



Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale «G. Salvatore»

22-24 novembre 2022 Città della Scienza, Napoli
9:00 – 14:00 Padiglione Vico - postazione 146

riCREO Equilibri: *La cellula equilibrista*

Sai dove fanno il più affascinante, rischioso, mozzafiato spettacolo di equilibrismo??? Dentro di te!!

Nelle tue cellule!! Ogni giorno, in ogni istante, nelle tue cellule deve esistere un equilibrio tra crescita e morte, tra produzione e distruzione, tra attivazione e repressione, tra pluripotenza e differenziamento. Le tue cellule sono in uno stato di continuo e delicato equilibrio dinamico che garantisce il loro corretto funzionamento e quindi il mantenimento dello stato di salute dell'intero organismo. Le tue cellule campioni di equilibrismo tra oncogeni ed oncosoppressori, tra staminalità e differenziamento, tra proliferazione ed apoptosi. E se perdono l'equilibrio? Brutta storia!! È così che insorgono malattie quali il cancro o le malattie degenerative.

Attraverso l'uso di pannelli ed exhibit didattici interattivi, osservazioni al microscopio, dimostrazioni pratiche ed uso di piccola strumentazione ti mostreremo quali sono i controlli ed i meccanismi autoregolatori che la cellula è in grado di mettere in atto; quali sono le alterazioni genetiche chiave che interrompono l'equilibrio tra divisione cellulare ed apoptosi; come la perdita dell'equilibrio tra oncogeni ed oncosoppressori può indurre il cancro e come sia importante che le cellule staminali mantengano l'equilibrio tra autorinnovamento e differenziazione; ti accompagneremo a capire come il complesso equilibrio di fattori ambientali, emotivi ed alimentari incida sull'informazione genetica facendo sì che le scelte di tutti i giorni e la nostra storia familiare possano cambiare profondamente ciò che siamo.

A cura di: S. Battista, A. Cerrato, V. D'Esposito, A. Kisslinger

Con la partecipazione di: L. Agnello, M. Ambrosio, A. D'Argenio, F. D'Alterio, M. Di Tolla, G. Mamei, T. Migliaccio, A. Parascandolo, S. Romano, L. Zinna

