

Zeitschrift: Macolin : mensile della Scuola federale dello sport di Macolin e di Gioventù + Sport
Band: 54 (1997)
Heft: 4

Artikel: Correre è bello
Autor: Liguori, Vincenzo
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-999281>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Correre è bello

di Vincenzo Liguori

Nei Paesi industrializzati, ormai è risaputo, sta prendendo piede una nuova malattia, l'ipocinesi. È un malanno che colpisce specialmente i ragazzi in età scolastica. Le osservazioni dei maestri di ginnastica e dei medici scolastici sono concordi; i bambini di oggi, nei test di condizione fisica, sono molto più scarsi se paragonati alle classi di qualche anno fa. Il motivo è semplice: fanno pochissima attività fisica.

Sovrappeso e cellule grasse

A tutto questo si aggiunge il paradosso che, pur mangiando poco, gli scolari di oggi sono tendenzialmente più grassi. Il sovrappeso ed addirittura l'obesità, secondo alcune statistiche, colpiscono il 30% della popolazione scolastica. D'altra parte se mangiassero di meno, forse avrebbero carenza di vitamine e di ele-

menti essenziali. Sui motivi di questo quadro allarmante di sovrappeso, sono state avanzate molte teorie. La più accreditata ipotizza che il numero di cellule grasse, gli adipociti, sia in grado di moltiplicarsi in certi periodi della vita, come la prima infanzia e l'adolescenza, se non già nell'utero materno. Se in queste età critiche si mangia di più, le calorie ingerite in eccesso contribuiscono a far moltiplicare il numero di adipociti. Una volta che le cellule grasse si

sono riprodotte in grande numero, si è già firmata la condanna al sovrappeso. Nessun regime alimentare, nessuna dieta, infatti, per quanto ferrea, potrà ridurre il numero. Proprio come un palloncino, l'adipocita seguendo una dieta potrà essere eventualmente sgonfiato del proprio grasso, ottenendo a grande fatica un dimagrimento, ma mai cancellato. Tanti adipociti, insomma, significherà avere tante cellule grasse, quindi essere inevitabilmente più grassi, anche se si mangia di meno di quelli che di adipociti ne hanno pochi. E per averne pochi, non resta che controllare l'alimentazione nelle età critiche della moltiplicazione degli adipociti, quale la prima e seconda infanzia e l'adolescenza.

Ragazzi di città e di campagna

Tornando alle capacità fisiche, da una ricerca effettuata nel centro Italia, si è riscontrato che i ragazzi delle



Foto: archivio SFMS

zone rurali sono fisicamente più prestanti di quelli di città. Nessuna meraviglia dato che, notoriamente, chi vive in campagna ha maggiori possibilità di muoversi, di impegnarsi in attività fisiche all'aria aperta, nel lavoro dei campi, di camminare di più date le maggiori distanze e la mancanza di mezzi di trasporto cittadini. Le differenze tra i due gruppi, tuttavia, tendono ad annullarsi quando i ragazzi di città sono impegnati in un'attività sportiva regolare. Da qui l'importanza di avviare precocemente i ragazzi allo sport.

Il segreto degli atleti keniani

Che dire poi dei favolosi atleti africani degli altopiani? I famosi mezzofondisti keniani continuano a mettere successi in tutte le discipline del mezzofondo e del fondo relegando l'uomo bianco al ruolo di mera comparsa. I motivi? Genetici, innanzitutto. Immaginatevi che cosa significava, agli albori dell'umanità, vivere sugli altopiani in mezzo ad una natura selvaggia ed ostile, abitata da animali feroci. Sopravvivevano solo gli individui più dotati fisicamente, quelli che correvano più veloce del leone e della gazzella, coloro insomma che erano in grado di procurarsi da mangiare attraverso la caccia. Dice un proverbio africano: *la mattina, quando ti alzi, se vuoi sopravvivere, non importa se sei leone o gazzella; comincia comunque a correre, sia che tu sia preda o cacciatore*. Oltre alla selezione genetica, che ha fatto in modo che ai nostri giorni giungessero solo i discendenti degli individui più dotati fisicamente, in grado tra l'altro di conquistare la compagnia e di procreare, c'è anche una motivazione legata all'altitudine. L'Africa centrale, infatti, con il Kenya in prima fila, ma anche l'Etiopia, la Somalia, l'Uganda e certe regioni del Marocco, è costituito da un altipiano con altezze medie tra i 2000 ed i 2500 metri. Nascere e vivere a quelle altezze, dove la disponibilità di ossigeno è minore data la diminuita pressione parziale di O₂, significa avere un sangue maggiormente ricco di globuli rossi. Più globuli rossi significa maggiore capacità di trasportare ossigeno ai muscoli, quindi

maggior rifornimento di combustibile e, in definitiva, maggior rendimento fisico. È come se, vivendo ed allenandosi con l'aria rarefatta, gli atleti africani avessero fatto l'autoemotrasfusione oppure una buona dose di eritropoietina per stimolare il midollo osseo a produrre globuli rossi. In fondo è lo stesso effetto che intendono raggiungere gli atleti occidentali quando vanno ad allenarsi in altura. Per finire si è notato che i mezzofondisti africani hanno molto meno infortuni di quelli occidentali e quindi possono allenarsi per un periodo più lungo.

Le conseguenze della ipocinesia

Passando ad esaminare le conseguenze della mancanza di attività fisica, si è giunti a definire un quadro morboso che assomiglia ad una vera e propria patologia, la malattia ipocinetica di Kraus, Raab e Rusk. I muscoli diventano deboli e flaccidi, le ossa meno ricche di calcio con conseguente osteoporosi, le articolazioni sono meno mobili, aumentano le malattie di origine metabolica come l'obesità, il diabete, l'uricemia. Non da ultimo si assiste alla diffusione di quell'autentico killer del ventesimo secolo rappresentato dalle malattie cardiovascolari, in primis l'infarto cardiaco ed accidenti cerebrovascolari. Durante la guerra di Corea, autopsie eseguite su giovani soldati americani ventenni, deceduti sul fronte, dimostrarono che le placche di aterosclerosi, quelle che predispongono alla occlusione dei vasi impedendo la circolazione, avevano già invaso le arterie. Insomma la malattia aterosclerotica non è più prerogativa degli anziani, ma inizia a far danni già in giovanissima età. Del resto l'infarto del miocardio colpisce oggi anche individui giovanissimi. I dati attuali confermano questa tendenza; le malattie aterosclerotiche iniziano già nell'adolescenza.

Che fare?

Che cosa si può fare per prevenire le malattie cardiovascolari legate alla aterosclerosi? Incidere sui fattori di

rischio modificabili: ipertensione, fumo, dislipidemie, sovrappeso e mancanza di attività fisica.

Parlando dell'influsso dell'attività fisica sul sovrappeso, occorre ricordare che il dimagrimento viene ottenuto attraverso diversi meccanismi sinergici; il consumo calorico immediato, il consumo calorico successivo all'attività fisica (metabolismo di lusso e cicli futili), la produzione di ormoni che determinano un calo dell'appetito, la minore capacità di assimilazione dovuta alla produzione di enterormoni, una maggiore regolazione dei centri della fame e della sazietà. Sono tutti fattori che chi fa sport sperimenta su sé stesso. Si ha meno appetito perché l'organismo produce sostanze che tolgono il senso di fame e danno sazietà, oltre alla produzione di endorfine che provocano piacere e quindi non inducono al consumo di alimenti dolci come forma di compenso. Si diminuisce di peso perché il metabolismo basale aumenta! Quindi aumenta il consumo di grassi ed il dispendio di calorie già a riposo. Ciò è dato dal fatto che lo sviluppo di una maggiore massa magra è un'autentica fucina brucia-grassi. Non si ingrassa perché il transito intestinale è accelerato e quindi gli alimenti ingeriti non vengono completamente assorbiti, bensì in gran parte eliminati immo-dificati.

Certo non si può pretendere di bruciare grosse quantità di grasso solo attraverso lo sport. Essenziale rimane comunque un'alimentazione corretta, povera di grassi e ricca di fibre. La formula di Arcelli consente di calcolare, ad esempio, quanto grasso si consuma correndo. Basta moltiplicare il peso corporeo per i chilometri percorsi e dividere per 20. In altre parole se un individuo del peso di 70 chili corre per 10 chilometri, brucerà solo 35 grammi di grasso. Lo sport, in ogni modo, oltre a consentire un armonioso sviluppo fisico e conservare una buona capacità di prestazione, consente di vivere meglio e più a lungo evitando l'insorgere delle malattie cardiovascolari, oggi prima causa di morte ed invalidità nei paesi industrializzati. E per fare attività fisica quale mezzo migliore che non la corsa? Correre, dunque, non solo è bello ma aiuta a mantenersi sani, forti e magri. ■