

FIBICO – Nuevo método de predicción de la alopecia areata severa mediante MicroARNs

Resumen de la Oferta

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha identificado una serie de marcadores moleculares (microARN) para el diagnóstico temprano de la alopecia severa mediante un modelo predictivo.

Descripción de la oferta

Actualmente existen tratamientos tópicos que permiten frenar la mayoría de la formas de alopecia más leves. Sin embargo, algunos pacientes pueden desarrollar formas más extensas y graves, para las cuales, por el momento, solo existen tratamientos experimentales.

Por ello, se ha creado un modelo predictivo que actúa usando 19 microARNs, contenidos en la sangre periférica, cuya expresión es más reducida en pacientes con alopecia areata severa. Las diferencias en la expresión de este grupo de microARNs derivan en una desregulación de varias rutas inmunológicas y metabólicas relacionadas con la severidad de la enfermedad. Esto permite conocer de forma anticipada qué pacientes tienen mayor probabilidad de sufrir esta enfermedad, y mediante el uso de terapias tempranas, comprobar si se puede evitar la evolución a un estadio más grave.

El método de la invención puede también ser empleado como predictor molecular de la respuesta terapéutica a diferentes tratamientos contra la alopecia areata. Gracias a los microARNs que se proponen, y a su expresión diferencial en pacientes con alopecia areata leve y severa, es posible llevar a cabo una valoración y reposicionamiento de los fármacos capaces de revertir dicho estado de desregulación.

Al igual, se pretende utilizar este modelo para la creación de un kit o dispositivo que utilice los niveles de microARNs obtenidos de muestras de sangre periférica para la predicción del posible cambio de la enfermedad a alopecia severa.

Ventajas de la oferta

1. Anticipación del tratamiento: se puede comenzar a tratar a los potenciales pacientes de alopecia severa de manera prematura para evitar que la enfermedad evolucione hasta este punto.
2. Muestreo sencillo: requiere del análisis de una muestra de sangre periférica, de modo que es poco invasiva, a diferencia de los métodos actuales que requieren la realización de una biopsia cutánea.

Protección Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente nacional.

Objetivo de la colaboración

Buscar una colaboración que conduzca a la explotación comercial de la invención presentada. Los términos y las condiciones del acuerdo de licencia se pueden discutir abiertamente si la tecnología presentada es de interés.

Clasificación

Actividad/Tipo: Dermatológica
Patología: Alopecia areata

Institución Representante e Inventor

El investigador principal tras la innovación es Juan Alberto Ruano Ruiz, investigador del grupo GC29 Enfermedades inflamatorias cutáneas inmunomediadas.

El desarrollo del proyecto ha sido posible gracias al Servicio Andaluz de Salud y la Universidad de Granada.

Información de Contacto

Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO)

Edificio IMIBIC, Avda. Menéndez Pidal s/n, 14004 Córdoba

Luis M. Fernández Formoso | Head of Unit – Innovation and Technology Transfer: luism.fernandez@imibic.org