

Siamo una macchina meravigliosa che funziona a ossigeno: il racconto del Nobel per la medicina Semenza

Siamo una macchina meravigliosa che funziona a ossigeno: il racconto del Nobel per la medicina Semenza June 19, 2023 redazione L'ossigeno è vita. Prima di tutto per noi umani. Il nostro organismo, infatti, ospita un sofisticato meccanismo molecolare che, in ogni cellula, regola l'attività dei geni in risposta al variare dei livelli di ossigeno. A raccontarlo è il suo scopritore, Gregg Semenza, Premio Nobel della Medicina 2019 e professore alla Johns Hopkins University negli Stati Uniti. L'ossigeno è un elemento fondamentale: permette di convertire il cibo in energia ed è alla base di molti processi fisiologici fondamentali, dallo sviluppo embrionale alle difese immunitarie. E i processi che lo regolano ci stanno permettendo di capire meglio cause e possibili terapie di molte malattie, dall'anemia ai tumori. Semenza, in pochi minuti, ci porta in un viaggio emozionante, che dall'aria che respiriamo arriva al Dna e ai delicati equilibri che garantiscono la nostra salute. È ospite il 16 giugno, in collegamento streaming da Baltimora, al Taobuk Festival SeeSicily 2023 di Taormina: ideata e diretta da Antonella Ferrara, fino al 19 giugno, la manifestazione raccoglie oltre 200 eventi con personaggi della scienza, della cultura, dello spettacolo e della divulgazione. In questa occasione a Semenza sarà tributato il Taobuk Da Vinci Award per le sue straordinarie ricerche in campo medico. di Gabriele Beccaria