

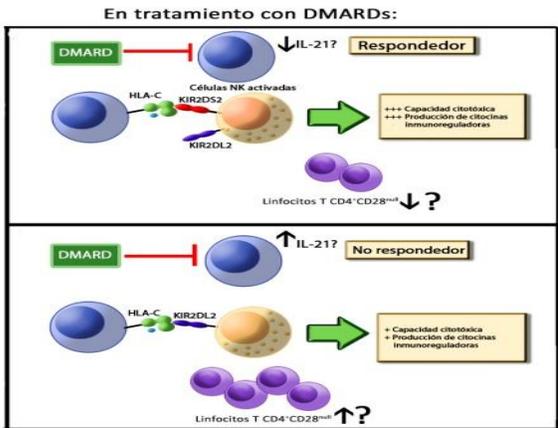
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social

Clave del Proyecto: 272992

Convocatoria: FOSISS 2016-1

Demanda: III.5. Enfermedades autoinmunes

Título: Influencia del genotipo KIR2DL2/2DS2 en las poblaciones celulares CD56+ y CD4+CD28- y la respuesta al tratamiento en sujetos con AR



Responsable Técnico: María Guadalupe Ramírez Dueñas

Institución: Universidad de Guadalajara

Instituciones Participantes (si aplica): OPD Hospital Civil de Guadalajara. "Fray Antonio Alcalde"

Entidad Federativa: JALISCO

Monto Autorizado: \$1,150,000.00

Tiempo de Ejecución: 2 Años

Objetivo: (Máximo 800 caracteres)
 Evaluar la influencia del fenotipo KIR2DL2/2DS2 en las poblaciones celulares CD56+ y CD4+CD28- y en la respuesta al tratamiento con DMARDs en sujetos con artritis reumatoide. Para ello se determinarán los genotipos KIR2DL2/2DS2 y la expresión de KIR2DL2/2DS2 en las poblaciones celulares CD56+ y CD4+CD28-; se cuantificará factor reumatoide y anticuerpos anti-CCP y se determinará la respuesta al tratamiento con DMARDs (particularmente metotrexato) al inicio y a 3 meses de tratamiento. Finalmente se determinará la asociación de los genotipos KIR2DL2/2DS2 con la expresión de KIR2DL2/2DS2 en células CD56+ y CD4+CD28- y su respuesta al tratamiento en pacientes con AR.

Resumen: (Máximo 1,200 caracteres)
 En 2013, el proyecto "Estudio de genes KIR2DL2/2DL3/2DS2 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", fue apoyado por el FOSISS, SALUD-2013-1-201773. En este trabajo se encontramos que pacientes de artritis reumatoide que presentan el gen KIR2DS2 o el genotipo KIR2DS2+/2DL2+, muestran una mejor respuesta al tratamiento con DMARDs, particularmente con metotrexato. Ya que en esos resultados, encontramos asociación de los genes KIR2DL2/2DS2 con AR; y asociación del gen KIR2DS2 y el genotipo KIR2DS2/2DL2 con respuesta al tratamiento con DMARDs, en este proyecto se evaluará cómo pueden influir estos genes y el genotipo KIR2DL2/2DS2 en la respuesta al tratamiento, considerando la expresión de estos genes en las poblaciones de células NK y células T CD4+CD28-. Esta investigación resultará relevante en el contexto del estado del arte de los esquemas terapéuticos actuales y de la artritis reumatoide, además del impacto social y económico que tiene esta enfermedad crónica degenerativa en la calidad de vida de dando continuidad a nuestras investigaciones y como investigadores, ser partícipes en la medicina traslacional, es decir de llevar el conocimiento obtenido hasta su posible aplicación, en beneficio del ser humano, en este caso el paciente con Artritis Reumatoide.

(Máximo 400 caracteres)

Resultados Esperados:

Con los resultados que se obtengan, lograremos establecer si lo previamente observado en cuanto a genotipos KIR2DL2/2DS2 y respuesta a tratamiento con DMARDs, tiene relación con la expresión de estos receptores KIR2DL2/2DS2 y las poblaciones celulares CD56+ y CD4+CD28-. De ser afirmativo este supuesto, podría establecerse un estudio piloto con pacientes sin tratamiento, para su genotipificación de KIR (marcador genético) y determinar un primer abordaje con la administración de una droga modificadora de la enfermedad específica, basándose en su genotipo.

Productos Comprometidos:

(Máximo 400 caracteres)

- 1.- Frecuencias génicas y genotipos KIR2DL2/2DS2 de los pacientes con AR y su asociación con parámetros clínicos, actividad de la enfermedad y respuesta al tratamiento con DMARDs.
- 2.- Expresión de KIR2DL2/2DS2 en las poblaciones celulares CD56+ y CD4+CD28- de los pacientes con AR y su asociación con parámetros clínicos, actividad de la enfermedad y respuesta al tratamiento con DMARDs.
- 3.- Divulgación de resultados en foros nacionales e internacionales especializados del área.
- 4.- Elaboración de documento final de resultados para someterlo a publicación en una revista especializada del área e indizada en el JCR. Si los resultados permiten, se podrá elaborar un segundo manuscrito.
- 5.- Formación de Recursos Humanos a nivel posgrado, un Doctor en Ciencias Biomédicas y de un médico especialista en Reumatología

Mecanismo de Divulgación

(Máximo 400 caracteres)

Divulgación a nivel hospitalario, mediante comunicación con los médicos Reumatólogos, que establecen contacto con los pacientes en consulta y verifican su evolución de acuerdo al tratamiento con DMARDs. La adopción de resultados por los médicos reumatólogos tiene gran viabilidad, ya que la genotipificación no es costosa y relativamente rápida- La genotipificación de los genes KIR2DL2/2DS2 pudiera ser utilizada para inferir que tipo de respuesta al tratamiento podrían tener los pacientes, adecuarlo al más óptimo y verse así reducidos los costos.

Sitios WEB o Repositorio

(Máximo 400 caracteres)

<http://www.cucs.udg.mx/principal/investigacion/presentacion>