

Título del Proyecto	<b>Papel de la mioesteatosis en el desarrollo y la persistencia de la debilidad muscular residual en acromegalia y síndrome de Cushing. Estudio de los mecanismos involucrados.</b>
Nº de expediente asignado	PI17/00749
Abstract	<p>El síndrome de Cushing (SC) y la acromegalia cursan con miopatía y debilidad muscular que persisten a largo plazo después de la remisión del exceso hormonal. La infiltración grasa en el músculo esquelético (mioesteatosis) se asocia con atrofia muscular, fragilidad y aumento de la morbilidad metabólica en humanos. La RM muscular con técnicas de T2 mapping y 3-punto Dixon estudia el grado de mioesteatosis, la necrosis, la inflamación y el edema. La ecografía del área transversal del recto femoral es un marcador de fuerza muscular. Varias moléculas regulan la interacción entre la grasa y el sistema musculoesquelético. La adiponectina estimula la regeneración muscular e inhibe la acumulación de grasa en el músculo, la miostatina induce la diferenciación mesenquimal de la médula ósea hacia la adipogénesis a expensas de la osteoblastogénesis y el dickkopf-1 inhibe la formación ósea y está negativamente asociado con la contracción muscular. Los microRNAs (miRNAs), son pequeños RNA no codificantes que regulan la atrofia muscular. Algunos miRNAs se asocian con la fuerza muscular y tanto los glucocorticoides (GC) como la GH (growth hormone) modulan la expresión de varios miRNAs implicados en la regulación del rendimiento muscular. Objetivos Evaluar la mioesteatosis mediante RM (T2 mapping y 3-punto Dixon) y el área transversal muscular mediante ecografía, y correlacionarlos con pruebas funcionales musculares; evaluar citoquinas y miRNAs que median la interacción entre grasa y músculo en SC y acromegalia, donde se altera la composición corporal. Investigar estas</p>

	relaciones permitiría buscar dianas terapéuticas para la debilidad muscular que persiste tras "curación" bioquímica del exceso hormonal.
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Convocatoria:	Proyectos de Investigación en Salud – Conv. AES 2017
Importe de la ayuda	93.170€
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2018-31/12/2020
	Estas ayudas están financiadas por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciadas por FEDER, Programa Operativo Crecimiento Inteligente 2014-2020 “Una manera de hacer Europa”
	 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES</p>  <p>Instituto de Salud Carlos III</p>  <p><b>UNIÓN EUROPEA</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional</p> <p><i>"Una manera de hacer Europa"</i></p>

Enlaces:

<https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=17077>