



Revista de Toxicología

ISSN: 0212-7113

revista@aetox.es

Asociación Española de Toxicología
España

Murillo, G.; Pérez, U.; Tur, E.; Vinardell, MP.; García, G.; Pascual, JR.
Estudio comparativo de tres variantes del ensayo de la membrana corioalantoidea del huevo
de la gallina para la evaluación de la irritación ocular
Revista de Toxicología, vol. 20, núm. 3, 2003, pp. 187-192
Asociación Española de Toxicología
Pamplona, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91920305>

Resumen

Durante los últimos años se han desarrollado varias alternativas con el objetivo de reemplazar la prueba de irritación ocular en el conejo. El objetivo de este trabajo fue comparar la utilidad de tres protocolos diferentes de la prueba de la membrana corioalantoidea del huevo de gallina, descrita en una base de datos establecida de técnicas de Toxicología in vitro, evaluando la irritación potencial de diez sustancias químicas y formulaciones. Se compararon los datos con aquellos obtenidos en la prueba animal tradicional. Se halló una buena correlación con los datos del test in vivo para dos de los protocolos usados, en que tres sustancias fueron clasificadas como no irritantes y siete como irritantes en alguna magnitud. Sin embargo, se encontraron seis falsos negativos con la tercera prueba usada. Se discuten posibles causas para estos resultados. De las tres técnicas estudiadas la mejor es la que se basa en la utilización de azul de tripano ya que se trata de una técnica más rápida, de más fácil realización y con un resultado más fiable al evaluar los daños ocasionados en la membrana corioalantoidea de una forma objetiva y cuantificable.

Palabras clave

Toxicología in vitro, métodos alternativos, irritación ocular, membrana corioalantoidea

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto