



ITALIA & AMERICA LATINA CARAIBI

STRATEGIE COMUNI PER LO SVILUPPO

ES

16 gennaio 2020

09:03:45



Argentina



Bolivia



Brasile



Caraibi



Cile



Colombia



Costa Rica



Cuba



Ecuador



El Salvador



Guatemala



Honduras



Messico



Nicaragua



Panama



Paraguay



Perù



R. Dominicana



Uruguay



Venezuela



Argentina

14 gennaio 2020

RICERCA

Scoperto il meccanismo degli enzimi che disattivano le sostanze tossiche

Scoperto il meccanismo degli enzimi che disattivano le sostanze tossiche. Lo studio è stato condotto a Pavia da un gruppo di ricerca internazionale coordinato dal prof. **Andrea Mattevi**, con un ruolo chiave del dottorando inglese della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, **Callum Nicoll**.

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, i ricercatori del Dipartimento di Biologia coordinato 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 gli enzimi FMO riescano a sequestrare queste sostanze e **modificarle chimicamente, così da inattivarle, facilitando la loro espulsione dal nostro organismo**.

Publicato su Nature Structural & Molecular Biology l'articolo "["Ancestral-sequence reconstruction unveils the structural basis of function in mammalian FMOs"](#)".

Condividi questo articolo
