



Dr. en C. Octavio Daniel Reyes Hernández
e-mail: maiden_sp@yahoo.com.mx

Teléfono: 5747 7560 Ext. 7330

-
- Licenciatura en Biología, UNAM.
 - Maestría en Ciencias en Toxicología, CINVESTAV-IPN. México.
 - Doctorado en Ciencias en Toxicología, CINVESTAV-IPN. México.
-

Sistema Institucional en Investigación (SII):
Investigador en Ciencias Médicas B

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): 1

Línea de Investigación

El cáncer es una enfermedad multifactorial que se origina principalmente por el efecto que tiene la presión ambiental y la carga genética de los individuos. Dicha carga genética puede presentar cambios en la secuencia del ADN, conocidos como polimorfismos genéticos (PG). Además de estos PG puede haber alteraciones en la expresión de genes que participan en la carcinogénesis. El estudio de estos PG y de los factores que participan en la expresión genética nos permite identificar a personas que tengan un mayor riesgo a desarrollar enfermedades como el cáncer. Una de las prioridades de nuestro laboratorio es identificar aquellos PG y factores que regulen la expresión de genes que confieren una mayor susceptibilidad a desarrollar algunos de los tipos de cáncer más frecuentes en nuestro país, como: cáncer de próstata, mama y cervicouterino.

Publicaciones

Mejía-García A, Sánchez-Ocampo EM, Galindo-Gomez S, Shibayama M, **Reyes-Hernández O**, Guzman-Leon S, Gonzalez FJ, Elizondo G. (2012). 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin enhances CCl(4)-induced hepatotoxicity in an aryl hydrocarbon receptor-dependent manner. *Xenobiotica*. En proceso de publicación: 1-8.

Reyes-Hernández O. D., Mejía-García A, Sánchez-Ocampo EM, Cabañas-Cortés MA, Ramírez P, Chávez-González L, González FJ, Elizondo G. (2010). Ube2I3 gene expression is modulated by activation of the aryl hydrocarbon receptor: implications for p53 ubiquitination. *Biochem Pharmacol.* 80(6):932-40.

Reyes-Hernández O. D., Mejía-García, A., Sánchez-Ocampo, E. M., Castro-Muñozledo, F., Hernández-Muñoz, R., and Elizondo, G. (2009). Aromatic hydrocarbons upregulate glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase and induce changes in actin cytoskeleton. Role of the aryl hydrocarbon receptor (AhR). *Toxicology.* 266(1-3):30-7.

Medina-Díaz I. M., Estrada-Muñiz E., **Reyes-Hernández O. D.**, Ramírez P., Vega L., Elizondo G. (2009). Arsenite and its metabolites, MMA(III) and DMA(III), modify

CYP3A4, PXR and RXR alpha expression in the small intestine of CYP3A4 transgenic mice. *Toxicol Appl Pharmacol.* 239(2):162-8.

Reyes-Hernández O. D., Lares-Asseff I., Sosa-Macias M., Vega L., Albores A., Elizondo G. (2008). A comparative study of CYP3A4 polymorphisms in Mexican Amerindian and Mestizo populations. *Pharmacology.* 81 (2): 97-103.

Reyes-Hernández O. D., Arteaga-Illán G., Elizondo G. (2004). Detection of CYP3A4*1B and CYP3A4*2 polymorphisms by RFLP. Distribution frequencies in a Mexican population. *Clin Genet.* 66 (2): 166-8.

Recursos Humanos Formados: