


 in Corriere.it

[LOGIN](#) [REGISTRATI](#)
GIOVEDÌ 31 gennaio 2008

METEO ☀️ 14° Palermo

[Home](#) [Opinioni](#) [Corriere TV](#) [Salute](#) [Rubriche](#) [Il quotidiano](#) [Casa](#) [Viaggi](#) [Donna e Mamma](#) [Dizionari](#) [Libri](#) [Giochi](#) [Store](#) [Servizi](#)
[SPORTELLINO CANCRO](#) [TUTTI I VIDEO](#) [L'ESPERTO RISPONDE](#) [ESAMI DEL SANGUE](#) [CENTRI D'ECCELLENZA](#) [DIZIONARIO MEDICO](#) [OK LA SALUTE PRIMA DI TUTTO](#)

 » Corriere della Sera > Salute > *Dietrofront sui radicali liberi?*

Salute

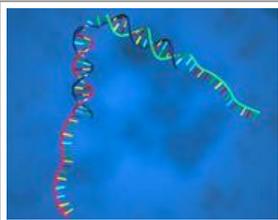


RICERCA PUBBLICATA SU SCIENCE

Dietrofront sui radicali liberi?

Secondo uno studio del Cnr sono fondamentali per il corretto «funzionamento» del Dna

I radicali liberi? Secondo una ricerca del Cnr non sarebbero i tanto temuti responsabili dell'inecchiamento e delle malattie degenerative come si è pensato sinora. Anzi, forse giocano un ruolo positivo per la nostra salute. Lo studio in questione è stato condotto presso l'Istituto di scienze dell'alimentazione (Isa) del Cnr di Avellino, diretto da Antonio Malorni, e pubblicata sul secondo numero del 2008 della rivista «Science»,



Rappresentazione di una molecola di Dna in fase di «separazione» (Reuters)

organo scientifico molto prestigioso, che gode di un alto «tasso di credibilità». La ricerca assegna ai radicali liberi un ruolo di regolazione dell'espressione genica, almeno nel caso studiato dei geni responsivi agli estrogeni». Come è noto, sottolinea una nota stampa del Cnr, «il nostro Dna, una molecola di circa due metri di lunghezza, è contenuto nel nucleo delle cellule, che ha un diametro medio di 5-7 milionesimi di metro». Ciò è possibile «grazie a una specifica classe di proteine nucleari, gli istoni, che lo impacchettano». Tuttavia, «sia nel processo di duplicazione cellulare che di trascrizione, necessario per il normale funzionamento della cellula, il Dna deve essere srotolato». Anche

questo secondo compito, continua la nota del Cnr, «è svolto dagli istoni, grazie a specifiche modifiche post-traduzionali (essenzialmente processi chimici come acetilazione, metilazione e fosforilazione)».

LO STUDIO - I ricercatori del Cnr, studiando la de-metilazione di un determinato istone indotta dall'estradiolo (un estrogeno) hanno scoperto che l'acqua ossigenata, uno dei radicali liberi più temuti nel sistema biologico in esame, svolge il suo ruolo mutageno, cioè altera il Dna, ma è proprio tale mutazione in specifici siti che consente la normale espressione dei geni contigui. Infatti, spiega la nota del Cnr «i siti mutati vengono riconosciuti dagli enzimi preposti al riparo del Dna, i quali, rimuovendoli, creano nel Dna dei buchi che consentono lo srotolamento della specifica regione che deve essere letta per essere trascritta». «Tale scoperta, spiega Bruno Perillo dell'Isa-Cnr «oltre a rivalutare gli effetti dei radicali liberi sulle cellule umane, assegna un nuovo ed inatteso ruolo agli enzimi di riparo del Dna, che non hanno, quindi, la sola funzione di correggere gli errori presenti nel nostro patrimonio genetico», ma, conclude Perillo, «rappresentano anche parte integrante dell'apparato di trascrizione, che consente l'espressione dei geni e, di conseguenza, la sintesi delle proteine».

31 gennaio 2008

PIÙletti

- 1 La carta di D'Alema: subito il referendum
- 2 Tabacchi e Baccini lasciano l'Udc
- 3 Donne giraffa, l'assedio dei turisti
- 4 Una croce sul fiume riapre il giallo dell'amante di JFK
- 5 La Lega: «Pronti a ritirare i parlamentari»
- 6 Torna la Corte Ue dà ragione a Europa 7

PRIMOPiano

 Aggiornato alle **15:14**

Marini al lavoro. La Lega minaccia: via dalle Camere con nuovo governo

14:25 | **POLITICA** Calderoli minaccia: con un nuovo governo noi usciamo dal Parlamento

Tv, la Corte Ue dà ragione a Europa 7

13:37 | **ECONOMIA** Il sistema di assegnazione delle frequenze non rispetta il diritto comunitario

Gli stipendi crescono più dell'inflazione

12:44 | **ECONOMIA** Nel 2007 i salari sono aumentati del 2,2% mentre il costo della vita rincarato dell'1,8. A ottobre record di scioperi dal 2000

Afghanistan: condannato a morte per aver scaricato dal web un articolo antiintegralista

14:50 | **ESTERI** Uno studente di giornalismo rischia di morire per aver letto un reportage che critica il fondamentalismo

Meredith: sul reggiseno 2 tracce di Dna, ma non sono di Amanda, Rudy o Sollecito

13:14 | **CRONACHE** E il giudice dispone il rinvio di 60 giorni del deposito delle perizie legali. L'udienza slitta al 19 aprile

CORRIEREcasa

Lasciati arredare

Diventa designer della tua casa



CORRIEREsalute


CONSIGLI di lettura
 DE LAURENTIS L.

CORRIERE mobile

Le notizie di Corriere.it anche sul cellulare e Le notizie più importanti del giorno in anteprima



IL PEDIATRA RISPONDE
€ 20,00

anche sul cellulare o
sul palmare
mobile.corriere.it

per giorno in anteprima
via sms
Corriere Mobile

Sportello Cancro

Le notizie utili e gli ospedali migliori. In collaborazione con la Fondazione Veronesi



ANNUNCI GOOGLE

Prova di Paternità

affidabilità 99,9999% per 325 € Discrezione totale. Risultati 5 g.

www.eurodiag.com

Scopri l'antirughe Dior

L'antirughe frutto della ricerca sulle cellule staminali adulte.

www.dior.com

Test di Paternità €259

Sicuro, Esatto, Accreditato, Risultati 5 giorni, Confidenziale

www.easydna.it

DONNA E MAMMA

Un mondo di bellezza e di consigli utili a portata di click



[an error occurred while processing this directive]

I NOSTRI SITI [RCS Mediagroup](#) [Gazzetta.it](#) [Corriere Mobile](#) [Fueps.com](#) [ElMundo.es](#) [Marca.com](#) [Dada.net](#)

I nostri siti

Copyright 2008 © Res Quotidiani Spa | P. IVA 00748930153 | Res Digital Spa | Per la pubblicità contatta RCS Pubblicità Spa

[Mappa del sito](#) | [Scrivi](#)