

Desarrollarán nanomedicamento para la Insuficiencia cardiaca



El día 17 de noviembre, en el marco del Festival de Emprendimiento más grande de Latinoamérica INCMty, la empresa *Nano4heart* del Centro de Investigación Biomédica del Hospital Zambrano Hellion, firmó un acuerdo de colaboración con la empresa canadiense *Cardiol Therapeutics*, con el objetivo de desarrollar un nanomedicamento que mejore la calidad de vida de los pacientes con Insuficiencia Cardiaca.

En la firma del convenio estuvieron presentes Salvador Alva, Presidente del Tecnológico de Monterrey; Guillermo Torre, Rector de TecSalud; David Esley, Director de Cardiol Therapeutics, Gerardo García Rivas, Profesor- Investigador Director del Centro de Investigación Biomédica; Omar Lozano, investigador y socio fundador de Nano4heart, entre otros invitados.

Durante la ceremonia Guillermo Torre, Rector de TecSalud puntualizó que "éste es un convenio que será un acelerador para ambas empresas, ya que harán sinergia con sus fortalezas que son: la realización de estudios preclínicos (*Nano4heart*) y la realización de estudios de fase clínica (

Cardiol Therapeutics), esperamos que en un año este nuevo medicamento pueda ser llevado a la fase 1 de estudios clínicos con pacientes", mencionó.

Nano4heart, primera empresa con base tecnológica de TecSalud

La firma de este convenio dará lugar a la creación de la primera empresa con base tecnológica de TecSalud.

"*Nano4heart* es una *start up* que nace en el Centro de Investigación Biomédica del Hospital Zambrano-Hellion, el cual tiene más de cinco años trabajando en temas de nanotecnología aplicada a la medicina (nanomedicina) cardiovascular, abarcando estudios de nanoseguridad, síntesis de nanomateriales y sus aplicaciones en nanomedicina", comentó el investigador y socio fundador de Nano4heart, Omar Lozano.

Por su parte, el doctor Gerardo García Rivas, Profesor- Investigador Director del Centro de Investigación Biomédica y también socio fundador de Nano4heart, mencionó que "actualmente se cuenta con más de 10 investigadores trabajando en estos temas, desarrollando más de 10 nanocompuestos como potenciales nuevos tratamientos para enfermedades cardiovasculares, mismos que han sido considerados como de vanguardia al obtener financiamientos importantes por parte del CONACYT".

Los resultados de las investigaciones realizadas ya han dado frutos al contar con más de 15 publicaciones en revistas internacionales de alto prestigio, entre las que destacan la *American Journal of Physiology*, *European Journal of Heart Failure* y *Nanomedicine*.

Esta es una empresa considerada como caso de éxito en el ecosistema de emprendimiento en salud, ya que con la firma de este convenio está consolidando su visión de desarrollar tratamientos novedosos contra la Insuficiencia cardiaca, un grave problema de salud que afecta a la población.

