

indicativo de un peor pronóstico de dichas enfermedades.

Un estudio reciente llevado a cabo en la población sarda (Cerdeña).¹ en el que se realizaron estudios de asociación de variantes genéticas a diferentes marcadores inflamatorios (VSG, proteína C reactiva, adiponectina, etcétera), muestra la asociación de SNPs en el gen **STAB1** con los niveles de adiponectina séricos. Este gen codifica para una proteína que actúa como receptor de partículas remanentes tipo LDL, y del que se ha descrito un posible papel en angiogénesis.²

La adiponectina es una de las proteínas plasmáticas más abundantes, constituyendo el 0,01 % de las proteínas plasmáticas totales. Las concentraciones plasmáticas de adiponectina rondan los 5-10 µg/mL y presentan dimorfismo sexual, ya que las mujeres presentan niveles de esta hormona superiores a los hombres.

Estructura Molecular

La **adiponectina** es una proteína de 244 aminoácidos (Mr 30 kDa) codificada por el gen **APN** localizado en el cromosoma 3. Consta de 4 dominios. El primer

PDB	Buscar ortólogos: PDBe (http://www.ebi.ac.uk/pdbe/search/Results.html?display=both&term={{Hs_Uniprot}}), RCSB (http://www.rcsb.org/pdb/search/smartSubquery.do?smartSearchSubtype=UpAccessionIdQuery&accessionIdList=:{{Hs_Uniprot}})	
Identificadores		
Símbolos	ADIPOR1 (HGNC: 24040) (https://www.genenames.org/data/gene-symbol-report/#!/hgnc_id/HGNC:24040) PAQR1, ACDCR1	
Identificadores externos	OMIM: 607945 (http://omim.org/entry/607945) EBI: ADIPOR1 (https://www.ebi.ac.uk/s4/summary/molecular?term=ADIPOR1) GeneCards: Gen ADIPOR1 (http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?id_type=entrezgene&id=51094) UniProt: ADIPOR1 (http://www.uniprot.org/uniprot/?query=ADIPOR1&sort=score)	
Locus	Cr. 1 q32.1 (http://omim.org/search?index=geneMap&search=1q32.1)	
Ontología génica		
Referencias: AmiGO (http://amigo.geneontology.org/cgi-bin/amigo/gp-assoc.cgi?gp=UniProtKB:Q96A54) / QuickGO (http://www.ebi.ac.uk/QuickGO/GProtein?ac=Q96A54)		
Ortólogos		
Especies	Humano	Ratón
Entrez	51094 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=gene&cmd=retrieve&dopt=default&list_uids=51094&m=1)	
UniProt	Q96A54 (http://www.uniprot.org/uniprot/Q96A54)	n/a
RefSeq (ARNm)	NM_015999 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?val=NLM_015999)	n/a
v · t · e (https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Plantilla:Ficha&action=edit)		

Adiponectin receptor 2

Estructuras disponibles		
PDB	Buscar ortólogos: PDBe (http://www.ebi.ac.uk/pdbe/search/Results.html?display=both&term={{Hs_Uniprot}}), RCSB (http://www.rcsb.org/pdb/search/smartSubquery.do?smartSearchSubtype=UpAccessionIdQuery&accessionIdList=:{{Hs_Uniprot}})	
Identificadores		
Símbolos	ADIPOR2 (HGNC: 24041) (https://www.genenames.org/data/gene-symbol-report/#!/hgnc_id/HGNC:24041) PAQR2, ACDCR2	
Identificadores externos	OMIM: 607946 (http://omim.org/entry/607946)	

dominio es un péptido señal situado en la zona amino-terminal que permite la secreción de la hormona al exterior de los adipocitos; el segundo dominio es una región de 28 aminoácidos que varía entre especies; el tercer dominio es un dominio colágeno constituido por 22 tripletes glicina-X-tirosina; y por último, un dominio globular en la región carboxi-terminal.

Las moléculas de adiponectina se agrupan entre sí formando trímeros, hexámeros y polímeros. La **adiponectina monomérica** no se ha detectado en la circulación sanguínea y su presencia parece confinada al adipocito.

	EBI: ADIPOR2 (https://www.ebi.ac.uk/s4/summary/molecular?term=ADIPOR2)
	GeneCards: Gen ADIPOR2 (http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?id_type=entrezgene&id=79602)
	UniProt: ADIPOR2 (http://www.uniprot.org/uniprot/?query=ADIPOR2&sort=score)
Locus	Cr. 12 <i>p13</i> (http://omim.org/search?index=geneMap&search=12p13)
Ontología génica	
Referencias: AmiGO (http://amigo.geneontology.org/cgi-bin/amigo/gp-assoc.cgi?gp=UniProtKB:Q86V24) / QuickGO (http://www.ebi.ac.uk/QuickGO/GProtein?ac=Q86V24)	
Ortólogos	
Especies	Humano Ratón
Entrez	79602 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=genome&cmd=retrieve&dopt=default&list_uids=79602&m=1)
UniProt	Q86V24 (http://www.uniprot.org/uniprot/Q86V24) n/a
RefSeq (ARNm)	NM_024551 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?val=NM_024551) n/a
V · T · E (https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Plantilla:Ficha&action=edit)	

Receptores de adiponectina

Existen 2 receptores conocidos de la adiponectina, llamados **AdipoR1** y **AdipoR2**, que se expresan en tejidos sensibles a la insulina, como el músculo esquelético, hígado, páncreas o tejido adiposo.

La unión de la adiponectina a sus receptores aumenta la actividad de la proteinquinasa dependiente de AMP (AMPK) y el receptor alpha activado por proliferador de peroxisoma (PPAR-alpha), favoreciendo la oxidación de ácidos grasos y la entrada de glucosa en los tejidos.

Referencias

1. [Genome sequencing elucidates Sardinian genetic architecture and augments association analyses for lipid and blood inflammatory markers \(http://www.nature.com/ng/journal/v47/n11/full/ng.3368.html\)](http://www.nature.com/ng/journal/v47/n11/full/ng.3368.html)
2. [NCBI STAB1 stabilin 1 \(http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene?cmd=Retrieve&dopt=full_report&list_uids=23166\)](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene?cmd=Retrieve&dopt=full_report&list_uids=23166), ncbi.nlm.nih.gov

Bibliografía

- A novel serum protein similar to C1q, produced exclusively in adipocytes. Scherer PE, Williams S, Fogliano M, Baldini G, Lodish HF. *J Biol Chem* 1995; 270 (45): 26746-9. [PMID 7592907](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7592907/)

- Cloning of adiponectin receptors that mediate antidiabetic metabolic effects. Yamauchi T, Kamon J, Ito Y, Tsuchida A, Yokomizo T, Kita S, Sugiyama T, Miyagishi M, Hara K, Tsunoda M, Murakami K, Ohteki T, Uchida S, Takekawa S, Waki H, Tsuno NH, Shibata Y, Terauchi Y, Froguel P, Tobe K, Koyasu S, Taira K, Kitamura T, Shimizu T, Nagai R, Kadowaki T. Nature 2003 12;423(6941):762-9. Erratum in: Nature 2004 28;431(7012):1123. [PMID 12802337](#)

Enlaces externos

- <http://www.onlineijcs.org/detalhes/451/adiponectin--characterization--metabolic-and-cardiovascular-action> Archivado (<https://web.archive.org/web/20160918191534/http://www.onlineijcs.org/detalhes/451/adiponectin--characterization--metabolic-and-cardiovascular-action>) el 18 de septiembre de 2016 en [Wayback Machine](#).. Adiponectin: Characterization, Metabolic and Cardiovascular Action
-

Obtenido de «<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Adiponectina&oldid=147165844>»