a cura di Massimo Corradi

LA MEDICINA DELLE RETI

Una nuova visione sistemica della malattia e della cura

J. Loscalzo, A. L. Barabási, E. K. Silverman.
Anno di pubblicazione 2020
Formato cm 15 x 22,5
ISBN 978-88-5523-027-8
Pag. 544
Aboca Edizioni

Davanti a noi c'è una nuova frontiera della medicina. Big data, genomica e approccio quantitativo all'analisi basata sulle reti possono essere usati in sinergia per permettere alla medicina di ampliare i suoi orizzonti come mai prima d'ora. Un nuovo campo della ricerca medica in rapida trasformazione, che promette di rivoluzionare sia la diagnosi che la cura delle malattie dell'uomo, viene affrontato in questo saggio attraverso i contributi dei maggiori esperti che daranno ai lettori la sintesi di quanto è stato fatto finora e di quanto ancora c'è da fare.

Per lunghissimo tempo i ricercatori hanno provato a individuare i difetti molecolari delle singole patologie con l'intento di sviluppare terapie mirate per curarle, ma questo paradigma ha trascurato l'intrinseca complessità delle malattie umane e ha spesso portato a trattamenti inadeguati o a troppi effetti collaterali.

Invece di forzare la patogenesi all'interno di un modello riduzionista, la medicina delle reti considera la molteplicità dei fattori che influenzano le malattie basandosi su diversi tipi di reti. Poiché la maggior parte delle componenti cellulari sono connesse le une alle altre attraverso intricate relazioni a livello metabolico e proteina-proteina, l'analisi delle reti è destinata a giocare un ruolo cruciale.

A causa di queste interazioni, i difetti genici possono - attraverso una rete molecolare - influenzare l'attività di altri geni che invece non hanno difetti.

Raramente, infatti, una malattia è la conseguenza di un difetto di un solo gene quanto piuttosto delle perturbazioni di questa rete. Loscalzo, Barabási e Silverman ci offrono dunque un approccio sistematico per comprendere malattie complesse tramite la spiegazione delle caratteristiche uniche della medicina delle reti e delle nuove rivoluzionarie prospettive che sta delineando.

SANITÀ DIGITALE: LA RIVOLUZIONE OBBLIGATA

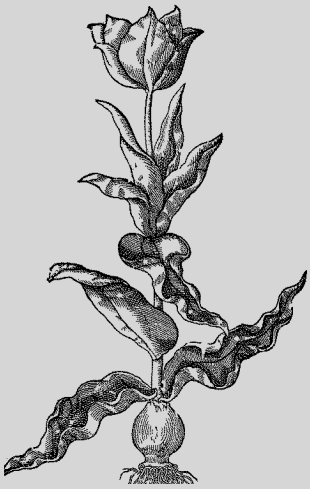
Per un modello sanitario omogeneo, efficiente e giusto

Gianluca Polifrone.
Prima edizione.
Pagine: 80. Formato: 15 x 22,5.
ISBN: 9788868959081
Settembre 2020

La recente emergenza legata alla pandemia da SARS-Cov-2 ha definito in maniera chiara e incontrovertibile quali sono le debolezze strutturali della sanità nel nostro Paese: se questa emergenza ha rappresentato lo stress test per verificarne la tenuta generale, possiamo dire di essere arrivati realmente vicini al collasso anche e soprattutto nelle Regioni che credevamo più attrezzate.

È chiaro che il problema non riguarda gli operatori, ma è un problema di sistema, che va ripensato dalle fondamenta, se vuole continuare ad assolvere il suo compito costituzionale.

La sanità, dunque, va riformata e la rivoluzione digitale, a ora sempre rimasta una buona intenzione, rappresenta un passo non ulteriormente rimandabile. Ci sono innegabili problemi pratici: dal reperimento delle risorse al grande tema della governance, dal rapporto tra Stato, Regioni e sanità privata, fino alla tutela della privacy. Ma, anche sulla base di esperienze estere, sono tutti problemi che, in realtà. possono essere risolti. Per garantire al cittadino un Sistema Sanitario Nazionale rinnovato, efficiente, omogeneo nelle prestazioni, più virtuoso e, in definitiva, più vicino alle sue legittime esigenze.



Tulipa