

Vorteile des HYPOXcontrol

- » Mobiles Intervall-Höhentherapiegerät für individuelle Höhentherapiekonzepte
- » Höhensimulationen bis 6000m im Intervall mit konzentriertem Sauerstoff möglich
- » Echtzeitüberwachung aller relevanten Vitalparameter
- » Touch-Bildschirm zur intuitiven und autonomen Therapiesteuerung
- » Biofeedback zur Ermittlung der individuellen Höhenverträglichkeit
- » Intelligentes Analysesoftwarekonzept für lückenlose Therapieerfolgsdokumentation
- » Profil- und Therapiedatenspeicherung in einer Datenbank
- » Individuelle Datenspeicherung auf Chipkarte oder Anbindung ins Netzwerk möglich
- » Zertifiziertes Medizinprodukt

Medizinische Bereiche und Indikationen (Auszug)

Zellmetabolismus und Gefäßreaktion

- » Durch gesteigerte Ausschüttung von Erythropoetin (EPO) wird die Erythropoese verstärkt und damit werden die Sauerstofftransportkapazitäten verbessert
- » Verbesserung der Mikrozirkulation durch gesteigerte Angiogenesefaktoren: VEGF, MMP2, MMP9, Endostatin
- » Höhere Energiebereitstellung durch Anstieg der Mitochondrienzahl sowie der glykolytischen Systeme & Glukosetransporter
- » Anstieg der Insulinsensitivität
- » Begleitende Therapie des Metabolischen Syndroms: Diabetes Mellitus Typ II, Fettleibigkeit, Bluthochdruck
- » Verbesserte Wund- und Knochenheilung
- » Optimierung der Rehabilitationszeit nach chirurgischen Eingriffen und Verletzungen
- » Unterstützende Wirkung beim Stärken der Immunabwehr
- » Begleitbehandlung bei Borreliose

Herz-Kreislauf-System

- » Steigerung der physischen und psychischen Belastungsfähigkeit des Körpers
- » Anstieg von Endothelin & Adrenomedullin, wodurch der Gefäßtonus erhöht und die Kapillarisation verbessert wird
- » Zunahme des Herzminutenvolumens
- » Dauerhafte Senkung des Blutdruckes

Atmungsapparat

- » Begleitbehandlung und Therapie bei beeinträchtigter Lungenbelüftung
- » Optimierung der Atemfunktion bei Asthma, COPD und obstruktiver Schlafapnoe

Nervensystem und Psyche

- » Begleitbehandlung in der Schmerztherapie
- » Therapie und Begleitbehandlung der chronischen Müdigkeit (CFS) sowie des Burnout-Syndroms und von Depressionen
- » Entspannende Wirkung auf den Organismus und verbesserte Stressbewältigung
- » Steigerung der Konzentrationsfähigkeit

Positive metabolische Effekte der HypO₂xie auf den Körper



Verbesserung der Sauerstoffversorgung des Körpers

HYPOXcontrol

medicap
homeCare

Das effiziente Höhentherapie-System mit konzentriertem Sauerstoff



Flexibel & Wirksam:

Diabetologie
Angiologie
Gefäßmedizin
Wundheilung
Kardiologie
Allgemeinmedizin
Sportmedizin
Pulmologie
Adjuvante Therapien
Alternativmedizin
Neurologie



medicap homecare GmbH,
Hoherodskopfstraße 22, 35327 Ulrichstein
Tel.: +49-66 45-970-0, Fax: +49-66 45-970-200,
E-Mail: homecare@medicap.de
www.hypoxcontrol.de - www.medicap.de



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ref. A 03.2016

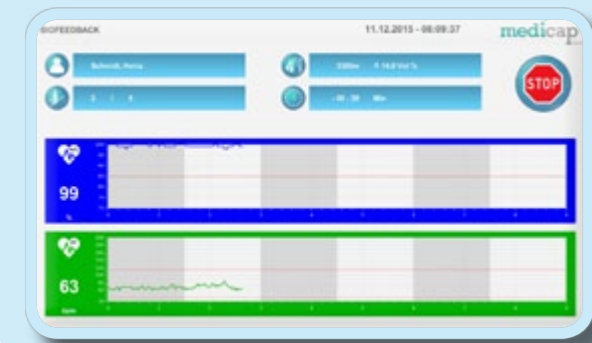
Das effiziente Höhentherapie-System mit konzentriertem Sauerstoff

Innovativ & Mobil

HYPOXcontrol ist ein effizientes und vielseitig einsetzbares Höhen-therapie-System. Höhen-Intervall-Therapien sind beispielsweise für jeden Patienten empfehlenswert, der in der **Rehabilitation bei geringer Belastung von Muskeln und Gelenken einen hohen Wirkungsgrad am Herz-Kreislaufsystem** erzielen möchte. So können schnelle Rehabilitationserfolge erzielt werden. Das einzigartige und **mobile Therapiesystem** HYPOXcontrol stellt dem Patienten während der Behandlung im ersten Schritt sauerstoffarme – hypO₂xische – und zweiten Schritt des Intervalls sauerstoffkonzentrierte – hyperO₂xische – Atemluft bereit. Mit diesem **Intervall Höhentherapiekonzept** können somit gezielt Höhenakklimatisierungseffekte des Körpers für schnelle Rehabilitationserfolge sowie für präventive Therapien in den unterschiedlichsten Fachbereichen der Medizin genutzt werden.

Automatisch & Smpel

Vor jeder Erstellung des individuellen Behandlungs- und Therapieplans steht der einzigartige HYPOXcontrol **Biofeedback**. In einem Stufentest werden Vitalparameter überwacht und es wird automatisch die aktuelle Höhentherapiestufe ermittelt. Auf dieser Basis wird der Patient in ein individuelles und **sicheres Höhentherapie-niveau** eingestuft.



Intuitiv & Individuell

Über die intuitive Softwareoberfläche kann der Therapeut auf einem Touch-Display die **individuelle HypO₂xie- und HyperO₂xie-Intervall-Therapie** konfigurieren und z. B. als individuelle Standard-Intervall-Höhentraining auf einer Chipkarte speichern.

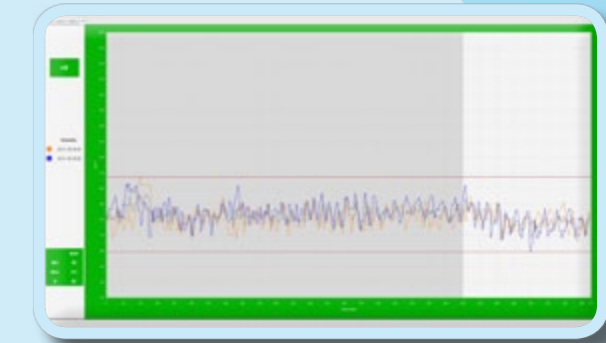


Sicher & Zuverlässig

Während des Biofeedback und der gesamten Intervall-Höhentherapie-einheit werden alle relevanten Vitalparameter in einer graphischen Echtzeitübersicht dargestellt und über **die integrierten Grenzwerte zuverlässig und sicher überwacht**.

Kompatibel & Progressiv

Um so effizient wie möglich **Rehabilitationserfolge zu analysieren**, kann unkompliziert ein **vorhandenes Computersystem** verwendet werden.



Effektiv & Effizient

Neben den gängigen Vitalwerten Herzfrequenz und Sauerstoffsättigung werden ergänzend die Herzratenvariabilität und der transkutane Sauerstoffpartialdruck als **einzigartige Vitalparameter** dargestellt, gespeichert und ausgewertet.



Durchdacht & Übersichtlich

In der **Analysesoftwareoberfläche** können alle Intervall-Höhentherapie-einheiten in einem **übersichtlichen Therapiebericht** als PDF-Dokument ausgegeben werden. Darüber hinaus können bis zu fünf Therapieeinheiten in einer tabellarischen und graphischen Vergleichsübersicht dargestellt und ausgewertet werden.



Das HYPOXcontrol kann in jeder professionellen Klinik- und Instituts Umgebung flexibel eingesetzt werden