



## ReOxy®

Европейские  
стандарты  
безопасности и  
эффективности  
MDD 93/42/EEC

# ReOxy – установка для дыхатель-

ной терапии на основе использования гипоксических и гипероксических газовых смесей в интервальном режиме.

ReOxy – первый в мире аппарат, использующий уникальные алгоритмы расчета безопасной и эффективной индивидуальной терапевтической дозы гипоксии и гипероксии, что делает возможным его использование в клинической практике.

Уникальная запатентованная SRT® технология – технология саморегулируемой процедуры, основанная на принципе биологической обратной связи, когда индивидуальная реакция организма на воздействие внешнего фактора (в виде изменения функциональных показателей) определяет и контролирует параметры этого воздействия.

**ReOxy-терапия** – повышение функциональных резервов организма через улучшение доставки и утилизации кислорода:

- Re** – возврат, восстановление;
- Oxy** – кислород;
- ReOxy** – восстановление нормального кислородообеспечения

## Oxygen sensing decoded



William G. Kaelin Jr

Sir Peter J. Ratcliffe

Gregg L. Semenza



ReOxy – симбиоз последних технических достижений и многолетних фундаментальных исследований:



Три аппаратных блока (газопроизводство, подготовка газовых смесей, интеллектуальное операционное управление и контроль) и диагностический модуль в одном корпусе.



Инновационный терапевтический подход, основанный на молекулярных защитных механизмах клетки, развивающихся в ответ на изменения уровня кислорода – **Нобелевская премия в медицине за 2019 г.**

Управление сигнальными путями гипоксии это новое поколение терапевтического вмешательства, использующего потенциал гипоксия-индуцибельного фактора (HIF).

## Показания для применения ReOxy-терапии при CoViD-19:

Реабилитация после перенесенной пневмонии и последствий долгого нахождения на ИВЛ

- восстановление легочных функций
- уменьшение одышки при физической нагрузке
- Повышение толерантности к физической нагрузке

Уменьшение последствий резкого сокращения физ. активности.

- восстановление утраченной физической работоспособности
- повышение выносливости

Профилактика осложнений COVID-19

- гипоксическое прекондиционирование, как уникальный физиологический механизм "подготовки" организма к острой гипоксии, для защиты организма от жизнеугрожающих нарушений и повреждений, связанных с гипоксией
- Профилактика инфаркта и инсульта, особенно у лиц с факторами риска (гипертония, лишний вес, диабет, ишемическая болезнь сердца, хронические заболевания органов дыхания) в условиях вынужденного ограничения физической активности

Respiratory Physiology & Neurobiology,  
April 2020

"Эпидемиологический анализ указывает на снижение распространенности SARS-CoV-2 в популяциях, живущих на высоте более 3000 м над уровнем моря.

Дополнительная физиологическая акклиматизация жизни на больших высотах связана с усилением вентиляции, транспорта кислорода и повышением оксигенации тканей ... "

## Показания к применению

- Сердечно-сосудистые заболевания
  - Ишемическая болезнь сердца
  - Подготовка к оперативным вмешательствам на сердце
  - Хроническая сердечная недостаточность
  - Реабилитация после инфаркта миокарда и операций на сердце
- Заболевания органов дыхания (лечение и реабилитация)
- Реабилитация после инсульта и спинальных травм
- Метаболические заболевания

**Уникальное решение** для ослабленных, пожилых и пациентов с ограниченными физическими возможностями

- индивидуальное дозирование гипоксического воздействия на основе изменений физиологических параметров организма в ответ на гипоксию,
- мониторинг состояния пациента (SpO2 и ЧСС) на протяжении всей процедуры с возможностью автоматической коррекции параметров воздействия в ответ на изменения показателей пациента

**Обеспечение санитарно-гигиенических требований:**

- многоступенчатая система фильтрации и очистки подаваемой газовой смеси;
- внешний разъем для присоединения индивидуального дыхательного контура через антибактериальный/противовирусный фильтр, обеспечивающий защиту от вирусной и бактериальной контаминации как самого пациента, так и аппарата;
- однонаправленный поток газовой смеси от аппарата к пациенту.

## Области применения ReOxy-терапии

<b>Болезни системы кровообращения</b>	<p>Ишемическая болезнь сердца          Реабилитация после инфаркта          Артериальная гипертензия          Хроническая сердечная недостаточность          Реабилитация после операций на сердце</p>	<p>Повышение толерантности к физическим нагрузкам          Уменьшение количества ангинозных приступов          Снижение артериального давления          Уменьшение ночных и дневных подъемов АД, нормализация суточного профиля          Уменьшение частоты приема антиангинальных и гипотензивных средств</p>
<b>Болезни органов дыхания</b>	<p>Бронхиальная астма          Хронический obstructивный бронхит          Реабилитация после пневмонии          Частые ОРЗ</p>	<p>Улучшение показателей функций внешнего дыхания          Уменьшение одышки при физической нагрузке          Снижение частоты приступов кашля</p>
<b>Болезни нервной системы</b>	<p>Ишемический инсульт          Преходящие нарушения мозгового кровообращения          Деменция, болезнь Альцгеймера          Дисциркуляторная энцефалопатия          Реабилитация после травм спинного мозга</p>	<p>Снижение частоты и интенсивности головной боли          Улучшение когнитивных функций          Улучшение качества жизни          Снижение развития повторных острых нарушений кровообращения          Улучшение локомоторных функций: увеличение скорости ходьбы, увеличение выносливости и мышечной силы          Уменьшение депрессивных расстройств          Улучшение сна</p>
<b>Болезни нарушений обмена веществ</b>	<p>Алиментарное ожирение          Сахарный диабет II типа          Метаболический синдром</p>	<p>Снижение массы тела          Повышение физической выносливости          Уменьшение общего холестерина и ЛПНП          Уменьшение уровня глюкозы в крови          Улучшение чувствительности к инсулину</p>