Corriere della Sera Venerdì 6 Giugno 2014 Cronache 21

Scienza Lo studio condotto in California da un gruppo di ricercatori guidati da un italiano

Il digiuno migliora la salute, combatte l'invecchiamento e, in prospettiva, allunga la vita. L'affermazione non è più soltanto una battuta dei nostri nonni o di qualche saggio dalla vita ascetica ma il frutto di una ricerca pubblicata ieri sulla rivista scientifica americana Cell Stem Cell. «Periodi prolungati di digiuno, correttamente gestiti dagli specialisti, innescano cambiamenti nel sistema immunitario e una sua rigenerazione stimolando il rinnovamento delle cellule staminali», spiega Valter Longo, professore di biogerontologia e direttore dell'Istituto sulla longevità all'University of Southern California a Los Angeles, alla guida del gruppo di scienziati autore della scoperta. La scuola californiana è la culla degli studi sull'invecchiamento avendo avviato già negli anni 60 il primo centro di ricerca dedicato alla frontiera più affascinante della medicina.

«Per sei mesi — precisa Longo, un leader del suo campo abbiamo sottoposto i volontari a periodi di digiuno di quattro giorni rendendoci conto che il sistema immunitario si libera delle cellule inutili, non necessarie, mentre è spinto a rimettere in azione in modo naturale, come accadeva nei momenti della nascita e della crescita, le cellule staminali capaci di assicurare la rigenerazione».

Il risultato ha una storia partita da indagini sui lieviti, poi continuate sui topi e ora appro-



Ogni mese una pausa di 4 giorni Così il digiuno ci allungherà la vita

Cicli regolati rinnovano le staminali. «Ma no alle improvvisazioni»

c'erano altre scoperte ottenute dallo stesso Longo riguardanti i fattori di crescita legati, tra le altre cose, agli zuccheri.

Le conclusioni pubblicate vanno, però, oltre con un valore aggiunto importante. Si è visto, infatti, che il digiuno aiuta i pazienti sottoposti a cicli di chemioterapia svolgendo un'azione protettiva dagli effetti collaterali e dai danni provocati al sistema immunitario. «Potenzialmente — aggiunge Longo — riteniamo che questa pratica sul cibo favorisca l'eliminazione di cellule anomale,

date sull'uomo. E alla base precursori di cellule cancerogene». Nei prossimi mesi le ricerche saranno ampliate da un altro studio con 64 volontari dai 20 ai 70 anni che si sottoporranno a due cicli di 4-5 giorni di digiuno a intervalli di un mese. Valter Longo (46 anni) è uno

> **giorni** La durata dei digiuni a cui sono stati sottoposti ogni tre settimane per sei mesi i volontari dello studio condotto dai ricercatori dell'università del-

scienziato italiano di origini ca-Il meccanismo labresi formatosi all'Università Nelle soste il sistema del Texas e poi approdato all'università californiana. Ma immunitario si libera ora, pur mantenendo la cattedelle cellule inutili dra americana, tornerà in Italia e stimola le altre («sono un cervello senza fron-

> **giorni** La distanza tra i cicli di digiuno di 4-5 giorni a cui si sottoporranno i prossimi volontari: la ricerca verrà estesa per verificare se ha effetti anche sulle cellule cancerogene

tiere in cerca di problemi da ri-

solvere», dice) per dirigere all'Istituto Firc di oncologia molecolare (Ifom) di Milano un laboratorio con una dozzina di ricercatori impegnati nella sfida della senilità. «La biogerontologia - nota Marco Foiani, direttore dell'Ifom — è uno degli ambiti più promettenti. L'invecchiamento cellulare causa problemi metabolici e la predisposizione all'insorgenza tumorale. Comprendendo i meccanismi dell'invecchiamento capiremo molto anche sulla for-

mazione dei tumori». **Giovanni Caprara**

>>> Nella storia Simbolo di pentimento per gli ebrei, come forma di protesta nasce nell'Irlanda pagana e poi tra le suffragette

la California del Sud

Quella rinuncia antica che assicurava la purezza

I primi cristiani si astenevano dalla tavola mercoledì e venerdì, i buddisti al novilunio

di ARMANDO TORNO

esù digiunò quaranta giorni prima di cominciare la sua missione terrena ma non im-Chiesa primitiva dedicò al digiuno mercoledì e venerdì; nel III secolo il giorno scelto per osservarlo era il sabato. Marco (2,20) e Matteo (9,15) lo suggeriscono nei loro vangeli. Nella tradizione ebraica digiu-

nare esprime anche pentimento (come, per esempio, Giona 3,5); colui che stava per essere iniziato ai misteri eleusini digiunava per purificarsi e il buddhismo impone ai pose questa pratica ai discepoli. La monaci due volte al mese, nel novilunio e nel plenilunio, codesta pratica (alla sera di quel giorno si confessano i peccati). Nell'Islam è una delle cinque prescrizioni fondamentali: all'inizio era prevista una Solo «Gesù nel deserto» ((1515-17) di sola giornata, poi si estese al mese



Alessandro Bonvicino detto il Moretto

di Ramadan dall'alba al tramonto.

Seguivano diete senza carni i filosofi pitagorici e Cleante, secondo scolarca degli stoici greci, soffriva di ulcera e digiunava con beneficio, sino a quando decise di lasciarsi morire senza toccare più cibo. Nulla a che vedere con lo sciopero della fame. Sembra che l'astinenza dagli alimenti per protesta sia nata nell'Irlanda pre-cristiana e, nonostante aveva studiato presso l'École nor-Gandhi, non sia un'invenzione dei leader politici. Anche nella forma moderna: nacque all'inizio del XX secolo grazie ad alcune suffragette che praticarono tale sciopero nelle prigioni inglesi. La prima fu Marion

Dunlop, correva il 1909. Era stata arrestata per atti vandalici a Londra e, dopo la singolare scelta per l'epoca. fu rilasciata giacché non si voleva renderla martire. Talvolta dirigenti carcerari decisero di nutrire le scioperanti forzatamente, ma non mancò chi fece notare che si trattava di una forma di tortura, anche perché alcune, tra cui Mary Clarke che male supérieure di Parigi, ne morirono. In seguito venivano rilasciate per ricevere cure mediche ma, al termine del ricovero, erano riportate in prigione per terminare la pena.

La **lettera**

Rendiamo al patrimonio le giuste tutele

Signor presidente del Consiglio,



molti italiani in questo momento difficile guardano a lei con fiducia e viva speranza che vorrà trarre il nostro Paese fuori dalle difficoltà che stanno gravando su un numero enorme di italiani; quasi la metà dei giovani sono oggi disoccupati! Abbiamo recepito con soddisfazione la sua offerta a tutti i Comuni di inviare al governo l'elenco di «procedimenti e cantieri fermi da anni», bloccati da vari intoppi burocratici, anche solo formali. D'altro canto ci permettiamo di sottolineare come questa proposta debba comunque seguire le norme stabilite dal Codice dei beni culturali e del paesaggio affinché vengano tenuti seriamente in considerazione quei vincoli di tutela che rendono l'Italia per noi italiani prima di tutto e per gli stranieri e conseguentemente per il turismo unica al mondo. Non vorremmo che si potessero così approvare progetti con criteri di urgenza e senza i necessari accertamenti sul loro impatto ambientale, paesaggistico e culturale. Ricordiamo quanto l'Italia oggi soffra a causa di azioni e norme sancite per un immediato vantaggio, che con l'andar del tempo si sono rivelate drammatiche e dispendiose causando danni irrevocabili. Come da lei dichiarato, il Paese ha bisogno di riforme, normative severe e chiare, ma redatte da persone preparate e oneste che abbiano una approfondita esperienza della materia, potrebbero veramente dare un nuovo slancio al futuro della nostra Italia e favorire una rinascita. Il ministro dei beni culturali Dario Franceschini ha già elaborato in questi giorni alcune norme che ci fanno sperare segnino l'inizio di una totale riqualificazione del suo ministero, volutamente abbandonato dai passati governi. Analoga speranza vogliamo avere per il ministero dell'Ambiente. I tempi urgono e le persone soffrono, ma senza provvedimenti radicali non vi potrà essere un futuro degno per il più bel Paese del mondo che è

Giulia Maria Mozzoni Crespi

presidente onorario del Fai Fondo Ambiente Italiano

© RIPRODUZIONE RISERVATA

