

# Via le sostanze tossiche con gli enzimi

Scoperto il meccanismo usato  
da tre proteine per "spegnerle"

Scoperto il meccanismo degli enzimi che disattivano le sostanze tossiche. È il risultato di uno studio internazionale, svolto principalmente a Pavia, da un gruppo coordinato da Andrea Mattevi - con un ruolo chiave del dottorando inglese della Scuola universitaria Superiore Iuss della città lombarda, Callum Nicoll - e pubblicato su "Nature Structural & Molecular Biology". Molti organismi, inclusi gli esseri umani, usano enzimi chiamati Fmo per rendere inoffensive le sostanze tossiche. Sebbene siano molto

importanti, gli scienziati non conoscevano i dettagli di come funzionano le Fmo, perché questi enzimi sono troppo instabili per determinare la loro esatta struttura. Ora, gli scienziati coordinati da Mattevi, insieme a colleghi dei Paesi Bassi e dell'Argentina, hanno trovato un modo per analizzare la struttura di tre enzimi Fmo. Si è così scoperto come questi enzimi riescano a sequestrare queste sostanze e modificarle chimicamente, in modo da inattivarle, facilitando la loro espulsione dal nostro organismo.



Peso: 14%