



ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПОЛИМАГ-02М В РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ БРОНХОЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С COVID-19

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Поиск и внедрение новых методов реабилитации после пневмонии, вызванной новой коронавирусной инфекцией COVID-19, – актуальная задача современной медицины. Один из безопасных и 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, совместимость с лекарственной терапией, продолжительная эффективность – все эти хорошо известные качества магнитотерапии способны предотвращать и смягчать неблагоприятные последствия длительного постельного режима и искусственной вентиляции легких при критическом течении болезни.

Низкочастотная магнитотерапия может быть назначена при двух отрицательных тестах на коронавирус и/или наличии 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).

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

Задача современной медицины в период эпидемии (пандемии) – обеспечить благоприятный результат восстановления пациентов после тяжёлых бронхолегочных заболеваний 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 восстановления пациентов, в том числе немедикаментозные.

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



Проблемы результативности медицинской реабилитации в период эпидемии:

- 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 мероприятий включением в него физиотерапевтических методов от многофункционального мобильного магнитотерапевтического аппарата.

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 1355 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 с мощным лечебным потенциалом.

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



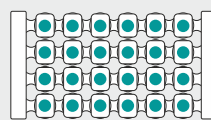
ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ МЕТОДИКИ МАГНИТОТЕРАПИИ В ОДНОМ КОМПЛЕКСЕ!

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

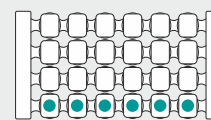
ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТА ПОЛИМАГ-02М ПРИ БОЛЕЗНЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ:

- J00-J06. Острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей.
- 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 неуточненная.
- J18.2. Гипостатическая пневмония неуточненная.
- J18.8. Другая пневмония, возбудитель не уточнен.
- 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.

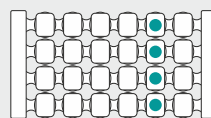
ОСНОВНЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ



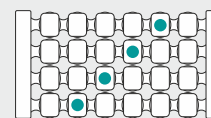
неподвижное поле



бегущая горизонталь



бегущая вертикаль



бегущая диагональ

ЛИНЕЙКА ИЗЛУЧАЮЩАЯ ГИБКАЯ



неподвижное поле



бегущая горизонталь

ЛОКАЛЬНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ



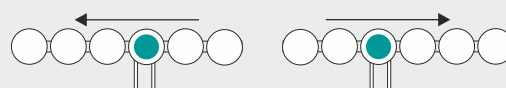
неподвижное поле

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ



вращающееся поле

ИЗЛУЧАТЕЛЬ «ОГОЛОВЬЕ»



бегущее поле

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 (воздействие 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 имеет целый список 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 «головья»;
 - занимает мало места, не требует заземления;
 - доступен по стоимости по сравнению с другими аппаратами, имеющими аналогичный набор функций.



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 аэрозольную терапию 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 $2,49 \pm 0,4$ л, после лечения $2,98 \pm 0,2$ л; $p = 0,0026$); во 2-й группе - на 1,6% (до лечения $2,51 \pm 0,3$ л, после лечения $2,55 \pm 0,1$ л; $p = 0,31$).

рис. 1 Динамика клинических симптомов на фоне лечения

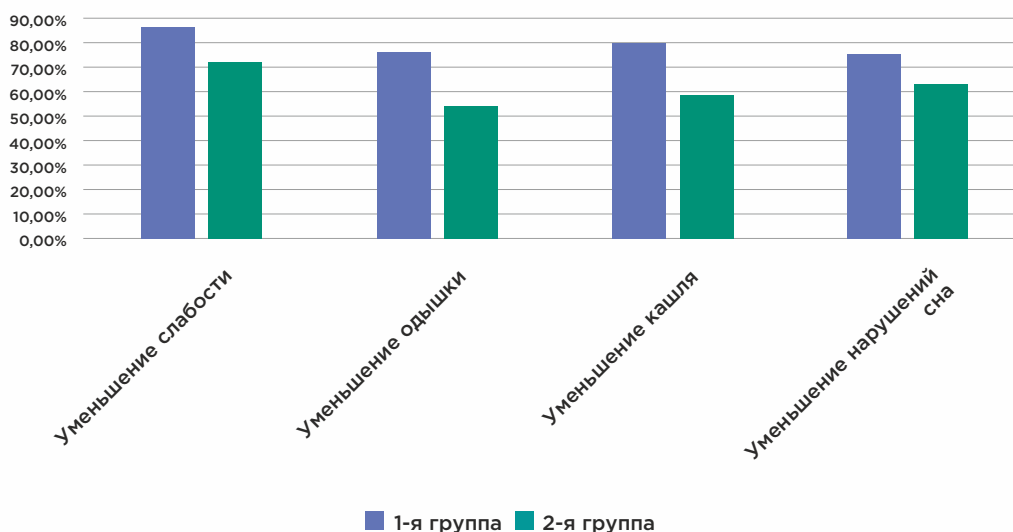
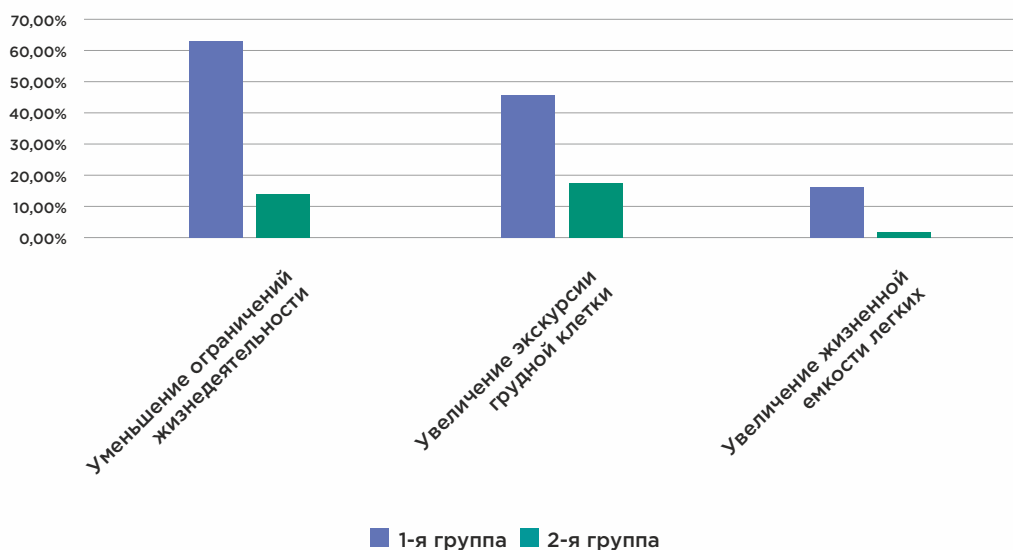


рис. 2 Динамика улучшения показателей на фоне лечения



ЭФФЕКТИВНОСТЬ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ

- У пациентов 1-й группы было выявлено увеличение экскурсии грудной клетки на 45,6% (до лечения $2,58 \pm 0,5$ см, после лечения $4,74 \pm 0,3$ см; $p = 0,0006$), во 2-й группе – на 17,4% (до лечения $2,47 \pm 0,6$ см, после лечения $2,9 \pm 0,2$ 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 $3,0 \pm 0,4$ балла, после лечения $1,12 \pm 0,1$).

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

ВКЛЮЧЕНИЕ НИЗКОЧАСТОТНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНУЮ РЕАБИЛИТАЦИЮ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ПНЕВМОНИЮ, ВЫЗВАННУЮ COVID-19, СПОСОБСТВУЕТ:

- ✓ регрессу дыхательных нарушений
- ✓ уменьшению уровня тревоги и депрессии
- ✓ снижению боли и дискомфорта, как следствие – улучшению качества жизни пациента.

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 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 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!

АО «ЕЛАТОМСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД»



8 (800) 350-06-13
звонок по России бесплатный



lpu.elamed.com
lpu@elamed.com



391351, Россия, Рязанская обл.,
р.п. Елатьма, ул. Янина, д. 25