

Conferenza pubblica „Quando manca l’ossigeno: sopravvivere all’ipossia nella vita“

Martedì 11 ottobre 2011, ore 20.30

Centro Stefano Franscini, Monte Verità – Ascona

Relatore : Prof. Dr. Marco Maggiorini, Ospedale Universitario di Zurigo



Da secoli sappiamo che l’animale e l’Uomo non sopravvivono senza respirare. Da soli due secoli, però, gli scienziati si sono resi conto che l’ossigeno contenuto nell’aria è la molecola fondamentale. Fu poi lo scienziato francese Paul Bert a rendersi conto per la prima volta, in un tragico incidente, che salendo in altitudine la concentrazione di ossigeno nell’aria diminuiva.

Dopo che Reinhold Messner riuscì a scalare l’Everest senza ossigeno si infranse il dogma che gli esseri umani non possono sopravvivere alle scalate delle vette più alte al mondo. Fu poi solo di recente che un gruppo di medici inglesi, prelevando del sangue arterioso all’altezza di 8400 m, poté dimostrare quale potrebbe essere la concentrazione minima di ossigeno per sopravvivere. E’ interessante sapere che, ammalandosi di edema polmonare d’alta quota a 4500 m, si osservano le stesse concentrazioni di ossigeno nel sangue come in vetta all’Everest. In entrambe le situazioni, le persone coinvolte sono sopravvissute senza alcun danno cerebrale.

Sulla base di questi risultati, è stato coniato il termine di « ipossia permissiva » da applicarsi a pazienti che presentano un’acuta difficoltà respiratoria, ricoverati in cure intense. Recenti pubblicazioni hanno però reso attenti che pazienti con una concentrazione di ossigeno nel sangue uguale a quella rilevata a 3500 m di quota in seguito ad insufficienza respiratoria acuta possono presentare dei danni cerebrali. Al momento non ci resta che speculare su quali siano le concentrazioni di ossigeno più basse che un paziente di cure intense può subire senza conseguenze a livello cerebrale.

Il Prof. Dr. Marco Maggiorini è primario del dipartimento di medicina intensiva (cure intense) dell’Ospedale Universitario di Zurigo, alpinista e recentemente nominato membro del consiglio di fondazione della REGA.

Nell’ambito del convegno „Hipopxia, Cells, Mice and Men », Centro Stefano Franscini, Monte Verità – Ascona, 9-14 ottobre 2011, <http://hypoxia-monteverita.ch/general-information/>, in collaborazione con il Centro Stefano Franscini (ETH Zurigo).

Entrata libera

Prenotazioni : info@csf.ethz.ch, tel. 0041 (91) 785 40 55

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



**Centro
Stefano Franscini**
Swiss Federal Institute
of Technology Zurich