

## Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

Clave del Proyecto:

201773

Título:

ESTUDIO DE GENES KIR 2DL2 / 2DL3 / 2DS2 COMO MARCADORES GENÉTICOS, Y DE LOS GENES DE SUS LIGANDOS HLA, EN LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON DROGAS MODIFICADORAS DE LA ENFERMEDAD EN ARTRITIS REUMATOIDE



Responsable Técnico:

Dra. en C. María Guadalupe Ramírez Dueñas

Institución:

Universidad de Guadalajara

Instituciones Participantes:  
(si aplica)

Universidad de Guadalajara.  
Centro Universitario de Ciencias de  
la Salud

Entidad Federativa:

Jalisco

Tiempo de Ejecución:

Dos años

### Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original

La presencia del KIR2DL2 se asoció con la de edad inicio temprano de la AR y el FR-, sugiriendo la participación del receptor en la heterogeneidad clínica de la AR.

### Logros

ARTICULO EN REVISTA INDIZADA EN EL JCR. Manuscrito "KIR2DL2 and KIR2DS2 as genetic markers to the methotrexate response in Rheumatoid Arthritis patients", 09 diciembre, 2016 (Immunopharmacology And Immunotoxicology-Manuscript ID LIPI-2015-0200). Reenvío 19 febrero, 2016 (Immunopharmacology And Immunotoxicology-Manuscript ID LIPI-2015-0200.R1), EN ESPERA DE DECISIÓN FINAL). TESIS DE POSGRADO Maestría en Ciencias Biomédicas, Orientación Inmunología (registro PNPC 001993), Erandi Enif Velarde de la Cruz (becario CONACyT 305860), "Estudio de genes KIR 2DL2/2DS2/2DL3 como marcadores genéticos, y de los genes de sus ligandos HLA, en la respuesta al tratamiento con drogas modificadoras de la enfermedad en artritis reumatoide. Titulación 18 de marzo, 2016. CONGRESOS: \*XVII Congreso Internacional 2015 Avances de Medicina. Hospitales Civiles. Guadalajara, Jal., México. Febrero 2015. Cartel "Estudio de genes KIR 2DL2/2DL3/2DS2 como marcadores genéticos, y de los genes de sus ligandos HLA, en la respuesta al tratamiento con drogas modificadoras de la enfermedad en artritis reumatoide". \*Congress of the Latin American Association of Immunology. Inmunocolombia 2015. Octubre. Cartel. Study of KIR2DL2/2DL3/2DS2" genes as genetic markers and their ligands HLA genes, in response to disease modifying antirheumatic drugs in Rheumatoid Arthritis. \*Primer Congreso Internacional de Biomedicina Molecular. Mazatlán Sinaloa 2015. Cartel. CURSOS: \*Asistencia al Curso Biología Molecular en el Diagnóstico Clínico. Guadalajara, Jal. Marzo de 2014. \*Asistencia al XXV Curso de Actualización en Reumatología y I Curso de Reumatología Pediátrica "Dr. Javier Orozco Alcalá". Guadalajara, Jalisco, México. Septiembre de 2014. \*Asistencia al Curso Teórico de Citometría impartido por el IMSS. Septiembre 2015. \*VI Curso Internacional de Reumatología. Guadalajara Jalisco. Septiembre 2015

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

1. La presencia del gen KIR2DL2 en pacientes con AR indica su asociación como factor de susceptibilidad a AR.  
2. El genotipo KIR2DL2+/2DS2+, presente en la mayoría de respondedores a MTX; sugiere que puede ser utilizado predictor a la respuesta al tratamiento  
3. La asociación de presencia de KIR2DL2 y KIR2DS2 con la una evolución favorable del paciente, lo que apunta a que los receptores KIR2DL2 o KIR2DS2 pueden estar participando en la disminución de la actividad de la enfermedad en conjunto con las DMARDs.  
4. La presencia del KIR2DL2 se asoció con la de edad inicio temprano de la AR y el FR-, sugiriendo la participación del receptor en la heterogeneidad clínica de la AR. Todo lo anterior impacta en el abordaje en el tratamiento de la AR, sugiriendo que a futuro puedan ser utilizados como factores pronóstico clínico o de respuesta al tratamiento, bien marcadores genéticos de la enfermedad, o de severidad o actividad clínica de la misma de la misma.

## Sitios WEB o Repositorio

NO

## ANEXO

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

Clave del Proyecto:

201773

Título:

ESTUDIO DE GENES KIR 2DL2 / 2DL3 / 2DS2 COMO MARCADORES GENÉTICOS, Y DE LOS GENES DE SUS LIGANDOS HLA, EN LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON DROGAS MODIFICADORAS DE LA ENFERMEDAD EN ARTRITIS REUMATOIDE

#### Equipo de trabajo

Nombre	Institución	Correo
Dra. en C. María Guadalupe Ramírez Dueñas	Centro Univ. Cs. de la Salud. UDG	<a href="mailto:mgramirezd@gmail.com">mgramirezd@gmail.com</a>
Dr. en C. Pedro Ernesto Sánchez Hernández	Centro Univ. Cs. de la Salud. UDG	<a href="mailto:pedro.e.sanchez@gmail.com">pedro.e.sanchez@gmail.com</a>
Dr. José Francisco Muñoz Valle	Centro Univ. Cs. de la Salud. UDG	<a href="mailto:biologiamolecular@gmail.com">biologiamolecular@gmail.com</a>
Dra. en C. Claudia Azucena Palafox Sánchez	Centro Univ. Cs. de la Salud. UDG	<a href="mailto:kklaumx@yahoo.com">kklaumx@yahoo.com</a>
Dr. en C. Saul Ramírez de los Santos	Centro Univ. de los Altos. UDG	<a href="mailto:laqb.ridels@hotmail.com">laqb.ridels@hotmail.com</a>
Dra. en C. Trinidad García Iglesias	Centro Univ. Cs. de la Salud. UDG	<a href="mailto:trini.iglesias@gmail.com">trini.iglesias@gmail.com</a>

#### Formación de Recursos Humanos

Nombre	Institución	Grado obtenido
Erandi Enif Velarde de la Cruz	Universidad de Guadalajara	Maestría en Ciencias Biomedicas. Orientacion Inmunología

#### Infraestructura Adquirida

##### Detalle

CENTRÍFUGA REFRIGERADA UNIVERSAL. VELOCIDAD 500-15,000 RPM. RANGO DE TEMP: -9 A 40°C. RELOJ DE 0-999 MIN. ACERO INOXIDABLE CON PANTALLA RETROILUMINADA DE GRAN RESOLUCION. INCLUYE ROTOR COLGANTE DE 4X250ML. ADAPTADORES PARA 4 Y 16 TUBOS DE 50 Y 15ML Y ROTOR DE ANGULO FIJO P24 MICROTUBOS X 1.5/2.0 ML.MARCA CENTURION. MODELO PRO-K241R-A+R. SERIE: 214196-2.

Y DOS CÁMARAS DE ELECTROFORESIS VERTICAL DUAL, AJUSTABLE HASTA 28 CM, PARA GELES DE 16.5X22 CM. SISTEMA COMMPLETO INCLUYE: GEL WAP WRAP CASTING SYSTEM, TAPAS DE SEGURIDAD, CABLES PARA CORRIENTE, BURBUJA NIVELADORA, ELECTRODOS DE PLATINO, 12 PINZAS BLANCAS,, EMPAQUES, ESPACIADORES, PEINES, VIDRIOS LISOS, VIDRIOS CON MUESCA E INSTRUCTIVO