

OXYTERRA

Установка для получения гипоксических и гипероксических газовых смесей ГИПО-ОКСИ-1



Восстановление сна

Ослабление болей

Повышение стрессоустойчивости

Anti-Aging (омоложение)

МЕТОД УПРАВЛЯЕМАЯ ГИПОКСИЯ

Дозированная гипоксия – это метод дыхательной тренировки, который основан на кислородном голодании клеток организма с целью усиления его восстановительных функций.

Гипоксия традиционно ассоциируется с недостатком кислорода и разрушительными процессами в организме, но управляемая гипоксия под контролем врача приносит несомненную пользу, и для многих состояний и заболеваний становится методом их лечения.

В последние десятилетия внимание специалистов в области медицины привлечено к процессам кислородного обмена на клеточном уровне. Благодаря этому широкое распространение получила методика интервальной гипокси-гипероксической тренировки (ИГГТ).

«В основе технологии ИГГТ — искусственное понижение уровня кислорода в крови путем многократного повторения дозированных гипоксических воздействий специально разработанными газовыми смесями с целью повышения адаптационных возможностей организма человека.»

[И. А. Василенко, З. З. Кардашова,
Г. И. Григорьев]

В 2019 ГОДУ ДЕЙСТВЕННОСТЬ МЕТОДИКИ БЫЛА
ПОДТВЕРЖДЕНА УЧЕНЫМИ УИЛЬЯМОМ КЭЛИНОМ, ПИТЕРОМ
РЭТКЛИФФОМ И ГРЕГГОМ СЕМЕНЗА.
ОНИ ПОЛУЧИЛИ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ «ЗА ИССЛЕДОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ КЛЕТОК К НЕДОСТАТКУ ИЛИ
ОТСУТСТВИЮ КИСЛОРОДА».



Грегг Леонард
Семенза



Уильям Кэлин
младший



Питер
Рэтклифф

ГИПО-ОКСИ-1 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

УСТАНОВКА ВЫРАБАТЫВАЕТ ДЫХАТЕЛЬНУЮ СМЕСЬ

Аппарат пропускает воздух под давлением через специальную мембрану, в результате чего вырабатывается дыхательная смесь с заданной концентрацией кислорода.

В результате запускаются физиологические компенсаторные механизмы – органные, тканевые и молекулярно-биологические системы адаптируются к гипоксии (органы внешнего дыхания, кровообращения, кроветворения, механизмы транспорта и утилизации кислорода в тканях и митохондриях).

ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ

Очистка воздуха производится во внутреннем контуре системы.

Состояние пациента во время тренировки контролируется автоматически за счет постоянного контроля показаний пульса и количества кислорода в крови.

ЛЕГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Дружественный пользовательский интерфейс
- Программное обеспечение аппарата, позволяющее управлять им также легко как и смартфоном
- Сохранение историй более чем для 1 млн пациентов
- Возможность задавать ручные настройки и вносить изменения в протокол процедуры во время работы аппарата
- Удалённый доступ инженеров сервисной службы к оборудованию
- Загрузка бесплатных обновлений

Во время тренировки организм погружается в состояние гипоксического стресса. Этот процесс позволяет активировать ангиогенез, повысить чувствительность организма к инсулину и повлиять на транспорт кислорода в клетки, что в итоге улучшает способность организма к регенерации в целом.

Уничтожаются изношенные «старые» митохондрии, а на их месте возникают более здоровые, физиологически более «молодые». Таким образом, запускаются процессы обновления и омоложения организма.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИПО-ОКСИ-1

БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН НАСТРОЕК ПОДАЧИ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПО СОДЕРЖАНИЮ КИСЛОРОДА

(при гипоксии – от 9% до 16%, при гипероксии – 31-33%)

САМЫЙ МОЩНЫЙ И ТОЧНЫЙ АППАРАТ НА РЫНКЕ

производит до 45 литров газовой смеси в минуту; максимальная точность пульсоксиметра (показания сердечных сокращений и SpO2 обновляются с частотой 0,3 секунды)

КРАСИВЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

корпус сделан из металла 17-дюймовый тачскрин с высоким разрешением экрана

ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА РЕЖИМА

«гипоксия-гипероксия», «гипоксия-нормоксия» или работа в фазе непрерывного насыщения кислородом (гипероксии)

СОВРЕМЕННЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ МЕМБРАННЫЙ МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА АЗОТ И КИСЛОРОД

наличие устройства отчистки воздуха, отвода и испарения конденсата

НАЛИЧИЕ ЗАЩИТНОЙ АВАРИЙНОЙ СИСТЕМЫ

возможность продолжать нормальное дыхание без снятия маски даже в случае полного отключения системы

НАЛИЧИЕ ФУНКЦИИ «ГИПОТЕСТ»

автоматическое определение стартового индивидуального уровня содержания (%) кислорода в фазе гипоксии, при работе в автоматическом и ручном режимах

ВОЗМОЖНОСТЬ ХРАНЕНИЯ, СКАЧИВАНИЯ И РАСПЕЧАТЫВАНИЯ

протоколов процедур с цветными графиками

OXYTERRA

УСТАНОВКА ГИПО-ОКСИ-1 АНАЛИЗИРУЕТ И ОТОБРАЖАЕТ:

- количество и продолжительность установленных циклов процедуры
- концентрацию кислорода в газовой смеси и в крови
- частоту сердечных сокращений
- время проведения тренировки, количество и время циклов
- примерную высоту над уровнем моря (исходя из процента кислорода в газовой смеси)
- варианты корректировок в процессе тренировки



РЕАБИЛИТАЦИЯ

Исследователи пришли к выводу, что гипоксическая тренировка является эффективным способом реабилитации после сосудистых, неврологических, бронхолегочных заболеваний, а также в наркологии. Запуская процессы регенерации в организме, интервальная гипоксия может найти свое применение в период реабилитации после травм и операций.

ПРОФИЛАКТИКА

Гипоксическая тренировка повышает устойчивость организма к сердечно-сосудистым и бронхолегочным заболеваниям. Также она может использоваться в качестве профилактики для специалистов, работающих с вредными веществами и в регионах с плохой экологической обстановкой.

УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Митохондриальные расстройства непосредственно связаны с хронической усталостью и выгоранием. Гипокси-гипероксическая тренировка регенерирует митохондрии и предлагает нефармакологический вариант лечения данных состояний, что положительно влияет не только на страдающего от них человека, но и на социально-экономическое процветание общества.

ГЕРИАТРИЯ/АНТИЭЙДЖ

Гипоксическая терапия является простым и безопасным средством, улучшающим как когнитивные, так и функциональные физические способности у гериатрических пациентов. Учитывая влияние терапии на митохондрии, можно с уверенностью сказать, что качество жизни пожилых людей улучшается.

СПОРТ

Интервальная гипоксия улучшает сердечно-легочную деятельность и сокращает уровень лактата. Курс тренировок в условиях гипоксии приводит к существенному повышению работоспособности спортсменов, а также аэробных и анаэробных возможностей организма. Убирается синдром перетренированности. Кроме того, эта методика позволяет значительно сократить сроки восстановления после спортивных травм.

НОРМАЛИЗАЦИЯ ВЕСА/ МЕТАБОЛИЗМА

Возрастные метаболические нарушения приводят к увеличению жировой массы тела, гипертонии и развитию инсультов. Было доказано, что управляемая гипоксия положительно влияет на обмен веществ, нормализуя вес, уровень холестерина и сахара в крови.

КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Доказано, что интервальное гипоксическое кондиционирование является безопасной и эффективной терапией как для профилактики гипертонии и сердечно-сосудистых заболеваний, так и для постинфарктной и постинсультной реабилитации.

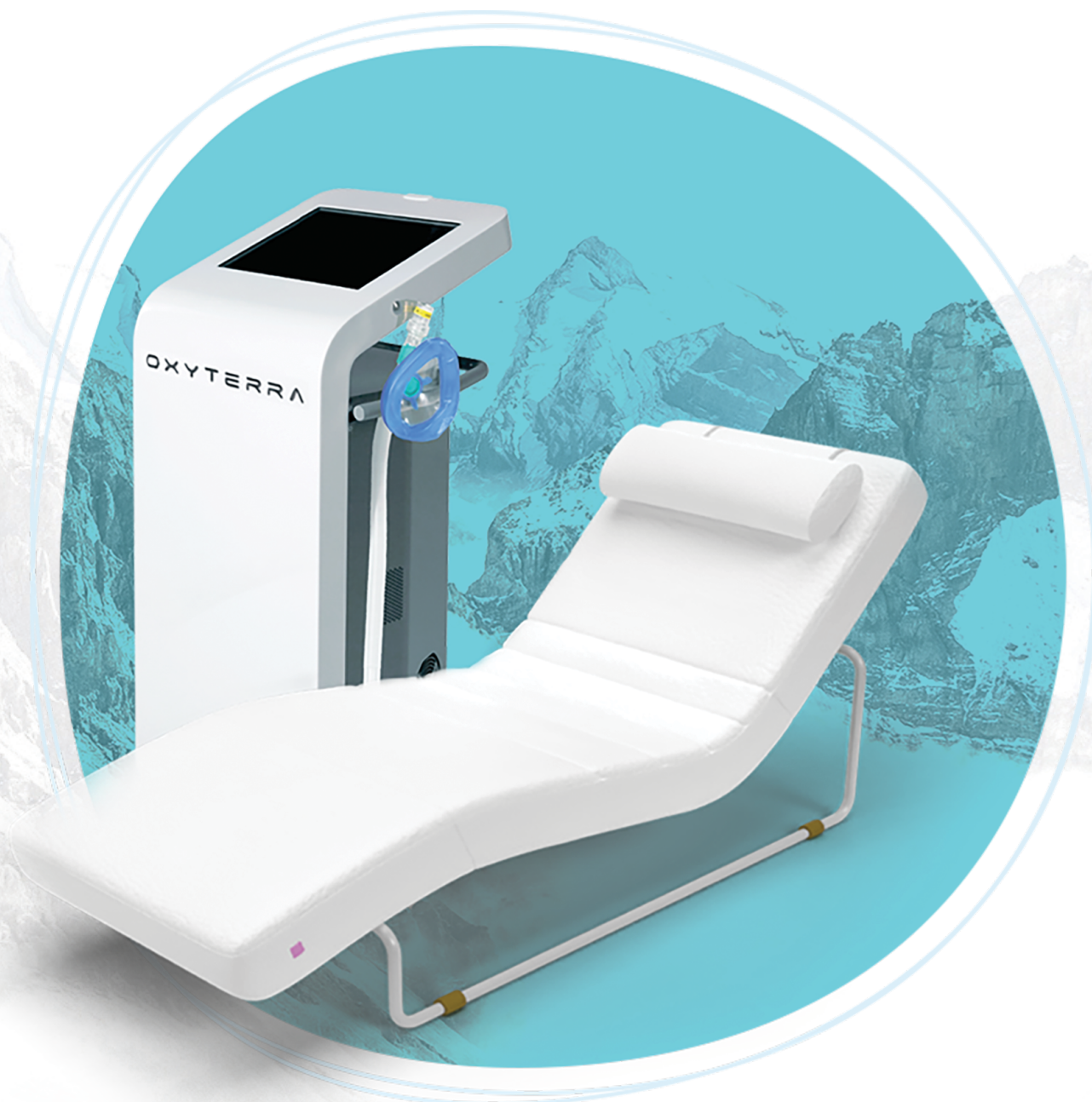
РЕСПИРАТОРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ/ COVID

Сочетанное применение гипоксических и гипероксических интервалов повышает функциональные резервы системы дыхания и системы кровообращения. Таким образом, методика является весьма эффективной для реабилитации пациентов с легочной недостаточностью, развившейся после перенесённых пневмоний различного генеза, в том числе и COVID-19.

« ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

» ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Регенерация митохондрий
- Улучшение жирового обмена и метаболизма
- Улучшение и восстановление режима сна
- Ослабление болей
- Быстрая регенерация после стресса
- Повышение стрессоустойчивости
- Уменьшение воспалительных процессов
- Улучшение кровообращения
- Биологическое омоложение (Anti-Aging)
- Повышение физической выносливости и работоспособности
- Ускоренная утилизация лактата
- Нормализация кровяного давления
- Синтез эндогенных антиоксидантов
- Синтез эндогенного Q10
- Иммуномодуляция
- Улучшение функции ВНС
- Ускорение процессов адаптации к физическим нагрузкам
- Существенное улучшение спортивных показателей





REXAMED

ВАШ НАВИГАТОР В СФЕРЕ
РЕАБИЛИТАЦИИ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ

REXAMED.RU

OXYTERRA

ООО «Хелси Ворлд» Россия, г. Санкт-Петербург
e-mail: info@rexamed.ru | +7 812 385-74-01