1. Механизм действия дарсонвализации.

Дарсонвализация – лечение высокочастотным импульсным (100-400 кГц) током высокого напряжения (10–100 кВ) и малой силы тока (10–15 мА).

Электроды представляют собой стеклянные трубки различной величины и формы. При прохождении в электроде тока высокой частоты за счет ионизации воздуха появляется розово-фиолетовое свечение. При увеличении расстояния между электродом и кожей возникают более сильное раздражение и незначительное тепло. Дарсонвализация может обладать прижигающим действием. Физиологическое действие дарсонвализации выражается в понижении чувствительности кожных рецепторов и возбуждении центральной нервной системы, кровеносные сосуды расширяются, кровообращение усиливается, ускоряется грануляция, и повышается газовый обмен в тканях, тепловой эффект незначителен.

1. Устройство аппарата Искра 1.

Аппарат для местной дарсонвализации Искра 1 . На передней панели аппарата размещены: индикатор напряжения питания (вольтметр) ; глазок лампы, сигнализирующей о включении аппарата ; ручка переключателя «сеть» для включения аппарата и компенсации падения напряжения во внешней цепи ; ручка регулятора «мощность», для регулирования напряжения на выходе аппарата, а тем самым – мощности ; гнездо для подключения резонатора ; резонатор . В комплект входит набор вакуумных электродов : большой и малый грибовидные (сердечные), большой и малый влагалищные, ректальный , десенный , ушной , расческа.

1. Методика отпуска процедуры.

Проверить соответствие переключателя напряжения питания и сетевых предохранителей (на задней панели) с имеющимся в сети напряжением, заземлить прибор и подключить резонатор к аппарату. Установив ручки «сеть» и «мощность» в крайние левые положения и вставив необходимый электрод в гнездо резонатора, включить в сеть вилку сетевого шнура.

Поворачивать ручку «сеть» по часовой стрелке до тех пор, пока стрелка вольтметра не установится в пределах цветного сектора шкалы и прогреть прибор 1–2 мин.

Приложить электрод к выбранному для лечения участку тела (либо ввести его в полость), поворачивать по часовой стрелке ручку «мощность» до получения необходимой интенсивности разряда (держать резонатор при этом до ограничительного кольца). При накожном воздействии (шерстный покров не удалять) плавно перемещать электрод по поверхности тела.

По окончании процедуры ручку «мощность» вывести в крайнее левое положение, снять электрод с больного животного, аппарат выключить ручкой «сеть», а сетевой шнур отключить от сети.

Продолжительность процедуры 10-15 мин, проводить ежедневно или через день. Курс лечения 10-15 процедур.

1. Показания и противопоказания для дарсонвализации.

Показания: невроз сердца, невралгии, парестезии, вегетотрофические нарушения, варикозные расширения вен, отиты, гингивиты, вагиниты, проктиты, параанальные синуситы. отморожения 1 и 2 степени, трофические язвы, вяло гранулирующие раны, кожный зуд, периоститы, трещины заднего прохода, геморрой. Искровой разряд можно применять для прижигания при фунгозных грануляциях и бородавках.

Противопоказания : лихорадка, острые и гнойные воспалительные процессы, геморрагические диатезы, злокачественные новообразования, инфекционные заболевания, декомпенсация работы сердца, кахексия, нельзя отпускать процедуру при наличии металлических предметов (осколки, штифты) в зоне воздействия, индивидуальная непереносимость электрического тока.

1. Вакуумные электроды, применяемые для лечения различных видов патологий.

1 – большой грибовидный; 2 – малый грибовидный; 3 – большой влагалищный; 4–малый влагалищный; 5 – ректальный; 6 – десенный;7 – ушной; 8 – расческа.

1. Лечебное действие э.п. УВЧ.

Проявляется осцилляторное действие, которое заключается в том, что появляется влияние на электрохимические процессы в тканях. Под влиянием УВЧ-терапии в умеренных дозах оказывается успокаивающее и болеутоляющее действия, которые выражены уже после 1 процедуры. Под влиянием небольших доз наступает расширение кровеносных сосудов, ускорение кровотока, увеличение фагоцитарной активности лейкоцитов, проявляется бактериоскопическое действие.

1. Устройство аппарата УВЧ–30-2.

На панели управления расположены: измерительный прибор и сигнальная лампа, кнопка «сеть» для включения аппарата и компенсации отклонений сетевого напряжения oт номинала, ручка «мощность» для включения высокого напряжения и регулировки выходной мощности аппарата, ручка «настройка» для настройки выходного (терапевтического) контура в резонанс с частотой генератора. К прибору присоединяются конденсорные пластины (электроды), которые выбирают исходя из показаний (большого, среднего или малого диаметра). В комплект прибора входит индикаторная неоновая лампочка для установления наличия терапевтического контура при отпуске процедуры.

1. Методика отпуска процедуры.

Выбрать нужные по размеру конденсаторные пластины, закрепить их на теле животного над зоной воздействия с помощью резиновых бинтов или ремня с отверстиями, создав предварительно зазор между телом и пластинами за счет тканевых прокладок.

Подключить фидерного типа удлинитель к пластинам и к аппарату (удлинитель не должен касаться металлических предметов и земли).

Включить сетевой шнур аппарата в штепсельную розетку и включить аппарат, нажав кнопку «сеть», (при этом загорится сигнальная лампочка и заработает вентилятор), прогреть прибор около 1 мин. Установить заданную ступень выходной мощности аппарата, включив высокое напряжение поворотом ручки «мощность» по часовой стрелке в положение «1»,.

Вращением ручки «настройка» добиться максимального отклонения стрелки измерительного прибора, что соответствует настройке в резонанс терапевтического контура аппарата (наличие резонанса проверить по свечению неоновой лампочки, поднесенной к одной из пластин).

По окончании процедуры выключить высокое напряжение, переведя ручку «мощность» в положение «0» и ручкой «сеть» выключить прибор.

Продолжительность процедуры 10–15 мин, проводить ежедневно или через день. Курс лечения 10–15 процедур.

1. Показания для лечения электрическим полем УВЧ.

Показания: воспалительные, в том числе и острые, заболевания кожи и подкожной клетчатки, опорно-двигательного аппарата (суставов, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых сумок), нервной системы (острый миелит, полиомиелит, невралгии), органов дыхания (бронхиальная астма, бронхопневмония, плевриты, абсцесс легких, ангина, синуситы), заболевания мочеполовых органов, пищеварения, профилактика нагноений при ранениях.

1. Противопоказания для лечения электрическим полем УВЧ.

Противопоказания: наклонность к кровотечению, злокачественные новообразования, травматические ретикулоперитониты и перикардиты у крупного рогатого скота, декомпенсированные пороки сердца, явления сепсиса, отек легких, отек головного мозга. лихорадка, острые и гнойные воспалительные процессы, кахексия.

###

1. Варикозное расширение вен у лошади. Назначаем для лечения местную дарсонвализацию. Используем прибор Искра 1. Процедуру проводим каждый день по 10 минут в течение 15 дней.
2. Бронхиальная астма у собаки. Назначаем лечение электрическим полем УВЧ. Прибор для лечения – УВЧ-30-2. Проводим процедуру каждый день по 10 мин в течение 10 дней.