

## La hormona del crecimiento puede retrasar el desarrollo de la diabetes tipo 1

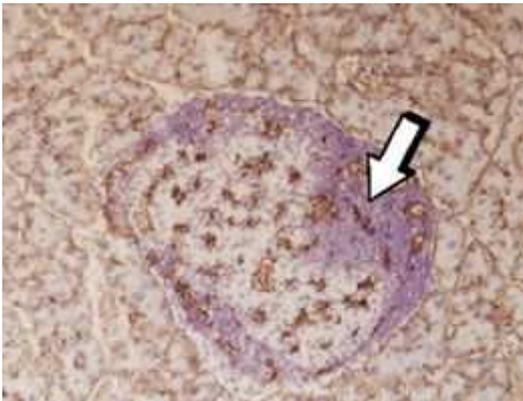


Foto: CNB

MADRID, 30 Ene. (EUROPA PRESS) -

Científicos del Centro Nacional de Biotecnología, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), aseguran que la hormona del crecimiento, usada por los médicos desde los años 50 para tratar de su deficiencia a niños y adolescentes, puede retrasar el desarrollo de la diabetes tipo 1, según los resultados de un estudio publicado en la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' (PNAS).

Según recuerdan los autores, cuando el sistema inmune ataca a las células del páncreas encargadas de producir insulina no hay mucho que hacer, lo que se conoce como diabetes tipo 1, y el único recurso que tienen los médicos es el de recetar insulina inyectable a estos pacientes.

Y a pesar de que con la insulina se puede tener controlada la diabetes, no existe cura y con los años puede acabar acarreando complicaciones serias, como problemas oculares, úlceras e infecciones en las extremidades, presión arterial y colesterol alto, o problemas renales.

Sin embargo, un grupo de investigación dirigido por Mario Mellado ha identificado una manera que evita que el sistema inmune ataque a las células del páncreas y, empleando un modelo murino de la enfermedad, los resultados que han obtenido parecen "bastante prometedores".

En colaboración con científicos de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), han demostrado que la hormona de crecimiento favorece la proliferación de los islotes

pancreáticos, protege su integridad y tiene efectos sobre el sistema inmunológico, favoreciendo la presencia de macrófagos antiinflamatorios y, entre otras cosas, mantiene la actividad de la población de linfocitos T encargada de reducir la respuesta inmune (células T reguladoras).

El estudio remarca la importancia del control endocrino de las funciones asociadas al sistema inmunológico y sugiere que terapias basadas en análogos de la hormona de crecimiento podrían ser útiles en el tratamiento de la diabetes autoinmune.