

# Ossigeno Terapia Iperbarica (OTI) e Rigenase® in esiti di cranioplastica



## Case report

C. Campomori; L. Santarella\*; S. Bertossi; F. Di Donato  
CENTRO IPERBARICO BOLOGNA

### Introduzione:

**OTI** è una terapia sistemica, indicata nel trattamento delle ulcere cutanee che inducendo iperossigenazione tissutale è in grado di stimolare la sintesi del collagene, la neoangiogenesi, la mobilizzazione di cellule staminali midollari e di ridurre la flogosi<sup>1</sup>.

**Rigenase®** è un estratto acquoso di *Triticum vulgare* con proprietà cicatrizzanti che si esplicano stimolando la proliferazione di cheratinociti e fibroblasti, inibendo l'infiammazione e dotato di attività antiossidante<sup>2</sup>.

Abbiamo ritenuto che l'utilizzo di OTI quale terapia sistemica e Rigenase® spray per la preparazione del fondo lesionale potesse razionalmente condurre ad un effetto sinergico con l'obiettivo di stimolare la granulazione a livello dell'opercolo osseo dopo cranioplastica.

### B.A. – 28 aa f

#### Anamnesi Patologica Remota:

Distrofia muscolare di Emery-Dreifuss (DMED). Impianto PM per aritmia tachibradicardica. FFA parossitica in tp anticoagulante. Stroke ischemico marzo 2019. tentativi falliti di ricanalizzazione ACI sx. Craniotomia decompressiva 20/3/19 per effetto massa.

#### Descrizione caso clinico:

Cranioplastica del 16/8/19. Deiscenza della ferita chirurgica. 5/10/19 rimozione mezzi di sintesi, revisione della ferita chirurgica fresatura della teca e apposizione di TP a pressione negativa. Esita esposizione dell'opercolo osseo con fondo atrofico.

#### Problema attivo:

La condizione del fondo lesionale non consente un intervento di chirurgia plastica per la copertura dell'osso esposto; è necessario stimolare la crescita di tessuto di granulazione

#### Strategia terapeutica:

- Cicli **OTI** fino a 80 sedute effettuate fra dicembre 2019 e Giugno 2020 - 2.2ATA 90min totali,  $f_{iO_2}$  100% x 75min.
- Medicazione trisettimanale: disinfezione perilesionale; detersione del fondo con soluzione fisiologica; Medicazione primaria: **Rigenase® spray (Fitostimoline® spray)**; Medicazione secondaria: garza sterile.

#### Risultati:

Comparsa di Granulazione sul fondo lesionale già a 2 mesi dall'inizio della terapia.

OTI prosegue fino giugno 2020, su richiesta della chirurgia plastica, con ulteriore incremento della granulazione.

#### Conclusioni

L'associazione **OTI** e **Rigenase®** topico spray si è rivelata efficace a stimolare la crescita di tessuto di granulazione sul fondo di opercolo osso dopo cranioplastica.

17/12/19



17/1/2020



13/03/2020



19/06/2020



1) Stephen R. Thom, M.D., Ph.D. Plast Reconstr Surg. 2011 January ; 127(Suppl 1): 131S–141S. doi:10.1097/PRS.0b013e3181f8e2bf.

2) Romanelli M. et al. Triticum vulgare Extract Modulates Protein-Kinase B and Matrix Metalloproteinases 9 Protein Expression in BV-2 Cells: Bioactivity on Inflammatory Pathway Associated with Molecular Mechanism Wound Healing - Mediators of Inflammation, 2020