

AZIONE DELL'OSSIGENO IPERBARICO

- **Corregge l'ipossia** determinata da angiopatia (per aumento della concentrazione plasmatica di O₂);
- **effetto antiedema** (determina vasocostrizione che corregge la vasodilatazione da ipossia; riduce gli shunt artero-venosi e l'iperafflusso);
- azione **antibatterica** (effetto citolitico diretto sugli anaerobi; stimola attività antibatterica di macrofagi e polimorfonucleati; incrementa la cidicità leucocitaria);
- stimola la **riparazione tissutale** (consente la replicazione delle cellule epiteliali, di fibroblasti, la produzione di collagene stabile e la sua deposizione);
- attiva l'**osteogenesi** e la **deposizione di calcio**;
- facilita la **proliferazione vascolare capillare** migliorando la funzione dei fibrociti e la rivascularizzazione di aree ischemiche;
- **accelera la demarcazione** fra tessuto certamente necrotico e quello ischemico recuperabile;
- **ripristina la funzione citocromo-ossidasi A3** quando sia compromessa;
- permette la formazione di gruppi disulfidrilici S-S in presenza di gruppi sulfidrilici SH;
- **incrementa la produzione e l'attività delle sostanze Scavengers** capaci di opporsi ai superossidi ed ai radicali liberi;
- azione **antispastica** muscolare ed **analgesica**;

WIRKUNG DES HYPERBAREN SAUERSTOFFS

- Behebt die durch Angiopathie verursachte **Hypoxie festgestellt wird** (da die plasmatische Konzentration von O₂ zunimmt)
- **Antiödemeffekt** verursacht Vasokonstriktion, korrigiert die Vasodilatation durch Hypoxie, verringert den arteriovenösen Schunt und Hyperafflux
- **Antibakterielle** Tätigkeit (Zytolytischer Effekt auf die Anaerobier, stimuliert die antibakterielle Tätigkeit der Makrophagen und polymorphkernigen Leukozyten; erhöht die leukozytäre Bakteriozide)
- Regt die **Reparation des Gewebes** an (ermöglicht die Reproduktion der Epithelzellen und Fibroblasten, die Produktion von stabilem Kollagen und seine Ablagerung)
- Aktiviert die **Osteogenese** und die **Ablagerung von Kalzium**
- Erleichtert die **kapilläre Proliferation** und verbessert die Funktion der Fibrozyten und die Revaskularisierung ischämischer Regionen
- **Beschleunigt die Abgrenzung** zwischen sicher nekrotischem und ischämischem Gewebe
- **Stellt die Funktion der Zytochrom-Oxidase A3 wieder her**
- Begünstigt die Ausbildung von Disulfhydryl-Gruppen in Anwesenheit von Sulfhydryl-Gruppen
- **Erhöht die Produktion und die Tätigkeit von "Scavengern"**, welche Superoxide und freie Radikale abfangen
- **Antispastische** und **schmerzlindernde** Wirkung