Амплипульс-Микро. (FW 3.2)

Прибор Амплипульс-Микро является полным функциональным аналогом выпускаемых промышленностью более 50 лет приборов Амплипульс-4, Амплипульс-7 и многих других, использующих синусоидальные модулированные токи (СМТ) с несущей частотой 5000 Гц (синусоидальной формы). Такие токи не вызывают неприятных ощущений под электродами и обладают быстрым, отчетливым болеутоляющим действием.

СМТ широко применяют для лечения многих заболеваний, в том числе хронических, при болезнях опорно двигательного аппарата, нервно-мышечной системы, системы кровообращения, при атрофиях, ЛОР-заболеваниях, в гинекологии, и др. Так же СМТ используют для ускорения восстановления в период реабилитации после операций или травм. Мягкое воздействие без раздражения позволяет применять прибор для лечения детей.

С данным прибором применимы все способы лечения, методики и рецепты от других приборов семейства Амплипульс.

Данный прибор имеет режимы массажа и миостимуляции, которые могут применяться в косметологии, для ухода за кожей, в практиках похудения и коррекции фигуры. В этих режимах прибор формирует короткие единичные или парные пачки импульсов несущей частоты, что сильно снижает неприятные ощущения по сравнению с традиционными миостимуляторами. Прибор может применяться в процессе посттренировочного восстановления спортсменов.

Прибор работает от встроенного аккумулятора (заменяемый 18650) и не имеет связи с электросетью. Аккумулятор заряжается стандартным (Micro-USB) адаптером от смартфона. Режим заряда отображается красным свечением светодиода сбоку корпуса, зеленый цвет свечения означает окончание процесса заряда.

Прибор прост в управлении и удобен в использовании, имеет небольшие размеры (100х55х50мм) и массу (95г без аккумулятора).

Электроды прибора представляют собой пластины из тонкой медной фольги, но можно применять любые электроды, предназначенные для промышленных приборов этого семейства или мио-стимуляторов. Они подключаются к гнездам слева от дисплея.

Выключатель питания находится под дисплеем. При включении прибора на дисплее отображается:
- в правом верхнем углу процент заряда аккумулятора.
- номер профиля и его описание.
- продолжительность сеанса.
- шкала выходной мощности (синяя 0%...100%).

Справа от дисплея находятся кнопки "+","-" и "М". Кнопка "М" служит для выбора параметра (выделяется белой мигающей галочкой), а кнопки "+" и "-" для изменения значения выбранного параметра, а так-же для регулировки выходного тока в режиме терапии.

Удержание кнопки "М" запускает режим терапии, при этом начинается обратный отсчет времени (цифры становятся розовыми). По окончании времени сеанс терапии окончится. Принудительно выключить режим терапии можно кнопкой "М" или выключателем питания.

Прибор имеет 9 предустановленных профилей терапии:
1. Позвоночник, верхний отдел.
2. Позвоночник, поясница.
3. Плечо, голеностоп.

4. Стопа, кисть, колено.
5. МИО-стимуляция глубокая.
6. МИО-стимуляция интенсивная.
7. Пост-тренировка.
8. Обезболивание.
9. Пользовательский.
Параметры профилей можно настраивать, новые значения текущего профиля запоминаются во внутренней энергонезависимой памяти в момент запуска сеанса.

Параметры профиля:
- Длительность процедуры: 1...99 мин.
- Модуляция сигнала M= нет модуляции, 10%, 25%, 50%, 75%, 100%, >100%(меандр), мио-1(одинарный импульс), мио-2(парный импульс), пила(нарастающий).
- Частота модуляции сигнала F= 0.5...200 Гц.
- Тип сигнала: двуполярный для обычной физиотерапии, однополярный для электрофореза.
- Чередование сигналов. Позволяет выбрать вариант чередования и длительности (0.5...10 сек) различных сигналов и пауз (24 комбинации): пауза, сниженный сигнал, непрерывный сигнал, сигнал M=100% F=150Hz.

Дополнительные возможности. Сразу после включения одновременным удержанием кнопок "+" и "-" можно включить индикацию напряжений аккумулятора и внутреннего преобразователя +50В. При включении прибора с зажатыми кнопка "+" и "M" произойдет восстановление заводских установок профиля.

Порядок проведение сеанса терапии.

Пациент должен быть расположен сидя или лежа в удобном положении, так чтобы пребывание в течении процедуры в этой позе не вызывало болей и напряжения мышц. Мышцы при проведения воздействия, особенно в области расположения электродов, должны быть максимально расслаблены.

Подготавливают электроды - оборачивают в гидрофильные прокладки, предварительно смоченные в теплой водопроводной воде и отжатые. Гидрофильная прокладка представляет собой несколько слоев светлой (без красителя) ткани. Гидрофильная прокладка должна располагаться так, чтобы исключался непосредственный контакт металла электрода с телом пациента.
При совмещении процедуры физиотерапии и электрофореза, гидрофильная прокладка электрода соответствующей полярности, пропитывается раствором лекарства (лекарства и их "полярность" можно найти в соответствующей литературе). При этом важно соблюдение полярности подключения к гнездам.

Электроды фиксируются на теле пациента эластичным бинтом, мешочками с песком, или если позволяют условия, весом тела пациента. Электроды должны быть расположены так, чтобы по возможности действующий ток проходил через очаг патологического процесса.

Подключите к прибору электроды и включите прибор, выберите нужный профиль и включите режим терапии. Отрегулируйте ток по ощущениям пациента, они должны быть достаточно выраженные, но не вызывать неприятных ощущений.

Помните, между электродами может протекать значительный ток, поэтому относитесь к процессу терапии с осторожностью и вниманием. Никогда не располагайте электроды на теле так, чтобы ток протекал через внутренние органы не прогнозируемо.

Противопоказания:

1. Злокачественные новообразования или подозрения на них.
2. Активный туберкулез легких.
3. Тромбофлебит в области воздействия.
4. Нарушения функции свертываемости крови.
5. Свежие кровоизлияния в полостях и тканях.
6. Разрывы мышц и связок.
7. Переломы костей с нефиксированными отломками.

По накопленному опыту применения прибора можно условно все заболевания разделить на две группы: там где ускорение обмена веществ полезно (атрофия, деградация суставов или тканей) и там где вредно (опухоли, различные образования). Вот для первой группы можно применять прибор, для второй - нет.