

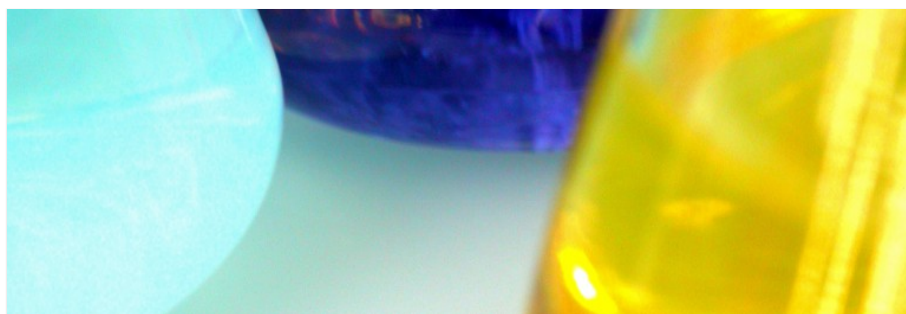
[Inicia Sesión](#)[rate](#)[Artículos](#)[Noticias](#)[Contenido PRO](#)[Reportajes](#)[Entrevistas](#)[Legislación](#)[Boletines](#)

## LimTox, el buscador que da información sobre la toxicidad de compuestos químicos

Actualidad » Noticias » **LimTox, el buscador que da información sobre la toxicidad de compuestos químicos**

[Enlace a noticia comentado](#) - España - [agenciasinc.es](#)

05-06-2017



Científicos del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) han desarrollado una herramienta de búsqueda on line, llamada LimTox que ayuda a encontrar información sobre las reacciones adversas y la toxicidad de los compuestos químicos. Los resultados del trabajo se han publicado en la revista *Nucleic Acids Research*.

Según sus creadores, LimTox permite la recuperación y clasificación de elementos químicos y biológicos de interés, las interacciones entre ellos, la visualización de las estructuras químicas de los compuestos detectados de forma automática en los textos y la generación de redes de relación entre ellos.

La complejidad de los datos biomédicos requiere motores de búsqueda sofisticados que estén específicamente diseñados para proporcionar resultados que se ajusten a los términos de búsqueda. Además, hay un interés creciente por herramientas que se integren de forma sencilla y que sean capaces de construir bases de conocimiento biológico y de analizar datos experimentales.

“El trabajo en minería de datos asociados a genes ha avanzado considerablemente pero en el caso de los compuestos químicos, aún hay mucho por hacer”, explica Martin Krallinger, jefe de la Unidad de Minería de Textos en Biología del CNIO y responsable del artículo. “LimTox supone una aportación importante en este campo”, añade.

La obtención de información biológica y química relevante que aparece tanto en la literatura científica como en los informes de las agencias regulatorias es crucial para el conocimiento científico y la toma de decisiones en áreas como la química-biología, desarrollo de fármacos, toxicología y farmacogenética.

LimTox pone especial énfasis en datos relacionados con la alteración de la función hepática y la hepatocarcinogénesis. También permite el acceso sistemático a información relevante sobre otros efectos secundarios (nefrotoxicidad, cardiotoxicidad...), alteraciones de parámetros bioquímicos relacionados con la función del hígado y de enzimas clave del metabolismo de los fármacos (citocromos P450 o CYPs).

“Entre todos los posibles efectos adversos de un fármaco, la hepatotoxicidad representa uno de los más relevantes, y puede condicionar críticamente el desarrollo o la vida de un medicamento. Por ello el

El servidor LimTox ayudará a que investigadores y clínicos encuentren de forma rápida y eficaz reacciones adversas a través de sencillas búsquedas por palabras clave o de consultas concretas sobre compuestos químicos o genes. La herramienta es gratuita y está disponible para cualquier usuario.

PUBLICIDAD

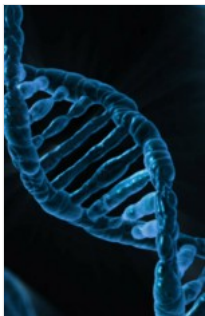


¿Quieres recibir las alertas de publicación de Prevention world?  
Apúntate!!

Correo Electrónico \*

[CNIO](#) [ELEMENTOS QUÍMICOS](#) [LIMTOX](#) [TOXICOLOGIA](#)

## RELACIONADOS



Se abre una esperanza  
contra el cáncer

19-MAY-2015