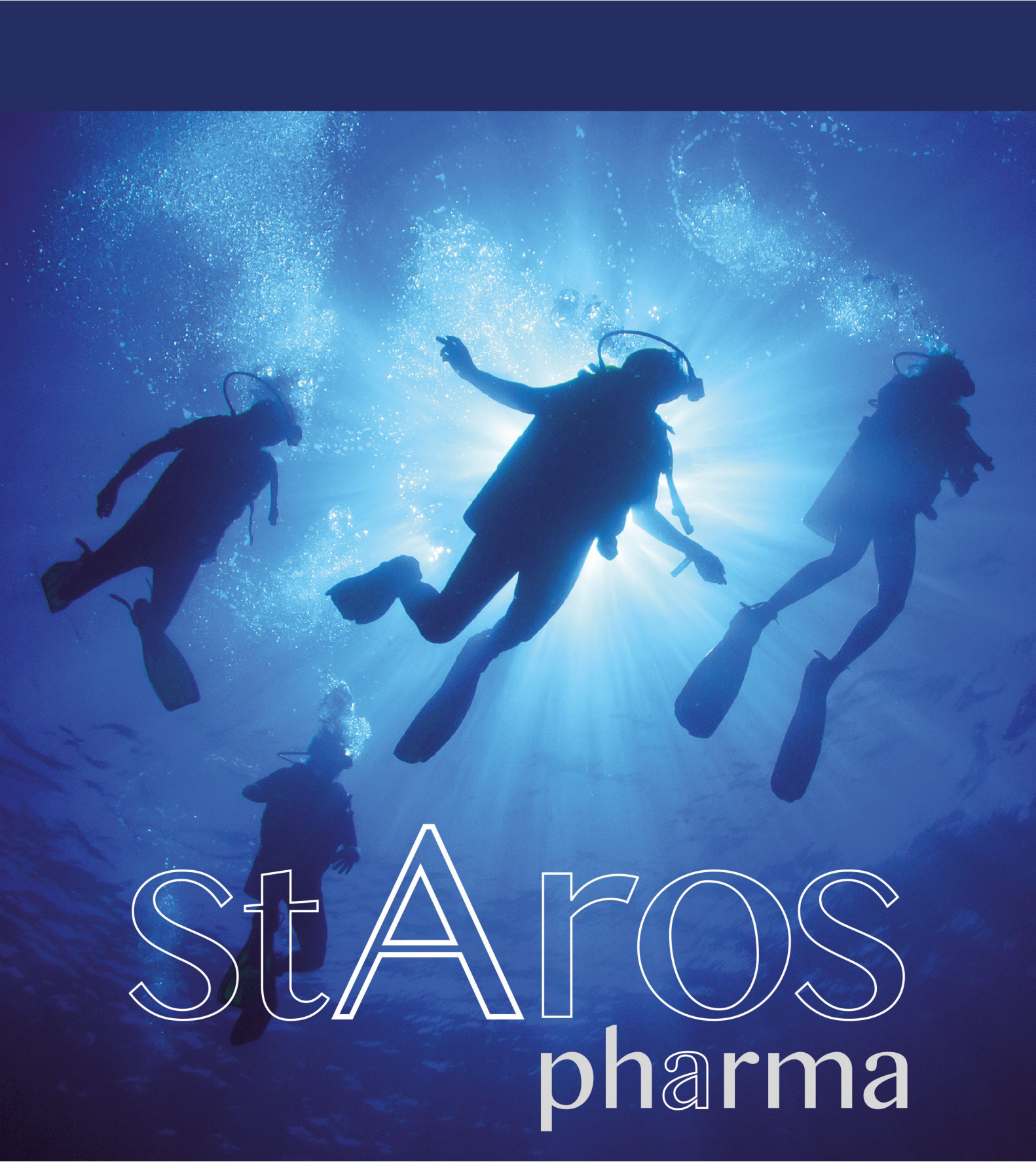


Farmacoterapia per la Medicina subacquea ed iperbarica

è una nuova azienda farmaceutica.
Viene fondata nel 2018 da Marcello Stagni in seguito alla decisione di realizzare un Centro Iperbarico a Porto Sant'Elpidio, nel centro Italia e, ancor più precisamente nel centro di 3 Regioni, Marche, Umbria ed Abruzzo e nel centro del cratere sismico.
Una vasta zona praticamente sprovvista di un Centro di medicina subacquea e iperbarica.
Studiare ed approfondire tale specialità medica, ha generato un forte interesse ed una vera e propria passione in Marcello Stagni, tanto da decidere lo sviluppo di una ricerca farmaceutica mirata ad identificare nuovi prodotti finalizzati a migliorare il risultato clinico ottenibile con l'uso della medicina iperbarica.
L'ossigenoterapia iperbarica ha importanti indicazioni in molte patologie riguardanti tutti gli organi ed apparati dell'organismo umano con ipossia e ischemia. Il suo effetto terapeutico si esprime tramite la respirazione di una miscela gassosa satura di ossigeno e a livelli pressori differenti in base alla patologia.
La farmacodinamica dell'ossigeno, a pressioni superiori a quella atmosferica, determina una sua maggiore solubilità nel plasma, quindi un forte incremento di energia all'interno di ogni cellula grazie ad una super attività mitocondriale che si esprime in crescita dell'ATP con iperproduzione di radicali liberi dell'ossigeno, i "ROS", capace di azioni straordinarie sul metabolismo cellulare in generale compresa la genetica endocellulare.
Tutto ciò coinvolge i tessuti degli organi e degli apparati del nostro organismo.
Ecco che piastrine, cellule del sangue e linfatiche, cellule endoteliali, mesenchimali, staminali sono coinvolte in un processo vitale capace di limitare o invertire un processo patologico.
La disgregazione dei tromboemboli gassosi e non, la potenza battericida che risolve patologie infettive come setticemie od osteomieliti resistenti, unitamente al potenziamento metabolico ed energetico cellulare capace di invertire tanti processi degenerativi, fanno della terapia iperbarica uno strumento di cura straordinario che diventa in diversi casi "salvavita" come per l'intossicazione da monossido di carbonio, la gangrena gassosa o la più classica patologia da decompressione dei subacquei.

- Camporesi EM, Bosco G. Mechanisms of action of hyperbaric oxygen therapy. Undersea Hyperb Med. 2014 May-Jun;41(3):247-52.
- Nasole, E., Nicoletti, C., Yang, Z.-J., Girelli, A., Rubini, A., Giuffreda, F., Di Tano, A., Camporesi, E., Bosco, G. Effects of alpha lipoic acid and its R+ enantiomer supplemented to hyperbaric oxygen therapy on interleukin-6, TNF-α and EGF production in chronic leg wound healing. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. Volume 29, Issue 2, April 2014, Pages 297-302.
- Marmo M., Villani, R., Di Minno, R. M., Noschese, G., Paganini, M., Quartesan, S., Rizzato A. & Bosco, G. (2017). Cave canem: HBO2 therapy efficacy on Capnocytophaga canimorsus infections: a case series. UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICINE, 44(2), 179-186.
- Vezzani G, Iezzi M, Rizzato A, Quartesan S, Mangar D, Camporesi EM, Paganini M, Bosco G. Effects of Hyperbaric Oxygen exposure on mobilization of endothelial progenitors cells in healthy volunteers. Acta Medica Mediterranea, 2017, 33: 801
- Vezzani, G., Quartesan, S., Cancellara, P., Camporesi, E., Mangar, D., Bernasek, T., Rizzato A & Bosco, G. (2017). Hyperbaric oxygen therapy modulates serum OPG/RANKL in femoral head necrosis patients. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32(1), 707-711.

Poiché tutto ha un costo e tutto è migliorabile, la "RICERCA stAros" si è posta degli obiettivi che hanno già oggi permesso di realizzare dei prodotti specifici ed adiuvanti per i risultati della OTI.
Attualmente sono realizzati prodotti orali per la gestione dei ROS nelle terapie prolungate, un prodotto otologico, un collirio e diversi prodotti per la cura delle ferite difficili e per la ricostituzione ossea.

AROS Base

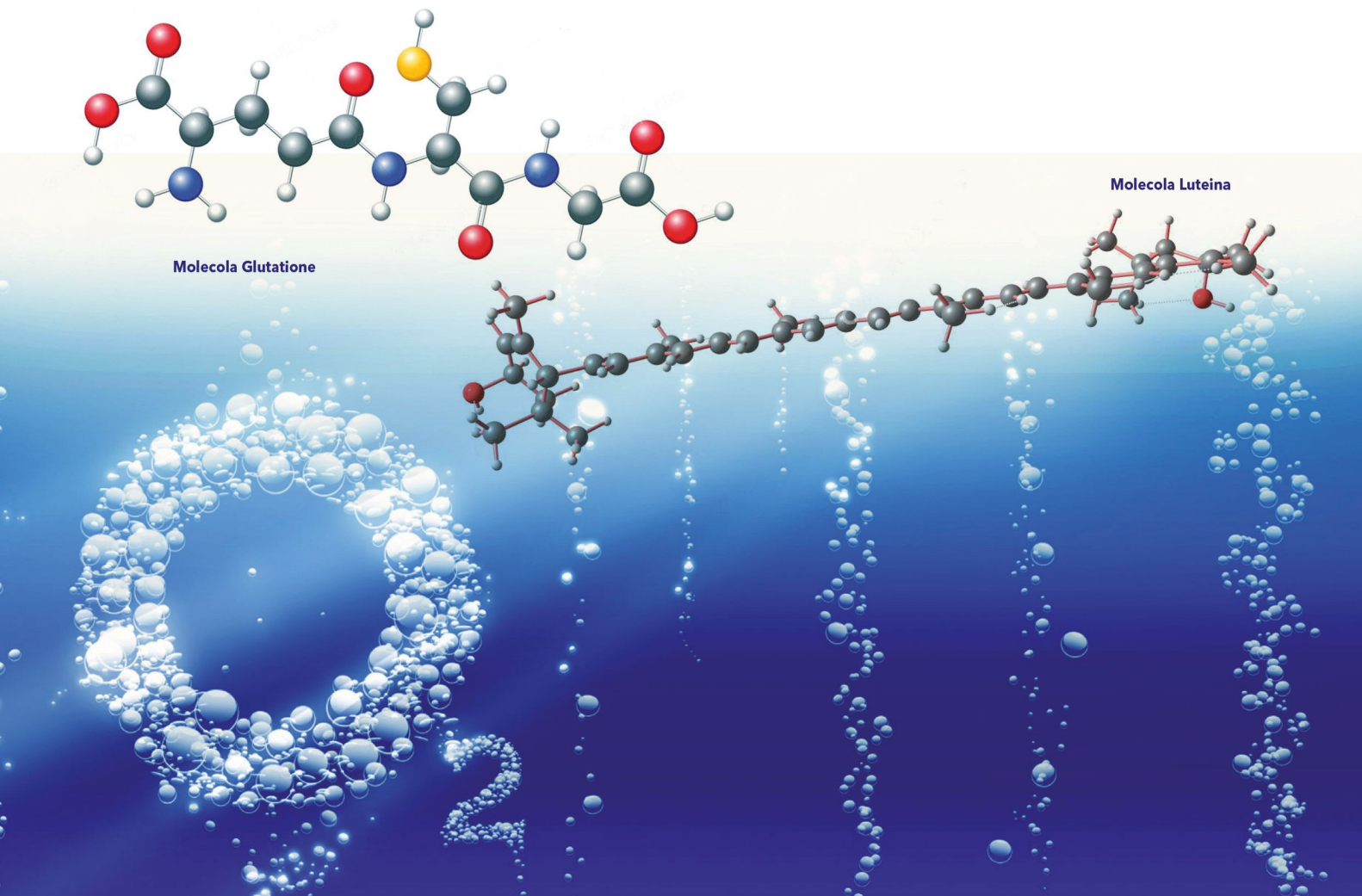
20 Compresse USO ORALE

è un prodotto costituito dall'associazione dell'L-glutatione con la Luteina, la Vitamina C, la Vitamina E, lo Zinco, il Rame, il Selenio.

AROS Vascolare

20 Compresse USO ORALE

è un prodotto costituito dall'associazione dell'L-glutatione con la Luteina, la Vitamina C, la Vitamina E, la Vitamina B3, la Vitamina K, la Vitamina PP o rutina, lo Zinco, il Rame, il Selenio.



AROS / 1050 mg Base

INFORMAZIONI NUTRIZIONALI
Dose giornaliera: 1 compressa

NUTRIENTE	MG / 1 COMPRESSA	VNR%* / 1 COMPRESSA
L-GLUTATIONE	250 MG	
LUTEINA	10 MG	
VITAMINA C	80 MG	100
VITAMINA E	12 MG	100
ZEAXANTINA	2 MG	
ZINCO	10 MG	100
RAME	1 MG	100
SELENIO	55 MCG	100

*Valori Nutritivi di Riferimento

AROS / 1330 mg Vascolare

INFORMAZIONI NUTRIZIONALI
Dose giornaliera: 1 compressa

NUTRIENTE	1 COMPRESSA	VNR%* 1 COMPRESSA
L-GLUTATIONE	200 mg	
LUTEINA	5 mg	
ZINCO	5 mg	50
RAME	0,5 mg	50
SELENIO	27,5 mcg	50
VITAMINA C	40 mg	50
VITAMINA E	6 mg	50
RUTINA	200 mg	
DIOSMINA	150 mg	
VITAMINA B3 -NICOTINAMMIDE	8 mg	50
VITAMINA K2	37,5 mcg	50

StAros S.r.l.
pharma

Via della Repubblica, 67 - 63822 Porto San Giorgio (FM) Italia **www.starospharma.it** **info@starospharma.it**

1- Camporesi EM, Bosco G. Mechanisms of action of hyperbaric oxygen therapy. Undersea Hyperb Med. 2014 May-Jun;41(3):247-52.

2 - Nasole, E., Nicoletti, C., Yang, Z.-J., Girelli, A., Rubini, A., Giuffreda, F., Di Tano, A., Camporesi, E., Bosco, G. Effects of alpha lipoic acid and its R+ enantiomer supplemented to hyperbaric oxygen therapy on interleukin-6, TNF-α and EGF production in chronic leg wound healing. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. Volume 29, Issue 2, April 2014, Pages 297-302.

3- Marmo M., Villani, R., Di Minno, R. M., Noschese, G., Paganini, M., Quartesan, S., Rizzato A. & Bosco, G. (2017). Cave canem: HBO2 therapy efficacy on Capnocytophaga canimorsus infections: a case series. UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICINE, 44(2), 179-186.

4- Vezzani G, Iezzi M, Rizzato A, Quartesan S, Mangar D, Camporesi EM, Paganini M, Bosco G. Effects of Hyperbaric Oxygen exposure on mobilization of endothelial progenitors cells in healthy volunteers. Acta Medica Mediterranea, 2017, 33: 801

5- Vezzani, G., Quartesan, S., Cancellara, P., Camporesi, E., Mangar, D., Bernasek, T., Rizzato A & Bosco, G. (2017). Hyperbaric oxygen therapy modulates serum OPG/RANKL in femoral head necrosis patients. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32(1), 707-711.