

Investigadores españoles vinculan un nuevo tipo de ARN con la diabetes

El descubrimiento abre la vía a nuevas dianas terapéuticas

abc / barcelona

Día 08/10/2012 - 21.27h

Un estudio liderado por investigadores del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (Idibaps) ha permitido demostrar que un nuevo tipo de ARN (ácido ribonucleico) hasta ahora desconocido, el ARN largo no codificante, está relacionado con la forma más común de la diabetes, la de tipo 2. Esta conclusión, obtenida tanto con células humanas como con modelos animales de ratón, ha permitido identificar nuevos genes específicos de células beta y su relación con la diabetes común, lo que podría ayudar al control de esta enfermedad, ha informado el Idibaps en un comunicado.

El descubrimiento, publicado en la revista "Cell Metabolism", supone un avance en las líneas de investigación que intentan producir "in vitro" células beta pancreáticas que sean susceptibles de ser trasplantadas a pacientes diabéticos, informa Ep. El ARN largo no codificante es una molécula que no se traduce a proteína, como sí lo hacen la mayoría de genes, y se puede encontrar en distintas partes de la célula. Los investigadores han identificado un total de 1.128 genes que codifican este tipo de ARN, aproximadamente la mitad de los cuales son específicos de las células pancreáticas y, al menos uno de ellos, regula la expresión de un gen íntimamente relacionado con la diabetes, el denominado GLIS3.