

UTILIZACIÓN DE UN NUEVO PÉPTIDO COMO MEDICAMENTO PARA TRATAR LA OBESIDAD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: DAVID MARTÍNEZ SELVA

CENTRO: VALL D'HEBRON INSTITUT DE RECERCA (VHIR), CATALUÑA

RESUMEN:

Este proyecto está relacionado con la invención de usar pequeños péptidos que mimetizan los efectos de la sex hormone-binding globulin (SHBG) como medicamento para reducir la acumulación de lípidos en uno o varios órganos. Las aplicaciones de esta invención están relacionadas con el uso de la SHBG para tratar enfermedades como el sobrepeso, obesidad, NAFLD o la enfermedad cardiovascular (EC). Esta invención también tendría aplicaciones cosméticas.

La SHBG es producida y secretada a la circulación sanguínea por el hígado, donde une con gran afinidad los esteroides sexuales. Niveles plasmáticos bajos de SHBG se encuentran en varias enfermedades humanas. De hecho, niveles bajos de SHBG se asocian con obesidad, adiposidad abdominal y síndrome metabólico, además de predecir el desarrollo de la diabetes de tipo 2. También se ha podido constatar una relación inversa entre los niveles de SHBG y el riesgo de padecer la EC.

El grupo de investigación de la SHBG en enfermedades humanas estudia la posibilidad que los niveles bajos de SHBG son más que un mero marcador y juegan un papel en el desarrollo y evolución de dichas enfermedades.

Esta invención describe nuevas acciones de la SHBG y demuestra su capacidad lipolítica reduciendo la acumulación de lípidos del hígado y tejido adiposo. Los resultados obtenidos por este grupo demuestran que la SHBG protege contra el aumento de peso, el hígado graso y la acumulación de grasa. Por tanto, la SHBG se puede usar para tratar el sobrepeso, la obesidad, el hígado graso y otras enfermedades.

Esta invención fue enviada a la Agencia de Patentes Europea en Mayo del 2013, EP13382202.3 con fecha de prioridad del 30/05/2013. Se están buscando actualmente empresas interesadas en desarrollar tanto la aplicación farmacéutica como la cosmética. Recientemente hemos podido identificar al menos dos péptidos que mimetizan los efectos in vitro de la SHBG.

