



УО "Молодечненский государственный медицинский колледж имени Залуцкого И.В."



# Амплипульстерапия

Преподаватель Хило В.В.  
Подготовила Дудовская О.  
И.



# Амплипульстерапия

---

Амплипульстерапия- это применение с лечебной целью переменных синусоидальных токов средней частоты.

Частота, с которой применяются синусоидальные модулированные токи (СМТ) - 5000 Гц.



---

**СМТ-** токи действуют более мягко на организм и проникают глубже в ткани, чем ДДТ-токи.

Частота в 5000 Гц- малоактивна, ткани организма быстро к ней привыкают



# Параметры СМТ- токов

---

Поэтому эти токи изменяются по четырем параметрам с целью повышения их активности.

## **Параметры СМТ- токов:**

- Частота модуляций
- Глубина модуляций
- Роды работ
- Режимы работ



# Параметры СМТ- токов

---

**I. Частота модуляций** - это количество колебаний в единицу времени, изменяется она в пределах от 10 Гц до 150 Гц. Чем выше частота, тем мягче на ткани действует ток.

**II. Глубина модуляций** - зазор между колебаниями, который выражается в процентах: 0%; 25%; 50%; 75%; 100%; больше 100%. Чем выше глубина, тем действие тока на ткани более резкое.



# Параметры СМТ- токов

- **III. Роды работ (Рр):**

- ❖ **I Рр - постоянная модуляция (ПМ)** - это ток, модулированный по частоте, глубине и режиму, параметры которого не изменяются в течении всего времени процедуры. Ток мягкий, малоактивный, т.к. ткани к нему быстро адаптируются. Оказывает обезболивающее, спазмолитическое, противоотечное действие.
- ❖ **II Рр - посылка пауз (ПП)** - это ток, модулированный по частоте, глубине и режиму, который чередуется с паузой. Ток грубый, оказывает стимулирующее воздействие на ткани, применяется для электростимуляции.



# Параметры СМТ- токов

---

- ***III Pp - посылка модулированных и немодулированных колебаний (ПН)*** – это ток, модулированный по частоте, глубине и режиму, который чередуется с немодулированным током. Ток оказывает обезболивающее, противовоспалительное средство, спазмолитическое, противоотечное действие.



# Параметры СМТ- токов

- ***IV Pp - перемежающиеся частоты (ПЧ)*** - это ток, модулированный по частоте, глубине и режиму, который чередуется с током, модулированным по глубине и режиму, но с фиксированной частотой в 150 Гц. Ток оказывает обезболивающее, противовоспалительное, трофическое действие, стимулирует регенерацию тканей.
- ***V Pp - это чередование II и IV Pp (ПП+ПЧ)***. Ток оказывает стимулирующее действие на ткани и



# Режимы работ:

Существуют два режима:

- режим - невыпрямленный или переменный.
- режим - выпрямленный или постоянный.

Невыпрямленный режим более мягкий,  
выпрямленный более жесткий.

Первый применяется при выраженном болевом синдроме, второй — при вялотекущих хронических процессах и для электростимуляции, а также для



- 
- Аппараты:**
- «Амплипульс - 4»
  - «Амплипульс - 5»
  - «Амплипульс - 6»
  - «Амплипульс - 7»
  - «Амплипульс - 8»

Аппараты выполнены по II классу электробезопасности.



# «Амплипульс»

4»



mmt.zp.ua



# «Амплипульс

## 5»





# «Амплипульс-7»





# «Амплипульс-8»





## Механизм действия:

---

- Воздействия СМТ ускоряет обменные процессы, улучшает кровообращение трофику тканей, предотвращает атрофию мышц при вынужденном их бездействии, обезболивающее действие.



# Методики:

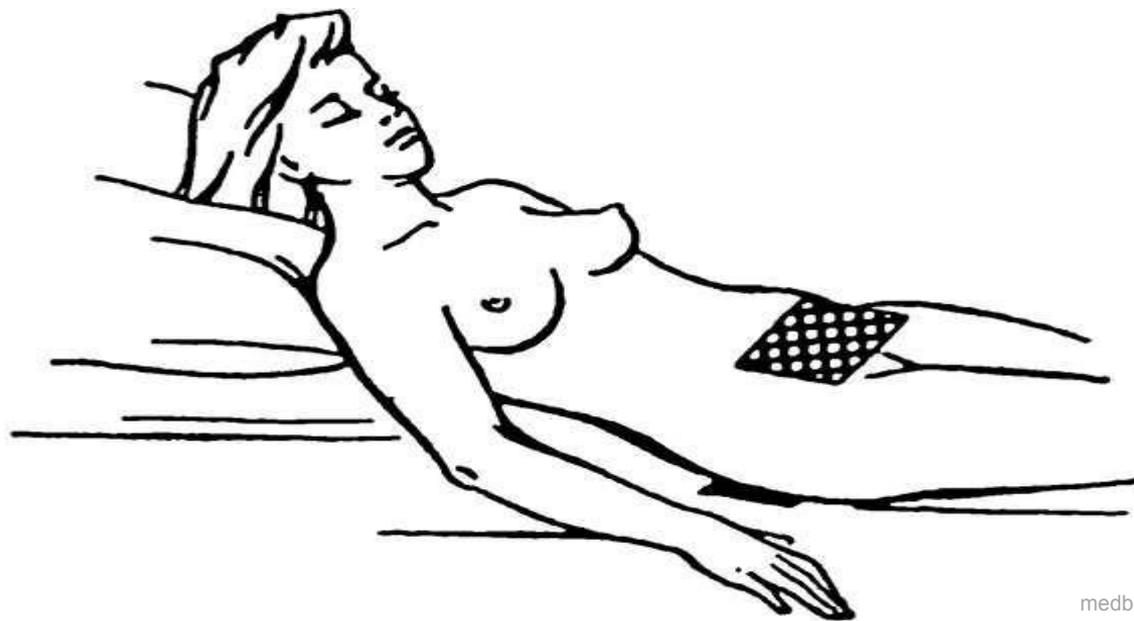
---

- Поперечное расположение электродов
- Продольное расположение электродов
- Паравертебальное расположение электродов



# Поперечное расположение электродов

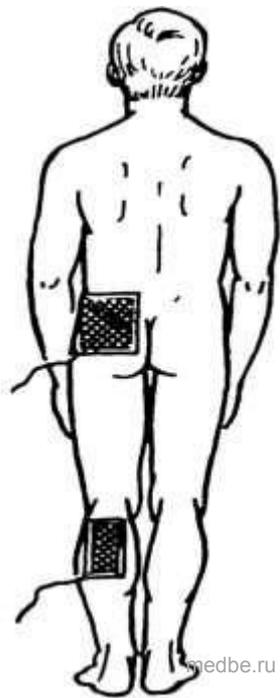
---





# Продольное расположение электродов

---





# Паравертебальное расположение электродов



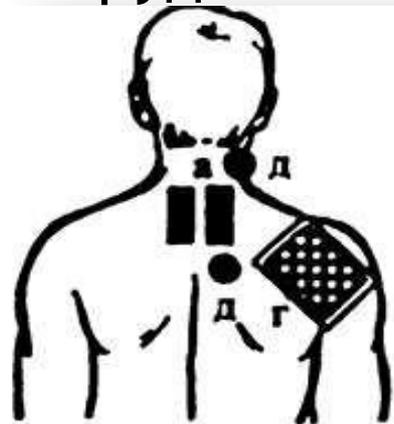


# Воздействие на болезненные зоны в области плечевого пояса

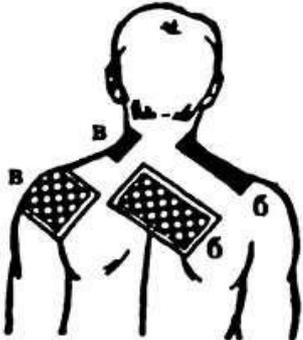
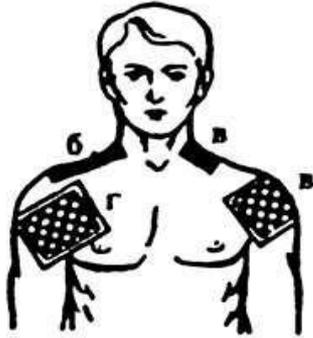
• На область пальпаторно определяемой болезненности в областях на уровне отростков ниже-шейного и верхне-грудного позвоночника используют

остистых  
Х  
отдело  
В  
3,5x8-9

мером

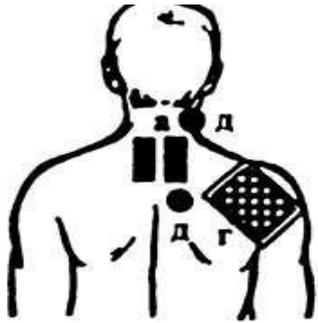


medbe.ru

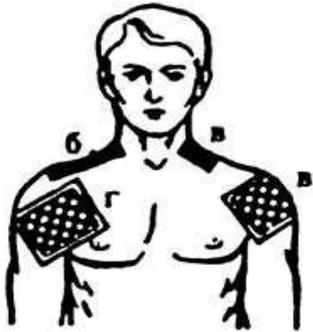


□ На проекцию трапециевидной мышцы один электрод располагают вдоль верхнего ее края, второй - параллельно первому на расстоянии не менее 6 см.

Размеры электродов составляют 14- 16х6-8 см (б ). На основание боковой поверхности шеи, наружной поверхности плечевого сустава электроды размером 6х 10 см



□ На переднюю и заднюю поверхность плечевого сустава электроды размером 8x10 см назначают один против другого ( г ).



На болевые зоны в затылочной области ниже сосцевидного отростка у внутреннего края лопатки применяют круглые электроды диаметром 5 см, фиксируемые ручным держателем



- Синусоидальный модулированный ток назначается со следующими параметрами: режим I, III P P - 3 -5 мин и IV P P - 3 -5 мин, частота модуляции - 30-100 Гц, глубина- 25-75% , длительность посылок тока в периоде - 2 -4 с. Силу тока постепенно увеличивают до появления выраженных, но неболезненных ощущений вибрации.
- Процедуры проводят ежедневно или через день. На



# Дозирование:

---

дозируют амплипульстерапию по силе тока и продолжительности процедуры. Силу тока дозируют индивидуально. Продолжительность процедуры - до 20 минут (2-3 поля воздействия).

- На курс - 10 - 15 процедур. Повторный курс можно провести при необходимости через 2-3 недели.
- Детям амплипульстерапию назначают с месячного возраста.



## Показания:

---

- заболевания периферической нервной системы - невралгии, невропатии, плекситы, радикулиты, нейромиозиты и пр.;
- болезни и травмы суставов и костно-мышечной системы - ревматоидный артрит и деформирующий артроз, периартрит, болезнь Бехтерева, остеохондроз и спондилез, атрофия мышц, ушибы и переломы костей;



# Показания:

---

- пульмонология - бронхит и бронхиальная астма, пневмония.
- болезни ЖКТ - язва желудка и 12-перстной кишки, гастрит, расстройства желудка и запоры, дискинезия желчевыводящих путей;
- урология - цистит и пиелонефрит, простатит и импотенция, энурез, камни мочеточника;



## Показания:

---

- сердечные заболевания - гипертония I и II степени, болезнь Рейно, мигрень, недостаточность кровообращения головного и спинного мозга, атеросклероз сосудов конечностей, постинсультное восстановление, паркинсонизм, синдром позвоночной артерии, миелопатия;
- воспалительные и дистрофические заболевания глаз;



## Показания:

---

- ЛОР-заболевания - вазомоторный ринит, фарингит;
- заболевания нервной системы - мозговые инсульты, ДЦП, последствия черепно-мозговых травм и менингоэнцефалита.



# Противопоказания:

1. При острых процессах воспалительного характера и гнойных процессах.
2. При злокачественных опухолях и подозрениях на них.
3. В активной форме туберкулеза легких.
4. При высокой температуре тела.
5. Когда у больного есть нарушения свертывающей функции крови.
6. При наличии свежих гематом на тканях и в полости сустава.
7. При разрывах мышц и связок.
8. При переломах с нефиксированными отломками



---

**Благодарим за  
внимание!**

