



Un grupo de investigadores halla la relación entre insulina y corticoides

El tratamiento prolongado no está exento de efectos secundarios como la diabetes

EP

ELCHE. Un grupo de investigadores del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche (Alicante) y del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM) han descubierto los mecanismos que llevan a la generación de hiperinsulinemia durante el tratamiento prolongado con corticoides, fármacos que se utilizan habitualmente en la práctica clínica, según informó la entidad académica. Esta investigación, liderada por el profesor de la UMH Iván Quesada, ha sido recientemente publicada en la re-



El grupo de investigadores responsable de descubrir la relación entre los corticoides y la diabetes. :: UMH

vista especializada 'Endocrinology'. El estudio permite conocer en mayor profundidad la relación

entre la terapia con corticoides y la diabetes con el fin de plantear estrategias que disminuyan estos

efectos secundarios. El tratamiento clínico con glucocorticoides, como la dexametasona, se utiliza como antiinflamatorio en múltiples enfermedades. Sin embargo, su uso prolongado no está exento

de efectos secundarios. En particular, los corticoides pueden llevar a la aparición de resistencia a la insulina y a la hiperglucemia.

En condiciones normales, las células beta-pancreáticas, las cuales se encargan de la secreción de insulina, pueden compensar este efecto liberando mayor cantidad de insulina para normalizar los niveles de glucosa en sangre. Sin embargo, si esta compensación es insuficiente puede desarrollarse diabetes.

Un grupo de la Universidad de Sao Paulo ha colaborado con los jóvenes ilicitanos

En este trabajo, realizado en ratas sometidas a tratamientos farmacológicos de dexametasona, los investigadores han descubierto en vivo los mecanismos que permiten a las células beta-pancreáticas adaptarse a esta situación generando una mayor secreción de insulina. En el estudio han participado los investigadores de la UMH y de CIBERDEM Laura Marroquí, Ángel Nadal e Iván Quesada. Además, el trabajo se ha realizado en colaboración con un grupo de investigadores de la Universidad de Sao Paulo (Brasil), dirigidos por el doctor Alex Rafacho.