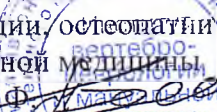


Приморская автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«Институт вертебральной неврологии и мануальной медицины»

Кафедра медицинской реабилитации, остеопатии и спортивной медицины

«УТВЕРЖДЕНО»

на заседании кафедры
медицинской
реабилитации, остеопатии
и спортивной медицины
Беляев А.Ф. 
«12» февраля 2018 г.



«ПРИНЯТО»

на заседании
Ученого совета
ПАНО ДПО «ИВММ»
Протокол № 04\18
«15» февраля 2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Динамическая электронейростимуляция в
реабилитационной медицине»**

По специальности – Физиотерапия

Форма обучения – очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Срок обучения – 36 часов

Вид занятий	Всего часов
Лекции	9
Семинары	20
Заочная часть	6
Итоговая аттестация	1
Итого	36

Владивосток
2018 г.

Рабочая программа составлена на основании клинических протоколов специалистов с высшим медицинским образованием по специальности физиотерапия. Федеральных законов и приказов

Федеральный закон №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»

Приказ МЗ РФ № 328 от 9 июня 2015 г. "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 ноября 2013 г. № 837"

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

Приказ МЗ РФ № 837 от 11 ноября 2013 г. "Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования для врачей-терапевтов участковых, врачей-педиатров участковых, врачей общей практики (семейных врачей) с участием общественных профессиональных организаций"

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»

Рабочая программа ПОП ПК

«Динамическая электронейростимуляция в реабилитационной медицине»

утверждена на заседании кафедры от «12» февраля 2018 г. Протокол № 3

Заведующий кафедрой

(д.м.н., проф. А.Ф. Беляев)

Рабочая программа принята Ученым советом ПАНО ДПО «ИВММ» от «15» февраля 2018 г. Протокол № 04/18

Разработчики:

Зав. кафедрой МРО и СМ, д.м.н., проф. _____ А. Ф. Беляев
(подпись) (инициалы, фамилия)

Профессор кафедры МРО и СМ, к.м.н. _____ О.Н. Фотина
(занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Зав. учебной частью
кафедры МРО и СМ, _____ В.А. Мальчук (занимаемая должность)
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рецензент: заместитель директора Института Традиционной Медицины, к.м.н. И.Л. Ли

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, а также качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации: профилактической; диагностической; лечебной; реабилитационной; психолого-педагогической; организационно-управленческой.

Программа предназначена для поддержки и развития следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-8 Готовность к применению природных и преформированных лечебных факторов, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

ПК-15. Способность и готовность к осуществлению контроля над эффективностью и безопасностью проведения реабилитационных процедур на различных этапах медицинской реабилитации;

ПК-16. Способность и готовность к формированию и поддержанию мотивации у пациента к активному участию в процессе реабилитации.

2. Планируемые результаты обучения

В результате подготовки по программе слушатели овладеют методикой организации этапной, преемственной, эффективной медицинской реабилитации больных с применением динамической электростимуляции, повышения ее качества и оптимизации.

3. Содержание программы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Динамическая электронейростимуляция в реабилитационной медицине»

Категории слушателей, на обучение которых рассчитана профессиональная образовательная программа повышения квалификации:

Слушателями программы могут быть врачи физиотерапевты, врачи неврологи, врачи остеопаты, врачи мануальные терапевты, врачи терапевты, врачи рефлексотерапевты, врачи по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач семейной медицины, врачи оториноларингологии, врачи педиатры, врачи гастроэнтерологи, врачи акушеры-гинекологи, врачи травматологи-ортопеды, врачи дерматовенерологи, врачи окулисты.

Срок обучения – 36 часов.

Форма обучения – очно-заочная, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных технологий

Режим занятий – 6 часов в день очное обучение\ не более 3 часов в день при обучении с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п п	Наименование модулей, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			Лекции	Семинары	ДОТ	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Модуль 1. Метод динамической электро-нейростимуляции (ДЭНС-терапии), как один из вариантов комплексной реабилитации больных	3,0	1,0	-	2,0	тест
2.	Модуль 2. Техника проведения процедур. Совместимость ДЭНС-терапии с другими методами лечения».	3,0	1,0	2,0	-	тест
3.	Модуль 3. Динамическая электронейростимуляция (ДЭНС-терапия) в смежных клинических специальностях	29,0	7,0	18,0	4,0	тест.
Итоговая аттестация		1		1		тест
Итого		36	9	21	6	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Динамическая электронейростимуляция в реабилитационной медицине»

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Всего, час.	В том числе:		
			Лекции	Практические занятия (семинары)	ДОТ
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Модуль 1. <i>Метод динамической электронейростимуляции (ДЭНС-терапии), как один из вариантов комплексной реабилитации больных</i>	3,0	1,0	-	2,0
1.1	Тема 1. Метод динамической электронейростимуляции (ДЭНС-терапии), как один из вариантов комплексной реабилитации больных	3,0	1,0	-	2,0
2.	Модуль 2. <i>Техника проведения процедур. Совместимость ДЭНС-терапии с другими методами лечения».</i>	3,0	1,0	2,0	-
2.1	Тема 1. Техника проведения процедур. Совместимость ДЭНС-терапии с другими методами лечения».	3,0	1,0	2,0	
3.	Модуль 3. <i>Динамическая электронейростимуляция (ДЭНС-терапия) в смежных клинических специальностях</i>	29,0	7,0	18,0	4,0
3.1	Тема 1. Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов с заболеваниями лор-органов, органов зрения и пациентов стоматологического профиля	3,0	1,0	2,0	
3.2	Тема 2. Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы	5,0	1,0	3,0	1,0
3.3	Тема 3. Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов педиатрического профиля и логопедии	4,0	1,0	2,0	1,0
3.4	Тема 4.	6,0	1,0	4,0	1,0

	Применение ДЭНС-терапии для реабилитации пациентов в клинике внутренних болезней и эндокринной системы				
3.5	Тема 5. Применение ДЭНС-терапии для реабилитации пациентов с заболеваниями женских и мужских органов репродукции	4,0	1,0	3,0	
3.6	Тема 6. Применение ДЭНС-терапии для реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата	4,0	1,0	2,0	1,0
3.7	Тема 7. Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов с заболеваниями кожи и косметологии	3,0	1,0	2,0	
Итоговая аттестация		1		1	
Итого		36	9	21	6

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Динамическая электронейростимуляция в реабилитационной медицине»

Модуль 1. Метод динамической электро-нейростимуляции (ДЭНС-терапии), как один из вариантов комплексной реабилитации больных

Тема 1.

Метод динамической электро-нейростимуляции (ДЭНС-терапии), как один из вариантов комплексной реабилитации больных

1. Теоретические аспекты применения физиотерапии, рефлексотерапии в лечении больных.
2. Физические факторы воздействия на организм, их преимущества перед другими методами лечения.
3. Изменения, которые происходят в организме в результате применения физических факторов, в том числе электролечения.
4. Основные отличия ДЭНС-терапии от других методов электротерапии
5. Показания и противопоказания к ДЭНС-терапии
6. Принципы индивидуального подхода и выбор частот при лечении ДЭНС-терапии
7. Характеристика приборов, ДиаДЭНС-Т, ДиаДЭНС-ПКМ и лечебно-диагностического комплекса ДиаДЭНС-ПК, относящихся к приборам электрического класса, их место в управлении процессами адаптации в организме.

Модуль 2. Техника проведения процедур. Совместимость ДЭНС-терапии с другими

методами лечения».

Тема 1.

Техника проведения процедур. Совместимость ДЭНС-терапии с другими методами лечения».

1. Требования к проведению процедуры с использованием аппаратов, ДиаДЭНС-ПКМ и лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.
2. Режимы работы приборов динамической электростимуляции.
Классификация кожных зон воздействия и способы их обработки приборами ДЭНС-терапии.
3. Подходы к курсовому воздействию импульсными токами низкой частоты.
4. Возможности сочетания ДЭНС-терапии с другими методами лечения, в том числе физиолечения.
5. Диагностические возможности прибора ДиаДЭНС-ПК (методики Фолля и Биорепер).

Модуль 3.

Динамическая электростимуляция (ДЭНС-терапия) в смежных клинических специальностях

Тема 1.

Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов с заболеваниями лор-органов, органов зрения и пациентов стоматологического профиля

1. Теоретическое обоснование лечения заболеваний ЛОР-органов, органов зрения и пациентов стоматологического профиля аппаратами динамической электростимуляции.
2. Классификации и современные подходы к лечению больных с заболеваниями ЛОР-органов, органов зрения и пациентов стоматологического профиля
3. Место ДЭНС-терапии в комплексном лечении больных в зависимости от вида и стадии заболевания.
4. Выбор основных и универсальных зон воздействия, частоты и режима работы при патологии лор-органов (ринит, назофарингит, аденоиды, синусит, гайморит, фронтит, ангина, хронический тонзиллит, ларингит, ларингоспазм, ложный круп, отит, нейросенсорная тугоухость).
5. Выбор основных и универсальных зон воздействия, частоты и режима работы при патологии глаз (острые и хронические воспалительные заболевания глаз и век, травмы глаз, различные аномалии рефракции глаз, близорукость, астигматизм, дальнозоркость, сходящееся и расходящееся косоглазие, глаукомы открытоугольная, заболевания сетчатки, катаракта, атрофия зрительного нерва).
6. Выбор основных и универсальных зон и режимов воздействия при стоматологических заболеваниях (периодонтит, постпломбировочные боли, состояния после удаления зуба, заболевания пародонта и слизистой полости рта, пародонтит, пародонтоз, стоматит, гингивит).
7. Зоны систем соответствия СУ-ДЖОК, аурикулярные точки и точки общего действия, используемые при этих заболеваниях.
8. Практические занятия по работе аппаратами, ДиаДЭНС-Т и Диа-ДЭНС-ПКМ, лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.

Тема 2.

Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы

1. Теоретическое обоснование лечения заболеваний нервной системы аппаратами динамической электростимуляции.

2. Классификации и современные подходы к лечению больных с заболеваниями нервной системы.
3. Место ДЭНС-терапии в комплексном лечении больных в зависимости от вида и стадии заболевания.
4. Особенности курсового воздействия аппаратами ДЭНС при лечении больных неврологического профиля. (цереброваскулярные заболевания ОНМК, энцефалопатии, сотрясения головного мозга, последствия черепно-мозговых травм и инфекций нервной системы, мигрень, эпилепсия, болезнь Паркинсона, рассеянный склероз, заболевания периферических нервов и нервных корешков, невралгии тройничного и лицевого нерва, неврозы и нарушения сна).
5. Зоны систем соответствия СУ-ДЖОК, аурикулярные точки и точки общего действия, используемые при этих заболеваниях.
6. Практические занятия по работе аппаратами, ДиаДЭНС-Т и ДиаДЭНС-ПКМ, лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.

Тема 3.

Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов педиатрического профиля и логопедии

1. Особенности ДЭНС-терапии в педиатрии. Выбор времени, зоны воздействия и мощности в зависимости от возраста и клиники заболевания у ребенка.
2. ДЭНС-терапия в детской неврологии: при гипертензионно-гидроцефальном синдроме, перинатальное поражение центральной нервной системы у новорожденных, нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, последствия черепно-мозговых и родовых травм, невропатии и невралгии различных локализаций, наследственные невропатии, синдром гиперактивности и дефицита внимания, нарушения когнитивных функций у детей.
3. Тактика динамической электростимуляции в зависимости от формы ДЦП.
4. Тактика ДЭНС-терапии при ортопедических заболеваниях у детей (врожденная и спастическая кривошея, дисплазия тазобедренных суставов, сколиоз и другие нарушения осанки, и др.)
5. Современная тактика выбора медикаментозного и немедикаментозного лечения у детей с различными нарушениями речи. Роль ДЭНС-терапии в комплексном лечении в зависимости от формы нарушения речи.
6. Особенности ДЭНС-терапии при афазии, алалии, дизартрии, заикании,ринолалии
7. Особенности ДЭНС-терапии при лечении детей с аутизмом.
8. Роль остеопатической и мануальной коррекции в комплексном лечении детей с различными нарушениями речи.
9. Практические навыки ДЭНС-терапии при различных нарушениях речи.

Тема 4.

Применение ДЭНС-терапии для реабилитации пациентов в клинике внутренних болезней и эндокринной системы

1. Теоретическое обоснование лечения внутренних болезней и эндокринной системы аппаратами динамической электростимуляции.
2. Классификации и современные подходы к лечению больных терапевтического и эндокринологического профиля.
3. Место ДЭНС-терапии в комплексном лечении больных в зависимости от вида и стадии заболевания.
4. Особенности курсового воздействия аппаратами ДЭНС при лечении больных терапевтического и эндокринологического профиля.
5. Зоны систем соответствия СУ-ДЖОК, аурикулярные точки и точки общего действия, используемые при этих заболеваниях.
6. Практические занятия по работе аппаратами, ДиаДЭНС-Т и ДиаДЭНС-ПКМ, лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.

Тема 5.

Применение ДЭНС-терапии для реабилитации пациентов с заболеваниями женских и мужских органов репродукции

1. Теоретическое обоснование лечения пациентов с заболеваниями женских и мужских органов репродукции аппаратами динамической электростимуляции.
2. Классификации и современные подходы к лечению больных с заболеваниями репродуктивной системы.
3. Место ДЭНС-терапии в комплексном лечении больных в зависимости от вида и стадии заболевания.
4. Особенности курсового воздействия аппаратами ДЭНС при лечении данной категории больных.
5. Зоны систем соответствия СУ-ДЖОК, аурикулярные точки и точки общего действия, используемые при этих заболеваниях.
6. Практические занятия по работе аппаратами, ДиаДЭНС-Т и ДиаДЭНС-ПКМ, лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.

Тема 6.

Применение ДЭНС-терапии для реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата

1. Теоретическое обоснование лечения пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата методом динамической электростимуляции.
2. Классификации и современные подходы к лечению больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
3. Место ДЭНС-терапии в комплексном лечении больных в зависимости от вида и стадии заболевания.
4. Особенности курсового воздействия аппаратами ДЭНС при лечении данной категории больных.
5. Зоны систем соответствия СУ-ДЖОК, аурикулярные точки и точки общего действия, используемые при этих заболеваниях.
6. Практические занятия по работе аппаратами, ДиаДЭНС-Т и ДиаДЭНС-ПКМ, лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.

Тема 7.

Применение ДЭНС-терапии в реабилитации пациентов с заболеваниями кожи и косметологии.

1. Теоретическое обоснование лечения пациентов с заболеваниями кожи и в косметологии методом динамической электростимуляции.
2. Классификации и современные подходы к лечению больных с заболеваниями кожи и в косметологии аппаратами.
3. Место ДЭНС-терапии в комплексном лечении больных в зависимости от вида и стадии заболевания.
4. Особенности курсового воздействия аппаратами ДЭНС при лечении данной категории больных.
5. Зоны систем соответствия СУ-ДЖОК, аурикулярные точки и точки общего действия, используемые при этих заболеваниях.
6. Практические занятия по работе аппаратами, ДиаДЭНС-Т и ДиаДЭНС-ПКМ, лечебно-диагностическим комплексом ДиаДЭНС-ПК.

. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3

Аудитория	Лекции, практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, негатоскоп, набор рентгенологических снимков, медицинские кушетки
-----------	------------------------------	---

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Елифанов В.А. Восстановительная медицина /ГЭОТАР-МЕД.,2013.- 304 с ил.
2. Рявкин С.Ю., Власов А.А., Николаева Н. Б., Сафронов А.А., Умникова М.В. Практическое руководство по динамической электронной стимуляции – Екатеринбург.» Токмас- Пресс» 2011г.232 с.
3. Динамическая электронной стимуляция (учебное пособие) А. Н. Разумов, А. М. Василенко.Бобровницкий И.П., и др.Москва 2008г138стр.
4. Универсальный регистр ДЭНС- терапии . том 2. Екатеринбург 2014г 76с
5. Атлас биологически – активных точек. Леднев И. А. 2003 г 368с.
6. Наше ухо, как экран и локатор здоровья. Аурикулярная динамическая электронной стимуляция и основы ее применения. Черемхин К. Ю., Сафонов А. А. и др Екатеринбург 2009г 144 с.
- 7.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Реферативная база данных Медицина ВИНТИ. <http://www2.viniti.ru/>
2. Электронные каталоги библиотеки. <http://lib.vgmu.ru/catalog/>
3. База данных компании EBSCO Publishing
Medline. Medline with Full Text. Health Source Nursing/Academic Edition, Health Source Consumer Edition, Green FILE <http://web.ebscohost.com/>
4. Электронная библиотека Российской национальной библиотеки: фонд авторефератов диссертаций. <http://leb.nlr.ru/search/>
5. ЭБС «Университетская библиотека online». <http://www.biblioclub.ru/>
6. ЭБС «Консультант студента». <http://www.studmedlib.ru/>
7. Консультант Плюс. <http://www.consultant.ru/>
8. Тихоокеанский медицинский журнал – электронная версия.
<http://lib.vgmu.ru/journal/?name=pmj>
9. Сводный каталог периодики и аналитики по медицине MedArt.
<http://ucm.sibtechcenter.ru/>
10. Электронный каталог «Российская медицина». Библиографическая база данных Центральной научной медицинской библиотеки. <http://www.scsml.rssi.ru/>
11. www.cardiosite.ru
12. http://consilium-medicum.com/media/consilium/07_01/4.shtml
13. Интернет-библиотека Iqlibon-line доступ: <http://www.iqlib.ru/>
14. Электронные книги по медицине on-line доступ:
<http://www.medbook.net.ru>
<http://www.medtext.ru/pafiledb/index.php>
<http://www.medliter.ru/>
<http://www.knigafund.ru/>
<http://www.spb-osteo.ru/>
<http://www.osteopract.ru/book.htm>
http://www.osteodoc.ru/opract/stillo2.htm#_Toc30844534
<http://www.osteopathie.ru/>
15. "Акушерство и гинекология [Электронный ресурс] Иллюстрированный учебник / Невиль Ф. Хакер, Джозеф К. Гамбон, Кельвин Дж. Хобел; пер. с англ. под ред. Э.К. Айламазяна. - М.

6. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде тестирования в письменной форме на основе 100 бальной системы оценок. Перечень вопросов, выносимых на тестирование, приведен в приложении А.

Слушатель считается аттестованным, если имеет более 70% правильных ответов.

Приложение А

Тесты итоговой аттестации слушателей цикла

«Динамическая электронейростимуляция в реабилитационной медицине»

1. Выбор зон воздействия в технологии динамической электронейростимуляции основывается на:
 - а) общих морфо-функциональных принципах, традиционно используемых в физиотерапии;
 - б) на данных электропунктурной диагностики(а, б)

2. В технологии динамической электронейростимуляции режим «тест» предназначен для:
 - а) определения силы стимулирующего тока;
 - б) частоты следования импульсов;
 - в) длительности стимуляции, необходимой для стабилизации импеданса подэлектродного пространства(в)

3. В технологии динамической электронейростимуляции программа «Скрининг» используется для обнаружения:
 - а) кожных зон с повышенной болевой чувствительностью;
 - б) латентных триггерных зон;
 - в) активных триггерных зон(б)

4. Какой показатель состояния кожи в подэлектродной области используется в технологии динамической электронейростимуляции для автоматического изменения параметров электростимуляции:
 - а) температура;
 - б) влажность;
 - в) импеданс(в)

5. Выбор мощности (интенсивности) воздействия аппаратами для динамической электронейростимуляции осуществляется на основании:
 - а) значений импеданса кожи;
 - б) субъективных ощущений пациента(б)

6. При фобиях и тревожности преимущественными сегментарными зонами для обработки в режиме «Терапия» являются:

- а) С1 – С5;
 - б) С3 – D1;
 - в) D1 – D2;
 - г) D5 – D6
- (в, г)

7. При патологии одного из парных органов ДЭНС проводится:

- а) на стороне поражения;
 - б) на симметричных участках контрлатеральной кожной зоны;
 - в) билатерально
- (в)

8. Сочувственные точки акупунктурных каналов находятся на:

- а) вентральной;
 - б) дорсальной поверхности корпуса
- (б)

9. Сигнальные точки акупунктурных каналов находятся на:

- а) вентральной;
 - б) дорсальной поверхности корпуса
- (а)

10. Чем различаются алгоритмы проведения ДЭНС №1 и №2:

- а) локализацией проекции жалобы;
 - б) наличием/отсутствием латентных триггерных зон;
 - в) неопределяемой в результате клинического обследования очаг боли;
 - г) дополнительной процедурой мониторинга поверхностного импеданса кожи в зоне проекции парного органа или части тела
- (г)

11. При использовании алгоритма ДЭНС №3 поиск латентных триггерных зон (ЛТЗ) производится:

- а) в режиме «Скрининг»;
 - б) пальпаторно
- (а)

12. При использовании алгоритма применения ДЭНС №3 поиск латентных триггерных зон (ЛТЗ) производится:

- а) в точках согласия;
 - б) кожной проекции боли
- (а, б)

13. При полиартрите (полиартрозе) ДЭНС-терапию следует начинать:

- а) с мелких;
 - б) с крупных суставов;
 - в) с менее проблемных;
 - г) с более проблемных суставов
- (б, г)

14. В электропунктурной реперной диагностике оценивается:

- а) индивидуальный уровень электропроводности пациента;
 - б) уровень влажности кожных покровов;
 - в) температура кожных покровов
- (а)

15. В реперной электропунктурной диагностике в точке инь-тан подбирается:
- а) ток;
 - б) напряжение тестирования
- (б)
16. В электропунктурной аурикулярной диагностике Биорефер в точках акупунктуры измеряется:
- а) напряжение;
 - б) ток;
 - в) разность потенциалов
- (б)
17. Реперный принцип диагностики в методе Фолля осуществляется за счет:
- а) квадрантных измерений;
 - б) подбора напряжения тестирования в реперной точке инь-тан
- (б)
18. Подбор напряжения тестирования в точке инь-тан в методе Биофолль осуществляется:
- а) влажным электродом;
 - б) сухим электродом
- (а)
19. Обработка корпоральных рефлексогенных зон осуществляется в направлении:
- а) сверху вниз;
 - б) снизу вверх;
 - в) с дорсальной поверхности на вентральную;
 - г) с вентральной поверхности на дорсальную
- (а, в)
20. Противопоказаниями к проведению ДЭНС по зонам скальпа являются:
- а) стволовой ишемический инсульт;
 - б) ишемический инсульт в области средней мозговой артерии;
 - в) ишемический инсульт в области передней мозговой артерии;
 - г) геморрагический инсульт
- (г)
21. Противопоказаниями к проведению ДЭНС по аурикулярным точкам являются:
- а) стволовой ишемический инсульт;
 - б) ишемический инсульт в области средней мозговой артерии;
 - в) ишемический инсульт в области передней мозговой артерии;
 - г) геморрагический инсульт
- (а)
22. При плановом лечении ишемической болезни сердца ДЭНС проводят в зонах:
- а) передней прямой проекции сердца;
 - б) боковой прямой проекции сердца;
 - в) задней прямой проекции сердца;
 - г) в зонах сегментарной иннервации сердца;
 - в) в точках акупунктуры общего и специфического действия;
 - д) в зонах соответствия по миниakupунктурным системам
- (б; в, г, д)
23. При патологии щитовидной железы стимуляция проводится:

- а) в прямой проекции щитовидной железы;
 - б) в зонах сегментарной иннервации на шейном отделе позвоночника;
 - в) в точках акупунктуры общего и специфического действия;
 - г) в зонах соответствия по миниakupунктурным системам
- (б, в, г)

24. При выполнении пробы Мартине показателем неудовлетворительного физического состояния является время восстановления ЧСС:

- а) более 10 мин;
 - б) более 5 мин;
 - в) более 3 мин;
 - г) более 1 мин
- (в)