

## Descriuen nous mecanismes de les proteïnes que permeten avançar en la investigació de l'asma

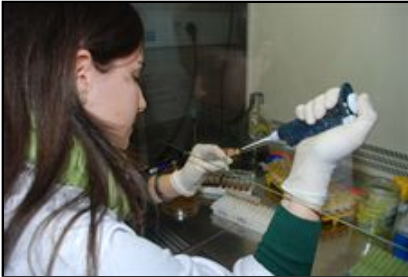


Foto: EUROPA PRESS/UCLM

BARCELONA, 17 May. (EUROPA PRESS) -

Investigadors del Centre de Regulació Genòmica (CRG) han descobert un nou mecanisme per a la classificació i distribució de les proteïnes --que abandonen la cèl·lula en els mamífers-- que ajudarà a entendre patologies com la diabetis, l'asma i la morfogènesi de la pell i els ossos.

Els resultats de la investigació, publicats a la revista 'Developmental Cell', revelen un nou mecanisme molecular per a la classificació i distribució de les proteïnes de secreció en una regió anomenada aparell de Golgi, i que inclouen insulina, neurotransmissors, hormones, anticossos i components de matriu extracel·lular.

Concretament, els investigadors descriuen la implicació de l'actina en el manteniment de l'equilibri de calci al principal punt de distribució i classificació de les proteïnes: la regió de Golgi.

Com que les proteïnes de secreció són molt diverses i tenen diferents destinacions i funcions, es pensava que era normal que totes necessitessin receptors específics, però la nova troballa ha aconseguit descriure un mecanisme molt curiós que no implica receptors específics i que implica que la concentració de calci a la regió de Golgi és crucial per a una bona distribució d'un conjunt de proteïnes de secreció.

Aquests descobriments ofereixen nous mitjans per comprendre la classificació i distribució de proteïnes que ajudaran a entendre les patologies esmentades.

© 2011 Europa Press. Està expressament prohibida la redistribució i la redifusió de tots o part dels continguts d'aquesta pàgina web sense previ i exprés consentiment.