ЕЛАМЕД

ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПОЛИМАГ-02М В ЛЕЧЕНИИ БРОНХОЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО COVID-19

АО «ЕЛАТОМСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД»
ТМ «ЕЛАМЕД» 2021 г.

ПОЛИМАГ-02М

аппарат магнитотерапевтический

АО «ЕЛАТОМСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД»

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Поиск и внедрение новых методов реабилитации после пневмонии, вызванной новой коронавирусной инфекцией COVID-19, - актуальная задача современной медицины. Один из безопасных и наиболее часто рекомендуемых методов лечения пневмонии - низкочастотная магнитотерапия. В работе ряда авторов было показано, что низкочастотная магнитотерапия оказывает противовоспалительное, противоотечное, седативное действия; улучшается микроциркуляция, ускоряются сроки рассасывания инфильтративных изменений.

Физиологичность, неинвазивность, то есть без повреждения кожи, совместимость с лекарственной терапией, длительная эффективность – все эти хорошо известные качества магнитотерапии способны предотвращать и смягчать неблагоприятные последствия длительного постельного режима и искусственной вентиляции легких при критических течениях болезни.

Низкочастотная магнитотерапия может быть назначена при двух отрицательных тестах на коронавирус и/или наличие антител после бессимптомно или в легкой форме перенесенной инфекции COVID-19 (В соответствии с Временными методическими рекомендациями Медицинской реабилитации при новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 2 (31.07.2020) (утв. Минздравом России).

Магниотерапия обладает выраженным противовоспалительным, обезболивающим и противоотечным действием, уменьшает вегето-сосудистые расстройства, усиливает иммунологический ответ организма, улучшает кровообращение, ускоряет репаративную регенерацию, то есть восстановление клеток.

Задача современной медицины – обеспечить благоприятный результат борьбы с бронхолёгочными заболеваниями в короткие сроки с целью более эффективного использования коечного фонда.

Для этого она должна иметь в своём арсенале эффективные, эргономичные, безопасные и комфортные в применении средства, в том числе немедикаментозные.

Так, физиотерапия способна значительно усилить результативность лечения – безопасно и комфортно для пациента и медика.

Существует целый ряд проблем, мешающих благополучному итогу лечения:

- большое и всё возрастающее количество пациентов, нуждающихся в своевременной и качественной медпомощи;
- рост осложненных случаев, требующих усиленного комплексного подхода в лечении;
- нехватка доступных и действенных средств лечения, дефицит медперсонала, работа «в цейтноте»;
- слабая эффективность антибиотикотерапии и ингаляционной терапии при лечении последствий пневмонии.

! ВАЖНО: при тяжёлых лёгочных заболеваниях обязательна комбинированная терапия, которая включает средства, стимулирующие иммунитет.

Предлагаем расширить комплекс медицинских лечебных мероприятий включением в него аппарата магнитотерапии **ПОЛИМАГ-02М.**

ПОЛИМАГ-02М – профессиональный медицинский аппарат нового поколения с высоким лечебным эффектом. Конструктивно очень удобен для применения в условиях российских лечебных учреждений.

ПОЛИМАГ-02М – МНОЖЕСТВО ЛЕЧЕБНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ!

При пневмониях аппарат ПОЛИМАГ-02М способствует:

- улучшению циркуляции крови и газообмена в легких;
- замедлению размножения патогенных микроорганизмов;
- усилению детоксикации очага инфекции;
- активизации иммунитета;
- снятию спазма бронхов, уменьшению кашля и улучшению отхождения мокроты;
- уменьшению вязкости выделений и выведению их из легких;
- устранению лёгочного спазма и раздражения воспаленных тканей;
- снижению медикаментозной нагрузки на организм;
- сокращению сроков лечения, ускорению реабилитации пациента;
- улучшению общего состояния больного;
- ускорению восстановления после воспаления;
- окончательному подавлению воспалительного процесса, недопущению хронических проблем с легкими, осложнений, утраты трудоспособности.

Применение в педиатрии разрешено и подробно регламентировано специальным разделом медицинской инструкции

ЦЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА

- Формирует самые востребованные параметры низкочастотного магнитного поля с диапазоном магнитной индукции от 2 до 45 мТл и частотой от 1 до 100 Гц.
- В энергонезависимой памяти аппарата хранится 622 протокола лечения 1 355 нозологических форм, классифицированных по МКБ 10.
- Включается вводом кода заболевания в соответствии с классификацией по МКБ 10, при этом аппарат, на сенсорном дисплее, отобразит схему расположения излучателей, автоматически выставит необходимые параметры терапии.
- Включение и отключение (автоматическое) сопровождаются звуковым сигналом, что позволяет медику не находиться около пациента во время процедуры;
- Позволяет проводить общую магнитотерапию с одновременным использованием всех основных излучателей, обширно воздействуя на микроциркуляторное русло организма и повышая эффективность лечения.
- Возможно также зональное или локальное воздействие – одним, двумя основными или дополнительным излучателем (в зависимости от заболеваний и выбранных методик).
- Излучатели можно применять путем плоскостного обертывания для создания соленоида.

ПОЛИМАГ-02М – стационарный магнитотерапевтический комплекс, практически целый компьютер с мощным лечебным потенциалом.

Аппарат не имеет аналогов с точки зрения конструкции и функциональных возможностей, реализующих все известные методики магнитотерапии.

ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ МЕТОДИКИ МАГНИТОТЕРАПИИ В ОДНОМ КОМПЛЕКСЕ!

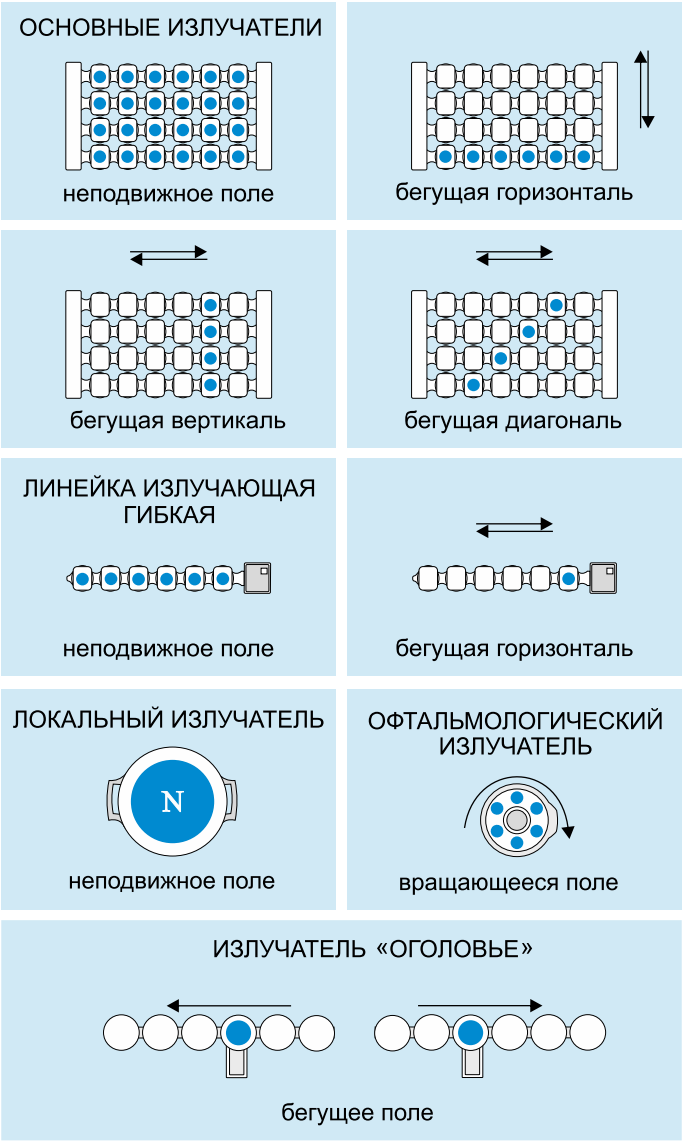
ПОЛИМАГ-02М *генерирует непрерывные и прерывистые импульсные магнитные поля (бегущее, вращающееся, пульсирующее), различающиеся по конфигурации, интенсивности, направлению и скорости перемещения в пространстве.*

Показания к применению аппарата ПОЛИМАГ-02М при болезнях органов дыхания:

- J00-J06. Острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей.
- J10-J18. При пневмониях.
- J20-J22. Другие острые респираторные инфекции нижних дыхательных путей.
- J30-J39. Другие болезни верхних дыхательных путей.
- J40-J47. Хронические болезни нижних дыхательных путей.
- J60-J70. Болезни легкого, вызванные внешними агентами.

Показания к применению аппарата ПОЛИМАГ-02М при болезнях органов дыхания:

- J12. Вирусная пневмония, не классифицированная в других рубриках.
- J13. Пневмония, вызванная Streptococcus pneumoniae.
- J15. Бактериальная пневмония, не классифицированная в других рубриках.
- J16. Пневмония, вызванная другими инфекционными агентами, не классифицированными в других рубриках.
- J17*. Пневмония при болезнях, классифицированных в других рубриках.
- J18. Пневмония без уточнения возбудителя.
- J18.1. Долевая пневмония не уточненная.
- J18.2. Гипостатическая пневмония не уточненная.
- J18.8. Другая пневмония, возбудитель не уточнен.



Магнитотерапия повышает эффективность доставки лекарств, а также обладает собственным лечебным действием при легочных заболеваниях.

В соответствии с Приказами Минздрава РФ № 1213н и № 1658н об утверждении стандарта специализированной и первичной медико-санитарной помощи при пневмонии взрослым и детям с целью профилактики, лечения и медицинской реабилитации должна оказываться услуга А17.30.019 (воздействия переменным магнитным полем).

Метод обладает доказанным высоким эффектом применения и абсолютно безопасен при соблюдении правил лечения и противопоказаний.

ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТА ПОЛИМАГ-02М

По своим функциональным возможностям ПОЛИМАГ-02М обладает всеми достоинствами современных крупногабаритных установок в лечебном процессе. При этом обладает целым списком неоспоримых преимуществ перед аналогами:

- дает возможность одновременного лечения 2 пациентов с различными заболеваниями, что обеспечивает его высокую пропускную способность;
- может непрерывно работать не менее 8 часов (в циклическом режиме 30 мин. магнитное воздействие, 10 мин. – перерыв);
- благодаря наличию колес без усилий перемещается из одного помещения в другое, что упрощает проведение дезинфекционных мероприятий в кабинете;
- В комплекте имеются:
    - специализированная передвижная стойка для расположения блока управления, основных излучателей и гибких излучающих линеек;
    - удобный столик-тележка для излучателей: офтальмологического, локального и «оголовья»;
    - занимает мало места, не требует заземления;
    - доступен по стоимости.

КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ 2020.

На базе: ГАУЗ «Госпиталь для ветеранов войн Казани» Минздрава Татарстана в перепрофилированном отделении медицинской реабилитации в форме дневного стационара

Пациенты: перенесшие пневмонию, вызванную COVID-19,

Количество: 52 пациента

Диагноз: внебольничная пневмония, вызванная новой коронавирусной инфекцией, ДН0-1, (J16.8).

Сопутствующий диагноз: астеническое состояние после перенесенной новой коронавирусной инфекции (G93.3) в фазе реконвалесценции на этапе реабилитации.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Общее количество наблюдаемых пациентов поделили на 2 группы. 30 человек в одной и 22 в другой. Всем пациентам проводили стандартную терапию, включающую аэрозольтерапию или озонотерапию, лечебную физкультуру, массаж, коррекцию психоэмоционального фона. Пациенты обеих групп были сопоставимы по полу, возрасту, исходной клинической картине, сопутствующим заболеваниям.

Группа 1: использовали низкочастотную магнитотерапию

Группа 2: использовали низкочастотную плацебо-магнитотерапию.

РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

После проведенной комплексной медицинской реабилитации с применением низкочастотной магнитотерапии (рис.1):

- **у пациентов 1 - й группы** уменьшение слабости было выявлено у 26 (86,7%) пациентов, одышки – у 23 (76,7%), кашля – у 24 (80,0%), улучшение сна – у 22 (75,7%) больных (p=0,0016);
- **во 2 - й группе** уменьшение слабости было выявлено у 16 (72,7%) пациентов, одышки – у 12 (54,5%), кашля – у 13 (59,1%), улучшение сна – у 14 (63,6%) больных (p=0,34).

Кроме того, в исследуемых группах произошли следующие значимые улучшения (рис.2):

При проведении спирометрии у пациентов 1 - й группы было установлено повышение жизненной емкости легких на 16,4% (до лечения 2,49±0,4 л, после лечения 2,98±0,2 л; p=0,0026); во 2 - й группе – на 1,6% (до лечения 2,51±0,3 л, после лечения 2,55±0,1 л; p=0,31).

рис.1 Динамика клинических симптомов на фоне лечения

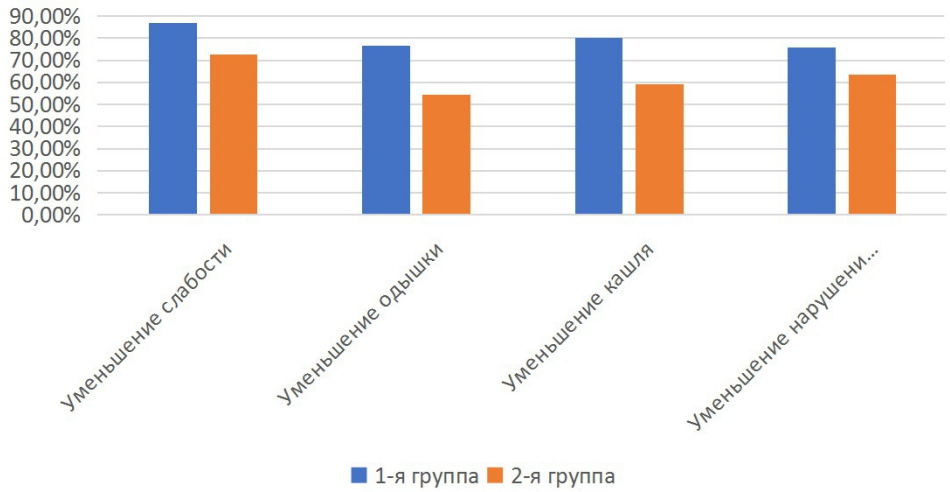
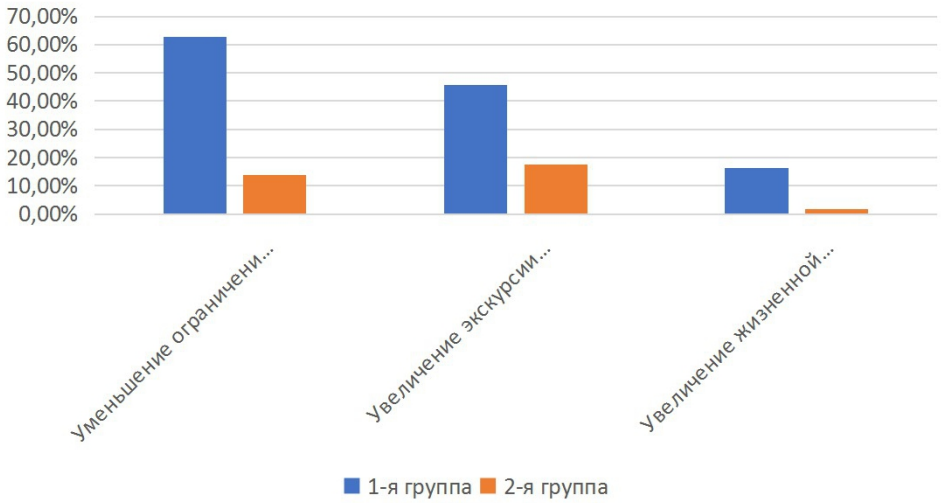


рис. 2 Динамика улучшения показателей на фоне лечения



РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- У пациентов 1 - й группы было выявлено увеличение экскурсии грудной клетки на 45,6%

(до лечения 2,58±0,5 см, после лечения 4,74±0,3 см; p=0,0006), во 2 - й группе — на 17,4% (до лечения 2,47±0,6 см, после лечения 2,9±0,2 см; p=0,26).

- После проведения комплексной медицинской реабилитации с применением низкочастотной магнитотерапии в 1 - й группе отмечались достоверные улучшения по ШРМ, в частности, уменьшение ограничений жизнедеятельности на 62,7% (до лечения 3,0±0,4 балла, после лечения 1,12±0,1 балла; p=0,0041), во 2-й группе — на 13,8% (до лечения 2,9±0,5 балла, после 2,5±0,3 балла; p=0,21)

При анализе состояния здоровья пациентов по опроснику EQ-5D на фоне применения низкочастотной магнитотерапии в основной группе были установлены улучшения общей мобильности (подвижности) на 44,5%, бытовой активности на 26,1%, снижение боли/дискомфорта на 47,9%, тревоги и депрессии на 42,2%, тогда как в контрольной группе при плацебо-магнитотерапии статистически значимых изменений не было установлено.

Вывод об эффективности магнитотерапии при реабилитации после COVID-19

Таким образом, применение низкочастотной магнитотерапии в медицинской реабилитации пациентов после перенесенной пневмонии, ассоциированной с COVID-19, позволяет улучшить общее состояние организма, функции легких, повысить толерантность к физической нагрузке и способствует восстановлению активности в повседневной жизни.

Проведенное исследование показало целесообразность включения низкочастотной магнитотерапии в комплексное лечение пациентов, перенесших пневмонию, вызванную COVID-19.

ГАУЗ «Госпиталь для ветеранов войн Казани» Минздрава Татарстана

ПОЛИМАГ-02М – ФЛАГМАН ФИЗИОАППАРАТОВ «ЕЛАМЕД»

Почему стоит включить ПОЛИМАГ-02М в лечебный комплекс?

- Доказанная клиническая эффективность импульсной низкочастотной магнитотерапии.
- Прогнозируемый клинический результат терапии.
- Увеличенное количество предустановленных протоколов лечения (622) и количество нозологий (1355).
- Широкий выбор излучателей для проведения терапии.
- Отсутствие возрастных ограничений.
- Возможность оказывать услуги сразу двум пациентам с разными заболеваниями.
- Повышенная пропускная способность, разгрузка больниц.
- Лёгкость освоения аппарата персоналом любого уровня.
- Медицинская инструкция оформлена в соответствии с МКБ-10 и зарегистрирована Росздравнадзором РФ.

В современных условиях ПОЛИМАГ-02М следует рассматривать как аппарат, рекомендованный для лечения и реабилитации пациентов, перенесших COVID-19 ,способствующий сокращению сроков нахождения пациентов на стационарном лечении.

ЕЛАМЕД

Компания ЕЛАМЕД предлагает вам оптимальные условия покупки, доставки и установки медицинской техники и готова взять на себя все сопутствующие хлопоты. Спасибо за ваш бесценный вклад в здоровье людей!