

МАГНІТНО ІМПУЛЬСНИЙ
АПАРАТ
МІЛА-МІНІ



ПАСПОРТ
та керівництво по застосуванню

ЗМІСТ

Вступ

1. Призначення
2. Технічні характеристики
3. Комплектність
4. Пристрій та робота з ним
5. Вказівки щодо заходів безпеки
6. Підготовка до роботи
7. Порядок роботи
8. Можливі несправності та методи їх усунення
9. Технічне обслуговування
10. Вказівки по дезінфекції
11. Загальні показання та протипоказання до застосування магнітно-імпульсної терапії
12. Методи магнітної імпульсної терапії захворювань
13. Маркування та пломбування
14. Гарантійні зобов'язання
15. Свідоцтво про приймання
16. Відомості про рекламації
17. Дані про ремонт

ВСТУП

Інструкція по застосуванню (надалі Інструкція) розроблена для вивчення та застосування на практиці правил експлуатації магнітно імпульсного апарату «МІЛА – МІНІ» (надалі Апарат).

Інструкція містить в собі відомості щодо правил користування, обслуговування та транспортування.

Апарат виготовлено на підприємстві ПП «КВІД-TV» (Україна, 39600, Полтавська область, м. Кременчук, вул. І. Мазепи, 34/47, к.1, e-mail: sfkvid@gmail.com).

Вплив зовнішніх магнітних полів (МП) на живі організми, а також магнітні поля, які створюються в живому організмі, є предметом вивчення розділу біофізики – магнітобіології. У магнітних взаємодії беруть участь електрично-заряджені елементарні частинки, електричні струми і намагнічені тіла.

Однією з основних характеристик магнітного поля є магнітна індукція (щільність магнітного потоку на площі, обмеженої замкнутим контуром), одиницею виміру якої є Тесла (Тл).

В основі фізіологічної та лікувальної дії магнітних полів лежить ефект наведення індукційних струмів в струмопровідних середовищах організму, а також магнітомеханічний вплив на біоелектричні процеси. Найбільш чутливими до дії магнітних полів є нервова, ендокринна та кровоносна системи. Оскільки МП впливає насамперед на регуляторні системи, то це свідчить про широкі можливості його використання в комплексному лікуванні різних захворювань.

Магнітотерапевтичний вплив в косметології призводить до усунення целюлітних вузлів, зменшення підшкірно-жирового шару, підвищує еластичність й пружність шкіри, відновлює нормальний тонус і вологість шкіри, сприяє швидкому загоєнню гематом, рубців і т.і. Використання магнітотерапії в косметології засновано на протинабряковому, регенеруючому, нейроміостимулюючому й інших ефектах.

Місце дії МП зазвичай визначається локалізацією патологічного процесу або ураженням органу і областю проекції його на шкіру. Найбільш ефективним в певних ситуаціях є вплив на рефлексогенні зони Захар'їна-Геда, а також на біологічно активні точки. Серед сучасних методів лікувальної дії магнітних полів одним з найбільш ефективних є високоінтенсивна імпульсна магнітотерапія. Особливістю цього методу є вплив імпульсами магнітного поля з високими амплітудним значеннями магнітної індукції (до 1 - 2 Тл) при їх незначній тривалості і високій шпаруватості.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

«МІЛА-МІНІ» - апарат імпульсної магнітної терапії, домашнього використання, призначений для протибольової терапії та відновлення функціональних можливостей організму, порушених широким спектром захворювань:

- опорно- рухової, серечно- судинної так і інших систем;
- ефективного загоєння ран, забитих місць, гематом, та інш.

1.1. Нормальними умовами застосування апарату є наступні значення:

температура навколишнього повітря, оС	+ 25 ± 10
відносна вологість повітря,%	від 45 до 80
атмосферний тиск, кПа (від 630 до 800 мм рт.ст.)	від 84 до 106,7
напруга мережі живлення, В	220 ± 22
частота мережі живлення, Гц	50

1.2. По можливому ризикові застосування апарат відноситься до класу Па за ДСТУ 4388:2005.

1.3. По робочим умовам застосування апарат відноситься до виробів, виготовлених в кліматичному виконанні УХЛ категорії 4.2 за ГОСТ 15150і ГОСТ 15543.1.

2.ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики апарату повинні відповідати наступним даним:

-2.1. Генерує послідовність імпульсів магнітного поля з плаваючою частотою (0,7-2 Гц) - що виключає звикання організму людини до впливу МП.

2.2. Амплітуда імпульсів складає:

- режим 0,2 - 20% від максимального значення магнітної індукції МІ (100 мТл);

- режим 0,5 - 50% від максимального значення магнітної індукції МІ (250 мТл);

- режим 1 - 100% від максимального значення магнітної індукції МІ (500 мТл);

2.3. Максимальний рівень магнітної індукції МІ – не менше 500 мТл.

- 2.4. Форма імпульса – біполярна.
- 2.5. Встановлений час тривалості процедури: 5хв. 10 хв. 15 хв.
- 2.6. Електроживлення апарату повинно здійснюватися від мережі 220В при відхиленні +10 / -15%.
- 2.7. Споживана потужність - не більше 50 Вт.
- 2.8. Режим роботи – циклічний:
- час роботи в циклі – не більше 15 хв.
 - час перерви в циклі – не менше 10 хв.
- 2.9. Маса - не більше 2 кг.
- 2.10. Габаритні розміри: 225*223*83мм.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

- 3.1.Комплект апарату включає до свого складу:
- Магнітно імпульсний апарат «МІЛА-МІНІ» – 1 шт.
 - Керівництво по застосуванню – 1 шт.

4. ПРИСТРІЙ ТА РОБОТА З НИМ

4.1 На передній панелі апарату розташовані такі органи управління та індикації:

- Світлодіодний індикатор включення живлення;
- Кнопка СТОП – для екстреної зупинки процедури;
- Кнопка ПУСК – для запуску процедури;
- Світлодіодний індикатор ПУСК – показує що процедура здійснюється;
- Світлодіодний індикатор СТОП – показує наявність екстреної зупинки процедури;
- Перемикач «Режим процедури» – служить для вибору одного із трьох режимів процедури: 0,2; 0,5; 1;
- Світлодіодний індикатор показує який режим вибраний;
- Перемикач «Час процедури» – служить для вибору тривалості процедури;
- Світлодіодний індикатор показує яка тривалість процедури вибрана;

Вид передньої панелі апарату наведено на рис. 1.



Рисунок 1. Передня панель апарату: 1 – назва апарату; 2 – світлодіодний індикатор включення « ЖИВЛЕННЯ»; 3 – кнопка «ПУСК»; 4 – індикатор «ПУСК»; 5 – кнопка «СТОП»; 6 – індикатор «СТОП»; 7 – перемикач «РЕЖИМ ПРОЦЕДУРИ»; 8– індикатор «РЕЖИМ ПРОЦЕДУРИ»; 9 – перемикач «ЧАС ПРОЦЕДУРИ»; 10 – індикатор «ЧАС ПРОЦЕДУРИ»;



Рис. 2. Задня панель.

На задній панелі апарату розташовані: 1 – вимикач “ЖИВЛЕННЯ”; 2 – роз’єм «ИНДУКТОР» для підключення індуктора; 3 – роз’єм “ЖИВЛЕННЯ” для підключення мережевого шнура «220В»; 4 – Запобіжник - 3А.

УВАГА! Під час виконання лікувальної процедури забороняється натискати будь-які кнопки чи перемикачі, які розташовані на передній панелі апарату, крім кнопки СТОП, при натисканні на яку лікувальна процедура припиняється.

5. ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1. До роботи з апаратом можна приступати тільки після ознайомлення з цією інструкцією!

5.2. Перед експлуатацією необхідно провести зовнішній огляд апарату.

5.3. Апарат треба розміщувати в місцях, зручних для включення мережевої вилки в розетку мережі електроживлення, що усуває натяг мережевого шнура.

5.4. Не можна допускати попадання вологи всередину апарату при дезінфекції, треба оберегати апарат від вогкості, струсів і ударів.

5.5. Експлуатація апарату з пошкодженим корпусом ЗАБОРОНЕНО!

5.6. Загальний час процедури не більше 15 хв.

5.7. При роботі з апаратом необхідно зняти годинники та викласти мобільні телефони.

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6.1. Витримати апарат, після транспортування і зберігання при температурі повітря нижче +5 0С, перед розпакуванням в теплому сухому приміщенні при температурі навколишнього середовища від +15 до +40 С протягом 2 ÷ 3 год.

6.2. Провести зовнішній огляд апарату, при цьому апарат не повинен мати механічних пошкоджень, при яких експлуатація неприпустима.

6.3. Продезінфікувати зовнішні поверхні апарату дезінфікуючими розчинами шляхом двократного протирання з інтервалом між протирання 10-15 хвилин.

6.4. Підключити апарат до мережі.

6.5. Увімкнути вимикач “ЖИВЛЕННЯ” - 1(рис.2 п), при цьому загориться індикатор включення “ЖИВЛЕННЯ” (рис.1 п.2). Через 30 сек апарат готовий до роботи.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1. Перемикачем «ЧАС ПРОЦЕДУРИ» (рис.1п.9) вибираємо один із трьох можливих варіантів тривалості процедури:

-5 хв -тривалість процедури 5 хвилин;

-10хв -тривалість процедури 10 хвилин;

-15хв -тривалість процедури 15 хвилин;

При цьому загориться індикатор (рис 1.п.10, покаже який час процедури вибраний.

7.2.Перемикачем «РЕЖИМ ПРОЦЕДУРИ» (рис.1п.7) вибираємо один із трьох можливих

варіантів процедури:

-0,2 -20% від максимального значення магнітної індукції МІ;

-0,5 -50% від максимального значення магнітної індукції МІ;

-1 -100% від максимального значення магнітної індукції МІ;

При цьому загориться індикатор (рис 1.п.8), та покаже який режим процедури вибрано.

7.3.Нажміть кнопку “ПУСК“ (рис.1 п. 3) для початку процедури. При цьому загориться індикатор “ПУСК” (рис.1.п.4), а в індукторі будуть чутні характерні звуки.

7.4. Про закінчення процедури свідчить - звуковий сигнал.

7.5. Для повторення лікувальної процедури необхідно витримати не менше ніж 10 хвилин.(Не вимикаючи живлення).

7.6. Для завчасного переривання лікувальної процедури необхідно натиснути кнопку «Стоп» (рис. 1. п. 5), загориться індикатор «СТОП» (рис.1п.6 процедура припиниться, через 5 хвилин можна вимкнути живлення).

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

8.1. Не світиться індикатор «Живлення», апарат не працює. Перевірити наявність напруги живлення. Перевірити, в разі необхідності, замінити запобіжник.

8.2. Ремонт апарату виконує підприємство-виробник або ремонтна організація.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1.Технічне обслуговування проводиться перед початком роботи і включає:

- зовнішній огляд;
- перевірку під'єднання шнура індуктора на задній стінці апарату;
- перевірку під'єднання мережевого шнура на задній стінці апарату.

10. ВКАЗІВКИ ПО ДЕЗІНФЕКЦІЇ

10.1. Дезінфекцію зовнішніх поверхонь індуктора необхідно проводити після кожної процедури 3% розчином перекису водню з додаванням 0,5% розчину миючого засобу.

11. ЗАГАЛЬНІ ПОКАЗАННЯ ТА ПРОТИПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ МАГНІТНО-ІМПУЛЬСНОЇ ТЕРАПІЇ.

Показання для магнітно-імпульсної терапії.

- Захворювання серцево-судинної системи:

- гіпертонічна хвороба I - II стадії;
- облітеруючий атеросклероз;
- облітеруючий ендартеріт судин кінцівок.
- Хронічні неспецифічні захворювання легенів:
 - хронічний бронхіт, обструктивний бронхіт, пневмонія;
 - бронхіальна астма.
- Запальні і дегенеративно-дистрофічні пошкодження опорно- рухового апарату:
 - артрозо-артрити;
 - остеохондроз;
 - шийний, грудний, попереково-крижовий радикуліт;
 - синовіти, тендовагініти, епікондиліти;
 - переломи верхніх і нижніх кінцівок.
- Запальні і дистрофічні зміни шкірних покривів після променевого та хірургічного лікування.
- Варикозне розширення вен нижніх кінцівок.
- Трофічні виразки нижніх кінцівок.
- Запальні захворювання м'язової системи - міозит.
- Травматичні, запальні захворювання периферичної нервової системи:
 - плексити;
 - невралгії трійчастого, лицьового, міжреберних нервів.
- Хронічний простатит.
- Очні хвороби:
 - Іридоцикліти;
 - Ірити;
 - Кератит;
 - дистрофічні процеси на очному дні і на зоровому нерві;
 - рани рогівки і склери;
 - крововиливи в оболонки і середовища ока;
 - захворювань вій (блефарит, ячмінь, холязіони).
- Захворювання ЛОР-органів:
 - гостри і хронічні отити;
 - перихондрит вушної раковини;
 - гайморит;
 - фронтит;
 - Етмоїдит;
 - Гострий ларингіт;
 - Хронічний тонзиліт;
 - Вазомоторний риніт;

- Наслідки переломів кісток носа.
- Невралгія трійчастого нерву
- Стоматологічні захворювання:
 - Гінгівіт;
 - Пародонтит;
 - Пародонтоз.
- Косметологічні процедури:
 - целюліт будь-якої стадії;
 - старінні шкіри;
 - недостатності кровообігу;
 - корекція форми тіла;
 - гематоми (синці);
 - шкірна сверблячка;
 - келоїдні рубці;
 - набряки на обличчі та тілі.

Протипоказання для магнітно - імпульсної терапії:

- Імплантовані стимулятори.
- Злоякісні новоутворення.
- Схильність до кровотеч.
- Системні захворювання крові.
- Тромбоемболічна хвороба.
- Гарячкові стани.
- Жовчнокам'яна хвороба.
- Вільно лежачі в тканинах металеві предмети (осколки і т.п.).
- Вагітність.
- Гостре порушення мозкового кровообігу.
- Кровохаркання, ознаки легеневої недостатності.
- Прояви некрозу, гангрени.

12. МЕТОДИ МАГНІТНО- ІМПУЛЬСНОЇ ТЕРАПІЇ

12.1 Гіпертонічна хвороба

Лікування гіпертонічної хвороби імпульсним магнітним полем ефективно при I - II стадії цього захворювання, коли клінічні прояви носить функціональний характер.

Вплив на комірцеву зону і паравертебральні ганглії нормалізуюче впливає на вегетативну нервову систему, артеріальний тиск приходить в норму, зменшуються або зникають головні болі, запаморочення, неприємні відчуття з боку серця.

Показання для магнітно- імпульсної терапії

1. Клінічні та інструментальні дані, що підтверджують наявність гіпертонічної хвороби I - II стадії.
2. Вегето-судинна дистонія за гіпертонічним типом.
3. Симпато-адреналовий варіант перебігу гіпертонічної хвороби I – II стадії.

Протипоказання для магнітно-імпульсної терапії

1. Гострі порушення мозкового кровообігу.

Методика магнітно-імпульсної терапії

У положенні пацієнта сидячи процедуру починають з впливу на зони проекції вегетативних гангліїв шийного, грудного відділів хребта. Голова пацієнта трішки опущена на груди. Індуктор розташовують на рівні I-го шийного хребця і пересувають вниз паравертебрально, до останнього грудного хребця, по обидва боки хребта. Потім обробляють комірцеву зону.

Амплітуда магнітної індукції MI (250-500 мТл), відповідає режимам процедури 0,5-1. Тривалість процедури 10 хв. Курс лікування – 10 процедур.

12.2. Облітеруючі захворювання судин нижніх кінцівок (облітеруючий атеросклероз, облітеруючий ендартеріїт)

Магнітно-імпульсне лікування облітеруючих захворювань нижніх кінцівок дозволяє значно поліпшити транскапілярний обмін і помітно підвищити киснево-транспортну функцію мікро судинного русла. Багато лікарських препаратів (реополіглюкін, солкосерил, трентал та ін.), покращуючи мікроциркуляцію, при впливі ІМП надають більш виражену терапевтичну дію. Використання ІМП для лікування облітеруючих захворювань нижніх кінцівок пов'язано не тільки з його високою біологічною активністю, але і зі зручністю застосування для впливу на великі ділянки кінцівок при даних захворюваннях. Перспективним напрямком в лікуванні захворювань периферичних судин є поєднання впливу ІМП і низько інтенсивного інфрачервоного випромінювання. Таке лікування дає найбільш виражений клінічний ефект.

Показання для магнітної імпульсної терапії

1. Клінічні дані (переміжна кульгавість, зникнення або ослаблення артеріального пульсу на різних ділянках, чутливість кінцівок до холоду).
2. Дані досліджень, які свідчать про порушення кровотоку в нижніх кінцівках (УЗД-доплерографія, плетизмографія, реовазографія, капіляроскопія і ін.).

Протипоказання для магнітної імпульсної терапії

Стадія некрозу і гангрени.

Методика магнітної імпульсної терапії

Положення пацієнта лежачи. Проводиться вплив індуктора на області пахової складки (стегнова артерія, вена, нерв). Амплітуда магнітної індукції MI- 250 мТл., режим процедури - 0,5. Тривалість процедури - 5 хв. Після цього проводиться обробка всієї ураженої кінцівки з усіх боків від пахової складки, включаючи

ступню, амплітуда MI 500 мТл, режим процедури - 1. Час впливу - 10 хв. Курс лікування 10 - 15 процедур .

12.3. Хронічні неспецифічні захворювання легень (хронічний бронхіт, бронхіальна астма).

Хронічний бронхіт

Лікування хронічного бронхіту з використанням високо інтенсивного імпульсного магнітного поля має судинорозширювальну, бронхолітичну дію і зменшує запальну реакцію, нормалізує вегетативну регуляцію зовнішнього дихання. Поряд з цим застосування ІМП сприяє зменшенню інтерстиціального і клітинного набряку в слизових легенів і бронхів.

Показання для магнітно-імпульсної терапії.

1. Анамнестичні дані хронічного бронхіту, бронхіальної астми.
2. Клінічні дані.
3. Рентгенологічні дані.
4. Ознаки обструкцій бронхів по даним дослідження зовнішнього дихання.

Протипоказання для магнітної імпульсної терапії

Прояви кровохаркання, ознаки легеневої кровотечі.

Методика ІМТ хронічного бронхіту

У положенні пацієнта сидячи, амплітуда MI -250мТл, режим процедури - 0,5, обробляють передню поверхню проекції легень до середньої пахвової лінії протягом 10 хв. Після цього хворого укладають на живіт і проводять магнітно-імпульсний вплив на вегетативні ганглії. Індуктор розташовують паравертебрально і проводять лікування по обидва боки хребта, час впливу - 5 хв, амплітуда MI-500 мТл, режим процедури - 1. Після цього, в тому ж режимі, впливають ІМП зверху вниз по межребир'ях до пахвової середньої лінії з обох сторін на протязі 10 хв. Курс лікування - 12 процедур.

Бронхіальна астма.

Методика магнітно- імпульсної терапії бронхіальної астми

При нападі бронхіальної астми в положенні хворого лежачи на животі в режимі процедури 0,5 (амплітуда MI-250 мТл) спочатку проводять магнітно імпульсний вплив на область проекції легень з обох сторін протягом 5 хв. Потім встановлюють амплітуду MI-500 мТл (режим процедури - 1) і протягом 10 хв проводять вплив імпульсним магнітним полем. Далі пацієнта перевертають на спину і тими ж режимами обробляють проекції легень спереду. За один день можна проводити 2 - 3 процедури.

12.4. Артрози – артрити .

Показання для магнітно- імпульсної терапії.

Наявність клінічних ознак артриту - больовий синдром, обмеження рухів у суглобі, набряклість, підвищення температури суглоба.

Протипоказання для магнітної імпульсної терапії.

Гострий, гнійний процес у суглобі.

Методика магнітно-імпульсної терапії.

У положенні пацієнта лежачи, в режимі процедури - 1 (амплітуда МІ-500 мТл), обробляють поверхню суглоба з усіх боків, поступово переміщаючи індуктор по поверхні суглоба через кожні 2-3 посилення магнітного поля. За один день бажано впливати на два суглоби. Час впливу на кожний суглоб 10 хв. Тривалість курсу лікування: 10 - 15 процедур.

При лікуванні суглобів пальців верхніх і нижніх кінцівок проводиться обробка ІМП долонньої та тильної частин кисті, підошовної і тильної частин стопи.

12.5. Остеохондроз.

Показання для магнітної імпульсної терапії

1. Анамнез захворювання, що свідчить про наявність ознак остеохондрозу хребта з неврологічними проявами корінцевого синдрому.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

Злоякісні новоутворення органів малого таза і нирок (особливо при підозрі на остеохондроз поперекового відділу хребта).

Методика магнітно- імпульсної терапії

Під час лікування, пацієнта розташовують в положенні лежачи на животі з максимальним випрямленням хребта, яке досягається системою валиків, підкладають під груди, живіт тощо.

Незалежно від локалізації болю (шийний, грудний, поперековий відділи хребта) вплив імпульсним магнітним полем здійснюють на всьому протязі хребта, починаючи з 1-го шийного і закінчуючи крижовим відділом. Лікування проводять в режимі - 1(амплітуда МІ-500 мТл). Індуктор розташовують контактено до шкірних покривів, паравертебрально, по черзі з двох сторін. Через три сеанси, встановлюють режим процедури - 0,5 (амплітуда МІ-250 мТл), а через наступні три сеанси, встановлюють режим процедури - 1 (амплітуда МІ-500 мТл). Тривалість дії - 10 хв., три-чотири сеанси.

При іррадіації болю в сідниці та нижній кінцівці, імпульсний магнітний вплив здійснюють по ходу сідничного і стегнових нервів, в тому ж режимі впродовж – 5 хв , додатково.

Кількість процедур 10 - 15 на курс лікування, але для кожного пацієнта встановлюється індивідуально в залежності від самопочуття хворого.

Ефективність лікування після курсу магнітної імпульсної терапії визначається зменшенням болю і скутості в хребті. У хворих з остеохондрозом шийного відділу зменшуються головні болі, у пацієнтів з остеохондрозом попереково-крижового відділу хребта відзначається поліпшення ходи.

12.6. Травматичні пошкодження опорно-рухового апарату

Лікування магнітним імпульсним полем високої інтенсивності має знеболюючу та протинабрякову дію, прискорює процеси розсмоктування гематом і крововиливів в тканинах, сприяє швидкій регенерації пошкоджених тканин і утворення кісткової мозолі.

Показання для магнітно- імпульсної терапії

1. Забої різних ділянок суглобів, кісток.
2. Розтягнення зв'язок.
3. Закриті та відкриті переломи кісток.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

1. Наростаюча гематома.
2. Заплановані найближчим терміном після травми оперативні втручання.
3. Схильність до кровотеч.

Методика ІМТ забоїв різних ділянок суглобів, кісток, розтягнення зв'язок.

Положення пацієнта лежачи, режим процедури від 0.5 до 1 (амплітуда МІ 250-500 мТл). При відсутності ознак гематоми лікування можна починати з першого дня після травми. Індуктор розташовують на область забитого місця або розтягнутих зв'язок і переміщують круговими рухами по всьому патологічному вогнищу, протягом 10 - 15 хв. Курс лікування 10 - 12 процедур. Для кожного пацієнта режим процедури та час, встановлюється індивідуально в залежності від самопочуття хворого.

Методика ІМТ при закритих переломах

Лікування починають на 3 - 4 день з моменту перелому після отримання рентгенівських даних про його наявність і надання спеціалізованої медичної допомоги (накладення шини, гіпсової пов'язки, іммобілізації кінцівки). Лікування пацієнта проводять в положенні лежачи: режим - 1 (500 мТл). Індуктор розташовують над областю перелому і переміщують його по всьому периметру кінцівки через 2 послідовні магнітного поля. Курс лікування 10 процедур, тривалість процедури 10 хв.

12.7. Запальні і дистрофічні зміни шкіри після хірургічного та променевого лікування

Магнітна імпульсна терапія дозволяє підсилити кровотік в області уражених тканин і таким чином поліпшити процеси регенерації в області хірургічного втручання.

Показання для магнітно- імпульсної терапії

1. Післяопераційні рубці що мляво загоюються.
2. Шкірне клаптя після пересадки, що погано приживаються.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

Гнійно-запальний процес в області хірургічного втручання.

Методика магнітно-імпульсної терапії

Положення пацієнта під час лікування, залежить від локалізації процесу. Лікування проводять контактено, на область післяопераційного рубця або на область пересаженного клаптя. При неможливості контактеного лікування допускається магнітно імпульсний вплив через марлеву серветку. Необхідною умовою є ретельна обробка рани дезінфікуючими засобами.

Лікування починають безпосередньо після операції. Режим процедури - 1 (амплітуда МІ-500 мТл), час впливу - 10 хв. Кількість сеансів - 10 - 12.

12.8. Трофічні виразки нижніх кінцівок

Застосування магнітно-імпульсеного лікування дозволяє зняти больовий синдром, зменшити набряки, поліпшити процеси мікроциркуляції в області виразки і навколишніх тканин і, як кінцевий результат, домогтися загоєння виразки.

Показання для магнітно- імпульсеної терапії

1. Наявність варикозних виразок нижніх кінцівок (обов'язково перевірити цукор крові).

2. Виражені атрофічні зміни шкіри ніг.

Протипоказання для магнітно- імпульсеної терапії

Практично немає.

Методика магнітно- імпульсеної терапії

Положення пацієнта лежачи. Лікування проводять в режимі - 0,5 (амплітуда МІ-250 мТл). Через три сеанси режим процедури встановлюють -1 (амплітуда 500 мТл) . Тривалість дії -10 хв. Кількість процедур 10 - 15. Магнітний вплив на тканини, що оточують виразку, здійснюють контактним шляхом, вплив на саму виразку проводять при максимальному наближенні індуктора.

12.9. Хронічний простатит

Показання для магнітно-імпульсеної терапії

1. Гострий неспецифічний простатит.

2. Хронічний простатит.

Протипоказання для магнітно- імпульсеної терапії

1. Специфічні простатити.

2. Абсцес передміхурової залози.

3. Злоякісні пухлини передміхурової залози.

Методика магнітно- імпульсеної терапії

Хворий знаходиться в положенні лежачи на спині з зігнутими в колінах і розведеними нижніми кінцівками. Вплив імпульсним магнітним полем проводять у режимі - 1 (амплітуда МІ-500 мТл), контактено. Час впливу 15 хв. Кількість процедур 15-20 процедур. Повторний курс при необхідності призначається через 1 -2 міс

12.10.Захворювання ЛОР-органів

На відміну від полів з високою частотою, процедура не виробляє теплового впливу і не призводить до зниження тиску. Завдяки цьому показання до застосування методики значно розширюються. Виконання магнітотерапії має знеболюючі властивості і успішно справляється із запаленнями, що дуже важливо при патологіях ЛОР-органів. Процедура відрізняється заспокійливим ефектом і зменшує згортання крові. Її можна призначати гострих і хронічних процесах

Показання для магнітно- імпульсної терапії

1. Гайморит;
2. Фронтит;
3. Фарингіт
4. Отит;
5. Риніт;
6. Ларингіт;
7. Трахеїт.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

1. Онкологічні патології;
2. Хвороби крові - зокрема, зменшення її згортання;
3. Складні патології серця і судин;
4. Застосування електрокардіостимулятора;
5. Збільшення температури;
6. Гострі інфекції;
7. Індивідуальна непереносимість;
8. Вагітність.

Методика магнітно- імпульсної терапії

Положення пацієнта лежачи або сидячи. Режим процедури – 0,2-0,5 (амплітуда МІ 100 - 250 мТл), визначається формою і стадією захворювання і локалізацією впливу. Тривалість дії 15 хв). Кількість процедур 15 - 20.

12.11.Стоматологія

Дія ІМП направлена на припинення запального процесу, поліпшення мікроциркуляції крові в яснах і прилеглих тканинах, нормалізацію обміну речовин і регенерацію пошкоджених тканин. Ефективність лікування підвищується при спільному з фізіопроцедурами прийомі лікарських препаратів. У всіх випадках надзвичайно важливий ретельний догляд за порожниною рота.

Показання для магнітно- імпульсної терапії

1. Гінгівіт;
2. Пародонтит;
3. Пародонтоз.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

1. Хвороби крові - зокрема, зменшення її згортання;
2. Складні патології серця і судин;
3. Збільшення температури;
4. Гострі інфекції;
5. Індивідуальна непереносимість;
6. Вагітність.

Методика магнітно- імпульсної терапії

Положення пацієнта лежачи або сидячи, здійснюють індуктором повільні рухи по області проекції верхньої і нижньої щелепи, з правого і з лівого боку особи. Режим процедури - 0,2-0,5 (амплітуда МІ- 100-250 мТл), визначається формою і стадією захворювання і локалізацією впливу. Тривалість дії 15 хв . Кількість процедур 15 - 20.

12.12. Офтальмологія

Магнітні поля підсилюють мікроциркуляцію і реактивність судин ока. Під дією магнітного поля нормалізується еластичність і тонус судин ока, збільшується діаметр капілярів, при цьому швидкість кровотоку не тільки не знижується, а навпаки, підвищується. На цьому тлі активізуються обмінні процеси в тканинах.

Показання для магнітно- імпульсної терапії

1. Внутрішньо очні крововиливи (гіфеми, гемофтальм, іридоцикліти, набряки рогівки післяопераційного характеру);
2. Судинні захворювання очей (закупорки центральної вени сітківки та її гілок, хоріоретинальні дистрофії);
3. Кератити, увеїти;
4. Захворювання очей, що супроводжуються набряком, запаленням;
5. Амбліопія будь-якої етіології;
6. Спазм акомодатії.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

1. Гострий інфаркт міокарда;
2. Інсульт;
3. Гіпотонія;
4. Інфекційні захворювання;
5. Індивідуальна непереносимість;
6. Лихоманка нез'ясованої етіології.
7. Онкологічне захворювання

Методика магнітно-імпульсної терапії

Положення пацієнта лежачи або сидячи. Індуктором здійснюють повільні рухи в області ока. Режим процедури – 0,2 (амплітуда МІ 100 мТл), визначається формою і стадією захворювання і локалізацією впливу. Тривалість дії 15 хв. Кількість процедур 15 - 20.

12.13.Косметологічна фізіотерапія

Показання для магнітно-імпульсної терапії

1. Целюліт будь-якої стадії.
2. Старіння шкіри.
3. Недостатність кровообігу.
4. Корекції форми тіла.
5. Келоїдні рубці.
6. набряки на обличчі.

Протипоказання для магнітно- імпульсної терапії

1. Вагітні жінки.
2. Люди похилого віку.
3. Люди, які відчувають проблеми з серцево-судинною системою.

Методика магнітно- імпульсної терапії

Положення пацієнта під час лікування залежить від локалізації процесу. Лікування проводять контактено. Вплив імпульсним магнітним полем проводять з амплітудою МІ - 250 -500 мТл ,в режимах процедур - 0,5 -1, контактено. Час впливу 10 хв. Методику магнітно- імпульсної терапії можна поєднувати з традиційними методами лікування цього захворювання (антибіотики, пальцевий масаж, дієта і ін.).

13.МАРКУВАННЯ ТА ПЛОМБУВАННЯ

13.1. На передній панелі апарат має маркування у вигляді умовного позначення.

13.2 На задній панелі апарат має наступне маркування:

- напруга мережі живлення;
- допустимий струм запобіжника;

13.3.Апарат пломбується за допомогою мастики № 1 ГОСТ 18680. Місце пломбування: одна плomba в місці кріплення нижньої кришки корпусу.

14. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

14.1. Підприємство-виробник гарантує відповідність апарата всім вимогам технічного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації.

14.2. Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня введення апарату в експлуатацію. Днем введення апарату в експлуатацію вважається дата відвантаження апарату виробником покупцеві.

14.3. Гарантійний строк продовжується на час від подачі рекламачії до введення апарату в експлуатацію силами підприємства-виробника або ремонтної організації.

14.4 Підприємство-виробник зобов'язується протягом гарантійного терміну безоплатно ремонтувати апарат аж до заміни його в цілому, якщо за цей термін апарат вийде з ладу або погіршують його показники, встановлені цим керівництвом по застосуванню.

14.5 Безоплатний ремонт апарату проводиться за умови дотримання споживачем правил експлуатації. Гарантійні зобов'язання не поширюються на апарат при наявності механічних пошкоджень його корпусу, корпусу індуктора або керуючих кнопок.

15. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Магнітно-імпульсний апарат «МІЛА–МІНІ» заводський номер _____
_____ відповідає технічним характеристикам указаних в технічному паспорті і визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення _____ 20 _____ р.

Особисті підписи осіб,

МП.

відповідальних за приймання _____

16. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

У разі втрати апаратом працездатності або зниження показників, встановлених цим керівництвом по застосуванню, за умови дотримання споживачем вимог розділу «Гарантійні зобов'язання», споживач оформлює рекламацийний акт в установленому порядку і направляє його на поштову адресу: ПП «КВІД-TV», вул. І. Мазепи, 34/47, к.1, м. Кременчук, Полтаваська область, Україна, 39600.

Для ремонту апарат з актом слід направити за адресою: вул. І. Мазепи, 34/47, к.1, м. Кременчук, Полтавська область, Україна, 39600.

Тел. (097) 079-47-62.

E-mail: sfkvid@gmail.com

17. ДАНІ ПРО РЕМОНТ

Ремонт магнітоімпульсного апарату «МІЛА–МІНІ» заводський номер
_____ проведений на

Перевірка технічних характеристик апарату після ремонту виконана.

П.І.Б. і підпис особи, відповідальної за ремонт