

Научно-Производственный Центр «Амблиокор»

ЛЕЧЕБНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
«АМБЛИОКОР»



Научно-Производственный Центр «Ин Витро»

30 лет на рынке

Компания ООО НПЦ «Ин Витро» основана в 1990 году и за 30 лет стала одним из лидеров отечественного рынка лечебного медицинского оборудования. Производимые Компанией комплексы семейства «Амблиокор™», работающие по принципу биологической обратной связи (БОС), сочетают в себе высокую клиническую эффективность, надёжность и простоту в эксплуатации.

Научно-Производственный Центр «Ин Витро» – это:

- собственные разработки и собственное производство;
- оснащение более 650 медицинских учреждений России;
- успешное лечение более 150 000 пациентов в разных странах;
- поставки оборудования в медицинские центры Испании, Польши, Вьетнама, Северной Македонии, Украины, Казахстана, Белоруссии, Азербайджана и Туркмении, Киргизии и Узбекистана.
- Декларация о соответствии: РОСС RU.ФК23.К00199
- Лицензия на производство медицинской техники № ФС-99-04-000803-13
- Регистрационное удостоверение № ФСР 2007/00759

Сохранение здоровья лиц опасных профессий и, в первую очередь, военнослужащих, подразумевает работу по некоторым областям, главными из которых являются предупреждение (профилактика) негативных последствий профессиональной деятельности и лечение с последующей реабилитацией. Именно последнее из указанных направлений – медицинская реабилитация – является основным в деятельности компании НПЦ «Ин Витро» и включает в себя следующие направления:

- офтальмология (нехирургическое восстановление остроты зрения);
- неврология (восстановление функций опорно-двигательного аппарата);
- коррекция осанки, лечение сколиоза и формирование симметричного мышечного
- антистрессовая терапия;
- урология, гинекология,ексология;
- терапия астмы.

Применяемая нами медицинская реабилитация основана на технологии модификации рефлекторных механизмов мозга, включающей биологическую обратную связь (БОС) с мотивационным подкреплением, в разработке которых наши сотрудники участвуют уже более тридцати лет.

Ниже представлены результаты клинического применения производимой нами аппаратуры с соответствующими отзывами об их использовании, главным образом, военно-медицинскими учреждениями России.

Комплекс для восстановления остроты зрения «Амблиокор™-01-ЗР»

Снижение остроты зрения практически всегда связано с нарушениями в работе зрительного анализатора мозга. Задача комплекса «Амблиокор™-01-ЗР» заключается в преодолении неврогенных механизмов зрительной патологии и нормализации функционирования нейронов зрительной коры на основе технологии биологической обратной связи (БОС) смотровационным подкреплением.

В ходе ежедневных повторений лечебной процедуры (15-20 получасовых сеансов), комплекс «Амблиокор™-01-ЗР» обеспечивает высокоэффективное восстановление остроты зрения практически при всех видах зрительной патологии, включая черепно-мозговую травму. Кроме того, было отмечено достоверное увеличение контрастной чувствительности практически у всех пациентов. Это натолкнуло нас на мысль использовать прибор «Амблиокор» не только для нейроофтальмологической реабилитации, но и при работе с людьми, качество профессиональной деятельности которых зависит от глубины восприятия пространства и скорости темновой адаптации. В первую очередь, это летчики и стрелки (спортсмены и военные).

В результате совместной работы с 7-ым Центральным Военным Клиническим Авиационным Госпиталем в Москве были получены результаты, показавшие, что **прибор «Амблиокор™-01-ЗР» является высокоэффективным средством для возвращения в строй опытных лётчиков и штурманов, отстраненных от работы по офтальмологическим показаниям: около 25% из них вновь получили допуск к работе.**



Комплекс для восстановления остроты зрения «Амблиокор™-01-3Р»

Кроме этого, в отчете госпиталя подчеркивается важное профилактическое значение прибора «Амблиокор»: его регулярное применение эффективно избавляет лёгкий состав от наиболее частой причины зрительной патологии – спазма аккомодации и астенопии. Итак, новая технология зрительной реабилитации с помощью прибора «Амблиокор» демонстрирует реально высокую клиническую эффективность при восстановлении зрения после травм и ранений, а также является мощным профилактическим средством, продлевая профессиональную деятельность наиболее опытных и ценных специалистов, на профессиональную подготовку которых тратятся очень значительные средства.

Типичные результаты лечения на комплексе «Амблиокор™-01-3Р»

| Диагноз | Форма (степень) | Число пациентов | Vis (средняя) до лечения | Vis (средняя) после лечения |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|--|-----------------------------|
| Миопия | Легкая | 6 500 | 0,2 | 0,8 |
| | Средняя | 3 900 | 0,1 | 0,4 |
| | Тяжелая | 1 800 | 0,03 | 0,3 |
| Гиперметропия | | 3 400 | Увеличение остроты зрения на 3-5 строчек тест таблицы | |
| Амблиопия | Рефракционная Дисбинокулярная | 5 400 | Более 90% (снятие диагноза) Более 60% (снятие диагноза) | |

Отзыв 7 Центрального военного клинического авиационного госпиталя

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



7 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ВОЕННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ГОСПИТАЛЬ

29 11 2004 г.

№ 1213

107014, г. Москва, Поперечный просек 17



Заключение

По результатам медицинских испытаний аппаратурного комплекса для восстановления остроты зрения «Амблиокор™-01», производимого и представленного НПЦ «Ин Витро», Санкт-Петербург. Испытания производились в 7 ЦВКАГ МО РФ согласно Директиве Начальника ГВМУ № 161/7/2/1561 от 22.03.04.

Принцип действия

Эффект основан на стабильном снижении (при миопии) или усилении (при гиперметропии) уровня возбуждения нейронов зрительной системы мозга. Это достигается путем формирования инструментального условного рефлекса с помощью мотивационной БОС-технологии.

Задачи исследования

Целью исследования являлось определение лечебной эффективности прибора «Амблиокор™-01» по восстановлению и улучшению остроты зрения у пациентов 7 ЦВКАГ из летного состава, руководителей полётов и специалистов наземного состава Военно-воздушных сил МО РФ, а также возможности возвращения в строй летчиков, отстраненных от полетов по состоянию зрения.

Результаты исследования

Цель метода состоит в коррекции деятельности механизмов мозга, ответственных за регуляцию функций зрения. Теоретические основы метода ВКА изложены в Приложении.

Было пролечено **74 человека**, в том числе:

• Летный состав (лётчики, штурманы, бортовые специалисты истребительной, бомбардировочной, транспортной, вертолётной авиации) имеющие понижение остроты зрения вследствие аномалий рефракции, допущенные к продолжению лётной работы по графикам II –V приказа МО РФ № 455 – 1999 г. всего **37 человек**;

• Летный состав (лётчики, штурманы, бортовые специалисты истребительной, бомбардировочной, транспортной, вертолётной авиации) имеющие понижение остроты зрения вследствие аномалий рефракции, допущенные к продолжению лётной работы по графикам II –V приказа МО РФ № 455 – 1999 г. в порядке **индивидуальной оценки** всего **8 человек**;

• Летный состав (лётчики, штурманы, бортовые специалисты истребительной, бомбардировочной, транспортной, вертолётной авиации) имеющие понижение остроты зрения вследствие аномалий рефракции, допущенные к продолжению лётной работы по графикам II –V приказа МО РФ № 455 – 1999 г. **в соответствии с п. 50 (в порядке исключения)** всего **3 человека**.

- Руководители полётов – 5 человек.
- Наземные авиационные специалисты специальности – **10 человек**.
- Члены семей военнослужащих – **11 человек**.

Результаты лечения на комплексе «Амблиокор™-01-3»

| Диагноз | Число пациентов | Vis (средняя) до лечения | Vis (средняя) после лечения |
|---|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| БЛИЗОРУКОСТЬ Легкой степени Средней степени Тяжелой степени | 44 | 0,6 | 0,8 |
| | 3 | 0,1 | 0,4 |
| | 2 | 0,04 | 0,3 |
| Дальнозоркость | 12 | 0,6 | 0,9 |
| Пресбиопия | 7 | 0,3 | 0,8 |
| Восстановление остроты зрения после рефракционных операций | 3 | 0,8 | 1,0 |

Заключение

1. Прибор «АмблиокорTM-01» показал высокую эффективность при восстановлении зрительных функций пациентов во всех группах испытуемых.

2. Применение методики видеокомпьютерного аутотренинга (ВКА) реализуемой с помощью прибора «АмблиокорTM-01» позволило повысить остроту зрения у летного состава, безусловно допускаемого к лётной работе, а так же допущенного к лётной работе в индивидуальном порядке и в порядке исключения, **что позволило сохранить и восстановить на лётной работе 11 опытных лётчиков и штурманов.**

3. Прибор «АмблиокорTM-01» может быть использован не только для восстановления, но и профилактики заболеваний глаз, связанных со зрительным переутомлением.

4. К несомненным достоинствам методики видеокомпьютерного аутотренинга и прибора «АмблиокорTM-01» можно отнести:

- Отсутствие противопоказаний к применению методики.
- Особенно эффективно применение его при близорукости и близоруком астигматизме, которые являются главными причинами дисквалификации лётного состава.
- Аппаратурный комплекс «АмблиокорTM-01», позволяющий проводить методику видео-компьютерного аутотренинга можно рассматривать, как самостоятельное средство для повышения остроты зрения и продления лётного долголетия лётного состава.
- Восстановление остроты зрения может проводиться неоднократно в межкомиссионный период, по мере необходимости, офтальмологом лаборатории авиационной медицины или врачом части.
- Наличие мобильного (на основе мобильного ПК – ноутбука) варианта прибора «АмблиокорTM» позволяет расширить сферу обслуживания пациентов (удаленные гарнизоны, небольшие медсанчасти, возможность работы в мало приспособленных помещениях, полевых условиях и т.д.).

Начальник офтальмологического отделения 7 ЦВКАГ



В. Ткаченко

Заключение

**Из письма Начальника ГУЗСАНТ,
члена коллегии МГА СССР,
генерал-майора авиации в отставке
Н.Г. Донианц**

Работа на воздушном транспорте имеет ряд особенностей, способствующих развитию ряда «профессиональных» заболеваний не только у летного состава, но и у диспетчеров, а также работников других специальностей. Постоянный стресс приводит к перенапряжению, как аппарата зрения, так и опорно-двигательного аппарата. Повышенная нагрузка на аппарат зрения приводит к развитию таких зрительных патологий, как: ухудшение остроты зрения, профессиональное развитие близорукости, спазм аккомодации. Это существенно повышает риск летных происшествий, особенно в ночное время. Длительное нахождение в вынужденной позе, а также постоянные тряски и вибрации негативно сказываются на опорно-двигательном аппарате, вызывают нарушения осанки, деформацию позвоночника и прогрессирование остеохондроза.

От вышеперечисленных болезней страдает, в первую очередь, высококвалифицированный персонал. Эти болезни развиваются во времени, и вместе с ростом профессионального мастерства растет число и профессиональных заболеваний. А это уже затрагивает важнейшую проблему сохранения высокопрофессиональных кадров в ВВС и на воздушном транспорте.

Сохранение здоровья лиц вышеуказанных профессий подразумевает работу по нескольким направлениям, главными из которых являются предупреждение (профилактика) негативных последствий профессиональной деятельности и лечение с последующей реабилитацией. Именно последнее из указанных направлений - медицинская реабилитация - является основным в деятельности Санкт-Петербургской компании Научно-Производственный Центр «Ин Витро» на протяжении всех 25 лет её существования. Одним из основных направлений в работе Компании является разработка новых технологий реабилитации для лиц опасных и экстремальных профессий: В частности, им удалось разработать и начать производство аппаратуры, реализующей технологию биологической обратной связи с мотивационным подкреплением. Это аппаратные комплексы серии «**Амблиокор™-01**», часть из которых практически не имеет аналогов по эффективности в мировой медицинской практике.

Заключение

Лечебный комплекс «**Амблиокор™-01**» способен восстанавливать зрение практически при всех видах зрительной патологии. Прибор является идеальным средством борьбы (при полном отсутствии противопоказаний!) со спазмом аккомодации, вызывающим астенопию, головные боли, снижение работоспособности и, в конечном итоге, приводящим к стабильному ухудшению зрения. «**Амблиокор™-01**» **эффективно стабилизирует зрительные функции** на максимально высоком уровне при возрастной дальнозоркости вследствие пресбиопии.

При использовании этой аппаратуры в 7-ом Центральном военном клиническом авиационном госпитале подтверждена её высокая эффективность. Это позволило сохранить и восстановить на летной работе более **20% (!)** опытных летчиков, штурманов и руководителей полетов.

Вышеперечисленная реабилитационная технология (видеокомпьютерное восстановление зрения) поможет не только существенно снизить предпосылки аварийности и избежать техногенных катастроф, связанных с человеческим фактором, а также будет способствовать сохранению эффективной профессиональной деятельности высококвалифицированных кадров на воздушном транспорте. Использование комплексов серии «**Амблиокор™**» будет способствовать повышению уровня безопасности полетов и сохранности высокопрофессиональных кадров в ВВС и на воздушном транспорте.

Комплекс для коррекции функции мышц тазового дна «Уропроктокор» («Амблиокор™-01У»)

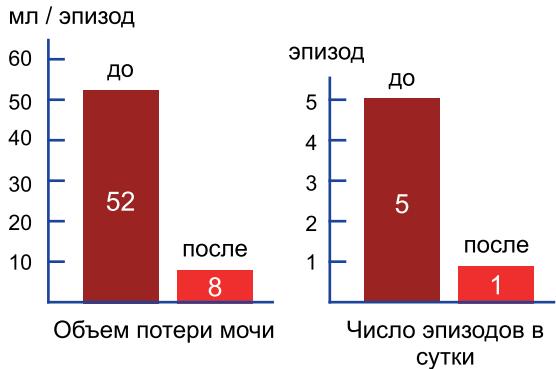


Ургентное (неотложное, спонтанное) недержания мочи достаточно распространено среди лиц опасных профессий. Как у мужчин, так и у женщин. Ургентное недержание мочи проявляется резкими (императивными) позывами к мочеиспусканию, недержанием мочи при позыве, дневным и ночным увеличением количества мочеиспусканий. **При стрессовом недержании мочи** подтекание мочи возникает при любой физической нагрузке, сопровождающейся резким повышением внутрибрюшного давления. **У лиц опасных профессий** наблюдаются, главным образом, смешанные формы недержания, характеризующиеся наличием симптомов как ургентного, так и стрессового недержания мочи. Кроме того, по результатам официальной статистики **более чем у 40% мужчин среднего возраста** наблюдается эректильная дисфункция.

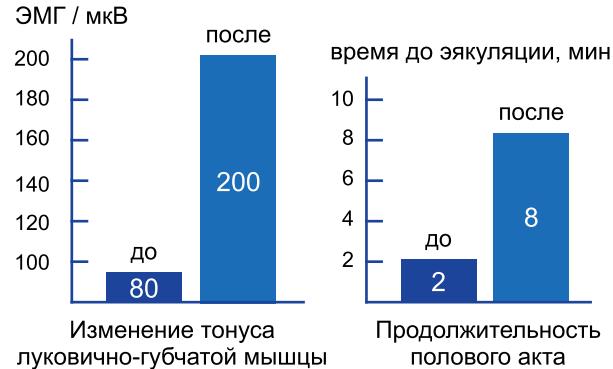
Комплекс «Уропроктокор» является наиболее оптимальным и эффективным для проведения консервативного лечения различных форм недержания мочи, лечения родовых травм и послеродовой реабилитации. У мужчин комплекс «Уропроктокор» успешно нормализует эректильную функцию, существенно усиливая тонус луковично-губчатой мышцы и восстанавливая способность задерживать отток крови из пещеристых тел во время полового акта.

Типичные результаты лечения на комплексе «Уропроктокор»

Лечение недержания мочи у женщин



Лечение эректильной дисфункции у мужчин



Отзыв ВМедА им. С.М.Кирова

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель начальника академии по научной работе,
член-корреспондент РАМН,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор
генерал-майор медицинской службы

Ю.Лобзин



2004 года

Заключение

По результатам клинической апробации аппаратурного комплекса для восстановления функций мышц тазового дна «Амблиокор™-01У» («Уропротокор»), производимого НПЦ «Ин Витро», Санкт-Петербург.

Испытания производились на кафедре акушерства и гинекологии ВМедА им. С.М. Кирова согласно Директиве Начальника ГВМУ № 161/7/2/1561 от 22.03.04. Аппаратно-программный комплекс «**Амблиокор™-01У** («Уропротокор») предназначен для лечения широкого спектра гинекологических, урологических и проктологических заболеваний. С помощью прибора «Амблиокор™-01У» («Уропротокор») производится коррекция недостаточности мышц тазового дна, нарушения мочеиспускания у женщин и ряда сексуальных расстройств у мужчин.

Цель исследования

Целью исследования являлось определение лечебной эффективности прибора «Амблиокор™-01У» («Уропротокор») по восстановлению функций мышц тазового дна, лечения ургентной формы недержания мочи у женщин и эректильной дисфункции у мужчин.

Отзыв ВМедА им. С.М.Кирова

Результаты исследования

По результатам клинической апробации прибора «Амблиокор™-01У» («Уропрокткор») получены данные о его высокой эффективности для лечения следующих состояний:

1. Опущение стенок влагалища у женщин репродуктивного возраста и перименопаузе
2. Недержание мочи у женщин репродуктивного возраста и перименопаузе
3. Снижение тонуса мышц тазового дна после родов
4. Хронический простатит и эректильная дисфункция у мужчин

Противопоказаний и побочных эффектов для применения прибора не выявлено.

Работа на приборе не требует специально подготовленных кадров и может выполняться пациентом под контролем медицинской сестры по назначению врача. По результатам апробации высокоэффективным и перспективным является применение прибора «Амблиокор™-01У» («Уропрокткор») в акушерстве и гинекологии и урологии. Данный аппаратурный комплекс может быть рекомендован к использованию начиная с уровня гарнизонной поликлиники и гарнизонного госпиталя.

Начальник кафедры акушерства и гинекологии
полковник медицинской службы

«7» декабря 2004 г

В. Абашин



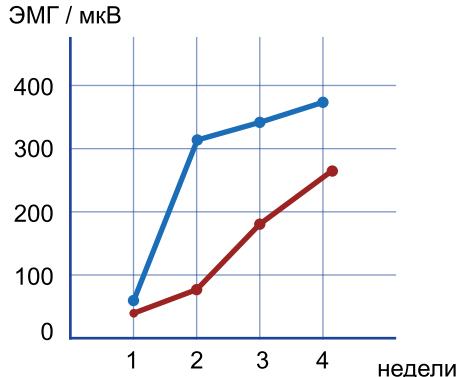
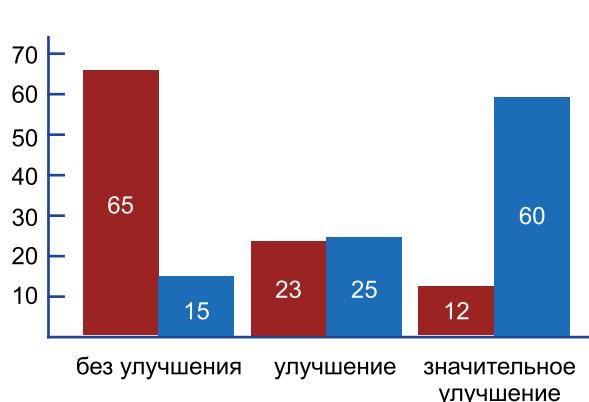
Комплекс для восстановления двигательных функций «Ремиокор» («Амблиокор™-01Д»)

Комплекс «Ремиокор» (Амблиокор™-01Д), предназначен для полномасштабной двигательной реабилитации на основе БОС-технологии и может, в отличие от физиотерапевтических методов лечения, обеспечить активацию и структурную перестройку мозговых структур, способных взять на себя функции структур мозга, пораженных при тяжелых травмах мозга, при нарушениях мозгового кровообращения и для быстрого послеоперационного восстановления движений, а также восстановления речевых функций.



Типичные результаты лечения на комплексе «Ремиокор»

■ традиционные методы ■ работа с «Ремиокором»



- При работе с комплексом Ремиокор» число тяжёлых больных с оценкой «значительное улучшение» составляет более **60%**.
- Традиционные методы двигательной реабилитации обеспечивают «значительное улучшение» лишь 12% пациентов.
- «Ремиокор» обеспечивает **90%** прироста ЭМГ в течение 2-х недель. При традиционных методах реабилитации, даже через 5 недель мышцы не достигают оптимального уровня.

Отзыв З Центрального военного клинического госпиталя им. А.А.Вишневского



ПРОТОКОЛ

№15 от 6 декабря 2004

О проведении медицинских испытаний аппаратурного комплекса восстановления двигательных функций и посттравматической реабилитации «Ремиокор» («Амблиокор™-01Д»), производства ООО «Ин Витро», г. Санкт Петербург.

Результаты испытания

В результате медицинского испытания установлено, что у **87.5%** больных, под влиянием проведенного курса лечения с использованием представленной методики определялись объективные признаки улучшения и регресс объективно оцениваемых симптомов (уменьшение ригидности мышц и атаксии, увеличение объема движений и нарастание силы в конечностях).

В качестве иллюстрации приводим клиническое наблюдение. Больная П. О. И., 21 год, (история болезни 15319). Поступила с диагнозом: ишемический инсульт тромбоэмболического генеза от 13.08.04 в бассейне левой средней мозговой артерии с правосторонним глубоким гемипарезом (до плегии в руке). В неврологическом статусе при поступлении: снижение мышечной силы в правой ноге до 3 баллов, в правой руке плегия. Мышечный тонус в правых конечностях повышен по пирамидному типу. Симптом Бабинского справа. Самообслуживание больной резко ограничено.

Больной проводилась комплексная этиопатогенетическая терапия с применением аппаратурного комплекса «Ремиокор» («Амблиокор™-01Д»). Было проведено 40 сеансов с использованием нескольких технологий (тонические движения, физические движения, симметричные движения, равновесие) с активным использованием мотивационных стимулов. Больная получила возможность самостоятельно передвигаться в пределах отделения, самостоятельно писать, значительно возросло качество самообслуживания. Сама больная дала субъективную положительную оценку - улучшение психоэмоционального фона, общего самочувствия, улучшение качества жизни.

Заключение

Выводы и рекомендации

Таким образом, результаты медицинских испытаний могут свидетельствовать о высокой эффективности предлагаемой методики в комплексном лечении больных с двигательными нарушениями при заболеваниях центральной и периферической нервной системы. Положительная эффективность применения аппаратурного комплекса «Ремиокор» («АмблиокорTM-01Д») заключается в восстановлении двигательной функции опорно-двигательного аппарата у больных с двигательными нарушениями при разнохарактерной неврологической патологии.

Основными достоинствами аппаратурного комплекса «Ремиокор» («АмблиокорTM-01Д»), отличающими его в положительную сторону от существующих аналогов являются высокая результативность и стабильность достигаемого результата, высокий уровень мотиваций, поддерживаемый в ходе всего курса лечения, простота технического использования, отсутствие противопоказаний и высокая безопасность. Набор большого количества специальных датчиков и методик делает данный комплекс уникальным инструментом в руках специалиста при индивидуальном подборе занятий для каждого пациента.

Аппаратурный комплекс восстановления двигательных функций «Ремиокор» («АмблиокорTM-01Д»), производства ООО НПЦ «Ин Витро», г. Санкт Петербург может быть рекомендован для применения в медицинской практике в комплексном лечении больных с двигательными нарушениями при заболеваниях центральной и периферической нервной системы в неврологических отделениях и центрах госпиталей и отделениях восстановительного лечения лечебно-диагностических центров окружного и центрального звена медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

Председатель комиссии

Зав. научно-методическим отделением

Академик медико-технической Академии РФ

кандидат медицинских наук

В. Галик

Члены комиссии

Начальник неврологического центра

Кандидат медицинских наук

И. Торопов

**Врач-невролог 28 психоневрологического
отделения**

Ф. Юртаев

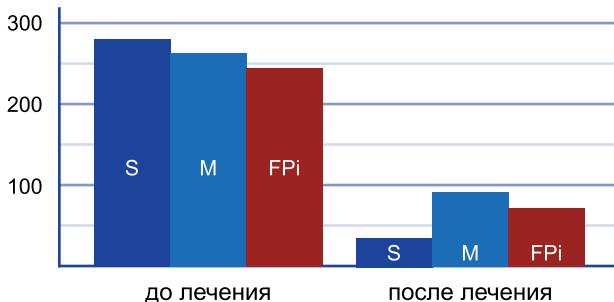
Комплекс для антистрессовой терапии «Ауторелакс» (**«Амблиокор™-01Р»**)



Длительное психоэмоциональное напряжение, возникающее вследствие постоянного стресса, является характерной чертой современной деятельности лиц опасных профессий, и в первую очередь военнослужащих. Поэтому именно среди этой категории работников значительно чаще встречаются психоэмоциональные расстройства: депрессия и немотивированная агрессивность. И именно эти люди чаще страдают от психосоматической патологии.

В отличие от лекарственных препаратов, ослабляющих восприятие, скорость и качество моторных реакций, и затрудняющих принятие решений, комплекс «Ауторелакс» использует способность мозга формировать в нервной системе специальные защитные механизмы, которые не дают стрессу переходить за границы нормальных физиологических реакций. Через 15 - 17 ежедневных получасовых сеансов пациент обучается подавлять негативные эмоциональные реакции и контролировать проявления стресса. При этом технология лечения не требует от пациента никаких волевых усилий, дополнительных приемов самовнушения и аутогенной релаксации.

Типичные результаты лечения на комплексе «Ауторелакс»



Пациент А.Г., 34 года,

Диспетчер атомной электростанции,
производственный стресс

Диагноз: длительная не купируемая
депрессия.

Биоуправление по КГР, 15 сеансов.
Нормализация уровней тревожности (S),
депрессивности (M) и невротичности (тесты Спилбергера, Малковой и FPI)

Комплекс «Ауторелакс» (**«Амблиокор™-01Р»**) не имеет аналогов по качеству глубине и всесторонности анализа психоэмоционального состояния пациентов перед началом и в процессе лечения. Использование тестов в автоматизированном режиме и возможность адаптивной настройки параметров работы прибора обеспечивает подбор оптимальной тактики и стратегии проведения лечебных сеансов, индивидуальных для каждого пациента.

Отзыв 5 Центрального военного клинического госпиталя ВВС

УТВЕРЖДАЮ

Начальник 5 Центрального
военного клинического госпиталя
Военно-воздушных сил

« _____ » 2005 года.

В. Наконечный



Введение

Актуальность исследования продиктована внедрением в повседневную практику специалистов кабинета медико-психологической коррекции 5 Центрального военного клинического госпиталя Военно-воздушных сил современных передовых технологий аппаратных методов восстановления функционального состояния военнослужащих.

Особое значение психокоррекционных мероприятий возникает в период изменения функционального состояния при повышении степени боевой готовности. В условиях боевого стресса проведение психокоррекционных мероприятий военнослужащим наиболее актуально и в тоже время значительно затруднено ввиду поступления массовых санитарных потерь, куда можно отнести и острую реакцию на стресс. Эту проблему во многом может облегчить применение аппаратурных методов психокоррекции. Одним из них является аппаратно-программный комплекс «Амблиокор™-01Р» («Ауторелакс»), с помощью которого можно проводить психофизиологическую коррекцию функционального состояния военнослужащих с целью ускорения психологической адаптации и защиты к стрессу.

Целью исследования являлась оценка эффективности аппарата «Амблиокор™-01Р» для коррекции функционального состояния больных с психическими расстройствами.

Общая характеристика обследуемого контингента

Всего было обследовано **35 человек**. Из них 10 женщин и 25 мужчин в возрасте от 18 до 67 лет. Количество сеансов в среднем составило 10 -12 продолжительностью от 15 до 30 минут. Все пациенты с интересом отнеслись к предложенной методике и с желанием приходили на сеансы. Как правило, все хотели досмотреть выбранный фильм до конца. К процессу выключения экрана практически все относились спокойно. Лишь одного пациента с расстройством личности раздражало временное отсутствие изображения на экране.

Отзыв 5 Центрального военного клинического госпиталя ВВС

Полученные результаты

У всех пациентов, независимо от диагноза, кожно-гальваническая реакция (КГР) оказалась наиболее значимым параметром биоуправления для достижения состояния релаксации. Об этом свидетельствует показатель эффективности сеанса (время положительного изменения психоэмоционального состояния пациента в % ко времени всего сеанса), среднее значение которого составило **73%** по параметрам КГР. При использовании параметров сердечно-сосудистой системы, таких как тонус периферических сосудов (ФПГ), частоты пульса (ЧСС) или их комбинации (ФПГ+ ЧСС), для коррекции психоэмоционального состояния пациента, показатель эффективности был заметно ниже и составлял соответственно **54%, 49% и 37%**.

Клинический пример:

Больной С. 18 лет.

Диагноз: Депрессивное состояние. Ночное недержание мочи.

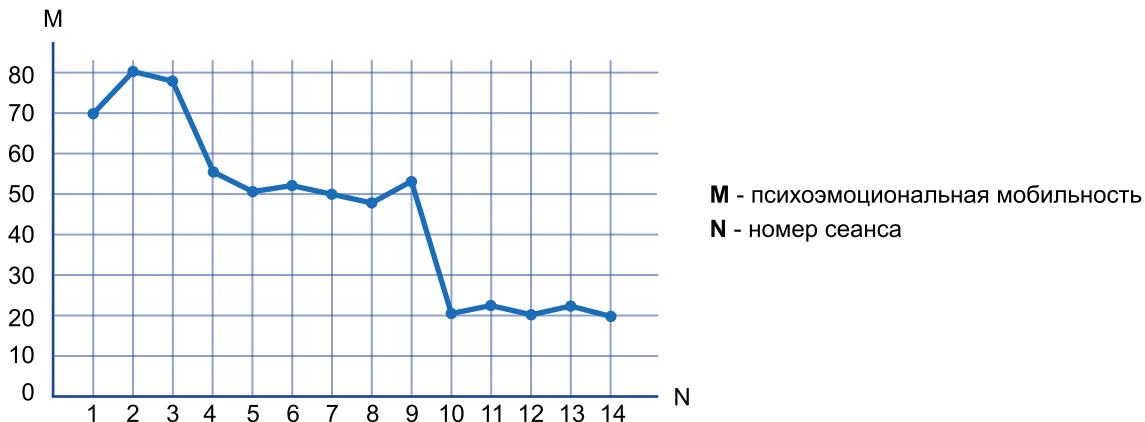
Анамнез: Наследственность психопатологически не отягощена. Службой постоянно тяготился, не успевал выполнять задания, быстро уставал, резко снижалось настроение, регулярно жаловался на плохое самочувствие, на замечания реагировал болезненно. После переохлаждения возобновились мочеиспускания, замкнулся, стыдился недержания мочи, стал неуравновешенным, перестал общаться даже с братом-близнецом, стойко снизилось настроение. Был госпитализирован в урологическое отделение 5 ЦВКГ ВВС, где продолжал каждую ночь мочиться в постель, даже мимо памперса. Был переведен в психиатрическое отделение. Больному на фоне консервативной терапии назначены сеансы «антистрессовой» терапии с применением аппаратно-программного комплекса «**Амблиокор™-01Р**». Пациент с первого сеанса был мотивирован на выздоровление. **Всего было проведено 14 сеансов.** В ходе проводимой терапии с применением аппаратного метода лечения, со второго сеанса исчезло ночное недержание мочи, улучшилось настроение, восстановился ночной сон. К концу курса «антистрессовой» терапии исчезла головная боль, перестали беспокоить головокружения, фон настроения стал ровным.

Отзыв 5 Центрального военного клинического госпиталя ВВС

Кривая на графике демонстрирует положительную динамику психоэмоционального состояния пациента «С» в ходе курса антистрессовой терапии. У данного пациента управление кожно-гальванической реакцией позволило снизить величину этого параметра с исходных 72 – 78 ед. до 22 к десятому сеансу, что свидетельствует о нормализации вегетативных проявлений стресса. При этом существенных изменений в параметрах сердечно-сосудистой системы (ФПГ, ЧСС) не наблюдалось, что свидетельствует о правильном выборе КГР в качестве параметра биоуправления.

Таким образом, использование комплекса антистрессовой терапии «Амблиокор™-01Р» при лечении больного «С.», позволило повысить качество проведенной терапии и уменьшить сроки госпитализации.

Динамика психофизиологических процессов в ходе лечения



Заключение

В ходе психокоррекционных мероприятий, проведенных с применением аппаратурного комплекса «Амблиокор™-01Р», у всех больных отмечается улучшение функционального состояния, которое проявляется в редукции основной психопатологической симптоматики и подтверждается психофизиологическими показателями. К окончанию сеанса у всех больных показатели кожно-гальванической и сосудистой реакции отражали релаксационное состояние, нормализовалась частота сердечно-сосудистых сокращений. По результатам психодиагностических тестов также наблюдаются изменения в положительную сторону.

Отзыв 5 Центрального военного клинического госпиталя ВВС

У всех пациентов к окончанию курса антистрессовой терапии отмечалось понижение уровня ситуационно-обусловленной тревожности (по методике самооценки Спилбергера и Ханина). По данным шкал депрессии методики Т. Балашовой и многофакторного личностного опросника (СМИЛ), фактов депрессивной симптоматики после проведенного лечения и психокоррекционных мероприятий выявлено не было. Более качественные и стабильные показатели функционального состояния отмечаются у пациентов, прошедших 10 и более сеансов аппаратного аутотренинга. После проведения 5 сеансов антистрессовой терапии на аппаратном комплексе «Амблиокор™-01Р» зафиксирована положительная тенденция в изменении психоэмоционального состояния.

Таким образом, в ходе проведенной работы были получены результаты, отчетливо указывающие на необходимость применения аппаратно-программного комплекса антистрессовой терапии «Амблиокор™-01Р» в терапевтической практике военных врачей - психофизиологов, психиатров и психотерапевтов.

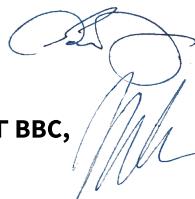
Выводы

1. Аппаратно-программный комплекс «**Амблиокор™-01Р**» (**«Ауторелакс»**) показывает достаточную эффективность проводимой «антистрессовой» терапии у больных с психическими заболеваниями, что проявляется в редукции основной психопатологической симптоматики, подтверждающейся психометрическим тестированием и положительной динамикой физиологических показателей при применении элементов суггестии.

2. В результате проведенной психофизиологической коррекции состояния при помощи аппаратно-программного комплекса «**Амблиокор™-01Р**» выявлено, что он наиболее эффективен для восстановления функциональных резервов больных наркоманией, с депрессивными и другими функциональными расстройствами.

3. Аппаратно-программный комплекс для антистрессовой терапии «**Амблиокор™-01Р**» целесообразно включить в нормы снабжения кабинетов медико-психологической коррекции госпиталей, групп психического здоровья частей постоянной боевой готовности, подразделений медицинской службы центральных командных пунктов, профилакториев и санаториев.

**Главный психиатр Военно-воздушных сил
доктор медицинских наук**



Е. Дмитриев

**Начальник кабинета медико-психологической коррекции 5 ЦВКГ ВВС,
кандидат медицинских наук**



Е. Жовнерчук

Комплекс для коррекции дыхания, терапии астмы и преодоления патологического дыхательного стереотипа у пациентов, перенесших Covid-19 «Астмакор» («Амблиокор™-01А»)

Лечебно-реабилитационный комплекс «Астмакор» (Амблиокор™-01А), предназначен для коррекции функции внешнего дыхания и оптимизации фаз респираторного цикла у пациентов, а также для восстановления и усиления кардиореспираторных отношений по показателю респираторной синусовой аритмии (РСА) с использованием технологии БОС с мотивационным подкреплением.

«Астмакор» позволяет проводить высокоэффективное лечение хронических и астматических бронхитов, а также астмы. После 15-17 получасовых сеансов у пациентов восстанавливается работа диафрагмальной мышцы, нормализуется временной цикл вдох-выдох, значительно улучшается газообмен в легких и другие физиологические параметры, прямо влияющие на здоровье пациента. На этом фоне становится эффективной и лекарственная терапия, а пациент получает шанс «выйти» из состояния хронической болезни. Кроме того, комплекс «Астмакор» позволяет быстро восстанавливать функции легких и производить эффективную реабилитацию больных после операций на легких.



Преодоление патологического дыхательного стереотипа у пациентов, перенесших Covid-19, и формирования диафрагмального типа дыхания на основе технологии биологической обратной связи (БОС) с мотивационным подкреплением

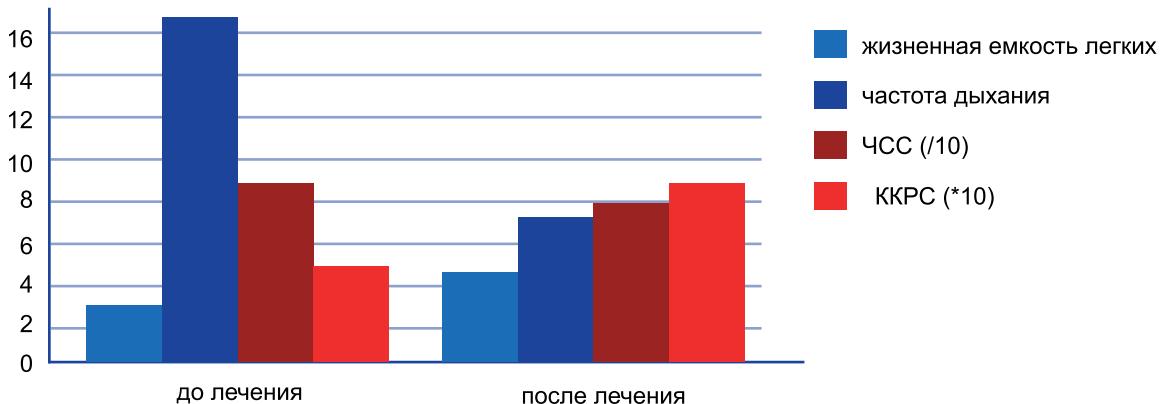
При легочной патологии часто развивается устойчивое преобладание значительно менее эффективного, по сравнению с диафрагмальным, грудного типа легочной вентиляции. Респираторная функция диафрагмы резко уменьшается, и стереотип дыхательных движений становится неоптимальным. Такие нарушения проявляются форсированным укороченным выдохом и нарушением оптимального соотношения длительностей фаз вдоха и выдоха.

Результаты лечения

В результате перенесенной коронавирусной инфекции часто наблюдаются обширные двухсторонние поражения легочной ткани. В случаях, когда было поражено более 25 процентов легких, есть риск возникновения фиброза. При этом как напрямую сокращается жизненная емкость легких и эффективная поверхность газообмена. Это приводит к целому ряду нежелательных явлений, начиная от одышки, выражющейся в некотором увеличении частоты дыхательных движений, и вплоть до дыхательной недостаточности. На сегодняшний день и в обозримой перспективе практически единственным методом, позволяющим ускорить реабилитацию пациентов, является тренировка дыхательной мускулатуры и оптимизация параметров дыхательного движения.

Лечебно-реабилитационный комплекс «Астмакор» («Амблиокор™-01А») в комплектации «максимальный», разработанный в НПЦ «ИН ВИТРО» (Санкт-Петербург), позволяет под объективным контролем БОС по кардиореспираторным параметрам сформировать у человека, нуждающегося в этом, необходимые в норме физиологичный диафрагмально-реберный тип дыхания и удлиненный выдох, а также восстановить и усилить кардиореспираторные отношения по показателю респираторной синусовой аритмии (PCA). PCA – это изменения частот сердечных сокращений (ЧСС), синхронные фазам дыхательного цикла: увеличение ЧСС на вдохе и уменьшение на выдохе. Чем выше адаптивные свойства организма, тем лучше выражены PCA и кардиореспираторный синхронизм.

Результаты лечения на комплексе «Астмакор»



Результаты лечения

Данные контрольных сеансов, проведенные через 8 месяцев, свидетельствовали о том, что сформированные с помощью аппаратного комплекса «Астмакор» навыки дыхания устойчивы и обеспечивают восстановление и поддержание здоровых физиологических механизмов саморегуляции кардиореспираторной системы и функционального состояния организма в целом.

Сравнение физиологических параметров пациентов с нарушениями дыхательных функций до и после лечения на комплексе «Астмакор» («Амблиокор™-01A»)

| Показатель | До лечения | После лечения |
|--------------------------------------|------------|---------------|
| Жизненная емкость легких (л) | 2,9 | 4,4 |
| Частота дыхания (в мин) | 16,6 | 11,5 |
| Частота сердечных сокращений (в мин) | 85,1 | 66,7 |

Комплекс для креабилитации после коронавирусной пневмонии «Бронхорелакс» («Амблиокор™-01АР»)

Комплекс «Бронхорелакс» («Амблиокор™ – 01АР») предназначен для реабилитации пациентов, переболевших коронавирусной инфекцией, особенно тех, у кого заболевание протекало в средней и тяжелой форме.

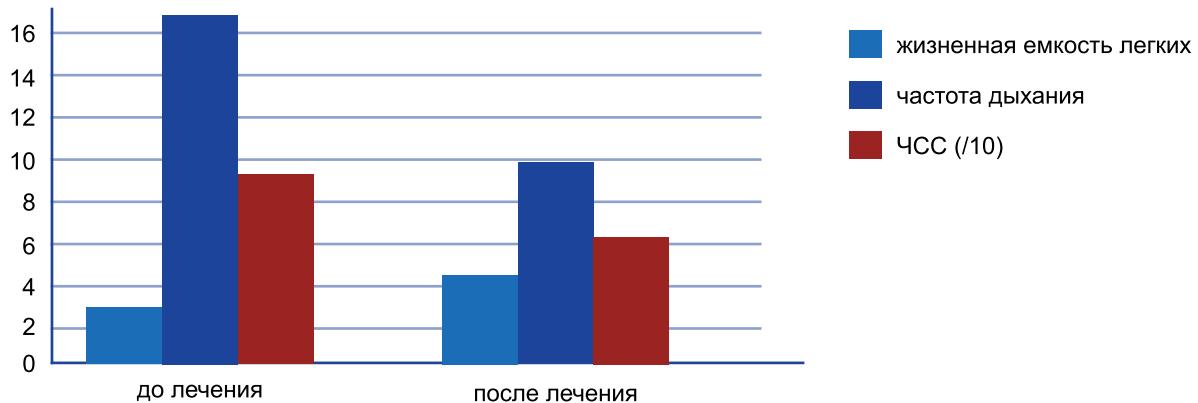
Прибор «Бронхорелакс» обеспечивает у пациентов:

- Восстановление жизненной емкости легких
- Нормализации временного цикла вдох – выдох
- Стабилизацию их психоэмоционального состояния



Результаты лечения на комплексе «Бронхорелакс»

1-й этап реабилитации. В режиме «Восстановление дыхательной функции» комплекс «Бронхорелакс» позволяет сформировать у человека, нуждающегося в этом, необходимые в норме физиологический диафрагмально-реберный тип дыхания и удлиненный выдох.



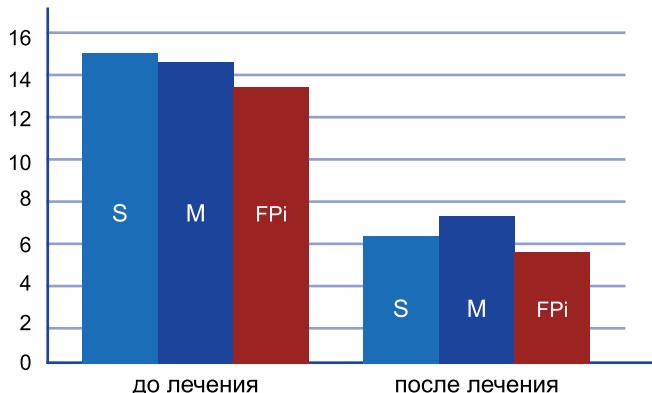
Данные контрольных сеансов, проведенные через 8 месяцев, свидетельствовали о том, что сформированные с помощью аппаратного комплекса «Астмакор» навыки дыхания устойчивы и обеспечивают восстановление и поддержание здоровых физиологических механизмов саморегуляции кардиореспираторной системы и функционального состояния организма в целом.

Результаты лечения

Физиологические параметры пациентов с различными нарушениями функций дыхания до и после лечения в режиме «Восстановление дыхательной функции»

| Показатель | До лечения | После лечения |
|--------------------------------------|------------|---------------|
| Жизненная емкость легких (л) | 2,9 | 4,4 |
| Частота дыхания (в мин) | 16,6 | 11,5 |
| Частота сердечных сокращений (в мин) | 85,1 | 66,7 |

2-й этап реабилитации. Для людей, переболевших коронавирусной инфекцией, особенно тем, у кого заболевание протекало в средней и тяжелой форме, комплекс «Бронхорелакс» в режиме «Релакс» формирует у пациента новую систему рефлекторных связей, препятствующих избыточному реагированию на стресс, и стабилизирующую вегетативный и психоэмоциональный статус.



Пациент А.Г., 54 года.

Диагноз: Длительная устойчивая некурируемая депрессия.

Биоуправление по КГР, 20 сеансов. Нормализация уровней тревожности (S), депрессивности (M) и невротичности (тесты Спилбергера, Малковой и Fpi).

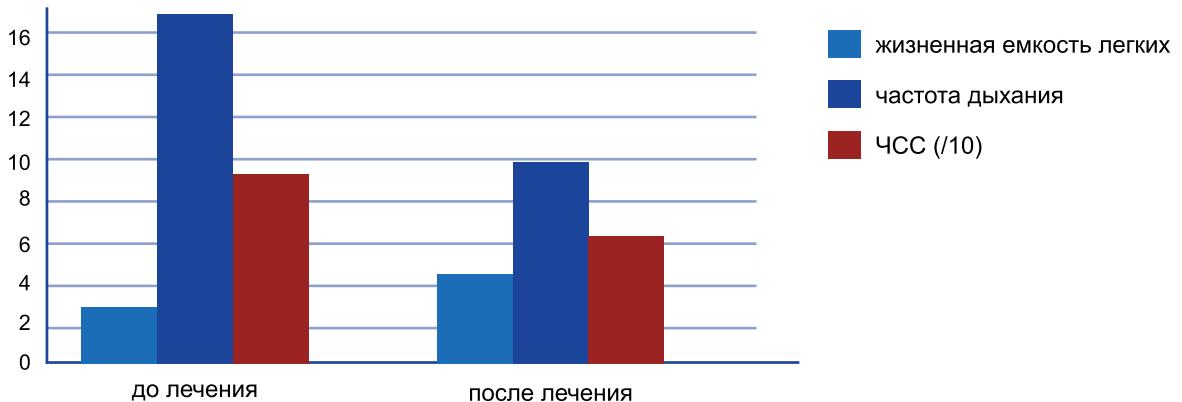
Таким образом, «Бронхорелакс» («Амблиокор™-01AP») является единственным универсальным лечебным комплексом, максимально подходящим для реабилитации пациентов, перенесших коронавирусную пневмонию в средней и тяжелой форме.

Отзыв о результатах апробации аппаратного комплекса «Бронхорелакс» на базе ГАУЗ ГВВ г. Казани

В ходе апробации аппаратного комплекса «Бронхорелакс» (производства ООО НПЦ «Ин Витро», Санкт-Петербург) на базе ГАУЗ ГВВ г. Казани реабилитацию на данном приборе прошли более **50** пациентов, перенесших пневмонии, в том числе вызванные COVID-19. Средний возраст пациентов $50 (+/-5)$ лет. В среднем пациенты получали по 8 ($+/-2$) процедур от 5 до 10 минут.

Работа на приборе «Бронхорелакс» в положении «Восстановление функций дыхания» показала положительную динамику у пациентов по следующим показателям: одышка, соотношение амплитуд диафрагmalного и грудного дыхания, соотношение длительности выдоха и вдоха. Все пациенты, прошедшие комплексную реабилитацию с применением аппарата «Астмакор», отмечают улучшение общего самочувствия, субъективное уменьшение одышки.

Результаты лечения на комплексе «Бронхорелакс»



- ЧДД – частота дыхательных движений (в мин / 10)
- Диафрагма / грудь – отношение амплитуд дыхательных движений в области диафрагмы и грудной клетки
- Выдох / Вдох – отношение продолжительности фаз выдоха и вдоха в дыхательном цикле.

Заключение

По данным, полученным с комплекса «Бронхорелакс», у **93%** пациентов после курса тренировки диафрагмального дыхания наблюдалось сокращение ЧДД до 6-10 в минуту. К 4-му сеансу у **63,3%** пациентов соотношение амплитуд дыхательных движений в области диафрагмы и верхней части грудной клетки поддерживалось в пользу диафрагмального дыхания, а к окончанию лечения у **71%** пациентов. Соотношение длительности выдоха к длине вдоха за сеанс по среднему показателю увеличилось у **82,6%** пациентов к окончанию лечения.

Данные контрольных сеансов свидетельствовали о том, что сформированные с помощью аппаратурного комплекса «Бронхорелакс» навыки дыхания устойчивы и обеспечивают восстановление и поддержание здоровых физиологических механизмов и функционального состояния организма в целом.

Сочетание новейших достижений технологии с внешней обратной связью по регулируемым кардиореспираторным параметрам физиологических функций дыхания с медико-педагогическими методами позволяет получить устойчивый лечебный эффект в более короткие сроки по сравнению с традиционными лечебными и корректирующими способами.

Терапия на аппарате «Бронхорелакс» в положении «Восстановление функций дыхания» является незаменимой частью реабилитации пациентов с нарушением функции дыхания. Она не имеет абсолютных противопоказаний, в отличии от многих физиотерапевтических методов, показывает результат не только медицинскому специалисту, но и пациенту, что позволяет улучшить мотивацию к достижению положительных результатов, в комплексе оказывая положительное воздействие на общее состояние и дыхательную функцию.

**Главный внештатный специалист МЗ РТ
по медицинской реабилитации д.м.н., доцент**

Бодрова Р.А.

**Исполнитель:
Ординатор**

Коваленко О. Э



+7(921) 961-09-29



+7(921) 449-29-69

+7(812) 373-12-95



www.amblyocor.ru

