

Scienza



GAMBE CORTE

Diabete e malattie cardiache minacciano le donne con le gambe corte. L'ipotesi è dei ricercatori dell'università di Bristol, dopo uno studio su 3.600 volontarie.

ALLERGIE

Secondo gli esperti la malattia del futuro sarà l'allergia, che nel futuro sorpasserà le patologie infettive. Negli ultimi 5-10 anni, come rileva uno studio pubblicato sul "Journal of Allergy and Clinical Immunology", sono aumentati infatti i casi di eczema infantile.

MENOPAUSA

Basta camminare tutti i giorni per ridurre ansia e stress che colpiscono le donne in menopausa. Lo dice uno studio pubblicato sulla rivista scientifica Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention.

COCAINA

Per coltivare un ettaro di terra a piante di coca si distruggono quattro ettari di bosco. Ai ritmi attuali di consumo di cocaina ciò si traduce in 240 mila ettari di foresta distrutti ogni anno.

Arriva il serpente-chirurgo

Il Wellcome Trust di Londra ha messo a disposizione dei ricercatori dell'Imperial College oltre due milioni di sterline (più di 2,7 milioni di euro) perché portino a compimento i-Snake, un serpente-robot che dovrebbe consentire un salto di qualità alla chirurgia mini-invasiva. Formato da un lungo tubo flessibile con spessore poco superiore a quello di una cannucchia, il nuovo strumento è dotato di motori, sensori e telecamere.

Uno dei suoi primi impieghi, dicono i ricercatori, potrebbe essere negli interventi che richiedono bypass cardiaci, ma potrà essere utilizzato anche per diagnosi nell'apparato digerente e agirà al posto del chirurgo in molte parti del corpo difficilmente raggiungibili senza interventi molto invasivi.

ARTE
«Il grande nemico dell'arte è il buongusto».

Michael Duchamp

La proteina anti-tumori

Un meccanismo molecolare, finora sconosciuto, regola la p53, una proteina che previene l'insorgenza dei tumori. Lo hanno individuato i ricercatori della Fondazione Istituto Firc di Oncologia molecolare (Ifom), dell'Istituto europeo di oncologia (Ieo) e dell'Università di Milano. La scoperta, cui si è giunti con una serie di esperimenti su cellule tumorali umane prelevate dalla mammella, è pubblicata su Nature e ha interessanti prospettive nell'applicazione clinica. Al centro del meccanismo c'è Numb, una proteina da cui dipende la concentrazione di p53, la molecola che preservando il genoma da mutazioni, previene l'insorgenza di tumori. La prova è giunta dallo screening genetico condotto su tessuti prelevati da 443 pazienti che erano state sottoposte a chemioterapia adiuvante: in molti tumori della mammella la proteina Numb è assente o presente in quantità scarsissime, e ciò è connesso a una prognosi statisticamente meno favorevole e alla resistenza alla chemioterapia.

Paternità e rischio di cancro

Uno studio di ricercatori danesi, ha rilevato che gli uomini senza figli corrono meno il rischio di cancro alla prostata rispetto a chi è padre. Analizzato un campione di 3.400 uomini ammalati, quelli senza prole sarebbero il 16% in meno di quelli con figli. Rilevata, inoltre, una riduzione del rischio di cancro con l'aumentare del numero dei figli.

Il cervello e l'emigrania

Le persone che soffrono spesso d'emigrania hanno una parte della corteccia cerebrale alquanto più spessa del normale, in media del 21 per cento. Lo rivela una ricerca condotta al Massachusetts General Hospital di Boston e pubblicata su "Neurology".

