

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Орловской области
«ОРЛОВСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ОО «Орловский базовый
медицинский колледж»

В.В. Орлов



«17» сентября 2020 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ
МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

«ЭЛЕКТРОЛЕЧЕНИЕ. АЭРОЗОЛЬТЕРАПИЯ»

Орёл – 2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Электролечение. Аэрозольтерапия» составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 «Сестринское дело», приказом Минтруда России от 31.07.2020 N 475н «Об утверждении профессионального стандарта «Медицинская сестра/медицинский брат» и приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".

Составитель:

Жилецкая Татьяна Николаевна - руководитель многофункционального центра прикладных квалификаций

Рассмотрено на заседании
научно-методического Совета
протокол № 1 от «16» сентября 2020 г

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ЭЛЕКТРОЛЕЧЕНИЕ. АЭРОЗОЛЬТЕРАПИЯ»

Общая информация

Контингент обучающихся	Физиотерапия
Трудоемкость обучения	36 ЗЕТ (36 академических часов)
Форма обучения	очная
Продолжительность обучения	6 дней
Количество человек в группе	25- 30 человек

Цель реализации программы

Качественное совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием, работающим в физиотерапевтическом отделении (кабинете).

Совершенствуемые компетенции

- представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств;
- осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса;
- сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами;
- применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования;
- соблюдать правила пользования аппаратурой, оборудованием и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса;
- вести утвержденную медицинскую документацию;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- принципы организации физиотерапевтической помощи населению;
- основы деятельности физиотерапевтической службы, нормативные правовые документы по направлению физиотерапии и реабилитации;
- принципы контроля эффективности проводимого лечения с использованием лечебных физических факторов;
- правила и требования к организации и оснащению физиотерапевтического отделения (кабинета), эксплуатации лечебной аппаратуры и вопросы техники безопасности при выполнении физиотерапевтических процедур;
- требования к ведению учетно-отчетной документации в физиотерапевтических отделениях (кабинетах);
- показания к применению с целью лечения, реабилитации и профилактики естественных (природных) и искусственных созданных (преформированных) лечебных физических факторов;
- основные противопоказания для назначения лечебных физических факторов;
- механизм действия физических факторов, их влияние на основные звенья патологического процесса, на функциональное состояние различных органов и систем организма;
- принципы совместимости и последовательности назначения лечебных физических факторов и физиотерапевтических процедур;
- лечебную аппаратуру, применяемую в лечении и реабилитации, ее основные технические характеристики, технику и основные методики проведения физиотерапевтических процедур;
- принципы дифференцированного использования физических факторов для профилактики заболеваний, лечения и реабилитации больных;
- правила оформления карты назначения физиотерапевтических процедур;

- физические основы и сущность применяемых методов аппаратной физиотерапии.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- собирать анамнестические данные, осуществлять клинический осмотр пациента;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую неотложную помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту;
- оценить результаты функциональных методов исследования (ЭКГ, электромиография, функция внешнего дыхания и др.) при назначении физиотерапевтического лечения;
- интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвуковых, эндоскопических, рентгенологических, магнитно-резонансной томографии и др.);
- выбирать оптимальные схемы сочетанного и комбинированного назначения методов аппаратной физиотерапии, бальнеотерапии и теплолечения при наиболее распространенных заболеваниях;
- определять возможные методы физиотерапии в зависимости от сопутствующей патологии у больных;
- проводить оценку эффективности лечения и особенности влияния физических факторов;
- осуществлять профилактику возможных осложнений заболеваний и предупреждение возникновения отрицательных реакций на действие лечебных физических факторов;
- оформлять необходимую учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;
- анализировать информацию о механизмах действия лечебных физических факторов и их сравнительной эффективности при различных заболеваниях;

- внедрять в установленном порядке в работу физиотерапевтических отделений (кабинетов) современных методов лечения, реабилитации и профилактики с использованием лечебных физических факторов;
- оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающиеся должны владеть навыками (получить практический опыт):

- выполнения манипуляций: применение на практике методик и техник проведения методов физиотерапии, проводить непрямой массаж сердца, владеть методом искусственного дыхания, владеть методом остановки кровотечения, проводить иммобилизацию конечности при травме, владеть методом промывания желудка.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**

Учебно-тематический план дополнительной профессиональной
программы повышения квалификации «Электролечение. Аэрозольтерапия»

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе количество часов по видам занятий		Форма контро ля
			Лекции	Практи ческие занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Организация деятельности физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура и техника безопасности	4	3	1	тестиро вание
2	Электролечение	20	10	10	тестиро вание
2.1	Постоянный непрерывный ток	4	2	2	тестиро вание
2.2	Импульсные токи	4	2	2	тестиро вание
2.3	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты	4	2	2	тестиро вание
2.4	Постоянное электрическое поле	4	2	2	тестиро вание
2.5	Аэроионотерапия	4	2	2	тестиро вание
3	Аэрозольтерапия	4	2	2	тестиро вание
3.1	Аэрозольтерапия, спелео-, галотерапия	2	1	1	тестиро вание
3.2	Озонотерапия	2	1	1	тестиро вание
4	Симуляционное обучение	6	-	6	оценка манипу ляций по чек- листам
5	Итоговая аттестация	2	2	-	

	ИТОГО	36	17	19	
--	-------	----	----	----	--

Рабочая программа дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Электролечение. Аэрозольтерапия»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия	Количество часов
1	2	3
<p>Тема 1 Организация деятельности физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура и техника безопасности</p>	<p><u>Теоретическое занятие</u> Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Техничко-инструктивные и планировочные требования к организации отделения поликлиники, стационара, санатория. Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещения и устройство вентиляции. Оборудование рабочего места медсестры. Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур. Физиотерапевтическая аппаратура. Классы защиты.</p> <p><u>Практическое занятие</u> Ведение медицинской документации ФТО (ФТК). Расчет норм нагрузки медицинского персонала. Соблюдение техники безопасности в ФТО (ФТК).</p>	<p align="center">3</p> <p align="center">1</p>
<p>Тема 2 Электролечение</p>		
<p>Тема 2.1 Постоянный непрерывный ток</p>	<p><u>Теоретическое занятие</u> Постоянный непрерывный ток. Гальванизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Лекарственный электрофорез. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Способы. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p><u>Практическое занятие</u> Работа в физиотерапевтическом кабинете. Отпуск процедур при различных заболеваниях у взрослых и</p>	<p align="center">2</p> <p align="center">2</p>

	детей. Соблюдение техники безопасности. Оформление назначений.	
Тема 2.2 Импульсные токи	<p><u>Теоретическое занятие</u></p> <p>Импульсные токи.</p> <p>Электросон. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Диадинамотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Амплипульстерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии.</p> <p>Флюктуоризация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Интерференцтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>Электродиагностика. Электростимуляция.</p> <p>Чрескожная анестезия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p>	2

	<p><u>Практическое занятие</u> Работа в физиотерапевтическом кабинете. Отпуск процедур при различных заболеваниях у взрослых и детей. Соблюдение техники безопасности. Оформление назначений.</p>	2
<p>Тема 2.3 Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты</p>	<p><u>Теоретическое занятие</u> Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты (ВЧ, УВЧ, СВЧ). Дарсонвализация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Надтональная терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. ВЧ-терапия (индуктотермия, ВЧ магнитотерапия). Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. УВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. УВЧ-индуктотермия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. СВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и</p>	2

	<p>противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>КВЧ-терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p>НЧ-магнитотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p><u>Практическое занятие</u></p> <p>Работа в физиотерапевтическом кабинете. Отпуск процедур при различных заболеваниях у взрослых и детей. Соблюдение техники безопасности. Оформление назначений.</p>	2
<p>Тема 2.4 Постоянное электрическое поле</p>	<p><u>Теоретическое занятие</u></p> <p>Постоянное электрическое поле. Франклинизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.</p> <p><u>Практическое занятие</u></p> <p>Работа в физиотерапевтическом кабинете. Отпуск процедур при различных заболеваниях у взрослых и детей. Соблюдение техники безопасности. Оформление назначений.</p>	2 2
<p>Тема 2.5 Аэроионотерапия</p>	<p><u>Теоретическое занятие</u></p> <p>Аэроионотерапия. Лечебное и профилактическое применение гидро- и аэроионов. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление</p>	2

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Кадровое обеспечение

Реализация ДППК обеспечивается научно-педагогическими и педагогическими кадрами, имеющими высшее и среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой темы. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за повышение квалификации слушателей на цикле.

Материально-техническое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предполагает наличие следующих учебных кабинетов:

- аудитории для проведения теоретических занятий;
- симуляционный кабинет для проведения практических занятий.

Оборудование аудитории для теоретических занятий включает:

- столы, стулья для преподавателя и слушателей;
- доска для записей мелом;
- учебная, учебно-методическая и справочная литература;
- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

Оборудование симуляционного кабинета для практических занятий включает:

- столы, стулья для преподавателя и слушателей;
- доска для записей мелом;

- учебная, учебно-методическая и справочная литература;
- тренажер для отработки сердечно-легочной реанимации;
- кушетка медицинская;
- шкафы для хранения наглядных пособий;
- манипуляционный столик;
- подставка под систему для в/в капельных вливаний;
- расходный материал для проведения манипуляций.
- контейнер для дезинфекции объём 1 л
- контейнер для дезинфекции объём 3 л
- контейнер для дезинфекции объём 5л
- разделитель для таблеток
- мензурка
- контейнер для сбора медицинских отходов А класса
- контейнер для сбора медицинских отходов Б класса
- лоток почкообразный 200*120*30 (нерж.)
- лоток прямоугольный 300*220*30 (нерж.)
- пинцет анатомический одноразовый, стерильный
- термометр медицинский бесконтактный
- аппарат для измерения АД механический, с невстроенным фонендоскопом
- дозатор для жидкого мыла и антисептиков локтевой, настенный
- диспенсер для бумажных полотенец Z-укладка
- стол палатный медицинский с пластиковой столешницей
- стул палатный
- перчатки медицинские смотровые, нестерильные размер М
- одноразовые салфетки бумажные, медицинские
- мешок для льда медицинский для многократного использования
- листовые полотенца, бумажное одноразовое, укладка
- органайзер для лекарств.

- шприц-ручка со сменными иглами
- шприц инсулиновый со съёмной иглой стерильный, одноразовый
- накладка для подкожной инъекции.
- салфетка антисептическая
- антисептик кожный на основе спирта
- дезинфицирующее средство для дезинфекции поверхностей, с распылителем
- пакет для сбора медицинских отходов А класса
- пакет для сбора медицинских отходов Б класса
- пакеты упаковочные для стерильных изделий (250*320)
- пакеты упаковочные для стерильных изделий (150*250)
- носовые канюли для подачи кислорода
- контейнер для утилизации игл желтый класс Б
- набор первой медицинской помощи универсальный
- маска медицинская 3-слойная из нетканого материала, одноразовая, на резинке
- защитные очки. Открытого типа пластиковые
- халат защитный одноразовый
- фартук
- шапочка берет одноразовая
- мультимедийный проектор;
- МФУ (А4, 512Mb, LCD, 40стр/мин, лазерное МФУ, факс, USB2.0, сетевой, DADF, двусторонняя печать);
- скоростная поворотная видеокамера с 36-кратным оптическим увеличением;
- портативный громкоговоритель. Мощность 30 Ватт, сопротивление 4 Ом. Вес не более 200 грамм. Время работы до 15 часов. Аккумулятор литий-ионный не менее 2200 мАч;
- настольный трансляционный усилитель мощностью 35 Вт;

- автоматизированное рабочее место. Системный блок NL AMD FX-8350/ M5A78L-M PLUS/USB3/2x4GB/ 1TB/ DVDRW/ CR/ 600W ATX. Монитор 21.5" ЖК (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub). Клавиатура, мышь;
- неуправляемый коммутатор 8-Port Gigabit Desktop Switch (8UTP 1000Mbps);
- ноутбук.

Информационное обеспечение

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Электролечение. Аэрозольтерапия» учреждение обеспечивает доступ каждого слушателя к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих перечню тем. В библиотеке колледжа слушатели МФЦПК могут ознакомиться с периодическими изданиями.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Итоговая аттестация является обязательной для слушателей, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения тем в объеме, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Результаты тестирования оцениваются по системе «зачтено/не зачтено». Оценка «зачтено» ставится при правильном выполнении обучающимся не менее 70 % тестовых заданий. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если обучающийся выполнил правильно менее 70 % тестовых заданий.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Задания в тестовой форме

#В основе флюктуирующих токов лежат:

- постоянные токи
- +переменные токи

#Ток низкой частоты лежит в основе:

- флюктуирующих токов
- интерференциальных токов
- +диадинамических токов

#Детям при УВЧ-терапии чаще применяют:

- +атермическую дозу
- термическую дозу
- +олиготермическую дозу

#Дециметроволновая терапия от сантиметроволновой отличается:

- +глубиной проникновения
- механизмом действия
- +частотой
- способностью к фокусированию

#Энергия ультразвука проникает в ткани на глубину:

- до 2 мм
- +до 5 см
- до 8 см
- до 10 см

#Глубина проникновения в ткани световой энергии от длины волны находится в зависимости:

- с уменьшением длины волны глубина проникновения увеличивается
- +с уменьшением длины волны глубина проникновения уменьшается
- зависимости нет

#Выберите наиболее часто применяемые растворители при лекарственном электрофорезе:

- +дистиллированная вода
- новокаин
- +диметилсульфоксид
- физраствор

#В механизме действия лекарственного электрофореза определяющим является:

- фармакологическое действия лекарства
- +действие гальванического тока

#Физиологическое действие местной дарсонвализации:

- +снижение болевой чувствительности
- +уменьшение венозного застоя
- усиление разрастания соединительной ткани
- дегидратирующее действие

#Ткани-диэлектрики - это:

- физиологические жидкости
- +кожа
- +кости
- +нервы
- мышцы

#Подкисленные растворы, кислоты вводятся:

- с анода
- +с катода

#Укажите зависимость концентрации лекарственного вещества при электрофорезе от степени электролитической диссоциации:

- +чем ниже концентрация раствора, тем выше степень ЭЛД лекарства
- чем ниже концентрация раствора, тем ниже степень ЭЛД лекарства

#Лекарственное вещество вводится глубже:

- при лекарственном электрофорезе
- +при диадинамофорезе

#Что из перечисленного противопоказано для УВЧ-терапии:

- +металлическая крошка в области воздействия
- +влажный гипс
- +влажная повязка в области воздействия
- легкая одежда больного

#По силе тока дозируются:

- +импульсные токи
- +лекарственный электрофорез
- +гальванизация
- высокочастотная электротерапия

#Глубина проникновения аэрозольных частиц зависит:

- +от скорости их движения
- +от величины аэрозольных частиц
- от вкуса и запаха аэрозолей

#В УВЧ-терапии применяют:

- +волны метрового диапазона
- волны сантиметрового диапазона
- волны миллиметрового диапазона

#Миллиметровые волны детям назначают:

- с 1 года
- с 2 лет
- +с 3 лет

#Местную франклинизацию детям назначают:

- с 1 года
- с 4 лет
- с 7 лет
- +не назначают

#Две местные физиотерапевтические процедуры:

- +сочетаются в один день
- не сочетаются в один день

#Выберите физиотерапевтические методы, при которых применяются только местные методики:

- +УВЧ-терапия
- +ультразвуковая терапия
- лекарственный электрофорез
- водолечение

#Аэрозоли - это:

- +частицы, которые находятся во взвешенном состоянии в жидкости, газе
- частицы, которые находятся в растворенном состоянии в жидкости

#Противопоказания к дидинамотерапии:

- болевого синдром при остеохондрозе
- тромбофлебит в подострой стадии
- +мочекаменная болезнь для камня более 8 см
- +желчекаменная болезнь
- слюнокаменная болезнь

#При ультраионтерапии применяется переменный ток высокой частоты:

- +непрерывный

-импульсный

#Условная единица по приказу 1440 - это:

- время, затраченное только на выполнение физ. процедуры
- время, затраченное только на подготовку физ. процедуры
- +время, затраченное на подготовку и выполнение физ. процедуры

#Определяющими факторами при лекарственном электрофорезе являются:

- +процесс поляризации
- +улучшение крово- и лимфообращения
- +повышение обмена веществ
- процесс ионизации
- тепловое действие

#Методику гальванизации по Вермелю можно сочетать в один день:

- с общим УФ облучением
- с углекислыми ваннами
- +с диадинамическими токами
- с лекарственным электрофорезом на воротник по Щербаку

#При амплипульстерапии для стимуляции нервов применяют чаще:

- +продольное расположение электродов
- поперечное расположение электродов
- паравертебральное расположение электродов

#В основе интерференцтерапии лежит:

- высокая частота
- низкая частота
- +средняя частота

#Метод местной дарсонвализации относится к:

- сверхвысокочастотной электротерапии
- +высокочастотной электротерапии
- ультравысокочастотной электротерапии
- крайневысокочастотной электротерапии

#Количество введенного лекарственного вещества при электрофорезе находится в:

- обратнопропорциональной зависимости от времени процедуры
- +прямопропорциональной зависимости от времени процедуры

#Постоянный ток - это:

- ток, при котором электрические заряды меняют свою величину и направление
- +ток, при котором электрические заряды не меняют свою величину и

направленность

-ток, при котором электрические заряды меняют направление, но не меняют величину

#Перечислите 3 вида лекарственного электрофореза, относящиеся к внутрисполостным:

-по Вермелю

+по Кассилю

+эндоауральный

-по Келлату

+эндовагинальный

#Перечислите импульсные токи, где применяется низкая частота:

+электросон

+диадинамические токи

-амплипульстерапия

-флюктуоризация

-интерференцтерапия

#Ткани - проводники - это:

+физиологические жидкости

-кожа

-кости

-нервы

+мышцы

#Химическое строение лекарственного вещества, растворенного в диметилсульфоксиде:

+не меняется

-меняется

#Подщелочные растворы, щелочи вводятся:

+с анода

-с катода

#Больше вводится лекарственного вещества:

+при лекарственном электрофорезе

-при диадинамофорезе

-при амплипульсфорезе

#Постоянные по направлению импульсные токи - это:

+электросон

+диадинамические токи

-флюктуирующие токи

-синусоидальные модулированные токи

#Перечислите энергетические физиотерапевтические методы:

+УВЧ-терапия

-КВЧ-терапия

+ДМВ-терапия