

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/article

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

title Mecanismos moleculares envolvidos na mutagenicidade induzida pela aflatoxina B1

title Molecular mechanism involved in the mutagenicity induced by Aflatoxin B1

title Mecanismos moleculares involucrados en la mutagenicidad inducida por aflatoxina B1

subject aflatoxina B1, VHB, carcinoma hepatocelular, metabolito AFB1, Aductos AFB1-ADN, reparación del ADN

subject Aflatoxin B1, Hepatitis B virus, Hepatocellular carcinoma, AFB1 metabolite, AFB1-DNA adducts, DNA repair

subject aflatoxina B1, HBV, HCC, AFB1 metabolito, AFB1-DNA adutos, reparação do ADN

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10, núm. 3 (2012); 403-419

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10, núm. 3 (2012); 403-419

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10, núm. 3 (2012); 403-419

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2302/2006>

language spa

format application/pdf

description Aflatoxina B1 (AFB1) é uma micotoxina identificado como o hepatocarcinogen mais potente. O metabolito resultante do processo de desintoxicação de AFB1 no fígado, tem a capacidade de reagir com o ADN genómico, gerando AFB1 DNA-aducto; transversão durante a replicação do ADN deste aducto induz G: C ? T: A. Polimorfismos em genes que codificam as enzimas envolvidas na activação e na desintoxicação de AFB1 e enzimas de reparação do ADN têm sido associados com o risco de desenvolvimento de carcinoma hepatocelular (HCC). Além disso, em populações com elevada exposição a aflatoxina e elevada prevalência da infecção com vírus da hepatite B (VHB) tem sido mostrado um sinergismo entre estes dois factores de risco para o desenvolvimento decarcinoma hepatocelular.

description	<p>La aflatoxina B1 (AFB1) es una micotoxina identificada como el más potente hepatocarcinógeno. El metabolito que resulta del proceso de detoxificación de la AFB1 en el hígado tiene la capacidad de reaccionar con el ADN genómico, generando el aducto AFB1-ADN; durante la replicación del ADN este aducto induce la transversión G:C?T:A. Polimorfismos en los genes que codifican las enzimas encargadas de la activación y detoxificación de la AFB1 y enzimas de reparación del ADN han sido asociados con el riesgo de desarrollar carcinoma hepatocelular (CHC). Adicionalmente, en poblaciones con alta exposición a aflatoxina y alta prevalencia de infección por el virus de la hepatitis B (VHB) se ha demostrado un sinergismo entre estos dos factores de riesgo para el desarrollo de CHC.</p>
description	<p>The aflatoxin B1 (AFB1) is a mycotoxin that has been identified as the most potent hepatocarcinogen. The metabolite resulting from detoxification process of AFB1 in liver, has the ability to react with the genomic DNA, generating AFB1-DNA adducts; during DNA replication process, this adduct induced the G:C?T:A transversion. Polymorphism in genes encoding for enzymes involved in the activation and detoxification of AFB1 and DNA repair enzymes has been associated with the risk of hepatocellular carcinoma (HCC) development. Additionally, in populations of high exposure to aflatoxin and high prevalence of hepatitis B virus (HBV) infection, has been demonstrated a synergism between these two risk factors for the development of HCC.</p>
identifier.uri	http://hdl.handle.net/10336/7611
identifier	http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2302
date.available	2014-07-09T15:56:11Z
date.accessioned	2014-07-09T15:56:11Z
date	2012-12-29
creator	Uribe-Yunda, Diego Fernando