

Necrológica**Julia Uranga. 21 de marzo de 1920 - 12 de mayo de 2011***Julia Uranga- March 21st, 1920 - May 12th, 2011*

Alfredo Coviello

Profesor Emérito, Universidad Nacional de Tucumán - Investigador Principal "Ad honorem", CONICET

Nefrología, Diálisis y Trasplante 2012; 32 (2) Pag. 123-124

En Julio de 1967, a mi regreso de una estadía de dos años en la Universidad Católica de Lovaina como becario de la Universidad Nacional de Tucumán, el Doctor Bernardo Houssay me presentó a una distinguida discípula suya, Julia Uranga para que guiara mis investigaciones y dirigiera mi tesis doctoral.

Julia Uranga era hija de Ignacio Uranga, estanciero, nacido en Rosario donde se ocupaba como Perito Agrónomo del campo de su familia. Realizando un cruceo a Europa conoció a Julia Valentina Bunge, se enamoraron y se casaron en París y como viaje de bodas se fueron a dar la vuelta al mundo. De regreso, se instalaron en Rosario donde tuvieron cuatro hijos, tres varones y una mujer, la cuarta era Julia, la única mujer. Julia pasó su infancia en la estancia de sus padres, fundada en 1840 por su tatarabuelo, pero como era una época de muchos problemas su antecesor decidió mandar a sus hijos a trabajar al campo para que no los matasen. Cursó sus estudios primarios en el Colegio Mallinkrodt donde hizo su primera comunión en 1929. Refiere que rezaba piadosamente "Oh Dios líbrame de ser monja" con lo cual se nota que deseaba una entrega total a Dios, pero en el medio del mundo. En los años que la conocí en realidad, fue una verdadera "monja de la ciencia", optando por el silencioso y oscuro rincón del laboratorio, en vez de disfrutar de los halagos de una vida social llena de satisfacciones mundanas. Ya en el secundario, le interesaron las materias de Ciencias Básicas y Biológicas por lo que optó por estudiar Bioquímica en la Universidad de Buenos Aires. Ya recibida lo que más le interesaba

era la investigación en fisiología por lo cual fue a preguntarle al Doctor Bernardo Houssay si le permitiría trabajar en su Instituto de Biología y Medicina Experimental (actualmente el IBYME), primitivamente situado en una antigua casa de la calle Costa Rica. Su tesis, en 1958, que recibió el premio "Facultad de Farmacia y Bioquímica", dirigida por Houssay se tituló "Estudio de la hormona antidiurética en el encéfalo e hipófisis del sapo y su acción sobre el metabolismo del agua." tema en el cual había comenzado a estudiar cuatro años antes. Sus trabajos continuaron los iniciados por Houssay, Pasqualini y Novelli en el Instituto de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas. En su prólogo le agradece el entusiasmo y generosidad que caracteriza a los verdaderos maestros y el ambiente sereno y estimulante que creó en el IBYME. Houssay y D. Potick en 1929 confirmaron en el sapo *Bufo arenarum* el llamado "efecto Brunn". Este fisiólogo alemán en 1921 había demostrado que la inyección de los extractos de neurohipófisis aumentaba el peso de la rana. Uranga demostró que este aumento de peso se debe a la absorción de agua por la piel del sapo y que la vejiga del sapo no es un mero reservorio y reabsorbe agua bajo la acción de los extractos hipofisarios. En experimentos preliminares yo había demostrado que la angiotensina II estimula la reabsorción de sodio y de agua en el tubo contorneado proximal del riñón aislado del sapo *Bufo paracnemis*. El trabajo final fue publicado en el *Acta Physiologica Latinoamericana*. Dados los escasos elementos que disponía en el Instituto de Fisiología de la Universidad de Tu-

cumán, Julia me propuso, usando una balanza de almacenero, cuya resolución la mejoraba usando sapos de gran tamaño, reproducir el efecto Brunn mediante la inyección de angiotensina II en lugar de vasopresina, lo cual resultó en un aumento significativo del peso que era potenciado por la presencia de sodio en el medio. Este efecto fue luego demostrado en vejiga y piel aislada del mismo animal y en el Bufo arenarum, mediado por el AMP cíclico.

Julia hasta su jubilación, siguió fiel a su línea de fisiología renal en anfibios y describió una nueva hormona la glomérulopresina, segregada por el hígado, con un potente efecto sobre la filtración glomerular. De sus tesis con el tema de la glomérulopresina conocí a Enrique del Castillo, fallecido el año pasado y a Edith Arany en el homenaje en su memoria que se le tributó el 29 de Noviembre del año pasado en el IBYME.

Necrológica

Recibido en forma original: 26 de abril de 2012

Aceptación final: 28 de abril de 2012

Alfredo Coviello

Doctor en Medicina

Profesor Emérito Univ. Nac. Tucumán

Investigador Principal "ad honorem" Conicet.

e-mail: acoviello@arnet.com.ar