



TEXAS HEART[®] INSTITUTE

at St. Luke's Episcopal Hospital

Proyecto Corazón

Actividades para el aula

En primer plano...

**Dr. Lei
Zhou**



El doctor Lei Zhou ha dedicado

la vida a ayudar a personas enfermas.

Pero a diferencia de un doctor en medicina tradicional, su ayuda no consiste en atender pacientes en un consultorio. El doctor Zhou trabaja entre bastidores, en un laboratorio en el que estudia cómo usar los genes y las células de una persona para sanar partes del aparato cardiovascular que han sufrido daños. Es cardiólogo molecular, es decir, un médico que investiga cómo funciona cada una de las células del corazón y de los vasos sanguíneos y cómo se pueden prevenir y tratar las enfermedades cardiovasculares.



**El doctor Lei Zhou
en su laboratorio del
Instituto del Corazón
de Texas.**

El doctor Zhou se crió en Nanchang, en la provincia china de Jiangxi. Esto hizo que su camino hacia una carrera científica fuera muy interesante. Una serie de exámenes o pruebas determinó qué haría para ganarse la vida y a qué escuelas asistiría. Cuando ocupó el primer lugar en su clase en la categoría de cardiología de un examen de ingreso y luego de nuevo en un examen nacional, le dijeron que iba a estudiar cardiología, que es el estudio del corazón.

**El doctor Zhou
a los tres años**



El doctor Zhou asistió cinco años a la Escuela de Medicina de Jiangxi, donde obtuvo el diploma de médico. Al cabo de otros cinco años en la Universidad de Medicina de Nanjing, obtuvo el doctorado. Fue entonces cuando conoció a la persona que más le ha brindado apoyo: su esposa Li Lu. Ella acababa de terminar sus estudios de pregrado y había conseguido empleo como auxiliar de investigación clínica en el laboratorio del doctor Zhou en China. En ese tiempo él estaba trabajando en su tesis de doctorado. A ella también le encantan las ciencias y había centrado su carrera en la biología, el estudio de los seres vivos. Su actitud positiva ha sido un gran estímulo para el doctor Zhou durante toda su carrera como cardiólogo molecular.



Con su esposa,
Li Lu.

En 2011, el doctor Zhou fue seleccionado como uno de los cinco finalistas del Premio al Investigador Joven que otorga la Asociación Americana del Corazón (AHA). Esto constituyó un gran honor para él y fue un homenaje a su labor en el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar. Esta enfermedad causa presión arterial anormalmente alta en las arterias de los pulmones, con lo cual el lado derecho del corazón trabaja más de lo normal. Por lo general, causa la muerte de los pacientes dentro de los tres años siguientes al diagnóstico. El doctor Zhou y su equipo en el Instituto del Corazón de Texas están empleando terapia génica con células modificadas para administrar una sustancia que puede ayudar a las personas con hipertensión arterial pulmonar. Esto refleja a la perfección el lema del doctor Zhou: «Si algo no beneficia al paciente, no es algo que deje huella».

El doctor Zhou con la placa de Finalista en el Premio al Investigador Joven.

