Biobarica

MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



www.biobarica.com

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Chi siamo

Siamo un'azienda specializzata nella produzione e distribuzione di Camere Iperbariche a media pressione, ha come obiettivo quello di sviluppare la Medicina Iperbarica con elevati standard di qualità in apparecchiature e servizi in tutto il mondo.

Conoscere il Nostro Scopo



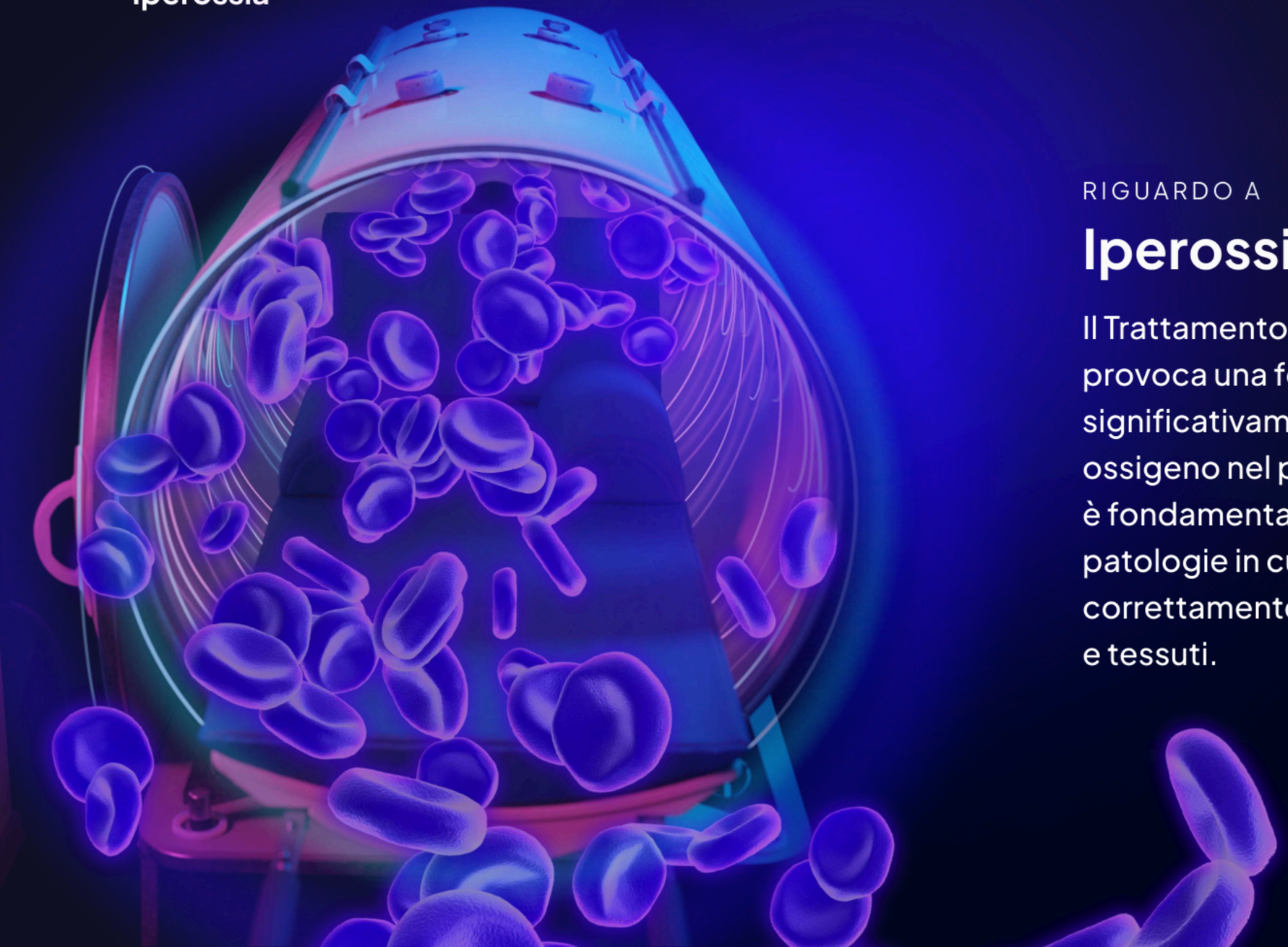
Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



Terapia di Ossigeno Iperbarico

E' un trattamento medico non invasivo che consiste nel respirare alte concentrazioni di ossigeno (O2) all'interno di una camera iperbarica a media pressione. Questo innesca l'iperossia che ha diversi effetti fisiologici.

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



RIGUARDO A

Iperossia

Il Trattamento in Camera Iperbarica provoca una forte iperossia, ciò aumenta significativamente la disponibilità di ossigeno nel plasma sanguigno. Questo è fondamentale per il recupero di diverse patologie in cui l'ossigeno non raggiunge correttamente il cervello, cartillagine, ossa e tessuti.

Trattamento iperbarico

Effetti fisiologici dell'IPEROSSIA

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

- Rigenerazione assonale e periferica
- Angiogenesi e vasculogenesi
- Immunità cellulare
- Sintesi del collagene
- Azione battericida
- Risposta infiammatoria e stress ossidativo
- Proliferazione e stimolazione delle cellule madre
- Funzione neurale e neuroprotezione
- Osteogenesi
- Diminuzione del danno da ischemia-riperfusione
- Effetto analgesico
- Vasocostrizione non ipossiemica



Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



Applicazioni

Grazie ai suoi effetti fisiologici terapeutici, il Trattamento di Ossigenazione Iperbarica è indicato in tutte le patologie che si manifestano con dolore e infiammazione. Tra i suoi principali effetti: accelera i tempi di riabilitazione e favorisce la guarigione delle ferite.

Dolore

Ferite

Riabilitazione

Ossigeno Iperbarico

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Trattamento del Dolore

Patologie che si manifestano con il dolore:

- ✓ Trauma
- ✓ Fibromialgia
- ✓ Malattie reumatologiche
- ✓ Ferite acute e croniche
- ✓ Dolore lombare e articolare
- ✓ Emicranie
- ✓ Malattiea vascolare periferica
- ✓ Dolore legato all'infiammazione



Ossigeno Iperbarico

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



Ferite

Ferite frequenti:

- Piede diabetico
- Ulcere
- Ustioni
- Piaghe da decubito
- Innesti
- Ferite post chirurgiche
- Ferite croniche
- Ferite traumatiche
- Infezioni necrotizzanti acute

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Riabilitazione

Patologie frequenti che richiedono riabilitazione:

- Post ACV
- Traumi con danno neurologico e/o sequele
- Parkinson e Alzheimer
- Ipossia cerebrale
- Paralisi facciale
- Lesioni muscolari, osteoarticolari, post chiruugiche e traumi
- Paralisi cerebrali
- Autismo
- Fibromialgia



CONTROINDICAZIONI

1.1.1Controindicazioni assolute

·Pneumotorace.
·Bolla Polmonare.

CONTROINDICAZIONI

1.1.2Controindicazioni relative

·Sferocitosi ereditaria
·L'utilizzo dei seguenti farmaci:
oFarmaci chemioterapici.
oAnfetamine.
oNicorett-Nicoderm
oAnalgesici narcotici.
oCorticosteroidi.

CONTROINDICAZIONI

1.1.2Controindicazioni relative

·Enfisema con ritenzione di CO_2.
·Febbre (>38.5°C).
·Problemi pregressi all'orecchio medio.
·Perforazione timpanica.
·Convulsioni.
·Neurite ottica.
·Gravidanza.
·Malattie delle vie respiratorie.
oAsma
oBPCO grave
oInfezioni alle vie respiratorie.

CONTROINDICAZIONI

1.1.3Effetti indesiderati

Nell’ambito dei possibili effetti indesiderati si identificano le seguenti patologie cliniche che il paziente può presentare:

1. Claustrofobia – Pazienti claustrofobici gravi potrebbero presentare crisi durante la sessione di terapia. Nel caso in cui il paziente presenti questa patologia senza aver informato precedentemente il medico, si procede all’immediata decompressione della Cabina per rendere possibile l’uscita del paziente dalla stessa (secondo la metodologia indicata nel punto 4.4.).

2. Otalgia Lieve – Durante il processo di compressione e/o decompressione si può riscontrare dolore auricolare (procedere secondo la metodologia definita nel punto 4.2.)

3. Barotrauma reale – Rischio minimo per la pressione di lavoro (procedere secondo la metodologia definita nel punto 4.2.).

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Il sistema di trattamento iperbarico comprende:

Camera Iperbarica:

Dispositivo medico a media pressione ad alta efficacia terapeutica.

Formazione:

Forniamo supporto medico, scientifico, commerciale e tecnico attraverso una piattaforma online.

Sistema di monitoraggio:

Consente di gestire in modo efficiente e redditizio un centro o un'unità di Medicina Iperbarica.



Camera Iperbarica

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Sicura, efficiente e facile da utilizzare

- Compressore ad alto flusso per una pressurizzazione e depressurizzazione rapida
- 10 Finestrini: visibilità interna a 360° che riduce gli episodi di claustrofobia.
- Valvole di scarico a doppia operazione consentono di aprire la Camera Iperbarica dall'interno e dall'esterno



Camera Iperbarica

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



La Camera Iperbarica monoposto più grande e comoda del mercato

- Pressione media sicura
- Elevata efficacia terapeutica
- Barella estraibile per pazienti con mobilità ridotta

Vedi scheda tecnica

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Certificazioni

Le nostre camere iperbariche sono certificate come **dispositivo medico** dai più importanti organismi internazionali

FDA

CE 2460

anmat Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica ARGENTINA

EGYPT

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

Medical Device AUTHORITY MALAYSIA

Instituto de Salud Pública Ministerio de Salud Gobierno de Chile

Cofepris Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios MEXICO

invima Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos COLOMBIA

MINISTERIO DE SALUD COSTA RICA BIENESTAR PARA TODOS

Ministerio de SALUD URUGUAY

DIGEMID DIRECCIÓN GENERAL DE MEDICAMENTOS INSUMOS Y DROGAS PERU



Certificazioni Italia

- In italia Revitalair è scritta nella " Banca dati dei dispositivi medici" del Ministero della Salute con C.I. 2443263
- Revitalair fa riferimento alla 2014/68/UE
- E' certificata dalla 93/42/CEE con CE 2460 secondo le norme ISO 13485 in calasse IIb - Avrà a breve la nuova certificazione MDR.



DNV·GL

EC CERTIFICATE

Full Quality Assurance System

Certificate No.:	Project No.:	Valid Until:
249301-2017-CE-ARG-NA-PS Rev. 5.0	PRJC-466285-2013-MSL-ARG	27 May 2024

This is to certify that the quality system of:

OXAVITA S.R.L.

Ceretti 3320 – CABA, Buenos Aires - Argentina

For design, production and final product inspection/testing of:

HYPERBARIC CHAMBER

Has been assessed with respect to:

THE CONFORMITY ASSESSMENT PROCEDURE DESCRIBED IN ANNEX II EXCLUDING SECTION 4 OF COUNCIL DIRECTIVE 93/42/EEC ON MEDICAL DEVICES, AS AMENDED

and found to comply.

Further details of the product(s) and conditions for certification are given overleaf.

Place and date:
Høvik, 19 August 2020

NORWEGIAN ACCREDITATION
PROD 021

For:
DNV GL PRESAFE AS
Notified Body No.: 2460

Palani Damodharan

The certificate is digitally verified by blockchain technology. For more info, see www.dnvgl.com/assurance/certificates-in-the-blockchain.html

Notice: The Certificate is subject to terms and conditions as set out in the Certification Agreement. Failure to comply may render this Certificate invalid.
NOTIFIED BODY: DNV GL PRESAFE AS, Veritasveien 3, N-1363 Høvik, Norway - Registered Enterprise No: NO 997 057 401 MVA .

DNV·GL

Jurisdiction

Application of Council Directive 93/42/EEC of 14 June 1993, adopted as "Forskrift om Medisinsk Utstyr" by the Norwegian Ministry of Health and Care Services.

Certificate history:

Revision	Description	Issue Date
1.0	Replaces certificate 143433-2013-CE-ARG-NA (NB 0434) following transfer of Notified Body functions to DNV GL Nemko Presafe AS (NB 2460).	2017-11-10
2.0	Company address change.	2018-05-03
3.0	Recertification. Product classification is corrected to IIb.	2019-06-23
4.0	To correct information connected to QR code.	2019-06-26
5.0	Change of European Representative. Format change of certificate template.	2020-08-19

Products covered by this Certificate:

Product Description	Product Name	Class
PORTABLE HYPERBARIC CHAMBER	REVITALAIR® 430 BY BIOBARICA	IIb

The complete list of devices is filed with the Notified Body

Sites covered by this certificate

Site Name	Address
OXAVITA S.R.L.	Ceretti 3320 – CABA, Buenos Aires - Argentina

EU Representative

CMC Medical Devices & Drugs S.L
C/ Horacio Lengo Nº18, CP29006
Malaga, Spain

DIRETTIVA 2014/68/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 15 maggio 2014

concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di attrezzature a pressione

(rifusione)

(Testo rilevante ai fini del SEE)

IL PARLAMENTO EUROPEO E IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,

visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea, in particolare l'articolo 114,

vista la proposta della Commissione europea,

previa trasmissione del progetto di atto legislativo ai parlamenti nazionali,

visto il parere del Comitato economico e sociale europeo [1],

deliberando secondo la procedura legislativa ordinaria [2],

considerando quanto segue:

(1) La direttiva 97/23/CE del Parlamento europeo e del Consiglio [3] ha subito sostanziali modifiche [4]. Poiché si rendono necessarie nuove modifiche, a fini di chiarezza è opportuno procedere alla sua rifusione.

(2) Il regolamento (CE) n. 765/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio [5] stabilisce norme riguardanti l'accreditamento degli organismi di valutazione della conformità, fornisce un quadro per la vigilanza del mercato dei prodotti e per i controlli sui prodotti provenienti dai paesi terzi e stabilisce i principi generali della marcatura CE.

(3) La decisione n. 768/2008/CE del Parlamento europeo e del Consiglio [6] stabilisce un quadro comune di principi generali e di disposizioni di riferimento da applicare in tutta la normativa settoriale, in modo da fornire una base coerente per la revisione o la rifusione di tale normativa. La direttiva 97/23/CE dovrebbe pertanto essere adeguata a tale decisione.

(4) La presente direttiva disciplina le attrezzature a pressione e gli insiemi che sono nuovi sul mercato dell'Unione al momento della loro immissione sul mercato, vale a dire le attrezzature a pressione o gli insiemi completamente nuovi prodotti da un fabbricante stabilito nell'Unione o quelli, nuovi o usati, importati da un paese terzo.

(5) La presente direttiva dovrebbe applicarsi a tutte le forme di fornitura, compresa la vendita a distanza.

[1] GU C 67 del 6.3.2014, pag. 101.
[2] Posizione del Parlamento europeo del 15 aprile 2014 (non ancora pubblicata nella Gazzetta ufficiale) e decisione del Consiglio del 13 maggio 2014.
[3] Direttiva 97/23/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 maggio 1997, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri in materia di attrezzature a pressione (GU L 181 del 9.7.1997, pag. 1).
[4] Cfr. allegato V, parte A.
[5] Regolamento (CE) n. 765/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, che pone norme in materia di accreditamento e vigilanza del mercato per quanto riguarda la commercializzazione dei prodotti e che abroga il regolamento (CEE) n. 339/93 (GU L 218 del 13.8.2008, pag. 30).
[6] Decisione n. 768/2008/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, relativa a un quadro comune per la commercializzazione dei prodotti e che abroga la decisione 93/465/CEE del Consiglio (GU L 218 del 13.8.2008, pag. 82).

(6) La presente direttiva si dovrebbe applicare alle attrezzature a pressione sottoposte a una pressione massima ammissibile PS superiore a 0,5 bar. Le attrezzature a pressione sottoposte a una pressione inferiore o pari a 0,5 bar non presentano rischi significativi connessi alla pressione; la loro libera circolazione nell'Unione non dovrebbe quindi essere ostacolata.

(7) La presente direttiva si dovrebbe applicare anche agli insiemi composti da varie attrezzature a pressione montate per costituire un tutto integrato e funzionale. Tali insiemi possono andare da un insieme semplice quale una pentola a pressione fino a insiemi complessi come una caldaia tubolare ad acqua. Qualora il fabbricante di un insieme destini quest'ultimo a essere commercializzato e messo in servizio in quanto tale, e non gli elementi costitutivi non montati, tale insieme dovrebbe essere conforme alla presente direttiva. Tuttavia la presente direttiva non si dovrebbe applicare al montaggio di attrezzature a pressione effettuato in loco dall'utilizzatore, sotto la responsabilità di un utilizzatore che non è il fabbricante, come gli impianti industriali.

(8) La presente direttiva dovrebbe armonizzare le disposizioni nazionali per quanto concerne il rischio derivante dalla pressione. Gli altri rischi che possono presentare tali attrezzature sono contemplati da altre direttive al riguardo.

(9) Tuttavia talune attrezzature a pressione sono oggetto di altre direttive adottate in base all'articolo 114 del trattato sul funzionamento dell'Unione europea (TFUE). Le disposizioni previste da talune di queste direttive riguardano anche il rischio derivante dalla pressione. Dette direttive sono considerate sufficienti per un'adeguata prevenzione dei rischi derivanti dalla pressione che le attrezzature in questione presentano ove il loro livello di rischio sia modesto. È pertanto opportuno escludere tali attrezzature dall' ambito di applicazione della presente direttiva.

(10) Per talune attrezzature a pressione contemplate in accordi internazionali i rischi connessi con il trasporto internazionale, con il trasporto nazionale, nonché i pericoli e i rischi dovuti alla pressione, sono trattati in direttive dell'Unione basate su detti accordi. Tali direttive estendono l'applicazione delle disposizioni di detti accordi al trasporto nazionale, al fine di garantire la libera circolazione delle merci pericolose migliorando la sicurezza del trasporto. Tali attrezzature, oggetto della direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio [1] e della direttiva 2010/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio [2], dovrebbero essere escluse dall'ambito di applicazione della presente direttiva.

(11) Talune attrezzature a pressione, anche se sottoposte a una pressione massima ammissibile PS superiore a 0,5 bar, non presentano rischi significativi derivanti dalla pressione; pertanto non si dovrebbero frapporre ostacoli alla libera circolazione nell'Unione di attrezzature siffatte che siano state legalmente fabbricate o commercializzate in uno Stato membro. Non è necessario, per assicurarne la libera circolazione, includerle nell'ambito di applicazione della presente direttiva. Di conseguenza ne dovrebbero essere espressamente escluse.

(12) Dovrebbero essere escluse dall'ambito di applicazione della presente direttiva altre attrezzature a pressione, sottoposte a una pressione massima ammissibile superiore a 0,5 bar e che presentano un rischio rilevante derivante dalla pressione, per le quali sono comunque garantiti la libera circolazione e un adeguato livello di sicurezza. Tali deroghe dovrebbero tuttavia essere riesaminate periodicamente onde accertare l'eventuale necessità di avviare azioni a livello dell'Unione.

(13) Il campo di applicazione della presente direttiva dovrebbe fondarsi su una definizione generale di «attrezzatura a pressione» per tener conto dello sviluppo tecnico dei prodotti.

(14) Al fine di garantire la sicurezza delle attrezzature a pressione, è essenziale la conformità con i requisiti essenziali di sicurezza. Detti requisiti dovrebbero essere suddivisi in requisiti generali e specifici che le attrezzature a pressione devono soddisfare. I requisiti specifici, in particolare, dovrebbero tenere conto di particolari tipi di attrezzature a pressione. Alcuni tipi di attrezzature a pressione delle categorie III e IV dovrebbero essere soggetti ad una valutazione finale comprendente un'ispezione finale e prove.

[1] Direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 settembre 2008, relativa al trasporto interno di merci pericolose (GU L 260 del 30.9.2008, pag. 13).
[2] Direttiva 2010/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 giugno 2010, in materia di attrezzature a pressione trasportabili e che abroga le direttive del Consiglio 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE e 1999/36/CE (GU L 165 del 30.6.2010, pag. 1).

Centri di Riferimento in Italia



INAIL centro di riabilitazione motoria c/o Ospedale di Volterra (PISA)



Tiberia Hospital gruppo GVM - ROMA



Flexor Lab di Perugia è convenzionato con la Regione Umbria


Camera Iperbarica
Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS
Revitalair
MEDICAL HYPERBARIC CHAMBER
by Biobarica
3.7m
2 m

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Requisiti minimi

per installare una camera iperbarica

Spazio necessario:
3,7 x 2 mt

Aria cindizionata

Due punti di corrente
normale

Personale necessario:
10 minuti per seduta

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Prestazione della Camera Iperbarica

Una seduta tipica dura:
60 minuti

Si possono trattare 9 pazienti al giorno in una Camera Iperbarica con 12 ore di utilizzo

Una Camera Iperbarica funziona approssimativamente da 150 a 180 ore al mese

(non include il fine settimana)

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

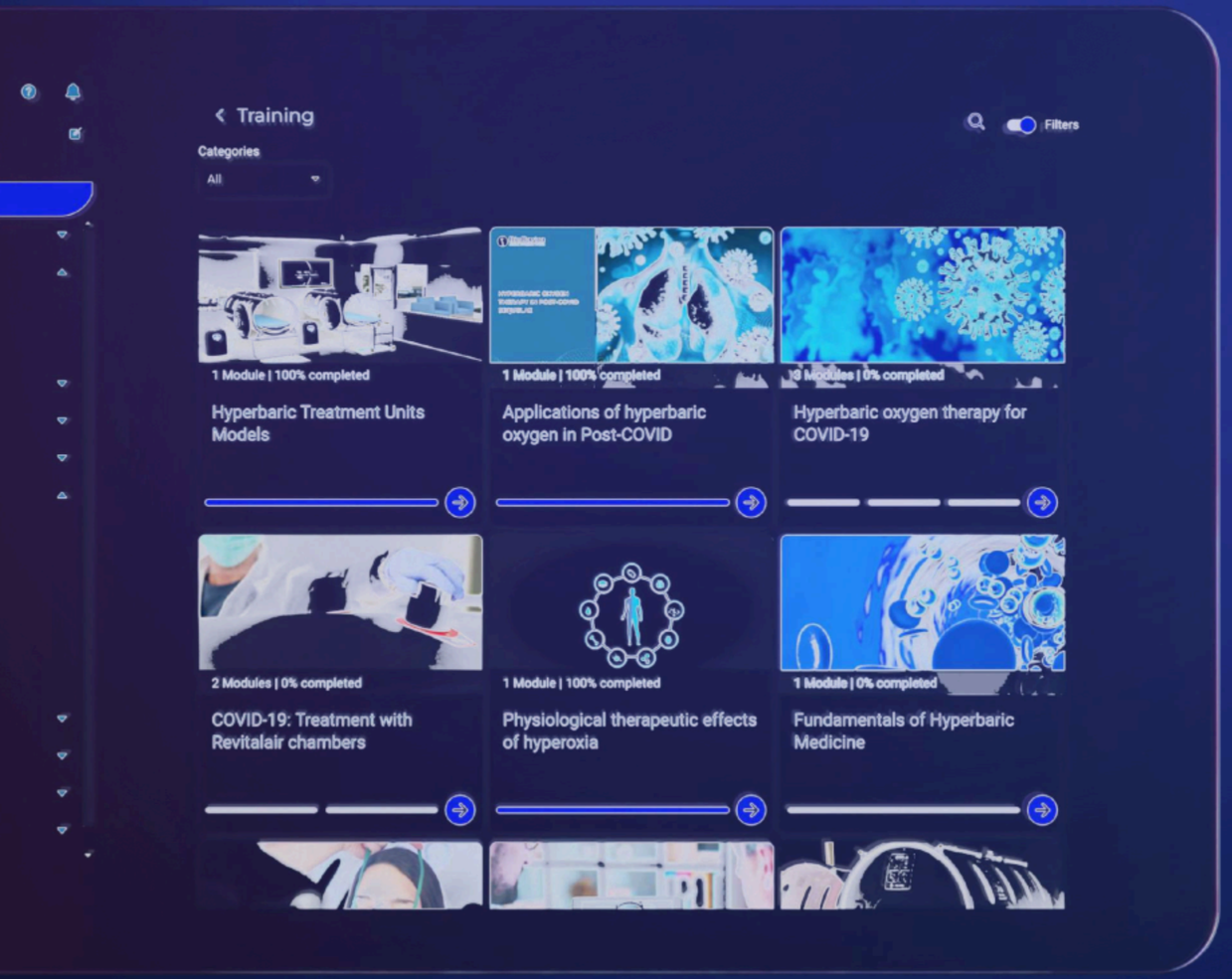
Manutenzione

Semplice manutenzione da parte dell'utilizzatore

- Si utilizzano mascherine usa e getta per ogni paziente
- Si pulisce con una semplice procedura di base con alcol al 70% approvato da CE e FDA
- Il cambio del filtro si fa una volta all'anno



Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



Oltre alla Camera Iperbarica il nostro sistema include:

- Formazione medica, scientifica, operativa e commerciale
- Supporto in tutte le aree gestionali di una Unità di Medicina Iperbarica
- Accesso al nostro software gestionale online Biobarica Global System (BGS)

Alcune ricerche pubblicate

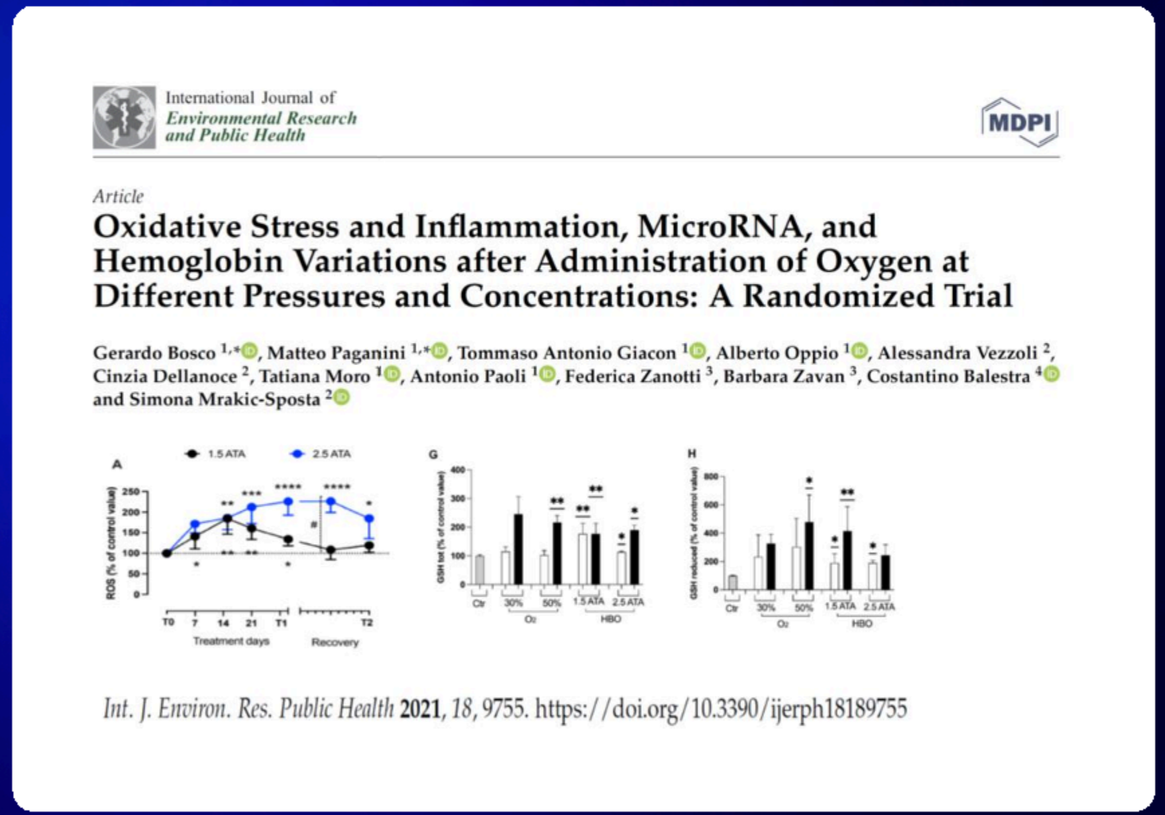
Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Italia | Belgio 2021

Oxidative Stress, MicroRNA e variazioni dell'emoglobina dopo la somministrazione di ossigeno a diverse pressioni e concentrazioni: uno studio randomizzato.

- A 1,5 e 2,5 ATA si generano ROS e si attivano meccanismi antiossidanti simili.
- Aumento dell'emoglobina.
- Immunomodulazione.

Ricercatori:
Gerardo Bosco, Simona Mrakic-Sposta, Matteo Paganini, Alessandra Vezzoli, Tommaso Antonio Giacon, Andrea Brizzolari, Alberto Oppio, Cinzia Dellanoce, Pierre Lafère, Federica Zanotti, Barbara Zavan e Costantino Balestra



International Journal of *Environmental Research and Public Health*

MDPI

Article

Oxidative Stress and Inflammation, MicroRNA, and Hemoglobin Variations after Administration of Oxygen at Different Pressures and Concentrations: A Randomized Trial

Gerardo Bosco [1,*], Matteo Paganini [1,*], Tommaso Antonio Giacon [1], Alberto Oppio [1], Alessandra Vezzoli [2], Cinzia Dellanoce [2], Tatiana Moro [1], Antonio Paoli [1], Federica Zanotti [3], Barbara Zavan [3], Costantino Balestra [4] and Simona Mrakic-Sposta [2]

Int. J. Environ. Res. Public Health **2021**, *18*, 9755. https://doi.org/10.3390/ijerph18189755

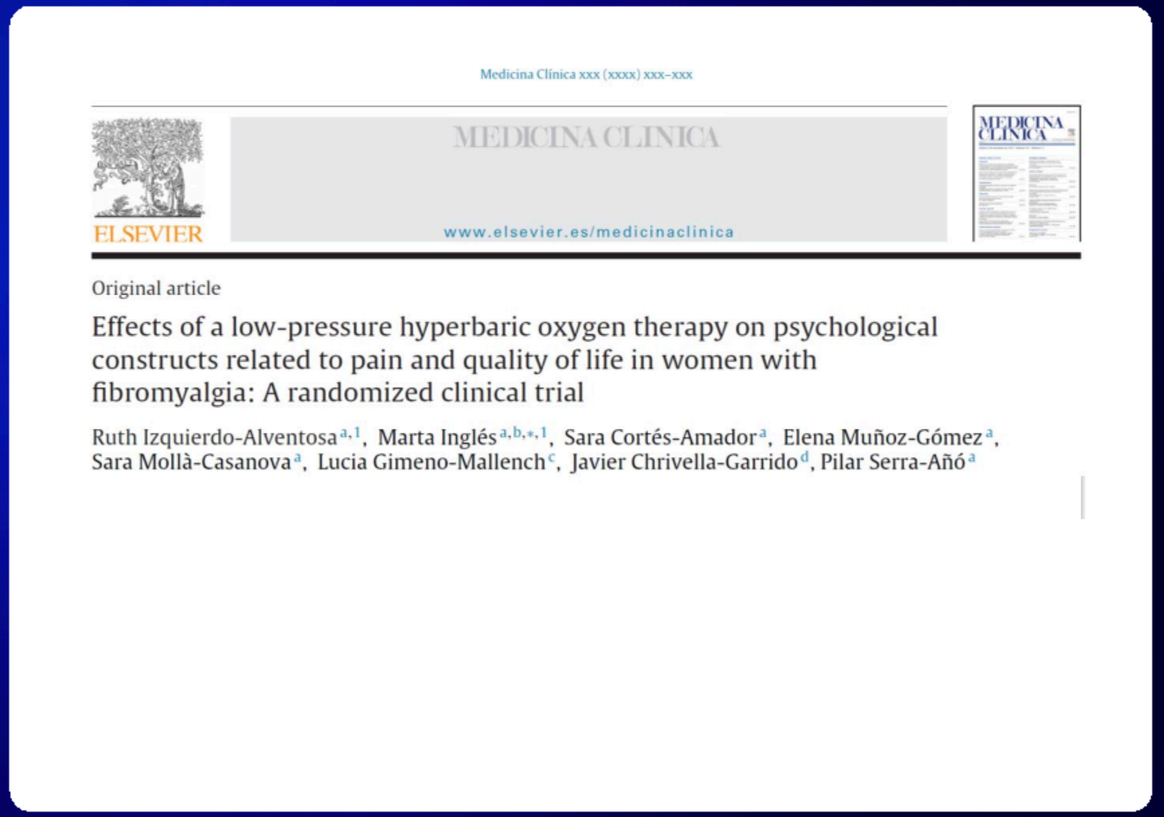
Alcune ricerche pubblicate

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Spagna 2024

Università di Valencia
HBOT - Impatto psicologico - Fibromialgia

La Terapia di Ossigenazione Iperbarica a media pressione è efficace per migliorare le costruzioni psicologiche legate al dolore e alla qualità della vita nelle donne con fibromialgia.


Medicina Clínica xxx (xxxx) xxx–xxx

MEDICINA CLINICA

ELSEVIER

www.elsevier.es/medicinaclinica

Original article

Effects of a low-pressure hyperbaric oxygen therapy on psychological constructs related to pain and quality of life in women with fibromyalgia: A randomized clinical trial

Ruth Izquierdo-Alventosa[a,1], Marta Inglés[a,b,*,1], Sara Cortés-Amador[a], Elena Muñoz-Gómez[a], Sara Mollà-Casanova[a], Lucia Gimeno-Mallench[c], Javier Chrivella-Garrido[d], Pilar Serra-Añó[a]

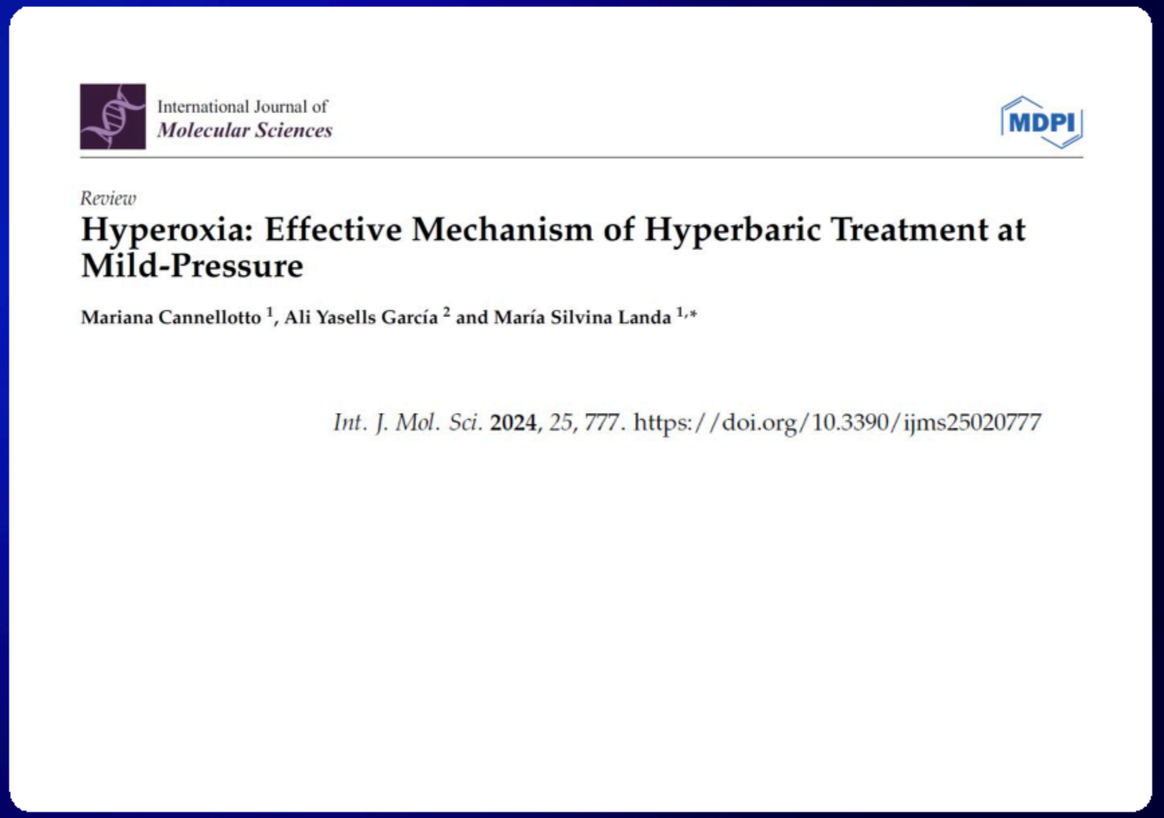
Ricercatori principali:
Dott.ssa Izquierdo-Alventosa e collaboratori

Alcune ricerche pubblicate

Argentina 2023

IHMERA | Biobarica
HBOT a media pressione - Revisione

Questa revisione dimostra che l'utilizzo dell'Ossigeno Iperbarico a media pressione non solo genera iperossia, ma attiva anche vie cellulari fondamentali per ottenere gli effetti terapeutici desiderati.



Ricercatori principali:
Dott.ssa Mariana Cannellotto, Dott. Alí Yasells,
Dott.ssa María Silvina Landa

Alcune ricerche pubblicate

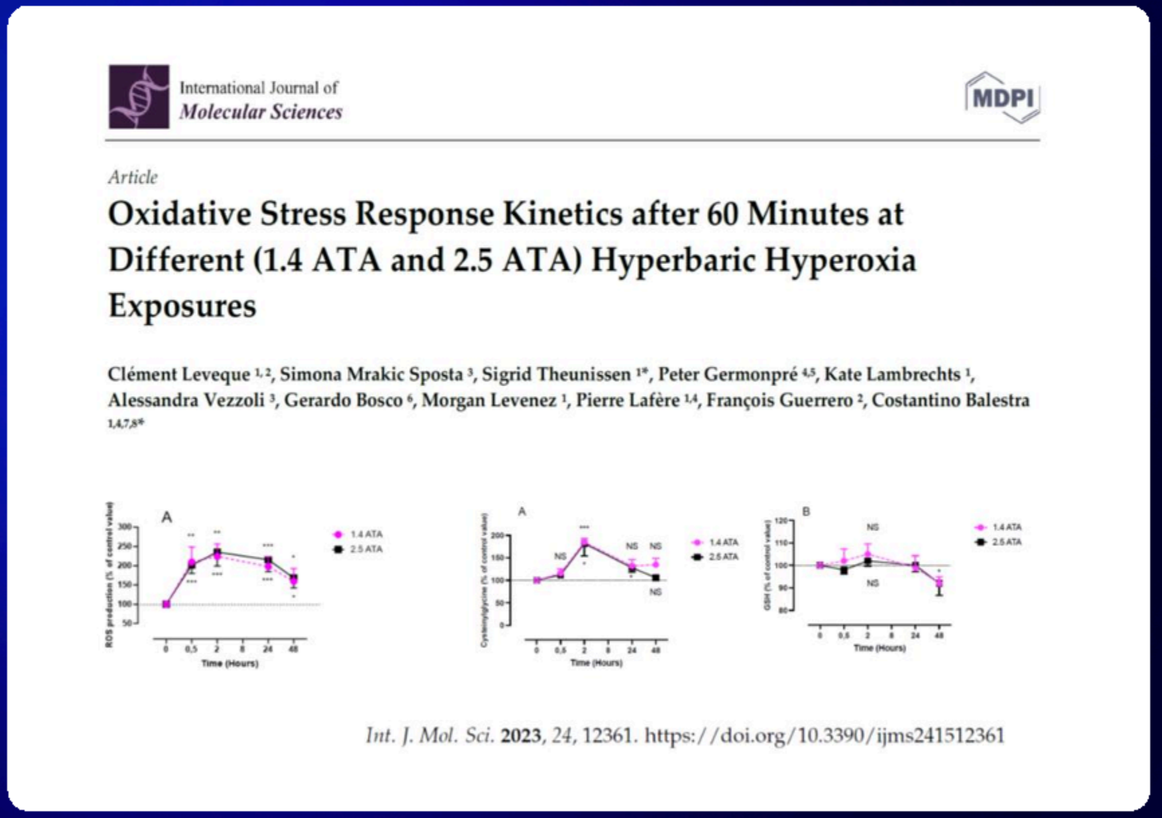
Belgio 2023

Université Libre de Bruxelles
HBOT – Stress ossidativo

La terapia iperbarica per 60 minuti genera un aumento delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) con la stessa cinetica osservata a pressioni di 1,4 e 2,5 ATA.

Sono state osservate reazioni fisiologiche simili negli individui trattati con HBOT a 1,4 e 2,5 ATA in relazione ai meccanismi antiossidanti, mentre la risposta immunomodulante è dose-dipendente.

Ricercatore principale:
Dr. Costantino Balestra



International Journal of *Molecular Sciences*

MDPI

Article

Oxidative Stress Response Kinetics after 60 Minutes at Different (1.4 ATA and 2.5 ATA) Hyperbaric Hyperoxia Exposures

Clément Leveque [1,2], Simona Mrakic Sposta [3], Sigrid Theunissen [1*], Peter Germonpré [4,5], Kate Lambrechts [1], Alessandra Vezzoli [3], Gerardo Bosco [6], Morgan Levenez [1], Pierre Lafère [1,4], François Guerrero [2], Costantino Balestra [1,4,7,8*]

Int. J. Mol. Sci. **2023**, *24*, 12361. https://doi.org/10.3390/ijms241512361

Alcune ricerche pubblicate

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

Cile 2023

Università del Cile - IHMERA - Biobarica
TOHB - Sicurezza

- Non è stato riportato barotrauma oggettivo.
- Gli effetti avversi sono stati minori.
- La TOHB a 1,45 ATA è sicura come trattamento adiuvante per diverse patologie.

Ricercatore principale:
Kines. Gonzalo Monge - Martínez



International Journal of Translational Medical Research and Public Health | 2023 | Volume 7 | Issue 1 | e430

IJTMRPH

Available online at www.ijtmrph.org

INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH
ISSN: 2576-9499 (Online)
ISSN: 2576-9502 (Print)
DOI: 10.21106/ijtmrph.430

ORIGINAL ARTICLE | HYPERBARIC OXYGEN THERAPY

Safety of Hyperbaric Oxygenation Treatment and Evaluation of Associated Clinical Parameters: A Single-Institutional Prospective Cohort Study

Gonzalo Monge-Martínez, MSc[1]; **Matías Otto-Yáñez,** PhD[2]; **Nicole Norambuena,** BS[3]; **Verónica Martínez,** MD[3]; **Daniela Retamales,** MBA[4]; **Rodrigo Torres-Castro,** MSc[5]

Alcune ricerche pubblicate

Biobarica
MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS

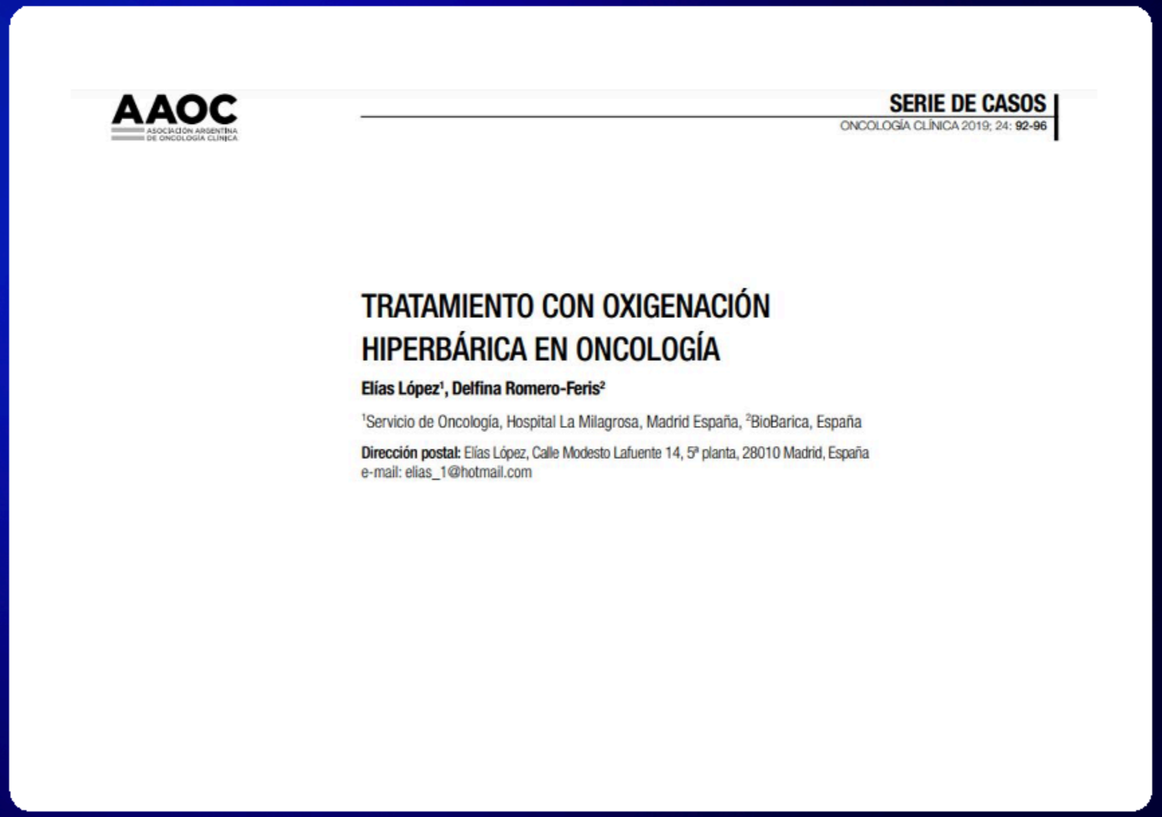
Spagna 2019

Biobarica Madrid, Spagna
TOHB in Oncologia

- 3 osteoradionecrosi mandibolare
- Ferita post QT-RT
- 1 cistite radicolare
- 3 astenia
- Dolore post-trattamento

Ricercatori principali:
López E. et al.

● Pubblicato in Revista Argentina de Oncología Clínica



AAOC
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ONCOLOGÍA CLÍNICA

SERIE DE CASOS
ONCOLOGÍA CLÍNICA 2019; 24: 92-96

TRATAMIENTO CON OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA EN ONCOLOGÍA

Elías López[1], Delfina Romero-Feris[2]

[1]Servicio de Oncología, Hospital La Milagrosa, Madrid España, [2]BioBarica, España

Dirección postal: Elías López, Calle Modesto Lafuente 14, 5ª planta, 28010 Madrid, España
e-mail: elias_1@hotmail.com

FISIOTERAPIA

Principali benefici e campi di applicazione.

- Stimola la rigenerazione cellulare e i processi metabolici. (Ferite da traumi e post-chirurgiche).
- Accelera il recupero post-chirurgico – (Protesi, LCA, etc.).
- Migliora la microcircolazione e l’ossigenazione dei tessuti
- Riduce gli edemi, l’infiammazione e i tempi di guarigione.
- Accelera il recupero: da traumi cerebrali e sportivi, esiti di fratture, lesioni muscolari e tendinee, dolore della colonna e neuropatico.
- Supporto ai protocolli di longevità, anti-aging e ottimizzazione della performance fisica.
- Effetto sinergico con biostimolazione, PRP, laser, radiofrequenza e medicina rigenerativa.

FISIOTERAPIA

Vantaggi per l’ambulatorio medico e per lo studio professionale fisioterapico.

- Installazione semplice e sicura (non richiede un ambiente dedicato – servono n.2 prese elettriche 220 Volt, 50/60 Hz).
- Dimensioni compatte e basso consumo energetico.
- Formazione e supporto tecnico/scientifico.
- Serve la prescrizione medica - La gestione può essere fatta da medico o sanitario (fisioterapista).
- Certificata Medicale dalla Direttiva 93/42/CEE con CE2460, secondo le norme Europee ISO 13485 in classe IIb. (certificazioni internazionali FDA etc)
- Incrementa il valore clinico del centro.

LONGEVITY

Longevità, Rigenerazione Cellulare e Performance.

Descrizione

La camera iperbarica monoposto BIOBARICA è una soluzione innovativa, sicura con efficacia terapeutica avallata da pubblicazioni scientifiche, per ambulatori e centri medici che desiderano offrire ai propri pazienti trattamenti di ossigenoterapia iperbarica (TOHB) mirati al miglioramento cellulare, al recupero tissutale e alla performance fisica.
Progettata per un utilizzo ambulatoriale, combina design compatto, comfort del paziente e alte prestazioni cliniche, senza la necessità di impianti specifici.

Benefici principali

- Stimola la rigenerazione cellulare e processi metabolici.
- Accelera il recupero post-trattamenti estetici o chirurgici.
- Migliora la microcircolazione e l’ossigenazione dei tessuti
- Riduce gli edemi, l’infiammazionie e i tempi di guarigione.
- Supporto ai protocolli di longevità, anti-aging e ottimizzazione della performance fisica.
- Effetto sinergico con biostimolazione, PRP, laser, radiofrequenza e medicina rigenerativa

Biobarica

MEDICAL HYPERBARIC SOLUTIONS



www.biobarica.com