PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 5 - numero 901 di martedì 09 dicembre 2003

Cocaina ed ecstasy provocano mutazioni genetiche e aumentano il rischio di cancro

Lo affermano i ricercatori del Cnr di Pisa, dopo uno studio durato tre anni.

I consumatori di ecstasy e cocaina mettono a repentaglio la salute delle generazioni future, in quanto il loro patrimonio genetico viene danneggiato.

L'ecstasy e la cocaina (contenuta anche nel doping) oltre a essere tossiche e creare dipendenza agiscono direttamente a livello del Dna trasformandolo e provocandone delle mutazioni. Mutazioni che inoltre possono aumentare il rischio di cancro.

A scoprire la genotossicità di queste droghe sono stati i ricercatori del reparto di Mutagenesi e differenziamento della sezione di Pisa dell'Ibba - Cnr, Istituto di biologia e biotecnologia agraria del Consiglio nazionale delle ricerche.
Lo studio, durato oltre tre anni e oggetto delle tesi di laurea di Dinuccio Dinucci e Giuseppe Mauceli, è stato realizzato in collaborazione con Mario Giusiani, tossicologo dell'Istituto di medicina legale dell'Università di Pisa. Giusiani, oltre a fornire il materiale per gli esperimenti, si è occupato della caratterizzazione chimico-analitica.

"La cocaina e l'ecstasy si sono rivelate più pericolose di quanto sapevamo", sottolinea Giorgio Bronzetti, responsabile scientifico del reparto dell'Ibba - Cnr. "Queste droghe, infatti, oltre a tutti gli aspetti tossicologici, aggrediscono il Dna provocandone delle mutazioni, cioè alterando il materiale ereditario. Ciò solleva molte preoccupazioni sugli effetti che si possono avere nelle generazioni future."

Ma i danni non si limitano a questo. "Se consideriamo la stretta relazione tra mutagenesi e cancerogenesi, - continua Bronzetti - si può affermare che tali droghe possono essere causa di neoplasie"(cancro).

In base ai risultati ottenuti su sistemi submammiferi, i ricercatori hanno inoltre dimostrato la stretta dipendenza che esiste tra dose ed effetto. In altre parole, l'assunzione prolungata nel tempo aumenta il danno a livello del Dna.

---

www.puntosicuro.it