

TESTATA: SANITA' NEWS

DATA: 19 aprile 2012

CLIENTE: ISTITUTO NAZIONALE TUMORI



Sanità news

del: 19/04/2012



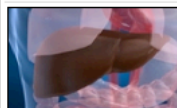
Organo di Informazione di Societel

CON UN TEST DEL SANGUE SI DIAGNOSTICA LA DEPRESSIONE NEGLI ADOLESCENTI

Gli esami del sangue sono stati a lungo lo standard per la diagnosi di malattie come la mononucleosi e il diabete. Ora un team di ricercatori statunitensi ha sviluppato un test del sangue in grado di diagnosticare la depressione negli adolescenti, un passo in avanti che gli studiosi sperano porti ad aumentare le possibilità...

NUOVA TECNICA CON ULTRASUONI PER IL TRATTAMENTO DEL TUMORE PROSTATICO

Sembra essere molto promettente la nuova tecnica impiegata per trattare il tumore alla prostata allo stadio iniziale e localizzato; prevede l'impiego di fasci diretti di ultrasuoni, ha minori effetti collaterali delle attuali terapie, e sembra ridurre il rischio di impotenza e incontinenza. Lo studio è pubblicato su Lancet oncology. Le attuali terapie per i tumori a basso rischio prevedono infatti sia l'opzione chirurgica sia la radioterapia, ma possono danneggiare il tessuto circostante, con una serie di effetti...



**IN ARRIVO UNA NUOVA
TERAPIA CONTRO
L'EPATITE C**



**SCOPERTI I MECCANISMI
GENETICI DEL TUMORE
AL COLON RETTO**

QUATTRO GENI DETERMINANO INTELLIGENZA E VOLUME CEREBRALE

Uno studio condotto da un team di oltre 200 ricercatori e comprendente dati raccolti su oltre 21mila persone rivela un forte collegamento tra quattro geni e intelligenza e volume cerebrale. I risultati dello studio, pubblicati su Nature Genetics, si aggiungono ai numerosi che hanno già indicato un legame tra Dna e intelligenza. "Le dimensioni del cervello s...



**IN FASE 2 UN VACCINO
PER IL CANCRO AL
CERVELLO**

**OPPIACEI
ANCORA POCO
PRESCRITTI
NELLA TERAPIA
DEL DOLORE**

**I SENTIMENTI
POSITIVI
PROTEGGONO IL
CUORE DALLE
MALATTIE**

**NUOVA OPZIONE
TECNOLOGICA PER
IL TRATTAMENTO
DELLE EMORROIDI**

**MILANO PARTE
DEL SUMMIT
INTERNAZIONALE
LEUKEMIA 2012**

**TRASTUZUMAB
RISOLVE LA
MORTALITA' DI
CANCRO AL MAMMA
MA E' RISCHIOSO
PER IL CUORE**

**LA
SUSCETTIBILITA'
ALLE INFEZIONI
POTREBBE
DIPENDERE
DALLA
GRUPPO
SANGUIGNO**



News dall'Istituto
di San



Altre News dal
san



**SCOPERTI I MECCANISMI
GENETICI DEL TUMORE
AL COLON RETTO**

TESTATA: SANITA' NEWS

DATA: 19 aprile 2012

CLIENTE: ISTITUTO NAZIONALE TUMORI



Sanità news



Prima Pagina

SCOPERTI I MECCANISMI GENETICI DEL TUMORE AL COLON RETTO

Identificati gli interruttori genetici che regolano la progressione del tumore del colon retto, una neoplasia che colpisce in Italia ogni anno oltre 50mila persone. Si tratta di alcuni microRNA, piccole molecole di materiale genetico, che letteralmente spengono i geni del nostro corpo e regolano le funzioni base della vita della cellula. I ricercatori e i medici dell'Istituto Nazionale dei Tumori e dell'Ifo, Istituto FIRC di Oncologia Molecolare di Milano, coordinati da Manuela Gariboldi, per la prima volta ne hanno individuati 23 specifici, sempre presenti in quantità differente nei tessuti tumorali rispetto al tessuto normale, che sono coinvolti nella crescita del tumore: se individuati nell'organismo potrebbero divenire uno strumento efficace per effettuare diagnosi precoce e diventare anche un nuovo bersaglio per terapie che mirino a diminuirli o aumentarli e di conseguenza a "riaccendere" o "spegnere" i geni da essi controllati. La ricerca è pubblicata su Molecular Cancer Research. "Una delle ricadute possibili dello studio - sottolinea Manuela Gariboldi - è che la conoscenza del fenomeno e di quali microRNA siano alterati potrà essere utilizzato per mettere a punto kit per la diagnosi precoce del tumore del colon retto". I ricercatori hanno analizzato l'espressione di microRNA nei campioni tumorali di 40 pazienti, uniformemente ripartiti tra i diversi stadi della malattia, confrontandoli con campioni di tessuto sano e hanno scoperto che in tutti i pazienti 23 specifici microRNA avevano valori diversi nel tumore rispetto al tessuto normale, alcuni erano troppo numerosi o alcuni erano meno frequenti. Questi 23 microRNA regolano 121 geni coinvolti nella proliferazione e crescita della cellula e quindi del tumore. Inoltre, i ricercatori hanno studiato in particolare l'interazione tra una di queste molecole, il microRNA-1, e il gene MET, da tempo conosciuto perché responsabile di promuovere la crescita del tumore e di regolare lo sviluppo delle metastasi, e hanno verificato che aumentando le quantità di microRNA-1 è possibile "spegnere" MET in linee cellulari che lo esprimono. Sottolinea il direttore scientifico dell'Istituto Nazionale dei Tumori e coordinatore della studio Marco Pierotti: "Se riusciremo a elaborare farmaci molecolari mirati ad agire sul microRNA-1 avremo un nuovo bersaglio per la terapia e una nuova strategia per contrastare il tumore: modificare il microRNA-1 per spegnere il gene MET e quindi fermare o, addirittura, far regredire tumore e metastasi" conclude Manuela Gariboldi. [Per approfondimenti](#)