



CELLGYM Technologies GmbH
Knesebeckstraße 68/69
10623 Berlin
Deutschland

www.cellgym.de

Tel.: +49(0)30 577 095 832
Fax: +49(0)30 577 095 839
info@cellgym.de

CELLGYM® Professional Series CellAir One



- + Entspannt und sicher trainieren durch integrierte Biofeedback-Trainingssteuerung mit dem CellAir One
- + Automatische Umschaltung zwischen hypoxischer Reizphase und hyperoxischer Erholungsphase
- + Kontinuierliche Aufzeichnung der Messdaten am Bildschirm während der Anwendung sowie zur späteren Auswertung.
- + Indikationsspezifische Programme vorprogrammiert.
Z.B.: COPD, Borreliose, CFS
- + Atemluft befeuchtet durch Mikrovernebler

Das **CELLGYM Gesundheitskonzept** reprogrammiert den mitochondrialen Zellstoffwechsel mit der integralen **Intervall-Hypoxie-Hyperoxie-Therapie**. Diese erfolgt in Verbindung mit noninvasiver Diagnostik und zielgerichteter orthomolekularer Supplementierung.



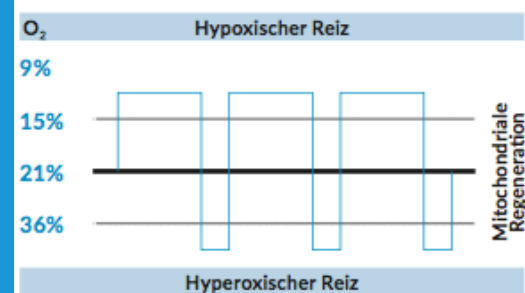
Intervall-Hypoxie-Hyperoxie-Therapie macht vital!

Gesunde Zellen sind eine Frage des richtigen Trainingsreizes. Durch die einzigartige Kombination von hypoxischen und hyperoxischen Reizen wird das Regenerationspotenzial der Zelle optimal steuerbar.

Das CELLGYM-Gesundheitskonzept reprogrammiert den mitochondrialen Zellstoffwechsel. Im Mittelpunkt steht die Intervall-Hypoxie-Hyperoxie-Therapie. Diese wird von den fünf folgenden Diagnostikparametern effektiv messbar gemacht.

- + **Herzratenvariabilität**
- + **Bioelektrische Impedanz-Analyse**
- + **Stoffwechselformung durch Ruhe Respirometrie**
- + **Vitalstoff-Analytik**
- + **Laktat-Bestimmung**

Physiologische Auswirkungen durch IHHT auf die Mitochondrien



Die Intervall-Hypoxie-Hyperoxie-Therapie (IHHT) zerstört methodisch erschöpfte „alte“ Mitochondrien und beschleunigt die Vermehrung gesunder, physiologisch „jüngerer“ Mitochondrien in den Zellen. Bei der IHHT werden eine gesteuerte, therapeutische Hypoxie (21-9 % Sauerstoff) und eine Hyperoxie (36 % Sauerstoff) in Intervallen bei normalem Luftdruck eingesetzt.

KONTINUIERLICHE AUFZEICHNUNG VON MESSDATEN

Der Anwender – entspannt auf einer Liege liegend – atmet über eine Atemmaske im individuell einstellbarem Intervall hypoxische (O₂-reduzierte) und hyperoxische (O₂-angereicherte) Luft ein. Ein vorab eingestellter arterieller Zielwert der Sauerstoffsättigung (SpO₂) in der hypoxischen Phase wird durch die intelligente Regelung des O₂-Gehaltes in der Atemluft nicht unterschritten (Safety-Cut-Off).

Die Messdaten werden während der Anwendung am Bildschirm angezeigt und zur späteren Auswertung und Dokumentation kontinuierlich aufgezeichnet.

PHYSIOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN DURCH IHHT MIT DEM CELLGYM CELLAIR ONE AUF DEN NUTZER.

- + Balancierung der zellulären Energiegewinnung aus Kohlenhydraten und Fetten
- + Reaktivierung der Lipolyse
- + Erhöhung der zellulären Radikalstresstoleranz (ROS-RNS)
- + Aufbau zellulärer Stickstoffmonoxid-speicher
- + Regeneration des mitochondrialen Stoffwechsels
- + Aktivierung der Mitochondrien
- + Steroid-Biosynthese
- + Coenzym Q10 + 40 %

Die hypoxische Phase gibt den wichtigen Impuls zur beschleunigten Vermehrung neuer, gesunder Mitochondrien.



GERÄTEDATEN

CELLGYM® Professional Series "CellAir One"

Anzahl gleichzeitiger Nutzer: 1 Nutzer

Variation der O₂-Konzentration:
Sauerstoffwert: 9% bis 18% und 36% +/-1%

Anzahl konfigurierbarer Anwendungsprogramme:
10 voreingestellte, 500 programmierbare

Patientenspeicher:
500 Protokolle

Größe (B x T x H)/ Gewicht:
500 x 460 x 1027mm/ 47kg

Stromversorgung:
230 V, 50 Hz

Anschlussleistung:
600 VA

Lieferumfang zum System:
Mikroprozessor gesteuerter Hypoxikator/
CellAir One Modul, Pulsoximeter, 12,1 Zoll Touchscreen,
Netz- und Verbindungskabel, 10 Doppelporthmasken,
1 Sportmaske / Fullface inkl. Zubehörset, 1 Winkelstück,
Handbuch, Schulung vor Ort

Garantie: 12 Monate inklusive Support