

HECHO RELEVANTE

EUROESPES, S.A.

26 de abril de 2019

En virtud de lo previsto en el artículo 17 del Reglamento (UE) nº 596/2014 sobre abuso de mercado y en el artículo 228 del texto refundido de la Ley del Mercado de Valores, aprobado por el Real Decreto Legislativo 4/2005, de 23 de octubre, y disposiciones concordantes, así como en la Circular 6/2018 del Mercado Alternativo Bursátil (MAB), ponemos en su conocimiento la siguiente información relativa a Euroespes, S.A. ("Euroespes" o la "Sociedad").

Un equipo internacional liderado por el Dr. Ramón Cacabelos, Catedrático de Medicina Genómica y Presidente de EuroEspes, en España, y Dmitry Goldgaber, de la Universidad de Stony Brook, en Nueva York, acaba de descubrir que mutaciones en el gen SIRT2, que codifica a la Sirtuina 2, potencian la degeneración cerebral en la enfermedad de Alzheimer y alteran la respuesta al tratamiento. La Sirtuina 2 es un enzima con actividad desacetilasa que regula el envejecimiento, el metabolismo energético y la longevidad. Como regulador génico, estas enzimas participan en el silenciamiento genético. Mutaciones en este gen aceleran la neurodegeneración cerebral en el Alzheimer tardío.

*El estudio coordinado por el Dr. Cacabelos desde el Centro Internacional de Neurociencias y Medicina Genómica en la Coruña, analizó a 1086 pacientes, 57.55% mujeres y 42.45% hombres, en los que se hizo un rastreo genómico, incluyendo el gen SIRT2 y otros genes relacionados con la enfermedad de Alzheimer, así como los genes que participan en el metabolismo de fármacos. El trabajo acaba de publicarse en el *International Journal of Molecular Sciences*.*

En un 50% de los casos de esta cohorte se comprobó que una variante del gen SIRT2 influía en el Alzheimer y que existía una interacción entre este gen y el gen APOE, el principal factor de riesgo genético para padecer Alzheimer. Las variantes patogénicas de ambos genes se asociaban en determinados clusters de pacientes en los que se producía, además de la afectación cerebral, alteraciones bioquímicas, hematológicas y metabólicas. El estudio también revela que la interacción SIRT2-APOE influye en la respuesta terapéutica a tratamientos convencionales. La interacción de SIRT2 con variantes del gen CYP2D6, responsable del metabolismo del 40% de los fármacos que actúan sobre el cerebro, también afecta la respuesta farmacogenética. Mediante la combinación de estos genes en perfiles farmacogenéticos se pudo encontrar un 40% de pacientes con buena respuesta terapéutica y un 60% de pacientes que no responden al tratamiento.

Este es el primer estudio en el mundo que relaciona las variantes SIRT2 con el fenotipo Alzheimer y la respuesta a medicamentos.

En Bergondo, a 26 de abril de 2019.

Atentamente,

Ramón Cacabelos
Presidente del Consejo de Administración