

## APPLICAZIONI DELL'OSSIGENO-TERAPIA IPERBARICA (O.T.I.)

### 1) TRATTAMENTO TERAPEUTICO ELETTIVO ED INSOSTITUIBILE (è colpa medica grave non ricorrere in questi casi all'O.T.I.)

- Malattia da anaerobi:  
gangrena gassosa, miocarditi anaerobiche, osteomieliti anaerobiche, ecc.
- Intossicazioni:  
avvelenamento da CO, avvelenamento da CO<sub>2</sub>, avvelenamento da gas di città, sindrome da inalazione massiva di fumo, avvelenamento da sostanze metaemoglobinizzanti, avvelenamento da cianuri
- Malattia da decompressione, sindromi barotraumatiche, embolie gassose arteriose (EGA)
- Anemie acute dove non è indicata o possibile l'emotrasfusione
- Radiodermiti. Radionecrosi, osteoradionecrosi

### 2) TRATTAMENTO TERAPEUTICO DI SICURA E BEN SPERIMENTATA EFFICACIA

- Insufficienze vascolari periferiche, ulcere vascolari, ulcere da decubito
- Broncopatie croniche ostruttive, male asmatico, enfisema polmonare postbronchitico
- Osteomieliti, osteoporosi, osteonecrosi asettica, osteolisi, protesi infette
- Edema acuto cerebrale e midollare
- Sindromi ipossico-asfittiche
- Ustioni da agenti termici, chimici ed elettrici, congelamenti
- Actinomicosi
- Trattamenti pre e post-operatori di chirurgia plastica, riparativa e ricostruttiva, chirurgia vascolare
- Ileo paralitico
- Ritardo di consolidamento delle fratture

### 3) TRATTAMENTO TERAPEUTICO DI PROVATA UTILITA'

- Sclerosi multiple
- Encefalopatie vascolari croniche
- Rieducazione motoria delle sindrome pareto-spastiche
- Rieducazione funzionale del motuleso e/o cerebroleso
- Cardiopatie ischemiche, cuore polmonare, alcuni disturbi del ritmo cardiaco
- Sindrome da schiacciamento
- Emicrania e cefalea vascolare
- Sindromi vestibolari ed acustiche
- Lebbra
- Conservazione degli organi da trapianto

### 4) TRATTAMENTO TERAPEUTICO IN FASE DI FAVOREVOLI TESTS CLINICI E/O SPERIMENTALI

- Intossicazione da:  
CCl<sub>4</sub> (Tetracloruro di carbonio), amanita phalloidea, esteri fosforici, stupefacenti, barbiturici, etilismo
- Trombosi dell'arteria e della vena centrale della retina retinopatia ischemia e diabetica, retinopatia pigmentosa, disepitelizzazioni corneali
- Preparazione al parto e parti in iperbarismo tetania uterina

- Sindromi ipossiche fetali e neonatali
- Pancreatici acute al primo stadio
- Sclerodermia
- Shock reversibili
- Ileo meccanico
- Mal perforante plantare

## 5) INDIRIZZI DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE CLINICA

- Interferenze sui sistemi immunitari
- Interferenze in microbiologia
- Malattie del collagene, artrosi, eczema, ecc.
- Malattie del metabolismo, obesità, calciuria idiomatica familiare, diabete, ecc.
- Malattie degenerative del nevrasse:  
atrofia cerebrale idiomatica, ecc.
- Malattie ulcerose del tubo digerente
- Epatopatie:  
epatite virale, statosi, ecc.
- Neoplasia in corso di trattamento chemioterapico

### AZIONE DELL'OSSIGENO IPERBARICO

- Fornisce O<sub>2</sub> ai tessuti ischemici (deficit circolatorio o di trasporto)
- ha azione antibatterica contro anaerobi ed alcuni aerobi
- ha azione antiedema (cerebrale, midollare, tissutale)
- ha azione antinfiammatoria, antireattiva
- facilita la proliferazione vascolare capillare e la rivascolarizzazione di aree ischemiche
- accelera la demarcazione fra tessuto certamente necrotico e quello ischemico recuperabile
- favorisce produzione di collagene
- attiva l'osteogenesi e la depostone di Ca
- deprime la risposta immunitaria cellulomediata (animale)
- modifica il bilancio prostaglandine
- modifica il metabolismo neurotrasmettitori
- aumenta la permeabilità della barriera ematoencefalica.

Soprattutto è importante che l'OTI non sia vista come ultimo rimedio "eroico" quando le condizioni del soggetto sono ormai quasi o del tutto senza speranza: è evidente che in tali situazioni il risultato sarà di regola deludente.