

Colecistoquinina

La **colecistoquinina** (**CCK** o **CCK-PZ**) o **colecistocinina** es una hormona producida en el intestino delgado, en el duodeno y el yeyuno por las células I, aunque también se libera como neurotransmisor en varias regiones cerebrales.

Es una hormona polipeptídica secretada por estímulo del quimo, que provoca la contracción de la vesícula biliar y la secreción pancreática (o pancreocimina). También se libera la colecistoquinina en el sistema nervioso, en el hipotálamo, córtex, amígdala, hipocampo, tálamo, donde actúa como neurotransmisor.

Características

Es una hormona polipeptídica y se han descrito varias formas moleculares que difieren en el número de aminoácidos: **CCK-8**, **CCK-33**, **CCK-39** y **CCK-58**.

Sus efectos biológicos están mediados por dos tipos de receptores acoplados a proteínas G de la membrana, el **CCKR₁** y el **CCKR₂**.¹ Entre otras funciones, podemos encontrar que

Colecistoquinina

Estructuras disponibles

PDB	Buscar ortólogos: PDBe (http://www.ebi.ac.uk/pdbe/searchResults.html?display=both&term=P06307%20or%20Q6FG82%20or%20P41520%20or%20P09240%20or%20P01355%20or%20Q9PU41), RCSB (http://www.rcsb.org/pdb/search/smartSubquery.do?smartSearchSubtype=UpAccessionIdQuery&accessionIdList=P06307,Q6FG82,P41520,P09240,P01355,Q9PU41)
------------	--

Identificadores

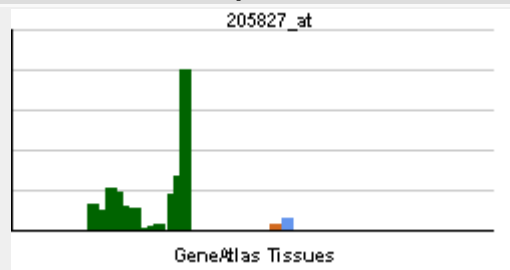
Símbolos	CCK (HGNC: 1569) (https://www.genenames.org/data/gene-symbol-report/#!/hgnc_id/HGNC:1569) MGC117187
Identificadores externos	OMIM: 118440 (http://omim.org/entry/118440) HomoloGene: 583 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/homologene?cmd=Retrieve&dopt=HomoloGene&list_uids=583) ChEMBL: 1649050 (https://www.ebi.ac.uk/chembl/db/index.php/target/inspect/CHEMBL1649050) EBI: CCK (https://www.ebi.ac.uk/s4/summary/molecular?term=CCK) GeneCards: Gen CCK (http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?id_type=entrezgene&id=885) UniProt: CCK (http://www.uniprot.org/uniprot/?query=CCK&sort=score)

Locus	Cr. 3 p21 (http://omim.org/search?index=geneMap&search=3p21)
--------------	---

Ontología génica

Referencias: AmiGO (<http://amigo.geneontology.org/cgi-bin/amigo/gp-assoc.cgi?gp=UniProtKB:P06307>) / QuickGO (<http://www.ebi.ac.uk/QuickGO/GProtein?ac=P06307>)

Patrón de expresión de ARNm



Más información (<http://biogps.org/gene/885/>)

Ortólogos

Especies	Humano	Ratón
Entrez	885 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=gene)	12424 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=gene)

actúa como un supresor del apetito.

La evidencia reciente ha sugerido que puede desempeñar un papel importante en la inducción de tolerancia a los opiáceos como la morfina y la heroína, y está relacionada en parte a experiencias de hipersensibilidad al dolor durante el síndrome de abstinencia por opiáceos.^{2 3}

Funciones

Su función es la secreción de enzimas del páncreas y de bilis almacenada en la vesícula biliar hacia el duodeno, produciendo que se contraiga, estimulando la relajación y apertura del esfínter de Oddi (canal que conecta el páncreas y el conducto

colédoco con el duodeno). Esta participa en la regulación hormonal o endocrina de la digestión en la cual también participan otras hormonas como la gastrina y la secretina.

También estimula la liberación de la enterocinasa en los Enterocitos

Es producida por las células L del duodeno, bajo estímulos como ácidos grasos y aminoácidos, ocasiona el retardo del vaciamiento gástrico, y la contracción de la vesícula biliar para que esta se contraiga y vierta la bilis para iniciar con la absorción de las grasas (formación de micelas). Al pasar el quimo por el duodeno cesa el estímulo.

La apelina estimula su secreción.

Además, es responsable de la somnolencia postprandial, que ayuda a evitar la hipotensión después de las comidas.

Referencias

1. Álvarez Crespo M., González Matías L.C., Gil Lozano M., Fontans Paz S., Romaní Pérez M., Vigo Gago E., Mallo Ferrer F. (2009). «Las hormonas gastrointestinales en el control de la ingesta de alimentos» (<https://www.elsevier.es/es-revista-endocrinologia-nutricion-12-articulo-las-hormonas-gastrointestinales-el-control-S1575092209719461>). *Endocrinología y Nutrición* (Revisión) **56** (6): 317-330. Consultado el 12 de noviembre de 2019.

	&cmd=retrieve&dopt=default&list_uids=885&rn=1)	ne&cmd=retrieve&dopt=default&list_uids=12424&rn=1)
Ensembl	Véase HS (http://www.ensembl.org/Homo_sapiens/Gene/Summary?gene=ENSG00000187094;db=core)	Véase MM (http://www.ensembl.org/Mus_musculus/Gene/Summary?gene=ENSMUSG0000032532;db=core)
UniProt	P06307 (http://www.uniprot.org/uniprot/P06307)	P09240 (http://www.uniprot.org/uniprot/P09240)
RefSeq (ARNm)	NM_000729 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?val=NM_000729)	NM_031161 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?val=NM_031161)
RefSeq (proteína) NCBI	NP_000720 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?val=NP_000720)	NP_112438 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?val=NP_112438)
Ubicación (UCSC)	Cr. 3: 42.3 – 42.31 Mb (http://genome.ucsc.edu/cgi-bin/hgTracks?org=Human&db=hg19&position=chr3:42299317-42307699)	
PubMed (Búsqueda)	[1] (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=gene&cmd=Link&LinkName=gene_pubmed&from_uid=885)	[2] (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=gene&cmd=Link&LinkName=gene_pubmed&from_uid=12424)
V · T · E (https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Plantilla:Ficha&action=edit)		

2. Kissin I, Bright CA, Bradley EL (2000). «Acute tolerance to continuously infused alfentanil: the role of cholecystokinin and N-methyl-D-aspartate-nitric oxide systems» (<http://www.anesthesia-analgesia.org/cgi/content/abstract/91/1/110>). *Anesth. Analg.* **91** (1): 110-6. PMID 10866896 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10866896>). doi:10.1097/0000539-200007000-00021 (<https://dx.doi.org/10.1097%2F0000539-200007000-00021>).
3. Fukazawa Y, Maeda T, Kiguchi N, Tohya K, Kimura M, Kishioka S (2007). «Activation of spinal cholecystokinin and neurokinin-1 receptors is associated with the attenuation of intrathecal morphine analgesia following electroacupuncture stimulation in rats». *J. Pharmacol. Sci.* **104** (2): 159-66. PMID 17558184 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17558184>). doi:10.1254/jphs.FP0070475 (<https://dx.doi.org/10.1254%2Fjphs.FP0070475>).

Enlaces externos

- [Colecistoquinina en Clínica Universitaria Navarra \(https://web.archive.org/web/20080319105045/http://www.cfnavarra.es/salud/anales/textos/vol21/suple3/suple8.html\)](https://web.archive.org/web/20080319105045/http://www.cfnavarra.es/salud/anales/textos/vol21/suple3/suple8.html)
 - [\[3\] \(https://web.archive.org/web/20150624115223/http://javeriana.edu.co/Facultades/Ciencias/neurobioquimica/libros/neurobioquimica/colecistoquinina.htm\)](https://web.archive.org/web/20150624115223/http://javeriana.edu.co/Facultades/Ciencias/neurobioquimica/libros/neurobioquimica/colecistoquinina.htm)
 - [\[4\] \(http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1994251\)](http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1994251)
-

Obtenido de «<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Colecistoquinina&oldid=131116072>»