



www.cybermed.it

Il Portale Europeo di Informazione Medico - Scientifica **La tua Salute 24 ore su 24**

[Home](#) ▶ [CYBERMED NEWS](#) ▶ [CYBERMED NEWS](#) ▶ [PECHINO 2008: IN ARRIVO L'ANTIDOPING GENETICO](#)



Cybermed Time

PECHINO 2008: IN ARRIVO L'ANTIDOPING GENETICO

Scritto da Cybermed, 11-07-2008 23:05

Pagina vista 275 Popular

Favoriti 11

Trieste, 11 lug. - Atleti geneticamente modificati? L'antidoping si adegua. In vista delle Olimpiadi di Pechino, torna alla ribalta il doping con le sue nuove frontiere che procedono al passo con la scienza: il doping genetico.

Uno studio del Centro Internazionale di Ingegneria genetica e Biotecnologie (Icgeb), commissionato dalla Wada (World Anti-doping Agency - Agenzia mondiale antidoping), cerca di giocare d'anticipo. Infatti, la Wada, a partire da quest'anno ha inserito nella lista delle sostanze e metodi proibiti anche gli inibitori della miostatina e gli agenti che ne modificano le funzioni, tra i quali il 'Repoxygen', primo prodotto del doping genetico entrato nella storia dello sport. Per far fronte a questi nuovi scenari, la Wada ha deciso di finanziare la ricerca dei metodi che smascherino il doping genetico. L'Icgeb di Trieste, diretto da Mauro Giacca, si occupa da diversi anni della possibilita' di indurre la formazione di nuovi vasi sanguigni nei pazienti con infarto o ischemia cardiaca cronica mediante terapia genica. Il laboratorio ha modificato un piccolo virus, chiamato Aav, in modo da utilizzarlo per veicolare una serie di geni che stimolano la formazione di nuovi capillari ed arterie. I risultati sugli animali sono molto brillanti: alcuni di questi geni hanno un potente effetto proangiogenetico e l'apporto di sangue che essi determinano e' in grado di compensare o riparare i danni causati dall'infarto. Inaspettatamente, questa ricerca ha suscitato l'interesse della World Anti-Doping Agency (WADA) di Montreal (Canada), in quanto uno dei geni che ha effetto benefico nel cuore potrebbe essere anche inoculato nei muscoli scheletrici ed essere quindi utilizzato in maniera inappropriata dagli atleti a fini di doping. Il gene in questione e' l'IGF-1, codifica per un fattore di crescita simile all'insulina, che esercita un potente effetto ipertroffizzante sulle cellule muscolari, sia cardiache sia scheletriche. In generale, c'e' oggi molta preoccupazione che le medesime tecniche che sono usate dalla terapia genica per la cura di diverse malattie possano essere utilizzate per fini impropri, incluso il doping. La Wada ha quindi deciso di finanziare l'Icgeb con un grant di 420 mila dollari per lo sviluppo di test genetici o biochimici semplici in grado di svelare in maniera inequivocabile l'utilizzo del gene IGF-1 a fini di doping. Per questo progetto, Giacca coordinera' un network comprendente altri quattro laboratori italiani. Fanno parte di questo network Cecilia Gelfi, dell'Universita' di Milano per la parte di analisi proteomica, Giuseppe Pieraccini, dell'Universita' di Firenze per l'analisi delle proteine con la spettrometria di massa, e Giorgio Friso, del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr) di Pisa per lo studio degli effetti di IGF-1 nelle cellule in coltura. L'obiettivo e' proprio individuare i geni piu' adatti a questi scopi, riuscire a identificarli e isolarli dal resto del genoma, saperli introdurre nell'organismo mediante specifici vettori e monitorare il comportamento di tali vettori negli organi trattati. Le tecniche utilizzate nel doping genetico sono le stesse che si usano in medicina per contrastare ad esempio l'ischemia cardiaca o l'infarto del miocardio. La terapia genica, che in campo medico vanta risultati promettenti, puo' infatti essere utilizzata sugli atleti per potenziarne l'apparato muscolare o per aumentarne il numero di globuli rossi. Ad esempio, il gene che produce l'eritropoietina e i fattori di crescita: anziche' somministrare all'atleta questa sostanza, si somministra un gene affinche' l'organismo stesso produca eritropoietina, che migliora la produzione di globuli rossi, l'afflusso di ossigeno e le prestazioni. Identificando i 'markers', cioe' quelle proteine o altre sostanze che evidenziano la presenza nell'organismo di quei vettori, sara' cosi' possibile individuare gli atleti che abbiano fatto uso di 'doping genico' con un semplice esame del sangue o delle urine. **Fonte: AgilFederfarma**

Publicato in : [CYBERMED NEWS](#), [CYBERMED NEWS](#)



Commenti utenti (0)

[Aggiungi il tuo commento](#)

Nessun commento postato

[Aggiungi il tuo commento](#)

mXcomment 1.0.5 © 2007-2008 - [visualclinic.fr](#)
License [Creative Commons](#) - Some rights reserved

Valutazione utente: / 0

Scarso Ottimo Valuta questo articolo

[< Prec.](#) [Pros. >](#)

[\[Indietro\]](#)

Cybermed

- ▶ HOME
- ▶ CONTATTI
- ▶ MAPPA DEL SITO
- ▶ CERCA NEL SITO
- ▶ CYBERMED TEAM
- ▶ PUBBLICITA'
- ▶ ACCREDITAMENTO STAMPA

Cybermed Mail Login

Username
Password

Motore di Ricerca

- ▶ Naviga
- ▶ Nuove segnalazioni
- ▶ Segnalazioni sponsorizzate
- ▶ Segnalazioni popolari
- ▶ Segn. più votate
- ▶ Segn. meglio votate
- ▶ Segn. più recensite

Servizi

- ▶ CYBERMED NEWS
- ▶ CYBERMED JUNIOR
- ▶ PHARMA NEWS
- ▶ CERCA UN FARMACO
- ▶ CERCA UNA FARMACIA
- ▶ HEALTHCARE MARKET
- ▶ DOWNLOADS
- ▶ CATEGORIE FAQs
- ▶ GLOSSARIO - DIZIONARIO
- ▶ ANNUNCI
- ▶ LETTERE AL DIRETTORE
- ▶ DIRITTI DEL MALATO
- ▶ RESP.DEL MEDICO
- ▶ NEWSLETTER
- ▶ COMITATO MNC NEWS
- ▶ MOTORE DI RICERCA

Pubblicità



Area Riservata

- ▶ Accesso Medici
- ▶ Accesso Veterinari
- ▶ Accesso Farmacisti
- ▶ Accesso Psicologi
- ▶ Accesso Biologi
- ▶ Accesso Tecnici e Terapisti
- ▶ Accesso Infermieri
- ▶ Accesso Aziende
- ▶ Accesso Studenti Universitari

Scatole Cybermed



Sponsored Links

Annunci Google

[Glossario Medico](#)

Archivio Gratuito su Leggi, Decreti relativi a Farmacia e Medicina [www.formulariopharm.i](#)

[Raddrizzare Denti](#)

Chiedi al tuo Dentista il nuovo Apparecchio per i Denti Invisibile [invisalign.com](#)

[Professione Medico](#)

Richiedi la prevalutazione gratuita dei tuoi crediti formativi [www.Cepu.it/CreditiForm](#)

[Scopri e cura l'artrosi](#)

Scegli un soggiorno sul mar morto per i trattamenti dell'artrosi [www.dead-sea-health.or](#)