



Método para predecir la pérdida de peso tras cirugía bariátrica.

Mediante el análisis sérico de dos microRNA, permite predecir la respuesta de los pacientes con obesidad mórbida a la cirugía bariátrica.



Necesidad médica

La prevalencia de la obesidad se ha incrementado drásticamente en las últimas décadas con una tendencia claramente ascendente para los próximos años.

Las estrategias actuales contra la obesidad incluyen la restricción de la ingesta o absorción de energía y el aumento del gasto energético mediante el ejercicio que, en función del grado de obesidad, se puede complemente con un tratamiento farmacológico o indicarse una cirugía bariátrica.

Oportunidad

Prevalencia



En 2016, el 13% clasificados de la población era obesos. La cirugía bariátrica es la terapia más eficaz, pero entre un 5-20% de los pacientes no responden.

Mercado



Se realizan unas 580K cirugías bariátricas al año, con un coste de entre \$15K-23K. El coste de esta prueba pronóstica tendría un coste de unos \$15.

Otras soluciones



La cirugía bariátrica es la terapia más eficaz, otras opciones son la limitación de la ingesta y el ejercicio, junto al uso de fármacos que son menos eficaces.

Tecnología

Método para pronosticar la pérdida de peso de los pacientes sometidos a cirugía bariátrica, basado en el estudio de la expresión de dos microRNA.

El análisis se realiza a partir de una muestra de suero, estando la toma de muestras de sangre implementada en la práctica clínica habitual.

El método permite obtener los resultados de forma rápida y asequible mediante RT-PCR, técnica ampliamente implantada en el sector sanitario.

Resultados

Se realizó un estudio en 33 pacientes con obesidad mórbida y cirugía bariátrica, divididos en dos grupos: considerados respondedores y no respondedores a los 5-8 años en base al criterio %PEP.

Se analizó el patrón de miRNAs y se seleccionaron aquellos con expresión diferencial, para posteriormente hacer una correlación de Spearman para seleccionar los asociados al %PEP.

Roadmap

IBIMA plataforma BIONAND busca un socio para seguir desarrollando la tecnología mediante acuerdo de codesarrollo o licencia.



Patente:

Solicitud de patente nacional
Prioridad: 04/12/2023



Equipo:

Grupo de investigación en Obesidad, Diabetes y sus Comorbilidades: Prevención y Tratamiento.

Contacto: Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND
transferencia@ibima.eu 952 36 76 00 @ www.ibima.eu



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

