

Diagnóstico.

Método de predicción de respuesta a tratamientos con cirugía bariátrica en diabetes mellitus tipo 2.

Un grupo de investigación del Servicio Andaluz de Salud, Centro de Investigación Biomédica en Red y el Instituto de Investigación Biomédica de Málaga ha propuesto el uso del **biomarcador sérico**, como predictor de la remisión de la diabetes mellitus tipo 2 (DM2) mediante cirugía bariátrica en sujetos obesos mórbidos con DM2.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es una enfermedad crónica y progresiva cuya prevalencia está aumentando de manera considerable en los últimos años. Su tratamiento se ha dirigido a disminuir la gravedad de sus complicaciones con el fin de evitar el desarrollo de múltiples patologías asociadas además de retardar su aparición. Se ha sugerido el uso de la cirugía bariátrica para el control y remisión de la DM2, gracias a una disminución del peso corporal y como alternativa al tratamiento con otros medios no quirúrgicos. Existen pacientes obesos mórbidos (OM) con DM2 en los que este tipo de intervención no produce una remisión de DM2.

Los miRNAs circulantes abren la posibilidad de determinar, por métodos poco invasivos y de manera rápida, diferencias en la respuesta a un tratamiento o intervención en función del perfil del individuo. Hasta el momento, no existía ningún biomarcador sérico descrito con estas capacidades predictivas para la remisión de la DM2 en sujetos OM tras ser intervenidos mediante cirugía bariátrica.

El grupo de investigación ha propuesto el uso de un biomarcador sérico, el cual podría utilizarse para el desarrollo de un test diagnóstico en el que se cuantificaría dicho biomarcador junto con la glucemia en una muestra de sangre del paciente y el Índice de Masa Corporal (IMC) del sujeto.

Su aplicabilidad clínica permitiría identificar pacientes OM con DM2 que sean buenos candidatos para remitir la enfermedad a través de la cirugía bariátrica y descartar a aquellos que, por el contrario, no serán buenos candidatos para remitir la enfermedad a través de la intervención quirúrgica. De esta manera, gracias al test, se realizaría una selección específica de aquellos pacientes en los que va a remitir la enfermedad tras la intervención quirúrgica.



Ventajas

- Tiene interesantes aplicaciones clínicas, con posible desarrollo de test diagnósticos y/o generación de innovaciones tecnológicas.
- Se trata de una prueba mínimamente invasiva y rápida, tan solo es necesaria una extracción de sangre.
- Supondrá una clara reducción del gasto sanitario e intervenciones invasivas en pacientes no respondedores.
- Predice de manera precoz la remisión de la DM2 con cirugía bariátrica en los pacientes OM con DM2.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida por una solicitud de patente nacional con posibilidad de extensión internacional.



Objetivos

Acuerdo de licencia de colaboración y/o explotación.



Clasificación

Área: Diagnóstico.

Patología: Enfermedades metabólicas y Endocrinología.