



La insulina juega un papel importante en el organismo, ya que regula el metabolismo de la glucosa, por lo que actúa principalmente en los tejidos hepáticos, muscular y adiposo. La resistencia a esta hormona es un estado en el que las células ya no responden a ella, por lo que las personas están predispuestas a padecer diabetes mellitus tipo II.

Científicos del centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) estudian la relación entre la hormona angiotensina II con la resistencia a la insulina, una de las principales manifestaciones asociadas con la diabetes mellitus tipo II.

La angiotensina es una hormona que regula la presión sanguínea y la homeostasis cardiovascular puede estar alterando a diferentes niveles la señal de la insulina.

El grupo de científicos encabezados por Jesús Alberto Olivares Reyes investiga cómo trabajan las hormonas en las células, lo que lo llevó a descubrir que la angiotensina es capaz de alterar las funciones de la insulina, (apagándola o disminuyéndola) debilitando así la manera en que actúa, por lo que estudiar esta hormona ayudaría a establecer el precedente de la diabetes tipo II.

“Hemos realizado estudios que nos han revelado que la hipertensión y la angiotensina, además de la diabetes y la insulina, están relacionadas; de esta manera podemos hablar que la angiotensina es uno de los factores principales del problema de la diabetes, pero las complicaciones que existen son multifactoriales, así que todavía hay mucho que investigar” comentó el también miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Para finalizar, el investigador comentó que en México son pocos los grupos que realizan este tipo de estudios a nivel molecular que son muy importantes para sentar las bases científicas para poder brindar soluciones en beneficio de la salud de la población.