

"VIRUS: IL NEMICO INVISIBILE"

Sesta Conferenza Mondiale sul Futuro della Scienza, Venezia, Fondazione Giorgio Cini – Isola di San Giorgio Maggiore, 19 - 21 settembre 2010

Scienziati di fama internazionale racconteranno come i virus si sono evoluti e come gli esseri umani hanno imparato nel tempo a difendersi da queste minacce invisibili; spiegheranno come un virus penetra nelle cellule dell'organismo aggirandone i sistemi di difesa; e chiariranno qual è il ruolo dei virus nell'insorgenza del cancro.

Si parlerà inoltre della speranza di un vaccino per l'AIDS, della prevenzione delle pandemie e dei virus emergenti, ma anche dei cosiddetti "virus buoni", utilizzati nello sviluppo di terapie genetiche e antitumorali.

I virus sono giusto un pacchetto di geni racchiusi in una scatola proteica. Parassiti obbligati, si moltiplicano soltanto all'interno delle cellule viventi. Eppure nel corso dell'evoluzione questi microscopici esserini hanno sviluppato complesse strategie di attacco e di proliferazione e sono ancora oggi fra le principali cause di morte del genere umano.

La comparsa di virus come *Ebola* o *Hantavirus* ha causato grande preoccupazione nell'opinione pubblica. Ma i danni dei virus non si fermano alle malattie umane: ogni anno, soprattutto nel Sud del mondo, i virus determinano immense perdite nella produzione agricola e imponenti carestie a causa delle infezioni delle piante.

Dalla conferenza emergerà un messaggio forte diretto alla società: i virus hanno un potente impatto economico, politico e sociale, ma la scienza e la tecnologia sono sempre più in grado di contenerne la minaccia e i danni, sviluppando nuovi vaccini preventivi e terapie mirate, basate sulle conoscenze più avanzate della biologia molecolare.

Maggiori informazioni e il programma preliminare si possono trovare su www.thefutureofscience.org.

Fonte:

Fondazione Giorgio Cini

Allegati:

-  Virus_Nemico_Invisibile (354.4 Kb)