



UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICAL SOCIETY

Hyperbaric Oxygen Therapy
INDICATIONS

13TH EDITION

Lindell K. Weaver M.D.
Chair and Editor



Linee guida per la Terapia di Ossigenazione Iperbarica
Tredicesima Edizione
Relazione del Comitato per la Terapia di Ossigenazione
Iperbarica

Lindell K. Weaver MD

Presidente e Redattore

Undersea and Hyperbaric Medical Society

21 West Colony Place, Suite 280

Durham, NC 27705

USA

I. Contesto

La *Undersea and Hyperbaric Medical Society* (UHMS) è un'organizzazione scientifica internazionale fondata nel 1967 per promuovere lo scambio di dati sulla fisiologia e sulla medicina per la subacquea civile e militare. Negli anni successivi, gli interessi della società si sono ampliati includendo la terapia medica di ossigenazione iperbarica. La società è cresciuta a più di 2000 membri e ha creato il più vasto archivio di ricerca in materia di subacquea e iperbarica raccolto in un solo luogo. Informazioni cliniche, libri, relazioni tecniche ed un vasto archivio bibliografico costituito da migliaia di documenti scientifici, sono il risultato di più di 100 anni di ricerche intraprese da laboratori militari e universitari in tutto il mondo, contenute nella Biblioteca *Shilling* della UHMS, che attualmente fa parte della Biblioteca della *Duke University* di Durham, NC. I risultati di costanti ricerche e aspetti clinici sulla medicina subacquea e iperbarica vengono riportate annualmente in riunioni scientifiche e pubblicati bimestralmente nell'*Undersea and Hyperbaric Medicine*. Storicamente, la società finanzia due giornali, *Undersea Biomedical Research* e *Journal of Hyperbaric Medicine*, che si sono uniti nel 1993.

La sede della UHMS è situata in:

21 West Colony Place, Suite 280

Durham, Nord Carolina 27705 USA

Telefono: 919-490-5140 / 1-877-533-UHMS (8467)

Fax: 919-490-5149

E-mail: uhms@uhms.org

Sito web: www.uhms.org



II. Ossigeno Iperbarico: Definizione

La UHMS definisce l'ossigenazione iperbarica (HBO₂) come un'azione durante la quale un individuo respira ossigeno prossimo al 100% in alternanza mentre si trova all'interno di una camera iperbarica pressurizzata ad una pressione superiore a quella al livello del mare (1 atmosfera assoluta [ATA], che si converte in 101.325 kilopascal [kPa]). Per scopi clinici, la pressione deve essere pari o superiore a 1.4 ATA (141.86 kPa) respirando ossigeno vicino al 100%. La *United States Pharmacopoeia* (USP) e la *Compressed Gas Association* (CGA) di Grado A specifica che l'ossigeno di tipo medico non deve essere inferiore al 99.0% in volume e la *National Fire Protection Association* (NFPA) definisce l'ossigeno USP di tipo medico.

In determinate circostanze la terapia di ossigenazione iperbarica rappresenta la principale modalità di trattamento mentre in altre è complementare ad interventi chirurgici o farmacologici.

La NFPA classifica le camere secondo l'occupazione ai fini di stabilire i requisiti minimi di costruzione e gestione.

1) Classe A - Occupazione umana, multipla

2) Classe B - Occupazione umana, singola

3) Classe C - Occupazione animale, non umana

I trattamenti clinici possono essere svolti in dispositivi di Classe A (multiposto) o di Classe B (monoposto).