

12 gennaio 2011 18:12

 **SPAGNA: Staminali embrionali di topo per la ricerca di tossicità in alternativa agli esperimenti con animali**



Scienziati dell'Università Miguel Hernández (UMH) di Alicante stanno mettendo a punto un protocollo di test perché nelle ricerche non vengano più utilizzati animali da sperimentazione ma le cellule staminali dei topi. Il gruppo di Tossicologia e Salute Ambientale dell'Istituto di Bioingegneria dell'UMH, tra cui Miguel Angel Sogorb, sta ottenendo importanti progressi nelle sue ricerche pur non utilizzando cavie animali, per provare se un pesticida o un conservante alimentare possa avere effetti nocivi, e a quali livelli, su un essere umano. Fattori tossici, infatti, possono alterare lo sviluppo di un embrione umano. Con l'uso di animali da laboratorio, nel giro di un anno si riesce ad ottenere un vaccino o un farmaco per molte delle malattie umane, ma nel laboratorio dell'Istituto di Bioingegneria hanno voluto prescindere dall'uso di qualunque animale.

Vengono prese le cellule staminali embrionali dei topi e analizzate per 7/10 giorni nella loro evoluzione in vitro. Appreso il loro metodo abituale di reazione, vengono messe insieme con altre cellule che sono infettate da un particolare composto tossico. Attraverso altri vari passaggi, alla fine si viene a sapere se quel determinato agente tossico è nocivo o meno per gli embrioni sani.