

BOLETÍN No. 059 ->>

**Daniel Medina Aguiñaga, autor de la propuesta, presentó investigación sobre nuevo uso de fármaco para atender dificultades en el sistema urinario.**

En la Universidad Autónoma de Aguascalientes se está desarrollando una investigación sobre nuevos usos de un fármaco para mejorar el control del sistema urinario, por lo que los resultados podrían beneficiar a personas con problemas para miccionar o incontinencia; estudio científico que llevó al autor de esta nueva estrategia, Daniel Medina Aguiñaga, egresado de la carrera de Medicina y ahora estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas de la UAA, a ganar el primer lugar en el Congreso Nacional de Urología en México.

Al respecto explicó que los pacientes con enfermedades por lesión medular o en el cerebro ven afectadas las funciones de la vejiga, lo que ocasiona problemas de salud muy graves e inclusive la muerte y a lo cual se llama vejiga neurogénica; sin embargo, mediante el uso de ratas de laboratorio se observó que al administrarles acetato de leuprolide se pueden expulsar mejor la orina, a diferencia de aquellas que no reciben ayuda con el fármaco; los cuales son los primeros resultados de esta investigación.

En este sentido, es importante mencionar que fue un grupo de investigadores en la Autónoma de Aguascalientes quienes descubrieron que el acetato de leuprolide, un fármaco similar a una hormona en el cerebro que se llama GRH, ayuda a la regeneración medular, por lo que ahora se está empleando en otras vetas de estudio; en este caso, para conocer sus efectos positivos en la vejiga de un cuerpo con lesión medular.

Diferentes enfermedades en la vejiga alteran el estilo de vida y las actividades cotidianas de las personas afectadas, ya sea por la dificultad de orinar o la necesidad de control de la micción, sin embargo, en la UAA se encontraron algunas alternativas mediante el uso del fármaco mencionado.

Por otra parte, también existe la enfermedad de vejiga hiperactiva, un trastorno que ocasiona que la persona tenga la necesidad urgente de orinar y en un repetido número de ocasiones, condición que le impide llevar una vida normal y para lo cual aún no hay tratamiento; por lo que Medina Aguiñaga desarrolló un modelo diferente de investigación usando ratas castradas que presentan dicho padecimiento, y a las que se les administra acetato de leuprolide, observándose mejoras a través de estudios a nivel celular.

Estos hallazgos ya han sido publicados en foros, seminarios y revistas científicas como la *Neurourology and Urodynamics* de la Sociedad Nacional de Continencia del Reino Unido, lo que también llevó a Medina Aguiñaga a ganar el primer lugar en el Congreso Nacional de Urología en México, además de presentar sus avances de investigación en el Hospital Metodista de

Houston, Estados Unidos; en los congresos de la Sociedad Internacional de Continencia en Florencia, Italia; y de la Sociedad Internacional de Neurología, en Suiza.

Daniel Medina Aguiñaga agregó que el doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes es un programa muy completo, que cuenta con académicos con prestigio en México y el extranjero, comprometidos con la generación del conocimiento y apertura para apoyar al estudiante para que indague y trabaje con los mejores modelos de investigación con la finalidad de conseguir los mejores resultados.

