

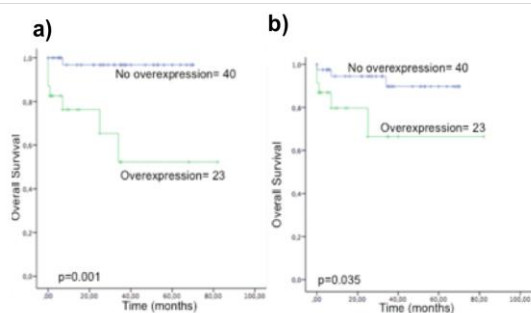
### Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

**Clave del Proyecto:**

SALUD-2013-1-202396

**Título:**

Papel de la isoforma DNMT3BDelta5 en la inestabilidad cromosómica y el pronóstico clínico en cáncer de ovario.



**Figure 1.** Role of DNMT3B3 expression in disease-free survival (DFS) (a) and of DNMT3B3D5 in overall survival (OS) (b) in ovarian carcinoma in patients attended in the National Cancer Institute – Mexico, from April 2011 to March 2018.

**Responsable Técnico:**

Luis A. Herrera Montalvo

**Institución:**

Instituto Nacional de Cancerología

**Instituciones Participantes:  
(si aplica)**
**Entidad Federativa:**

Ciudad de México

**Tiempo de Ejecución:**

5 años

#### Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

Encontramos que las isoformas DNMT3B3 y DNMT3B3Δ5 se sobreexpresaron en estadios avanzados y de alto grado de carcinoma de ovario (CO). Dichas isoformas se sobreexpresaron particularmente en estadios avanzados y alto grado de carcinoma seroso de ovario (CSO). La expresión de DNMT3B1 se correlacionó positivamente con la expresión de las isoformas DNMT3B3 y DNMT3B3Δ5 en CO y CSO. Encontramos que las pacientes que sobreexpresan DNMT3B3 tuvieron un menor tiempo de supervivencia libre de enfermedad y una menor supervivencia global, con una sensibilidad del 70%.

#### Logros

El trabajo se ha presentado en la reunión nacional del Instituto de Investigaciones Biomédicas - UNAM y en la IV y V Reunión Internacional del Colegio Mexicano para la Investigación del Cáncer (C-MIC). De este proyecto se han escrito tres trabajos que engloban un artículo original y dos revisiones bibliográficas. Además, un estudiante de doctorado está por titularse con trabajos derivados de este proyecto.

#### Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán

En este trabajo se encontró que la expresión de isoformas de las enzimas DNA metiltransferasas DNMT3B3 y DNMT3B3D5 tienen un papel importante en el pronóstico de los pacientes con carcinoma de ovario. Este trabajo es el primero de una serie de otros biomarcadores potenciales en carcinoma de ovario. Ahora con ayuda de estos métodos, se realizarán nuevas búsquedas de biomarcadores en carcinoma de ovario para impactar en el mejoramiento de la supervivencia global en esta enfermedad.

#### Sitios WEB o Repositorio

NO



**ANEXO**

**Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social**

**Clave del Proyecto:**

SALUD-2013-1-202396

**Título:**

Papel de la isoforma DNMT3B $\Delta$ 5 en la inestabilidad cromosómica y el pronóstico clínico en cáncer de ovario.

**Equipo de trabajo**

Nombre	Institución	Correo
Victor M. Del Castillo	Instituto Nacional de Cancerología	<a href="mailto:ydcfalconi@gmail.com">ydcfalconi@gmail.com</a>
José Díaz Chavez	Instituto Nacional de Cancerología	<a href="mailto:josediaz030178@hotmail.com">josediaz030178@hotmail.com</a>
Diddier Prada Ortega	Instituto Nacional de Cancerología	<a href="mailto:pradadiddier@gmail.com">pradadiddier@gmail.com</a>
Rodolfo Muñiz Mendoza	Instituto Nacional de Cancerología	<a href="mailto:1984.rodolfo@gmail.com">1984.rodolfo@gmail.com</a>
David Cantú de León	Instituto Nacional de Cancerología	<a href="mailto:dfcantu@gmail.com">dfcantu@gmail.com</a>
Luis Alonso Herrera Montalvo	Instituto Nacional de Cancerología	<a href="mailto:metil@hotmail.com">metil@hotmail.com</a>

**Formación de Recursos Humanos**

Nombre	Institución	Grado obtenido
Victor del Castillo Falconi	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado (en proceso)

**Infraestructura Adquirida**

**Detalle**

NANODROP 2000C, Accesolab, \$262,421.51