

# Experimentos con cobayas podrían sustituirse por simulaciones informáticas

27/07/2009

Un estudio del Centro de Regulación Genómica (CRG) ha demostrado que las simulaciones por ordenador pueden servir para predecir la mejor diana para fármacos y tratamientos, lo que podría suponer un método sustitutivo de los experimentos con cobayas.

Según ha explicado hoy el CRG en un comunicado, el avance de la bioinformática en los últimos años ofrece la posibilidad de simular sistemas biológicos complejos, con recreaciones que permiten realizar millones de experimentos a la vez e identificar las proteínas que podrían ser las dianas más interesantes para nuevos fármacos.

Así, investigadores del CRG han combinado en un estudio el trabajo experimental y modelado por ordenador, lo que da "nuevas perspectivas y vías de investigación que nuestro cerebro nunca habría podido imaginar", ha considerado una de las científicas encargadas del estudio, Cristina Kiel.

El estudio, que publicará mañana la revista Science Signaling, analiza mediante este nuevo método cómo la desregulación de determinadas proteínas está implicada en muchas enfermedades humanas, como el cáncer, y supone un gran avance en el impulso de la biología computacional, según sus responsables.

**[Enlace a noticia original \(http://www.larazon.es/noticia/experimentos-con-cobayas-podrian-sustituirse-por-simulaciones-informaticas\)](http://www.larazon.es/noticia/experimentos-con-cobayas-podrian-sustituirse-por-simulaciones-informaticas)**

AnimaNaturalis.org (c) 2009 , [http://www.animanaturalis.org/posts/experimentos\\_con\\_cobayas\\_podrian\\_sustituirse\\_por\\_simulaciones\\_informaticas](http://www.animanaturalis.org/posts/experimentos_con_cobayas_podrian_sustituirse_por_simulaciones_informaticas)