

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Facultad de Biología
Universidad de Barcelona

**PAPEL DE LAS CAVEOLAS/CAVEOLINA-1
EN LA FISIOLÓGÍA DEL ADIPOCITO**

Elena González Muñoz
Tesis Doctoral
Barcelona, 2007

ABREVIATURAS

2-DG: 2-deoxiglucosa
ACS: acil-CoA sintetasa
ADP: adenosina difosfato
ADRP: adipofilina
ADD-1/SREBP-1: *Adipocyte determination and differentiation factor 1*
Akt: Proteína quinasa B
AMF: Factor de movilidad autocrino
AMP: Adenosina monofosfato
AMPc: AMP cíclico
APS: sustrato asociado a la proteína (en la vía de señalización de insulina independiente de PI3-K)
APS: persulfato amónico
ARF: *ADP-ribosylation factor*
ATP: adenosina trifosfato
ATPasa: proteína que hidroliza ATP
ATGL: lipoasa de triglicéridos de adipocitos
BCA: ácido bicinconínico
BSA: albúmina de suero bovino
CAP: *c-Cbl associated protein*
CD: β-ciclodextrina
cdNA: DNA complementario a una secuencia de RNA sintetizada a partir de una reacción de retrotranscripción.
c/EBPs: *CCAAT/enhancer binding proteins*
CS: suero de ternera (*calf serum*)
CSD: dominio *scaffolding* de caveolina
CTB: cadena B de la toxina colérica
DIC: complejo insoluble en detergente
DIGs: dominios ricos en glicolípidos insolubles en detergentes
DMEM: *Dulbecco's Modified Eagle's Medium*, medio de cultivo celular
DMSO: dimetilsulfóxido (solvente orgánico)
DRM: membrana resistente a detergentes
dpm: desintegraciones radiactivas por minuto
DTT: ditioneitol. Agente reductor y antioxidante, capaz de romper puentes disulfuro
ECL: *enhanced chemiluminescence*. Reactivo para el revelado de membranas de western blot
EDTA: etileno diamino tetra-acetato. Agente quelante de cationes de doble carga
EEA1: *early endosome antigen 1*. Proteína transmembrana específica de endosomas tempranos esencial para la fusión entre vesículas endocíticas tempranas.
EGF: factor de crecimiento epidérmico
eNOS: sintasa de óxido nítrico endotelial
et.al.: latinismo abreviado que significa "y colaboradores".
ERC: compartimento de reciclaje endosomal
FAT/CD36: translocasa de ácidos grasos
FATP: proteína transportadora de ácidos grasos
FBS: suero fetal bovino
FC: colesterol libre (no esterificado).
FFA: ácidos grasos libres
FITC: *fluorescein isothiocyanate conjugated*
FRET: *fluorescence resonant energy transfer*
GFP: *green fluorescent protein*
GPI: glicosilfosfatidilinositol

- GSK-3:** glicógeno sintasa quinasa 3
GSV: vesículas de almacenamiento de GLUT4
GTPasas: proteínas que hidrolizan GTP
HSL: lipasa sensible a hormonas (*hormone sensible lipase*)
IBMX: metil-isobutilxantina
IR: receptor de insulina
KO: *knockout*. Un organismo *knockout* es un organismo genéticamente modificado portador de uno o más genes de su genoma que se han hecho inoperativos.
LAT: proteína adaptadora de células T asociada a *raft* lipídicos
LD: gota lipídica (*lipid droplet*)
LDL: lipoproteína de baja densidad
LPL: lipasa de lipoproteínas
LSB: tampón de muestra Laemmli
Mb: membrana
MEF: *mouse embryonic fibroblast*
mRNA: ácido ribonucleico (RNA) mensajero
NADH: dinucleótido de nicotinamida y adenina
NEFA: ácidos grasos no esterificados
PAGE: electroforesis en gel de poliacrilamida
PBS: tampón fosfato salino
PDE: fosfodiesterasa
PDGF: factor de crecimiento derivado de plaquetas
PFA: paraformaldehído
PIP: derivado fosforilado del fosfatidil inositol
PMSF: fenilmetilsulfonilfluoroanhídrido
PPARs: *peroxisome proliferator-activated receptors*.
- RE:** retículo endoplasmático
RXR: *retinoid X receptor*
SC: compartimento especializado (donde se almacena específicamente GLUT4)
SDS: dodecilsulfato sódico
SH2: dominio de homología a Scr2
SoHo: dominio de homología a sorbina
SREB: familia de factores de transcripción *sterol regulatory element-binding protein*.
TfR: receptor de transferrina. Usado habitualmente como marcador de endosomas de reciclaje
TAG: triglicérido, triacilglicerol
TGN: trans-Golgi network
t-SNARE: *target-associated SNAP receptor*
TZD: tiazolidinadionas. Ligandos sintéticos de PPAR
VAMP: *vesicle-associated membrane protein*
v-SNARE: *vesicle-associated membrane protein*