baratz | ODA

Evaluación genotoxicológica de nitrofuranos con actividad antiparasitaria /

Jurado Carpio, Juan

Universidad de Córdoba, Departamento de Genética, 1992

Monografía

EL NIFURTIMOX (LAMPIT) ES UNO DE LOS FARMACOS MAS UTILIZADOS EN EL TRATAMIENTO DE LA TRIPANOSOMIASIS AMERICANA. LA ACTIVIDAD GENOTOXICA DE ESTE NITROFURANO SE HA ESTUDIADO EN DIVERSOS ORGANISMOS. LA QUIMIOTERAPIA CON NIFURTIMOX ESTA LIMITADA POR LA TOXICIDAD Y LOS EFECTOS SECUNDARIOS QUE PRODUCE CUANDO SE ADMINISTRA A DOSIS ELEVADAS. EN UN INTENTO DE ENCONTRAR UN FARMACO ALTERNATIVO MAS EFECTIVO Y DE MENOS ACTIVIDAD GENOTOXICA SE HAN SINTETIZADO UNA SERIE DE ANALOGOS ESTRUCTURALES DEL NIFURTIMOX. TRABAJOS PREVIOS INDICAN LA PARTICIPACION DE ACTIVIDAD NITRORREDUCTASA Y ACETIL TRANSFERASA EN LA ACTIVACION MUTAGENICA DE ALGUNOS COMPUESTOS CON GRUPOS NITRO. LOS OBJETIVOS FUNDAMENTALES DE ESTE TRABAJO HAN SIDO: (1)COMBINAR EL ENSAYO DE MUTACIONES DE RESISTENCIA AL-ARABINOSA EN SALMONELLA TYPHIMURIUM (UN ENSAYO DE MUTACIONES DIRECTAS) CON DEFICIENCIAS Y SOBRE PRODUCCION DE LAS ACTIVIDADES NITRORREDUCTASA Y ACETIL TRANSFERASA, PARA SU USO EN EL ESTUDIO DE COMPUESTOS CON GRUPOS NITRO EN GENERAL Y (2) APLICAR LAS ESTIRPES CONSTRUIDAS A LA EVALUACION GENOTOXICOLOGICA DEL NIFURTIMOX Y 8 DE SUS ANALOGOS ESTRUCTURALES. SE HAN SELECCIONADO DOS BATERIAS DE ESTIRPES, UNA EN EL FONDO DE TA98 Y OTRA EN EL FONDO DE TA100 (AMBAS ESTIRPES DE UN CONOCIDO ENSAYO DE MUTACIONES EN BACTERIAS, EL ENSAYO DE REVERSIONES DE LA HISTIDINA O TEST DE AMES). LOS RESULTADOS OBTENIDOS HAN PUESTO DE MANIFIESTO IMPORTANTES DIFERENCIAS ENTRE AMBOS FONDOS GENETICOS. EL ESTUDIO DE LOS ANALOGOS DELNIFURTIMOX HA REVELADO QUE FORMAN UN GRUPO POCO HOMOGENEO EN CUANTO A SU POTENCIA MUTAGENICA Y A LOS MECANISMOS QUE INTERVIENEN EN SU MUTAGENICIDAD. LOS ANALOGOS DENOMINADOS 1B, 1K Y EL NIFURTIMOX SE ACTIVAN POR NITRORREDUCTASA. LOS ANALOGOS 1D Y 1H POR ACETIL TRANSFERASA Y EL RESTO(1G, 1E, 1I Y ADA) NO MOSTRARON DEPENDENCIA DE NINGUNA DE LAS DOS ACTIVIDADES INVESTIGADAS. EL INTERES DE LA COLECCION DE ESTIRPES CONSTRUIDAS NO SE LIMITA AL ESTUDIO DE LA MUTAGENICIDAD DE LOS

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vNzkxOTI0OQ

Título: Evaluación genotoxicológica de nitrofuranos con actividad antiparasitaria Juan Jurado Carpio ; directores, Carmen Pueyo de la Cuesta, Encarnación Alejandre Durán

Editorial: Córdoba Universidad de Córdoba, Departamento de Genética 1992

Descripción física: 138 p. 30 cm

Tesis: Tesis-Universidad de Córdoba, Departamento de Genética, 1992

Materia Entidad: Universidad de Córdoba. Departamento de Genética- Tesis y disertaciones académicas

Materia: Genética- Tesis y disertaciones académicas Toxicología- Tesis y disertaciones académicas

Autores: Alejandre Durán, Encarnación, dir Pueyo de la Cuesta, Carmen, dir

Entidades: Universidad de Córdoba. Departamento de Genética ed

---

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es