

Перечень вопросов
для подготовки к устной части квалификационного экзамена
на присвоение первой и второй квалификационных категорий
для врачей-физиотерапевтов, оказывающих помощь детскому населению

Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия физических факторов.

Основные принципы применения физических факторов.

Особенности применения физических факторов в педиатрии.

Общие противопоказания к проведению ФТЛ.

Порядок комплексного использования физических факторов в педиатрии (комбинирование и сочетание, методы профилактики полипрагмазии в физиотерапии).

Документация в физиотерапевтических кабинетах.

Действующие нормативно-правовые документы, регулирующие работу физиотерапевтических отделений (кабинетов).

Возрастные ограничения к применению физиотерапевтических методов в педиатрии.

Техника безопасности при отпуске физиотерапевтических процедур.

Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении (кабинете). Классы электробезопасности физиотерапевтической аппаратуры.

Факторы, определяющие поражающее действие тока (сила тока, сопротивление, время воздействия, путь тока, степень изоляции). Принципы защиты от поражения электрическим током.

Виды поражения человека электрическим током (электрический удар, электротравма). Меры профилактики электротравмы. Первая помощь при электротравме.

Гальванизация и лекарственный электрофорез. Определение, физиологические основы методов. Лечебные эффекты. Показания, противопоказания. Аппаратура.

Гальванизация и лекарственный электрофорез: общие, рефлекторно-сегментарные, локальные методики, их общая характеристика.

Рефлекторно-сегментарные методики лекарственного электрофореза (воздействие на воротниковую зону, эндоназальный электрофорез, воздействие на область верхнешейных симпатических узлов, воздействие на трусиковую зону, воздействие на позвоночник, методика гальванизации шейно-лицевой области по Келлату-Змановскому), показания к применению в педиатрии.

Особенности проведения гальванизации и лекарственного электрофореза у детей.

Дозирование процедур гальванизации и лекарственного электрофореза.

Современные тенденции в лечебном использовании гальванизации и лекарственного электрофореза. Аппаратура.

Физические и физиологические основы импульсной электротерапии (физические характеристики импульсных токов, биологические эффекты).

Общая физическая характеристика импульсной электротерапии.

Электросон, физическая характеристика метода, показания и противопоказания, особенности проведения в педиатрии.

Диадинамические токи. Лечебные эффекты основных видов диадинамических токов. Показания и противопоказания к ДДТ-терапии в педиатрии. Аппаратура, техника и методики диадинамотерапии

Синусоидальные модулированные токи: общая физическая характеристика, лечебные эффекты амплипульстерапии. Показания и противопоказания к проведению амплипульстерапии в педиатрии. Аппаратура. Методики проведения процедур СМТ (расположение электродов, принципы дозирования).

Интерференционные токи, физиологическое действие, аппаратура, методика проведения, показания и противопоказания к интерференц-терапии.

Флюктуоризация. Характеристика метода. Лечебные эффекты флюктуоризации. Показания и противопоказания.

Теоретические основы электродиагностики. Виды нарушений электровозбудимости, выявляемые при помощи классической электродиагностики (количественное снижение электровозбудимости, степени реакции перерождения электровозбудимости).

Теоретические основы электростимуляции. Виды электростимуляции (электростимуляция внутренних органов, центральных и периферических парезов и параличей, чрескожная электростимуляция). Показания и противопоказания для электростимуляции.

Механизм действия высокочастотных электротерапевтических факторов.

Местная дарсонвализация, ультратонотерапия: аппаратура, техника и методика проведения процедур.

Местная дарсонвализация. Физиологическое и лечебное действие дарсонвализации. Дозирование процедур. Показания и противопоказания.

Индуктотермия. Физические основы развития теплового и осцилляторного эффектов. Физиологическое и лечебное действие индуктотермии. Особенности техники и методики проведения у детей. Показания и противопоказания.

УВЧ-терапия. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура, методики проведения процедур.

ДМВ-терапия: биофизические и физиологические основы применения. Показания и противопоказания к применению в педиатрии.

СМВ-терапия: физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания к применению в педиатрии. Принципы дозирования в педиатрии.

КВЧ-терапия. Аппаратура, методики КВЧ-терапии. Показания и противопоказания к применению в педиатрии.

Магнитотерапия. Виды магнитных полей. Показания и противопоказания к применению в педиатрии. Аппаратура и методики магнитотерапии, применяемые в педиатрии.

Современные представления об ультразвуке и его лечебном использовании. Аппаратура, методики ультразвуковой терапии. Дозирование в педиатрии. Показания и противопоказания. Фонофорез лекарственных веществ.

Видимое и инфракрасное излучение. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура для облучения инфракрасными и видимыми лучами, методики. Показания и противопоказания в педиатрии.

Ультрафиолетовые лучи. Физиологическое и лечебное действие. Аппаратура, техника и методики УФ – облучений. Показания и противопоказания к применению в педиатрии.

Лазеротерапия. Лечебные эффекты применения лазерного излучения. Показания и противопоказания к применению в педиатрии. Аппаратура, техника и методики лазерной терапии. Показания и противопоказания к применению в педиатрии.

Ингаляционная терапия. Аппаратура для ингаляционной терапии в физиотерапевтических кабинетах. Лекарственные препараты, применяемые для ингаляционной терапии у детей. Методика проведения ингаляций. Показания и противопоказания к ингаляционной терапии.

Теплолечение. Механизм лечебного действия парафино- и озокеритолечения. Методики парафино- и озокеритолечения. Показания и противопоказания.

Основы лечебного массажа. Приемы классического массажа (поглаживание, растирание, разминание, вибрация). Противопоказания к проведению массажа. Комбинирование массажа с другими методами лечения. Подводный душ-массаж (показания и противопоказания в педиатрии, методики проведения).

Физические факторы в комплексном лечении ЛОР – заболеваний у детей

Физические факторы в комплексном лечении хронического тонзиллита у детей.

Физические факторы в комплексном лечении бронхита у детей.

Физические факторы в комплексном лечении пневмонии у детей.

Физические факторы в комплексном лечении бронхиальной астмы у детей

Физические факторы в комплексном лечении вегетососудистой дистонии у детей.

Физические факторы в комплексном лечении хронической головной боли, мигрени у детей.

Физические факторы в комплексном лечении артериальной гипертензии у детей.

Физические факторы в комплексном лечении хронических гастритов, гастродуоденитов, колитов у детей. Показания и противопоказания.

Физические факторы в комплексном лечении язвенной болезни желудка и 12-типерстной кишки у детей.

Физические факторы в комплексном лечении нейропатии лицевого и тройничного нерва у детей.

Физические факторы в комплексном лечении больных с заболеваниями периферической нервной системы.

Физические факторы в комплексном лечении неврологических проявлений остеохондроза позвоночника.

Физические факторы в комплексном лечении сколиоза у детей.

Физические факторы в комплексном лечении детских церебральных параличей

Физические факторы в комплексном лечении энуреза у детей.

Физические факторы в комплексном лечении переломов и их осложнений.

Физические факторы в комплексном лечении ран, пролежней и инфильтратов.