

FIBICO – Panel de microARNs como biomarcadores de vitíligo no segmentario.

Resumen de la Oferta

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado una invención para el uso de microARNs en el diagnóstico y pronóstico del vitíligo no segmentario.

Descripción de la oferta

El vitíligo no segmentario es una enfermedad inflamatoria inmunomediada que provoca la apoptosis de los melanocitos y la consecuente pérdida de la pigmentación cutánea de la zona dañada. Con una prevalencia del 0,5-2%, se estima que en España hay unas 900.000 personas afectadas.

Conlleva una importante disminución de la calidad de vida debido a la alteración de la propia imagen corporal y a que con frecuencia se asocia a otras enfermedades inmunomediadas.

Aún no existen tratamientos específicamente dirigidos disponibles en la práctica clínica con suficiente eficacia y seguridad.

Recientemente hemos identificado un grupo de 90 micro RNAs (miRNAs) cuya expresión está disminuída en tejido y plasma en comparación con personas sanas. Estas diferencias conllevan una disregulación de rutas inmunológicas y metabólicas previamente relacionadas con la enfermedad, por lo que estos miRNAs podrían ser un buen marcador de las severidad y pronóstico de la enfermedad así como de monitorización de la respuesta terapéutica mucho antes de que se produzca la repigmentación. La presente propuesta se basa en dicho conocimiento.

Es decir, implica la aplicación y transferencia a una herramienta tecnológica de un modelo predictivo previamente obtenido, el cual se basa en la determinación de los niveles en piel o en plasma de 6 miRNAs. Finalizado el proyecto se espera que se obtenga el prototipo validado en el laboratorio.

Ventajas de la oferta

- Es un método objetivo y reproducible frente a las escalas actuales basadas en imágenes o fotografías.
- El método de la invención puede también ser empleado como predictor molecular de la respuesta terapéutica a diferentes tratamientos contra el vitíligo no segmentario en función de su capacidad para revertir el estado de disregulación de la expresión de los miARNs

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: Dermatología

Patología: Vitíligo no segmentario

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