на кнопку «ЧАСТОТА –» до появления на экране нужной частоты.



Для набора частот 140 и 200 Гц нажимайте на кнопку «ЧАСТОТА +» до появления на экране «F 140» или «F 200», соответственно.

Внимание! В промежутке между 9,9 и 10 Гц находятся режим «СКРИНИГ» (рассмотрен выше) и режим «МЭД» (рассмотрен ниже).

Все частоты включаются коротким нажатием на кнопки «ЧАСТОТА +» или «ЧАСТОТА –», исключения составляют частоты от 1,0 до 9,9 Гц, для которых короткое нажатие на кнопку соответствует изменению частоты с шагом 0,1 Гц, а долгое нажатие – с шагом 1,0 Гц.



Установите электроды аппарата на выбранную зону кожи (Раздел 6).

Установите мощность воздействия.

Внимание! Контроль за увеличением мощности осуществляется субъективно по ощущениям пациента при контакте электродов с поверхностью кожи. Не следует превышать порог болевой чувствительности.

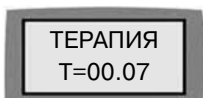
При включении аппарата значение мощности равно нулю.



Для увеличения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ +». При этом мощность будет плавно увеличиваться в направлении от 00 до 99 условных единиц. На экране отображается изменение мощности в направлении от P00 до P99, например, P35.



Для уменьшения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ -». При этом мощность будет плавно уменьшаться от 99 до 00. На экране отображается изменение мощности в направлении от P99 до P00.



После установления мощности воздействия сообщение «ОЖИДАНИЕ» сменится сообщением о начале режима «ТЕРАПИЯ» и индикацией времени воздействия.

Продолжительность процедуры в режиме «ТЕРАПИЯ» в зоне прямой проекции боли и функционального расстройства определяется следующими реакциями со стороны пациента:

- жалоба полностью ликвидирована;
- пациент испытывает существенное улучшение самочувствия;
- в подэлектродной зоне наблюдается яркое покраснение кожи, ощущение ползания «мурашек», чувство тепла или легкости;
- пациент заснул.

Продолжительность обработки латентных триггерных зон составляет от 1 до 5 минут.



ДОБРОГО
ЗДОРОВЬЯ

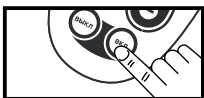
ДО
СВИДАНИЯ

Для выключения аппарата нажмите на кнопку «Выкл», аппарат выдаст сообщения «ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ», «ДО СВИДАНИЯ» и после музыкального фрагмента выключится.

5.1.4. Режим «МЭД»

Режим «МЭД» (МЭД – Минимальная Эффективная Доза) применяется в случаях ожидаемой напряженной физической и умственной работы, при физическом и умственном перенапряжении, при синдроме хронической усталости, при трудностях с пробуждением по утрам, сонливости днем, невозможности сосредоточиться и концентрировать внимание, для профилактики простудных заболеваний в период эпидемии.

Используется однократно за сеанс при проведении курсового лечения.



ДЭНАС МС
код (343)

ОЖИДАНИЕ
P00 F77

Включите аппарат.

Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.).

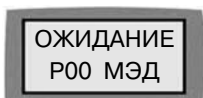
По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

Установите частоту воздействия 10 Гц.



Для этого нажимайте на кнопку «ЧАСТОТА →» до появления на экране «F 10», еще раз нажмите на кноп-



ку «ЧАСТОТА –» — включится режим «МЭД».



Установите электроды аппарата на зону ХЭ-ГУ.

Внимание! Контроль за увеличением мощности осуществляется субъективно по ощущениям пациента при контакте электродов с поверхностью кожи. Не следует превышать порог болевой чувствительности.

Установите мощность воздействия.

При включении аппарата значение мощности равно нулю.



Для увеличения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ +». При этом мощность будет плавно увеличиваться в направлении от 00 до 99 условных единиц. На экране отображается изменение мощности в направлении от P00 до P99.



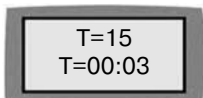
Для уменьшения мощности воздействия необходимо нажимать и удерживать кнопку «МОЩНОСТЬ –». При этом мощность будет плавно уменьшаться от 99 до 00. На экране отображается изменение мощности в направлении от P99 до P00.

Внимание! Во время работы аппарата в режиме «МЭД» электроды на коже пациента должны быть установлены по способу «стабильно», т.е. передвигать электроды аппарата непосредственно во время его работы нельзя.

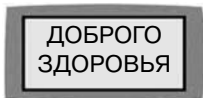


После установления мощности воздействия сообщение «ОЖИДАНИЕ» сменится сообщением о начале I фазы режима «МЭД» — «ТЕСТ».

При стабилизации кожного сопротивления в подэлектродной зоне аппарат издаст звуковой сигнал и в верхней строке экрана на несколько секунд будет зафиксировано время тестирующего воздействия.



Затем начнется вторая фаза «МЭД» — непрерывная стимуляция в течение 5 минут — появится сообщение «ТЕРАПИЯ», и начнется отсчет времени продолжительности минимальной эффективной дозы аппаратного воздействия. По окончании 5 минут раздастся звуковой сигнал об окончании режима «МЭД».



Для выключения аппарата нажмите на кнопку «Выкл», аппарат выдаст сообщения «ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ», «ДО СВИДАНИЯ» и после музыкального фрагмента выключится.

5.5. Режим «ФОЛЛЬ»

Режим «ФОЛЛЬ» основан на методе, разработанном Р. Фоллем. Метод Фолля — это метод электропунктурной диагностики по энергетическим каналам для оценки функционального состояния всех внутренних органов человека. Метод также предназначен для тестирования и подбора медикаментозных, гомеопатических препаратов и биологически активных добавок для каждого конкретного пациента.

Внимание! Режим предназначен для оценки функционального состояния внутренних органов и систем, а не для установления диагноза заболевания. Мы можем говорить о состояниях, когда функция понижена, нормальная или повышена.

Исследования методом Фолля можно производить несколькими способами:

1. Экспресс-оценка функционального состояния по конечным точкам меридианов (достаточно для проведения диагностики в домашних условиях) (Приложение 1, рис. 1, 2);
2. Оценка функционального состояния по контрольным и другим точкам меридианов*;
3. Медикаментозное тестирование.

Подготовка к диагностике.

За два дня пациенту, которому планируется проведение диагностики, рекомендуют не применять тонизирующие препараты, напитки и средства. В день проведения диагностики пациенту не рекомендуют за два часа до обследования принимать кофе и чай, а также кушать.

Непосредственно перед обследованием желательно, чтобы пациент посидел в спокойной обстановке и расслабился в течение примерно 15 минут.

* методики диагностики по контрольным и другим точкам каналов подробно описаны в литературе по данной тематике. Данные методики в части работы с аппаратом не отличаются от экспресс-оценки, приведенной ниже, но требуют серьезной теоретической и практической подготовки со стороны оператора-врача, проводящего диагностику, и в данной инструкции не рассматриваются.

Перед сеансом уберите приборы, генерирующие высокочастотные электромагнитные поля (мобильный телефон, пейджер, СВЧ-печь, телевизор и т.п.).

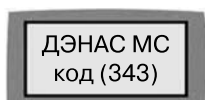
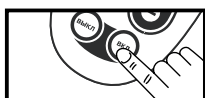
Пациенту необходимо снять все украшения, очки, часы.

Пациент при обследовании должен находиться в удобном положении сидя или лежа.

Внимание! Во время сеанса нельзя прикасаться к пациенту одновременно двумя руками.

Работа в режиме «ФОЛЛЬ» автономно.

Включите аппарат.

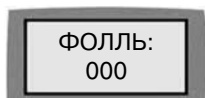


Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.).

По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

Подключите диагностические электроды в разъем.



Для выхода в режим «ФОЛЛЬ» нажмите кнопку «Ф».

Внимание! Пассивный электрод пациент держит в руке на стороне, противоположной тестируемой (например, при тестировании левой руки или левой ступни пассивный электрод находится в правой руке пациента).

Экспресс-оценка функционального состояния.

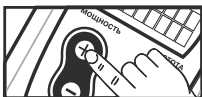
Рабочую часть активного диагностического электрода перед каждой постановкой на кожу смачивайте ватным тампоном, пропитанным водой.

Установите активный диагностический электрод в проекции точки измерения, постепенно увеличивая давление электродом до достижения стабильных цифр на экране дисплея.

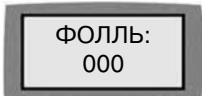
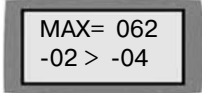
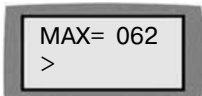
Внимание! В точках измерения, расположенных на фалангах пальцев рук и ног, активный электрод устанавливайте под углом 45° к поверхности кожи.

Углубленная оценка состояния — исследование с использованием эффекта падения стрелки.

При обнаружении максимального значения, не отрывая активного электрода от точки измерения и не меняя силу давления электродом на кожу, нажмите кнопку



«МОЩНОСТЬ +». На экране появится максимальное значение «MAX=...» а затем аппарат производит два измерения с интервалом в одну секунду, показывающие разность текущего и максимального значения тока с учетом знака. В течение 3-4 секунд данные сохраняются на экране.



Значение записывается в специальный бланк (диагностическую карту) для проведения анализа.

Затем аппарат вернется в исходное состояние, выдаст сообщение «ФОЛЛЬ» — процедуру измерения можно повторить на следующей точке измерения.

Не рекомендуется проводить замеры в одной и той же точке более трех раз подряд, т.к. при этом нарушается гемодинамика в этой точке, что приводит к отклонению показателей — они уже не будут иметь никакого диагностического значения.

Медикаментозное тестирование.

Первое измерение параметров проводится без лекарства.

Затем в контур пассивного диагностического электрода помещается тестируемое вещество, и проводится повторное измерение в этих же точках.

Внимание! Не помещайте исследуемые образцы внутрь пассивного электрода без упаковки, т.к. мыть электрод не рекомендуется, а частицы образца, оставаясь на поверхности электрода, будут искажать значения измерений при последующих диагностиках.

Сравнивая полученные показатели, мы можем сделать выводы о том, как тестируемое вещество влияет на состояние исследуемых меридианов.

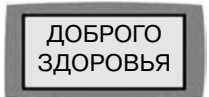
При необходимости мы можем продолжить тестирование с другим веществом.



Для выхода из режима «ФОЛЛЬ» нажмите кнопку «Ф».



Для выключения аппарата нажмите на кнопку «Выкл», аппарат выдаст сообщения «ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ», «ДО СВИДАНИЯ» и после музыкального фрагмента выключится.

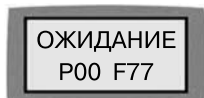
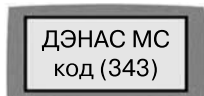
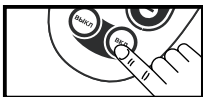


Работа в режиме «ФОЛЛЬ» с подключением к персональному компьютеру.

Установите программное обеспечение с CD-диска на персональный компьютер (выполняется только в первый раз), согласно руководству пользователя программного обеспечения «ДиаДЭНС-ПК».

Подключите аппарат к компьютеру через кабель, входящий в комплект.

Включите аппарат.



Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.). По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

Подключите диагностические электроды в разъем.



Для выхода в режим «ФОЛЛЬ» нажмите кнопку «Ф». Запустите программу «ФОЛЛЬ» на компьютере. Для дальнейшего проведения исследований следует руководствоваться справочной системой программного обеспечения.

Внимание! Пассивный электрод пациент держит в руке на стороне, противоположной тестируемой (например, при тестировании левой руки или левой ступни пассивный электрод находится в правой руке пациента).

Проведите исследования: техника и правила проведения тестирования изложены в разделе «Работа в режиме «ФОЛЛЬ» автономно».

5.6. Режим «БИОФОЛЛЬ»

Режим «БИОФОЛЛЬ» основан на методе, разработанном Р. Фоллем (см. пункт 5.5 Режим «ФОЛЛЬ»). «БИОФОЛЛЬ» — модификация классического метода Р. Фолля, ее особенность состоит в предварительном определении напряжения тестирования в реперной точке Инь-Тан. Данное усовершенствование позволяет учитывать индивидуальную электропроводность при тестировании, что обуславливает снятие более точных показателей с БАТ. Шкала измеряемого тока и выраженность патологии соответствует фоллевским.

Метод также предназначен для тестирования и подбора медикаментозных, гомеопатических препаратов и биологически активных добавок для каждого конкретного пациента. В основе медикаментозного тестирования лежит феномен дальнодействия, то есть прибор регистрирует реакции организма на материальные объекты на расстоянии.

Внимание! Режим предназначен для оценки функционального состояния внутренних органов и систем, а не для установления диагноза заболевания.

Исследования можно производить несколькими способами*:

— экспресс-оценка функционального состояния по концевым точкам меридианов (достаточно для предварительной оценки в домашних условиях) (Приложение 1, рисунки 1,2);

* методики диагностики по контрольным и другим точкам каналов подробно описаны в литературе по данной тематике. Данные методики в части работы с аппаратом не отличаются от экспресс-оценки, приведенной ниже, но требуют серьезной теоретической и практической подготовки со стороны оператора-врача, проводящего диагностику, и в данной инструкции не рассматриваются.

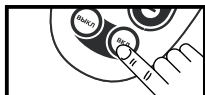
- медикаментозное тестирование;
- оценка функционального состояния по контрольным и другим точкам меридианов.

Подготовка к исследованию.

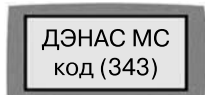
За два дня до исследования пациенту не рекомендуется применять тонизирующие препараты, напитки и средства.

За два часа до обследования не рекомендуется принимать кофе и чай, а также кушать. Непосредственно перед обследованием желательно, чтобы пациент посидел в спокойной обстановке и расслабился в течение примерно 15 минут. Перед сеансом уберите приборы, генерирующие высокочастотные электромагнитные поля (мобильный телефон, пейджер, СВЧ-печь, телевизор, утюг и т.п.). Пациенту необходимо снять все украшения, очки, часы. Пациент при обследовании должен находиться в удобном положении сидя или лежа.

Работа в режиме «БИОФОЛЬ» автономно.



Для включения нажмите на кнопку «Вкл».



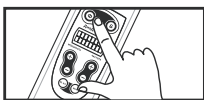
Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.). По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».



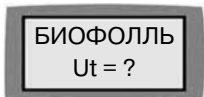
Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ». Подключите диагностические электроды к разъему.

Внимание! В разъемы аппаратов ДиаДЭНС-ПК под-

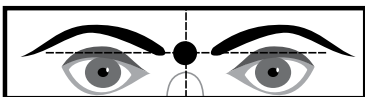
ключайте только предназначенные для этого выносные электроды. Запрещается подключать в разъем аппарата другие устройства.



Включите режим «БИОФОЛЬ» одновременным нажатием кнопок «Вкл» и «Ф».



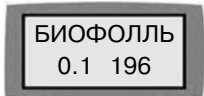
Определение индивидуального тестирующего напряжения:



Активный электрод увлажните водой и поставьте в точку Инь-Тан, которая находится на средней линии между бровями на переносице пациента.



Нажмите и удерживайте кнопку «МОЩНОСТЬ +». Начинается подбор напряжения тестирования, значения которого отображаются в правом нижнем углу экрана, в левом нижнем углу выдается величина протекающего через точку Инь-Тан тока.



Внимание! Если ток 10 мкА не будет достигнут, то выводится сообщение «МАЛ ТОК», а это значит, что Вы не попали в точку Инь-Тан, необходимо изменить положение активного электрода.



Экспресс-оценка функционального состояния:

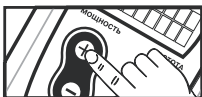
— установите увлажненный водой активный диагностический электрод в проекции точки измерения, постепенно увеличивая давление электродом до достижения стабильных цифр на экране дисплея.

Внимание! В точках измерения, расположенных на фалангах пальцев рук и ног, активный электрод устанавливайте под углом 45° к поверхности кожи.

Внимание! Во время исследования измерения проводят на обеих руках и обеих ногах.

Углубленная оценка состояния энергетических меридианов может быть проведена с применением эффекта падения стрелки:

При появлении максимального значения, не отрывая активного электрода от точки измерения и не меняя силу давления электродом на кожу, нажмите кнопку «МОЩНОСТЬ +».



MAX= 062
>

MAX= 062
-02 >

MAX= 062
-02 > -04

БИОФОЛЛЬ:
000

На экране появится максимальное значение «MAX=...», а затем аппарат производит два измерения с интервалом в одну секунду, показывающие разность текущего и максимального значения тока с учетом знака. В течение 3-4 секунд данные сохраняются на экране. Значение записывается в специальный бланк (диагностическую карту) для проведения анализа.

Затем аппарат вернется в исходное состояние и выдаст сообщение «БИОФОЛЛЬ». Процедуру измерения можно повторить на следующей точке измерения.

Не рекомендуется проводить замеры в одной и той же точке более трех раз подряд, т.к. при этом нарушается гемодинамика в точке, и полученные показатели уже не будут иметь никакого диагностического значения.

Медикаментозное тестирование:

Первоначально проводится оценка исходного состояния энергетических меридианов (см. выше).

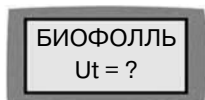
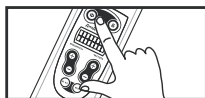
Первое измерение параметров проводится без лекарства. Затем в контур пассивного диагностического электрода помещается тестируемое вещество, и проводится повторное измерение в этих же точках.

Внимание! Не помещайте исследуемые образцы внутрь пассивного электрода без упаковки, т.к. мыть электрод не рекомендуется, а частицы образца, оставаясь на поверхности электрода, будут искажать значения измерений при последующих диагностиках.

Сравнивая полученные показатели, мы можем сделать выводы о том, как тестируемое вещество влияет на состояние исследуемых меридианов. При необходимости можно продолжить тестирование с другим веществом.

Работа в режиме «БИОФОЛЛЬ» с подключением к персональному компьютеру.

Установите программное обеспечение с CD-диска на компьютер (выполняется только в первый раз) согласно руководству пользователя программного обеспечения «ДиаДЭНС-ПК». Подключите аппарат к компьютеру через кабель, входящий в комплект. Подключите диагностические электроды к разъему на кабеле.



Для выхода аппарата в режим «БИОФОЛЛЬ» нажмите кнопки «Вкл» и «Ф» на аппарате одновременно. Запустите программу на компьютере. Для дальнейшего проведения исследований руководствуйтесь справочной системой программного обеспечения.

Техника и правила проведения тестирования изложены в разделе «Работа в режиме «БИОФОЛЛЬ» автономно».

5.7. Режим «БИОРЕПЕР»

«Биорепер» — это метод функциональной электропунктурной аурикулярной (по наружному уху) диагностики. Исследования проводятся на индивидуальном для каждого пациента тестирующем напряжении, т.е. с учетом индивидуальной электропроводности человека.

Внимание! Режим предназначен для оценки функционального состояния внутренних органов и систем, а не для установления диагноза заболевания. Мы можем говорить о состояниях, когда функция понижена, нормальная или повышена.

Высокая достоверность обеспечивается за счет органоспецифичности (наличия точек, которые представляют конкретные органы).

Метод позволяет выявлять патологию на стадии «предболезни», подбирать наиболее оптимальную схему лечения и обследования, оценивать функциональное состояние пораженных органов и систем в динамике при проведении повторного тестирования. Благодаря использованию малых токов (до 15 мкА) в точках измерения не происходит морфологических изменений.

Подготовка к диагностике.

За два дня пациенту, которому планируется проведение диагностики, рекомендуют не применять тонирующие препараты, напитки и средства. В день проведения диагностики пациенту не рекомендуют за два часа до обследования принимать кофе и чай, а также кушать.

Непосредственно перед обследованием желательно, чтобы пациент посидел в спокойной обстановке и расслабился в течение примерно 15 минут.

Перед сеансом уберите приборы, генерирующие высокочастотные электромагнитные поля (мобильный телефон, пейджер, СВЧ-печь, телевизор и т.п.).

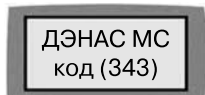
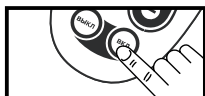
Пациенту необходимо снять все украшения, очки, часы.

Пациент при обследовании должен находиться в удобном положении сидя или лежа.

Внимание! Во время сеанса нельзя прикасаться к пациенту одновременно двумя руками.

Работа в режиме «БИОРЕППЕР» автономно.

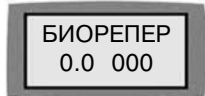
Включите аппарат.



Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.). По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

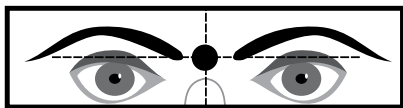
Подключите диагностические электроды в разъем.



Для включения диагностики по методу «БИОРЕПЕР» нажмите кнопку «Б».

Пассивный электрод пациент держит в сжатой ладони (при этом руки пациента не должны касаться друг друга или перекрещиваться).

Определение индивидуального тестирующего напряжения.

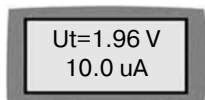


Активный электрод поставьте в точку Инь-Тан, которая находится по средней линии между

бровями на переносице пациента.



Нажмите и удерживайте кнопку «МОЩНОСТЬ +» — начинается подбор напряжения тестирования, значения которого отображаются в правом нижнем углу экрана, в левом нижнем углу выдается величина протекающего через точку Инь-Тан тока.



В верхней строке экрана появится значение напряжения тестирования «Ut= », в нижней — величина протекающего тока. Это и будет индивидуальное напряжение для данного пациента на данной процедуре.

Аппарат готов к диагностике.

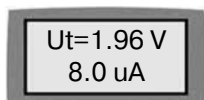
Внимание! Если ток 10 мкА не будет достигнут, то выводится сообщение «МАЛ ТОК», а это значит, что Вы не попали в точку Инь-Тан, необходимо изменить положение активного электрода.



Диагностика.

Пассивный электрод пациент держит в ладони на стороне тестируемой ушной раковины. Активный электрод устанавливаем в необходимую точку измерения на ушной раковине (Приложение 1, рис. 3) не более 2-3 секунд на каждую. Необходимо, чтобы надавливания

были равномерными, одинаковыми, без соскальзывания электрода с точки. Не рекомендуется проводить замеры в одной и той же точке более двух раз подряд, а также проводить замер в одной точке более 5 секунд.



Значения тока указываются в мкА в нижней части экрана, их следует записывать в специальный бланк (диагностическую карту) для проведения анализа.



Для выхода из «БИОРЕПЕР» нажмите кнопку «Б».



Для выключения аппарата нажмите на кнопку «Выкл», аппарат выдаст сообщения «ДОБРОГО ЗДОРОВЬЯ», «ДО СВИДАНИЯ» и после музыкального фрагмента выключится.



Работа в режиме «БИОРЕПЕР» с подключением к персональному компьютеру.

Установите программное обеспечение с CD-диска на компьютер (выполняется только в первый раз). Подключите аппарат к компьютеру через кабель, входящий в комплект. Подключите диагностические электроды к разъему на кабеле.



Для выхода аппарата в режим «БИОРЕПЕР» нажмите кнопку «Б».

Запустите программу на компьютере.



Для дальнейшего проведения исследований руководствуйтесь справочной системой программного обеспечения.

Техника и правила проведения тестирования изложены в разделе «Работа в режиме «БИОРЕПЕР» автономно».

5.8. Режим «МиниАС».

«МиниАС» — это метод функциональной электропунктурной диагностики в миниakupунктурных системах кисти, скальпа и пр. Исследование проводится на индивидуальном для каждого пациента тестирующем напряжении, т.е. с учетом индивидуальной электропроводности тканей пациента в данный момент.

Внимание! Режим предназначен для экспресс-оценки функционального состояния внутренних органов и систем, а не для установления диагноза заболевания.

Метод позволяет оценивать функциональное состояние пораженных органов и систем в динамике при проведении повторного тестирования.

Подготовка к исследованию.

За два дня пациенту не рекомендуется применять тонизирующие препараты, напитки и средства. За два часа до обследования не рекомендуется принимать кофе и чай, а также кушать. Непосредственно перед обследованием желательно, чтобы пациент посидел в спокойной обстановке и расслабился в течение примерно 15 минут.

Перед сеансом уберите приборы, генерирующие высокочастотные электромагнитные поля (мобильный телефон, пейджер, СВЧ-печь, телевизор и т.п.).

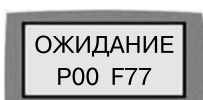
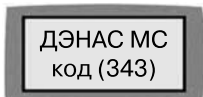
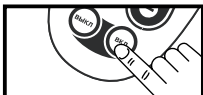
Пациенту необходимо снять все украшения, очки, часы.

Пациент при обследовании должен находиться в удобном положении сидя или лежа.

Внимание! Во время сеанса нельзя прикасаться к пациенту одновременно двумя руками.

Работа в режиме «МиниАС» автономно.

Включите аппарат.

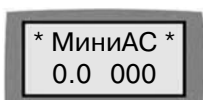
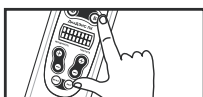


Для включения нажмите на кнопку «Вкл». Прозвучит музыкальный фрагмент и на экране появится заставка с информацией о производителе (20 сек.). По завершении заставки аппарат переходит в состояние «ОЖИДАНИЕ».

Для срочного прекращения заставки нужно нажать и удерживать любую из кнопок (кроме «Выкл») до появления на дисплее состояния «ОЖИДАНИЕ».

Подключите диагностические электроды к разъему.

Внимание! В разъемы аппаратов «ДиаДЭНС» подключайте только предназначенные для этого выносные электроды. Запрещается подключать в разъем аппарата другие устройства.



Для включения диагностики по методу «МиниАС» нажмите одновременно кнопки «Вкл» и «Б».

Пассивный электрод пациент держит в ладони (при этом руки пациента не должны касаться друг друга или перекрещиваться).



Определение индивидуального тестирующего напряжения.

Активный электрод поставьте в проекцию точки Инь-Тан на первом пальце левой руки.



* МиниАС *
0.1 196

UT=1.96 V
10.0 μ A

Нажмите и удерживайте кнопку «МОЩНОСТЬ +» — начинается подбор напряжения тестирования, значения которого отображаются в правом нижнем углу экрана, в левом нижнем углу выдается величина протекающего через точку Инь-Тан тока.

В верхней строке экрана появится значение напряжения тестирования «UT=...», в нижней — величина протекающего тока. Это и будет индивидуальное напряжение для данного пациента на данной процедуре. Аппарат готов к проведению исследования.

Внимание! Если ток 10 мкА не будет достигнут, то выводится сообщение «МАЛ ТОК», а это значит, что Вы не попали в точку Инь-Тан, необходимо изменить положение активного электрода.

МАЛ
ТОК

Методика тестирования «МиниАС»

Пассивный электрод пациент держит в свободной руке. Активный электрод устанавливаем в необходимую точку измерения не более 2-3 секунд на каждую.

Необходимо, чтобы надавливания были равномерными, одинаковыми, без соскальзывания электрода с точки. Не рекомендуется проводить замеры в одной и той же точке более двух раз подряд, а также проводить замер в одной точке более 5 секунд.

UT=1.96 V
8.0 μ A

Значения тока указываются в мкА в нижней части экрана, их следует записывать в специальный бланк (диагностическую карту) для проведения анализа.

6. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗОНЫ И ТОЧКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1. Локальная зона очага поражения (зона прямой проекции жалобы пациента)

Одним из наиболее простых и достаточно эффективных способов ДЭНС является воздействие непосредственно в области детализированной и локализованной зоны боли, очага поражения или прямой поверхностной (кожной) проекции органа с нарушенной функцией. Зона обрабатывается в режиме «ТЕРАПИЯ» до получения клинического эффекта. Например, при люмбагии – на зону поясницы; при поражении коленного сустава – непосредственно на область пораженного сустава.

6.2. Метамерно-сегментарные зоны

Расположение и распределение спинномозговых нервных корешков, нервов, нервных сплетений и узлов вегетативной нервной системы подчиняется закону метамерии. При этом аппаратом иннервации и, соответственно, передачи информации, от какого-либо внутреннего органа и определенной кожной зоны (дерматомера) и обратно, служат одни и те же спинномозговые сегменты. Существующие рекомендации (Таблица 1) позволяют проводить ДЭНС при жалобах пациента в зоне определенного дерматомера (Приложение 1, рис. 4, 5), что оказывает регулирующее действие в области соответствующего сегмента спинного мозга и симпатического ганглия и приводит к необходимому терапевтическому эффекту. Воздействие в области метамерно-сегментарных зон отличается простотой и эффективностью, научным обоснованием с позиций современной нейрофизиологии.

Таблица 7

Периферические отделы метамерно-сегментарных зон (дерматомеры), рекомендованные для аппаратной обработки при болевых синдромах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата

Дерматомеры	Симптомы и заболевания
C1–C2	напряжение мышц затылка, кривошея, напряжение и плохая подвижность мышц позвоночника, боль в области плеча, гемиплегия;
C3–D1	поражение мышц в области затылка, боли в затылке, кривошея, поражение плечевых суставов и мышц плеча, спины, гемиплегия;
Th1–Th2	— ощущение напряжения в позвоночнике, — сведенные мышцы шеи и спины (контрактура), — напряжение мышц затылка, боль в области лопатки, болевой синдром при поражении коленных суставов, паралич верхних конечностей;
Th2–Th3	— боль и напряжение мышц в области спины, поясницы, плеча, затылка, кривошея, межреберная невралгия; — снижение или отсутствие чувствительности кожи плеча и локтевого сгиба;
Th3–Th4	нарушения движения в области шеи, напряжение мышц в области затылка, боль в области наружной поверхности плеча, лопатки, в грудной клетке, в области поясницы, живота, поражение поясничного отдела позвоночника, крестца;
Th4–Th5	заболевания шеи, поражение мышц и позвоночника на уровне лопаток;

Th5–Th6	напряжение мышц спины и позвоночника, боль в спине и грудной клетке на соответствующем уровне, межреберная невралгия, боль в позвоночнике и сведенные мышцы спины (контрактура);
Th6–Th7	чувство напряжения в области затылка, боль в спине и шее, ограничение подвижности позвоночника, контрактура мышц спины, межреберная невралгия;
Th7–Th8	поражение мышц и суставов нижней конечности, поясничной области, паравертебральная мышечная контрактура (сведенные мышцы вдоль позвоночника);
Th9–Th10	поражение мышц и скелета поясничной области и нижних конечностей;
Th10–Th11	— поражение мышц передней брюшной стенки, поясницы; — контрактура и нарушение движения в позвоночнике;
Th11–Th12	боль в спине, слабость во всех конечностях;
Th12–L1	боль в животе, спине и позвоночнике;
L1–L2	боль и контрактура в поясничной области, напряжение мышц позвоночника и поясницы, отеки нижних конечностей;
L2–L3	боль и напряжение в спине и пояснице, ощущение напряжения в мышцах позвоночника, боль в бедре, паралич нижних конечностей, люмбагия;
L3–L4	поражения мышц, скелета и мягких тканей поясницы;

L4–L5	боль в пояснице и боковой области таза, анестезия (отсутствие чувствительности) кожи ноги (болезнь Прота), боль по наружной поверхности коленного сустава, паралич нижних конечностей
L5–S1	паралич нижних конечностей, люмбалгия, люмбаго, ишиас
S1 – S2	боль в животе, крестце и тазобедренном суставе, люмбаго
S2 – S3	боль в крестце, пояснице, позвоночнике, поражение коленных суставов, боль в суставах нижних конечностей
S3 – S4	боль в поясничной области, ишиас, боль в позвоночнике
S4 – S5	боль в области поясницы и спины, крестцово-копчиковые боли, боль в области боковой поверхности ягодицы, люмбалгия, ишиас, напряжение мышц позвоночника, слабость мышц ног, паралич ног, паралич мышц голени и стопы.

6.3. Зоны общего действия

Эти зоны включают в рецептуру воздействия, когда необходимо стабилизировать терапевтический эффект местной и сегментарной реакции и получить выраженную общую приспособительную реакцию организма:

- 1) Срединная линия спины и две паравертебральные (рядом с позвоночником) — Приложение 1, рис. 6, 7;
- 2) Проекция выхода ветвей тройничного нерва на лице (Приложение 1, рис. 8);
- 3) Кисти и стопы (кисти обрабатываются от лучезапястного сустава до кончиков пальцев на ладонной и тыльной поверхностях, стопы обрабатываются от голеностопного

сустава до кончиков пальцев на подошвенной и тыльной поверхностях).

Общие зоны исследуются в режиме «ТЕСТ» или «СКРИНИНГ». При обнаружении латентных триггерных зон (см. ниже), их обрабатывают в режиме «ТЕРАПИЯ».

6.4. Триггерные зоны

Нарушение функции и структуры внутренних органов приводят к появлению на определенных ограниченных кожных областях, в мышцах, сухожилиях, надкостнице, зон нарушенной окраски, чувствительности, повышенной болезненности, участков уплотнения, измененной электропроводности и других изменений, не характерных для здорового организма и не обнаруживаемых на остальных и симметрично расположенных участках тела. Эти патологические зоны и пункты были названы триггерными (от англ. trigger — защелка, спусковой крючок).

Триггерные зоны (ТЗ) условно подразделяются на активные и латентные.

Активные ТЗ выявляются врачом при опросе и осмотре пациента — это локальные зоны отраженной болезненности и повышенной чувствительности, например, Приложение 1 рис. 9, 10.

Латентные ТЗ определяются в режиме «ТЕСТ» по разности показателей в тестируемых точках. При обнаружении латентных триггерных зон, их обрабатывают в режиме «ТЕРАПИЯ».

Более подробная информация изложена в следующей литературе:

1. Руководство по динамической электронной ригидизирующей терапии аппаратами ДЭНАС. 2-е изд., перераб. и доп.// Чернышев В.В., Малахов В.В., Власов А.А., Рубцова О.И., Иванова Н.И. – Екатеринбург, 2002. – 284 с.

2. Универсальный регистр ДЭНС-терапии.// Чернышев В.В., Малахов В.В., Рявкин А.Ю., Рявкин С.Ю. – Екатеринбург, 2003. – 165 с.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электростимулятор с внутренним и выносными электродами портативный для стимуляции БАТ и БАЗ и электропунктурной диагностики ДиаДЭНС-ПК

заводской номер _____

соответствует требованиям ТУ 9444-002-35266303-2005
и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

подпись должностного лица предприятия, ответственного за приемку

Дата продажи _____

подпись продавца

С условиями гарантии ознакомлен, изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Наименование: ДиаДЭНС-ПК

Серийный номер изделия _____

Дата изготовления _____

Дата покупки _____

Владелец _____

Адрес: _____

Телефон _____ домашний
_____ рабочий

Дата отправки в ремонт _____

Причина отправки в ремонт _____

Отметка о ремонте _____

Изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Дата получения _____

Гарантия на отремонтированное изделие составляет 6 месяцев с момента получения изделия из ремонта. В случае если гарантийный срок с момента приобретения изделия составляет более 6 месяцев, то гарантия исчисляется по большему сроку. А также гарантийный срок увеличивается на время нахождения изделия в ремонте.

**АТЛАС РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЗОН
И ТОЧЕК ВОЗДЕЙСТВИЯ**

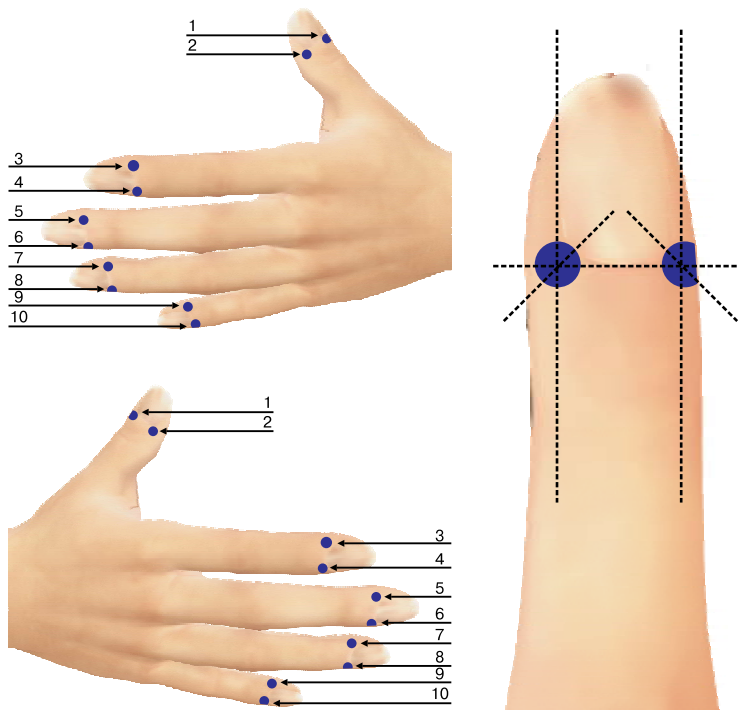


Рисунок 1. Расположение концевых точек меридианов тыльной поверхности кистей.

Точки соответствия: 1 – лимфатическая система; 2 – легкие; 3 – толстая кишка; 4 – нервная дегенерация; 5 – перикард; 6 – аллергия; 7 – сосудисто-паренхиматозно-эпителиальная дегенерация; 8 – тройной обогреватель; 9 – сердце; 10 – тонкая кишка.

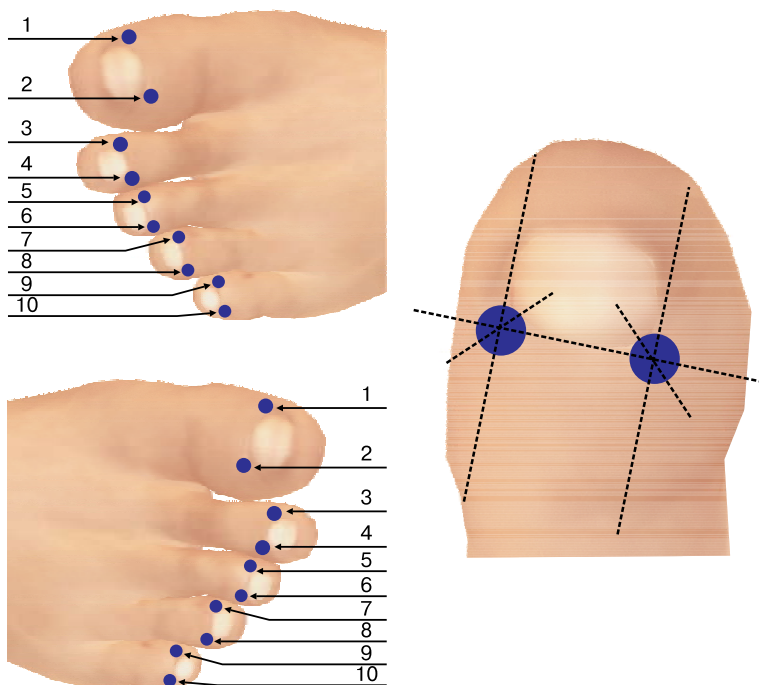


Рисунок 2. Расположение концевых точек меридианов тыльной поверхности стоп.

Точки соответствия: 1 – поджелудочная железа, селезенка; 2 – печень; 3 – суставная дегенерация; 4 – желудок; 5 – соединительнотканная дегенерация; 6 – кожа; 7 – жировая дегенерация; 8 – желчный пузырь; 9 – почки; 10 – мочевого пузырь.

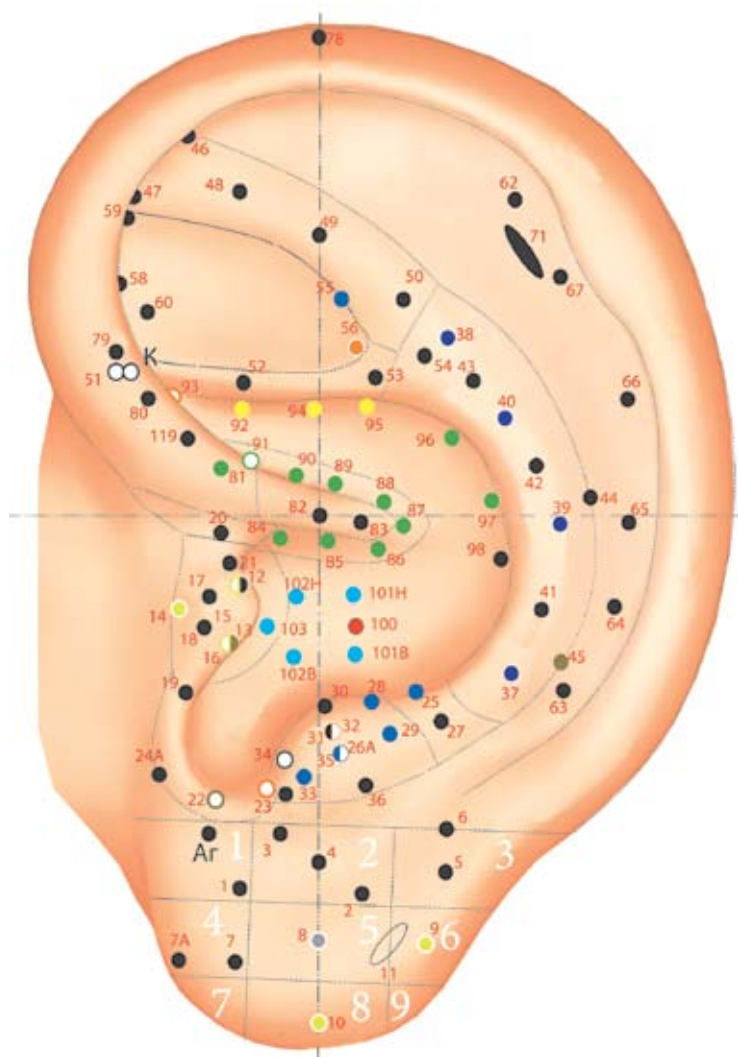


Рисунок 3. Ушная раковина с точками воздействия (картография).

1 - верхняя точка анальгезии при экстракции зубов; 2 - небо (точка верхней части ротовой полости); 3 - дно ротовой полости; 4 - язык; 5 - верхняя челюсть; 6 - нижняя челюсть; 7 - нижняя точка анальгезии при экстракции зубов; 8 - глаза, первая; 9 - внутреннее ухо; 10 - миндалина, четвертая; 11 - скула (щека); 13 - надпочечник; 14 - наружный нос; 15 - горло и гортань; 16 - полость носа; 17 - жажда; 18 - голод; 19 - гипертония; 20 - наружное ухо; 21 - сердце, вторая; 22 - железы внутренней секреции; 23 - яичник; 24б - зрение, первая; 24а - зрение, вторая; 25 - ствол мозга; 26 - зубная боль; 26а - придаток мозга; 27 - гортань и зубы (точка коренных зубов); 28 - гипофиз (точка мозга); 29 - затылок; 30 - околоушная слюнная железа; 31 - регулирующая дыхание; 32 - яичко; 33 - лоб; 35 - тай-ян (висок); 36 - вершина черепа (точка макушки); 37 - шейный отдел позвоночника; 38 - крестцовый отдел позвоночника; 39 - грудной отдел позвоночника; 40 - поясничный отдел позвоночника; 41 - шея; 42 - грудь; 43 - живот; 44 - молочная железа; 45 - щитовидная железа; 46 - пальцы ноги; 47 - пятка; 48 - голеностопный сустав; 49 - коленный сустав; 50 - тазобедренный сустав; 51 - симпатическая нервная система (симпатическая точка); 52 - седалищный нерв; 53 - ягодица; 54 - люмбалгия (болевая точка поясницы); 55 - шэнь-мэнь (точка ЦНС и наркоза при операциях); 56 - полость таза (шейка матки); 58 - матка (сексуальная точка); 60 - астма (бронхолитическая точка); 62 - пальцы кисти (чжи); 63 - ключица; 64 - плечевой сустав; 65 - плечо; 66 - локоть; 67 - кисть; 78 - верхушка уха; 79 - наружные половые органы; 80 - мочеиспускательный канал; 81 - прямая кишка; 82 - диафрагма (точка "zero" - нулевая, по P.Nogier); 83 - разветвление (точка солнечного сплетения, по P.Nogier); 84 - рот; 85 - пищевод; 86 - кардиальная; 87 - желудок; 88 - двенадцатиперстная кишка; 89 - тонкая кишка; 90 - аппендикс, четвертая; 91 - толстая кишка; 92 - мочевого пузырь; 93 - простата; 94 - мочеточник; 95 - почка; 96 - поджелудочная железа (слева) и желчный пузырь (справа); 97 - печень; 98 - селезенка; 100 - сердце, первая; 101 - легкое; 102 - бронхи; 103 - трахея.

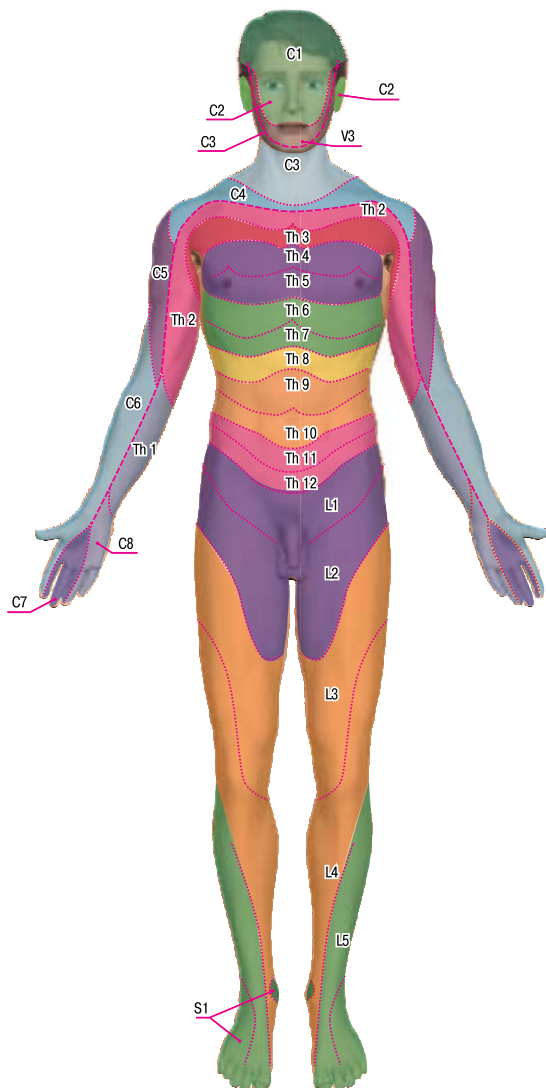


Рисунок 4. Сегментарная иннервация тела человека (передняя поверхность).

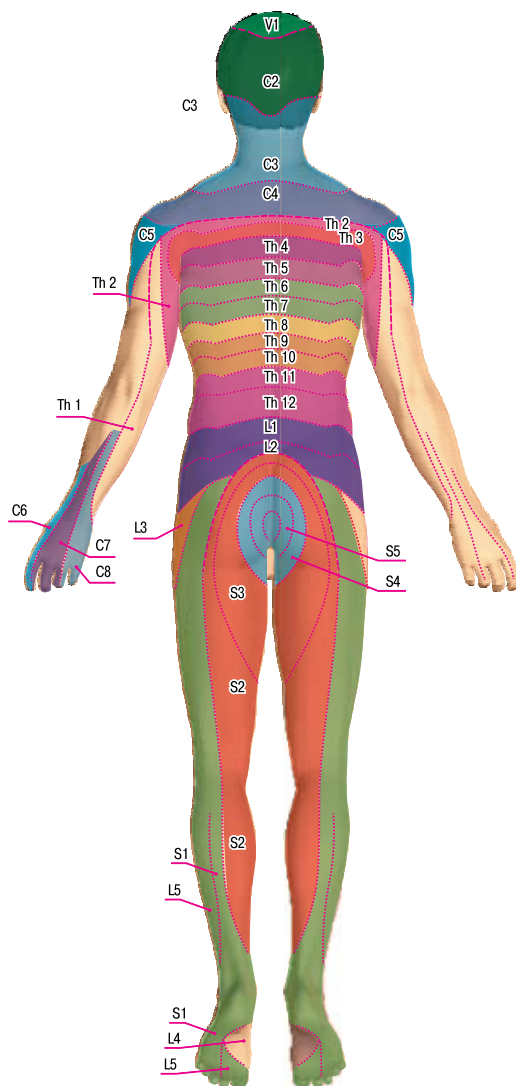


Рисунок 5. Сегментарная иннервация тела человека (задняя поверхность).

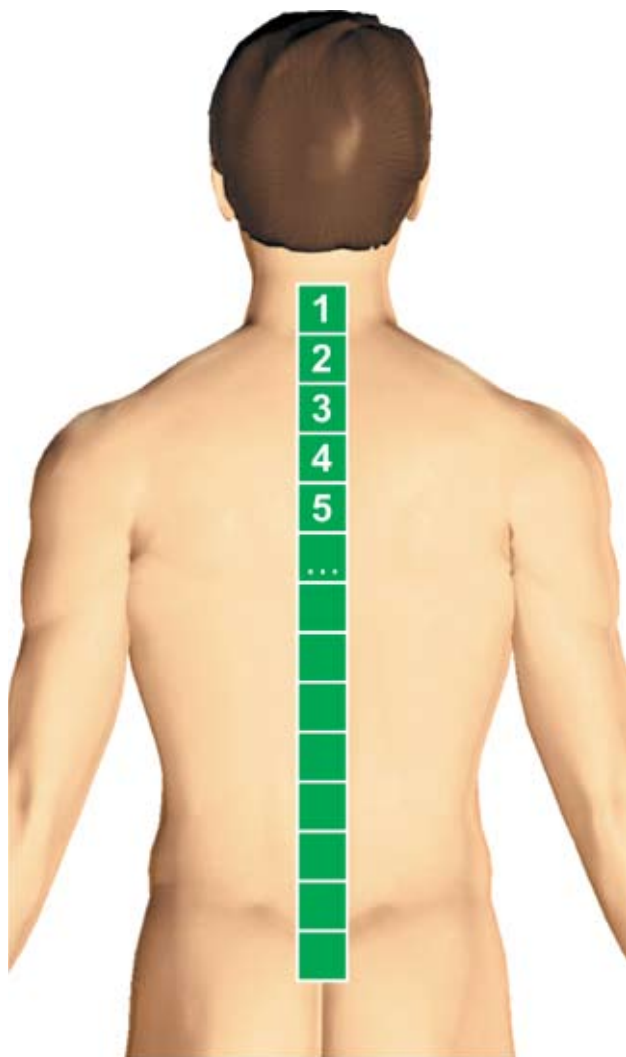


Рисунок 6. Схема обработки срединной линии спины. Цифрами указана последовательность перемещения аппарата.

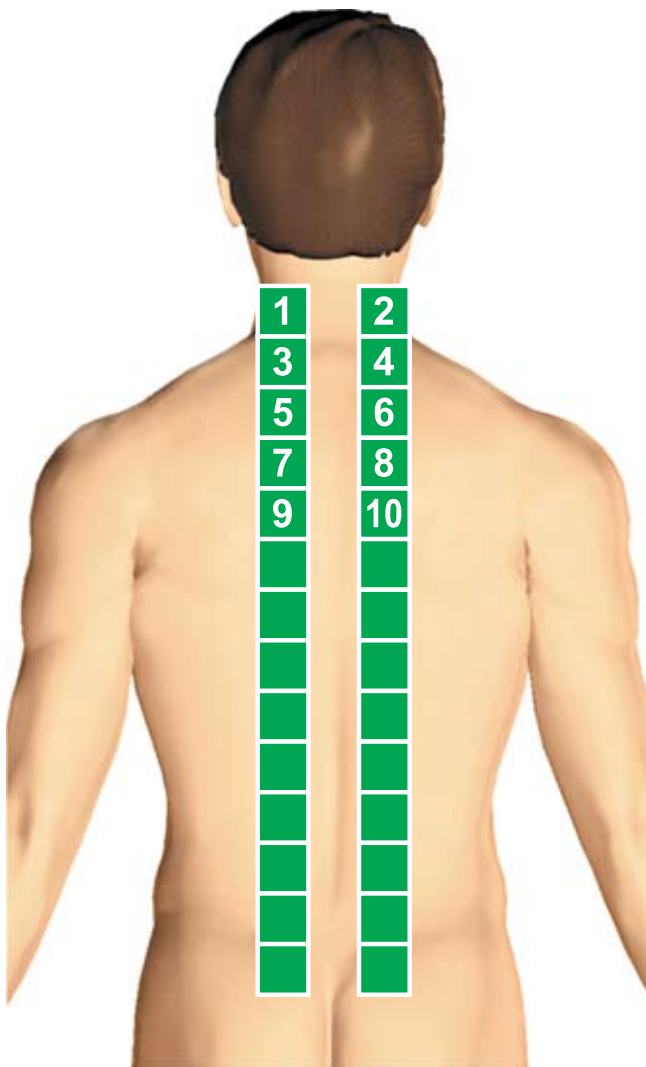


Рисунок 7. Схема обработки паравертебральных линий. Цифрами указана последовательность перемещения аппарата.

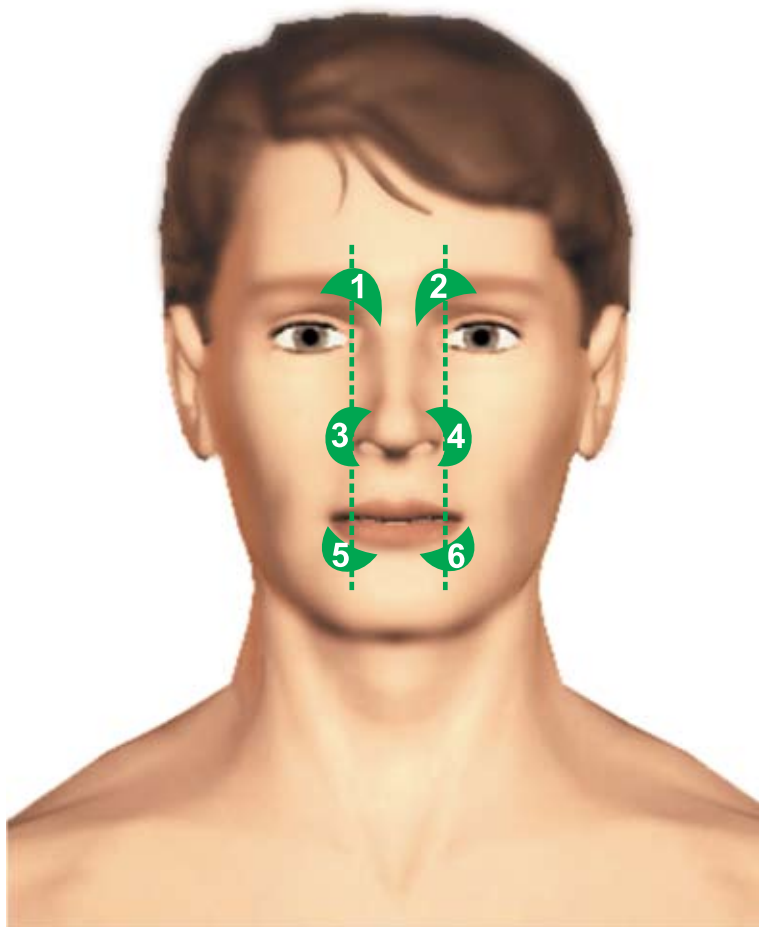


Рисунок 8. Схема обработки проекции выхода ветвей тройничного нерва. Цифрами указана последовательность перемещения аппарата.

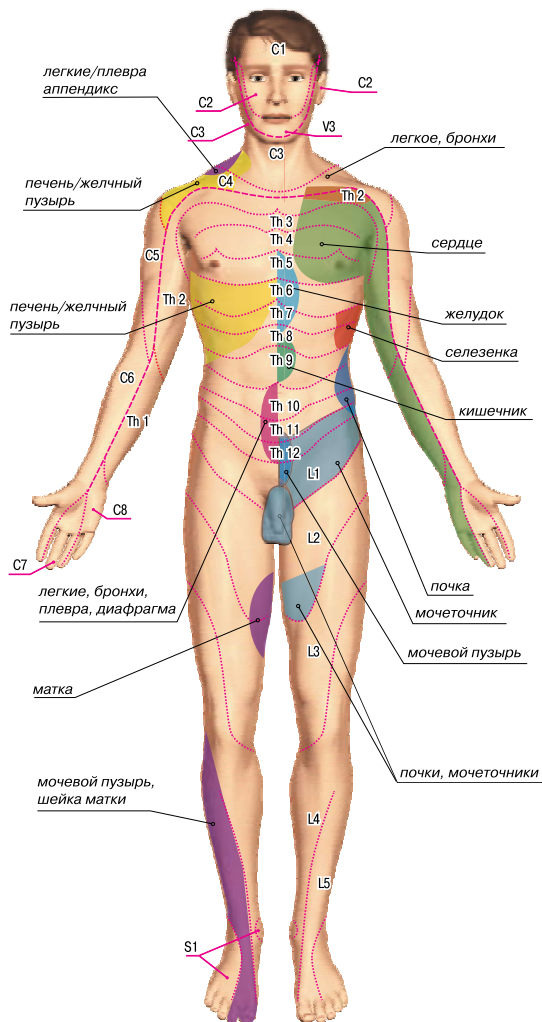


Рисунок 9. Топография триггерных зон при некоторых внутренних заболеваниях на коже передней поверхности тела (зоны болевых ощущений и кожной гиперестезии Захарьина-Геда).

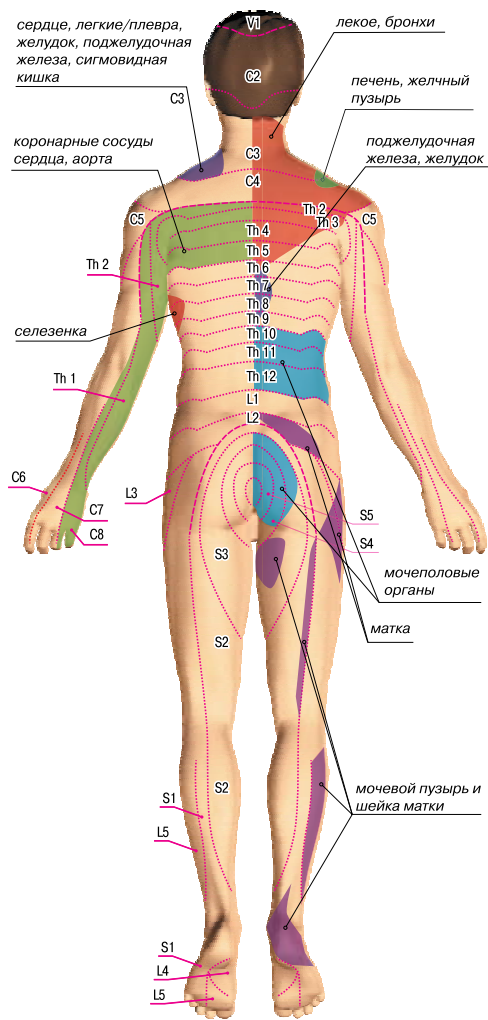


Рисунок 10. Топография триггерных зон при некоторых внутренних заболеваниях на коже задней поверхности тела (зоны болевых ощущений и кожной гиперестезии Захарьина-Геда).

По вопросам приобретения, консультаций, открытия представительств, создания своего бизнеса, обращайтесь к официальному дистрибьютору корпорации "ДЭНАС МС"

Балакину Алексею Юрьевичу

Тел.: +7 (342) 271-63-39 (многоканальный)
+7 (908) 271-63-39 (многоканальный)

E-mail:

admin@denstherapy.ru - отдел продаж, представительства за рубежом, общие вопросы

med@denstherapy.ru - консультации клиентов, врачами ДЭНС терапевтами

Сайты:

www.denstherapy.ru - Портал по ДЭНС-терапии на 35 языках, Интернет-магазин

www.cardiodens.ru - Аппарат ДиаДЭНС-Кардио для лечения гипертонии без таблеток

www.prodens.ru - Первый, профессиональный блог по ДЭНС-терапии. Статьи и методики

www.job-business.ru - Создание собственного БИЗНЕСА. Современные медицинские технологии

"Skype" (скайп телефон): Aleksey_Balakin

ICQ: 487628052