

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНИЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
ДАГЕСТАН
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ультратонотерапия

Выполнила: Эльдарова Суна 401 леч/ф

Преподаватель: Шахназарова З.А.

Лечебный фактор

Ультратонотерапия

- Ультратонотерапия — лечебное применение среднечастотного (22 кГц) переменного синусоидального тока высокого напряжения (4,5-5 кВ) и малой силы (0,02 мА).
- Методика во многом схожа с дарсонвализацией, однако обладает гораздо меньшим раздражающим действием на тело пациента. Поэтому зачастую ей отдается предпочтение в таких областях, как гинекология, урология, дерматология и педиатрия.

Механизм действия

- Под действием переменных токов между телом и электродом образуется *тихий* разряд, и в тканях возникают токи проводимости, чья плотность не достаточна для раздражения кожных афферентов.
- Вместе с тем, выделяющееся тепло вызывает расширение спазмированных сосудов, что усиливает кровоток в артериолах, венозный отток и лимфоотток из воспалительного очага.
- В результате образуется нестойкая гиперемия. Уменьшение застойных влияний в тканях приводит к снижению болевых ощущений, вызванных отеком.
- Наряду с усилением процессов микроциркуляции так же активизируется клеточное дыхание поверхностных тканей в области действия тока.

Механизм действия

- Так же активизируется работа ретикулоэндотелиальной системы, что выражается в усилении защитных сил организма и стимуляции общего обмена веществ. В теле усиливаются процессы регенерации, улучшается питание тканей и органов.

Лечебные эффекты

- Спазмолитический
- Миорелаксирующий
- Катаболический
- Сосудорасширяющий
- Противовоспалительный
- Местный анальгетический
- Трофикорегенеративный

Показания к применению

- *При невритах и невралгиях черепно-мозговых нервов;*
- *Воспалительные заболевания кожи и слизистых оболочек полости рта, носа, наружного уха;*
- *Опоясывающий лишай;*
- *Экссудативный диатез у детей;*
- *Длительно незаживающие раны и язвы;*
- *Хронические заболевания женских половых органов;*
- *Простатит.*

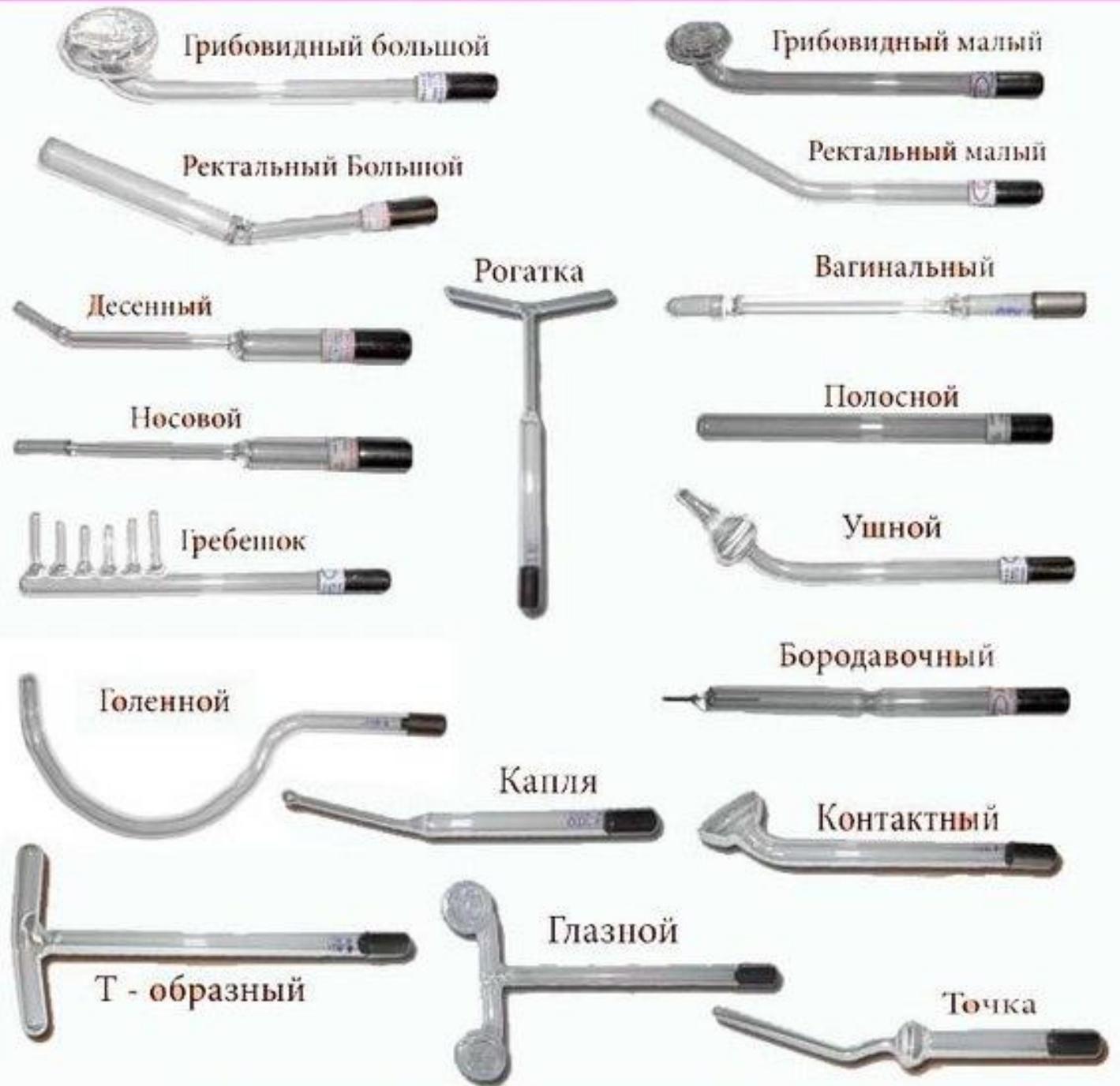
Противопоказания

- Онкологические заболевания;
- Непереносимость электрического тока;
- Открытая форма туберкулеза;
- Нарушения свертываемости крови;
- Острые инфекции;
- Наличие мокнущих ран в зоне воздействия;
- Ишемическая болезнь сердца 2-3 степени;
- Артериальная гипертония 2-3 степени;
- Наличие кардиостимулятора.

Параметры

- Используют непрерывные электрические токи частотой $22 \pm 1,6$ кГц. Подводимое к электроду напряжение составляет 4,5-5 кВ. Сила тока не превышает 0,02 мА, а выходное напряжение аппарата 10 В. Внутри стеклянных электродов *различной* формы находится инертный газ неон под давлением 13,3-20 гПа.

В комплект входят 6
электродов:
Три ректальных
Вагинальный
Два грибовидных
(для внешних
воздействий)



Аппаратура

- При проведении процедуры используют аппараты серии «Ультратон» и комбинированный аппарат «Ультрадар–МедТеКо» который при 22 кГц может использоваться как для ультратонотерапии, так и для местной дарсонвализации при 110 кГц. Перед проведением процедуры аппараты дезинфицируют и просушивают.



Ультратон АМП-2ИНТ

• Ультрадaр–МедТeКo

Принцип проведения процедуры идентичен базовым аппаратам серии «Ультратон». С тем преимуществом что можно использовать как для ультратонотерапии, так и для местной дарсонвализации.



Методика

- Больного располагают в удобном положении на деревянной кушетке или стуле. Воздействуют стеклянным электродом на обнаженный и осушенный участок тела, свободный от металлических предметов.
- Процедуру осуществляют плавно перемещая электрод по кожной поверхности.



При внутриполостных процедурах продезинфицированный электрод смазывают стерильным вазелиновым маслом и осторожно вводят в полость, после чего электрод тщательно фиксируют, устанавливают нужную мощность и выполняют процедуру.



- Расположение электрода в наружном слуховом проходе при Ультратонотерапии

Сочетание с другими факторами

- Ультратонотерапию сочетают с *Ультразвуком;*
Импульсными токами;
Лекарственным электрофорезом;
Магнитотерапией;
Минеральными ваннами;
Массажем;

Дозирование процедур

Дозируют по мощности воздействия, тепловым ощущениям и продолжительностью. Различают: *Малые (до 3 Вт)*

Средние (до 4-6 Вт)

Большие (7-10 Вт) дозировки.

В начале применяют малые дозировки и постепенно увеличивают от процедуры к процедуре. При нарастании мощности увеличивается интенсивность красного свечения газа внутри электрода.

Продолжительность процедуры пропорциональна площади воздействия и может колебаться от 5 до 20 мин, у детей- до 15 мин. На курс лечения назначают от 8-10 до 16-20 процедур, проводимых ежедневно или через день. Повторение через 1-2 мес. при необходимости.

Спасибо за внимание!



Поставьте 5, я подожду!