

BOLETÍN No. 800 ->>

Diferentes aportes científicos ha realizado la UAA sobre la interacción de los sistemas nervioso, endocrino e inmunológico: AQS

Andrés Quintanar Stephano, catedrático de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y miembro del Sistema Nacional de Investigadores, informa que una línea de investigación que se desarrolla desde hace ya varios años en la institución, cubre tres aspectos de la fisiología y tiene que ver con la interacción de los sistemas nervioso, endocrino e inmunológico, para mantener al cuerpo en una situación de salud, durante una ataque de una enfermedad infecciosa o autoinmune entre otros tipos de patologías.

Uno de los descubrimientos más sobresaliente de las investigaciones generadas en los laboratorios de la UAA, según señala el profesor Quintanar Stephano, es haber demostrado el papel que juega la hormona hipofisiaria conocida como anginina vasopresina, una hormona la cual tiene múltiples efectos en el cuerpo.

Entre los efectos comprobados por el investigador de la máxima casa de estudios es que la anginina vasopresina regula la formación de orina, la presión arterial, la formación de glucosa por el hígado, ciertos aspectos de la conducta (emociones) entre otros; pero en especial aquí en la UAA, se ha demostrado que está muy relacionada con el control del sistema inmunológico, ya que al ser extirpada parte de la hipófisis en los modelos in vivo, éstos disminuyen su respuesta inmunológica.

Entre las enfermedades que se han estudiado, recalca el investigador, son la esclerosis múltiple y artritis reumatoide, de tal forma que trabajan el catedrático y su equipo, para controlar la producción o el efecto de vasopresina en el sistema inmune, para que sea posible controlar los ataques de la recaída en la esclerosis múltiple, o bien controlar el desarrollo de la artritis reumatoide.

Destacó Andrés Quintanar Stephano que una estudiante de doctorado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, sintetizó una droga especial para bloquear los receptores de vasopresina y las primeras pruebas son alentadoras.

Expresó el catedrático que otro aporte de la UAA con respecto a los efectos de la hormona en cuestión es la relación directa con la presión arterial alta, y que a largo plazo la deficiencia de ésta induce hipotensión crónica. Por lo anterior el investigador actualmente estudia cómo controlar este problema al bloquear los receptores de vasopresina en los vasos sanguíneos, y los primeros resultados se perfilan como positivos.

Finalmente Andrés Quintanar Stephano comentó que la investigación que realizan en la

Universidad Autónoma de Aguascalientes, se encamina a la futura aplicación para mejorar la calidad de vida de los pacientes que presentan esclerosis múltiple y artritis reumatoide.

