

Introducción al simposio: Fundamentos básicos en cardiología con aplicaciones clínicas

Pedro A Reyes López*

Todas las civilizaciones madre comparten arte, religión, conocimientos y técnicas, habilidades e instituciones sociales.... el Hombre avanzó por esas vías en Mesopotamia, Egipto, China, India, Mesoamérica, pero el mundo Griego, unos 8 siglos antes de Cristo derivó de la poseída homérica y los mitos órficos, la Filosofía, el amor a la sabiduría por el conocimiento mismo y ese pensamiento creó la Ciencia, con un contenido, un método y un objetivo. El primer punto se propone explicar la totalidad de las cosas en la realidad sensible. El método es racional, busca ir más allá del hecho para develar las causas a través del logos, y el objetivo es el deseo puro de conocer y contemplar la verdad. Se alcanza así lo que los griegos consideraron una necesidad primaria de la mente humana, cito “El ejercitarse la sabiduría y el conocer son deseables en sí mismos para los hombres” la cita es de Aristóteles, y en los últimos 2,390 años ha dado impulso a Occidente y

se hizo universal desde la Edad Moderna. La Investigación científica, tiene esa genealogía. Hace una hora, oímos de testigo presencial, los avatares de la vida en esta Casa en Tlalpan, y la decisión, reiterada, permanente del Instituto y de cada uno de nosotros de comprometernos con la excelencia hasta donde podamos.

Desde su concepción el Instituto es gran laboratorio como pedía su Fundador, y busca el Conocimiento por el saber mismo, por amor a la sabiduría, pero es hospital, centro asistencial social y escuela polifacética, hace de la Investigación Científica la razón de su afán orientado al bienestar y salud de nuestros pacientes para contribuir al desarrollo de la comunidad y al Bien de la humanidad.

En esa tesitura la buena investigación tiende puentes entre las Ciencias Naturales, la práctica de la Medicina y la Salud Pública para afianzar cada vez más el Conocimiento como bien universal.



Instituto Nacional de Cardiología, 18 de abril de 1944.



Instituto Nacional de Cardiología, Octubre de 1976.

* Director de Investigación. Instituto Nacional de Cardiología, “Ignacio Chávez”.

Correspondencia: Dr. Pedro A. Reyes López. Dirección de Investigación. Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”. (INCICH, Juan Badiano Núm. 1 Col. Sección XVI, Tlalpan 14080 México, D.F.).



Carlos Ribeiro Justiniano das Chagas 1879-1934.



Así integradas Investigación y Praxis Médica, se establece una responsabilidad que tutela la Bioética, que surge con la intención noble de sostener la dignidad humana ante los desafíos que plantean los incesantes descubrimientos técnico-científicos y en el aspecto de la salud garantizada que el participante en una investigación o el paciente tendrá salvaguarda de su dignidad y autonomía en su decisión, recibirá todo beneficio, equidad y justicia distributiva en todo momento.

Eso fundamenta esta sesión donde la investigación de avanzada, se ofrece a la curiosidad, imaginación científica y juicio crítico del clínico para engarzar con el humanismo natural de la profesión y lograr una investigación trascendente, que impulsa programas de enseñanza superior en expansión y marca al Instituto que propone evolución continua e integradora en este inicio del siglo XXI.

Rafael Moreno, hablará de los receptores activados por polímeros de peroxisomas, PPAR, en la jerga de laboratorio, factores de transcripción que se activan por unión con ligandos, naturales o sintéticos, entre ellos medicamentos en uso, esos transcripores regulan la expresión de genes involucrados en numerosos procesos, en especial en el metabolismo de glucosa y lípidos e inflamación. El desarrollo de agonistas específicos de algunos PPAR abre un campo novedoso en la investigación básica y clínica. Hacia 1980, cuando languidecía el alotrasplante ante la insuficiencia de la inmunosupresión clásica, la serendipia llevó a Boreletti a la ciclosporina. Edmundo Chávez hoy estudia ese inmunosupresor selectivo sobre linfocitos T, con una visión novedosa, como un citoprotector en el daño asociado a isquemia/reperfusión, pues tiene la capacidad de actuar sobre las mitocondrias, el Dr. Chávez Cosío es un experto en la función de las mitocondrias, y la ciclosporina de alguna manera modula cationes y la permeabilidad de esos organelos.

Es común decir que la hemostasia requiere de activación y agregación de plaquetas, de coagulación plasmática y después la fibrinólisis completará el fenómeno regulado con extraordinaria precisión para ser útil al organismo.

Aurora de la Peña ofrecerá una visión fisiológica fresca y estimulante de los alcances que la fibrinólisis tiene en los complejos mecanismos enzimáticos que ligan la hemostasis con inflamación, angiogénesis, remodelación tisular y

reparación de heridas con enormes proyecciones en fisiopatogenia y biología.

La diferencia en el 0.1% de nuestro genoma personal nos distingue como individuos, esas sustituciones de una base, producen polimorfismos, marcadores genéticos que varían en poblaciones, es necesario tener un panorama de lo que sucede en la nuestra. Gilberto Vargas Alarcón se ha dedicado los últimos años a realizar este tipo de estudios, presentará algunos datos que incluyen la caracterización de la población mexicana, así como datos de los polimorfismos genéticos identificados en enfermedades cardíacas.

En este día que inician los festejos por el trigésimo aniversario del Instituto en Tlalpan,

se conmemora el septuagésimo segundo aniversario luctuoso de un investigador latinoamericano protagonista de una de las más grandes aventuras científicas. Carlos Chagas cuando apenas era un joven médico, sólo tenía 29 años, trabajando en condiciones muy limitadas descubrió un insecto vector de un parásito que enfermaba a mamíferos, estableció un modelo experimental y poco después describió una enfermedad humana, incidentalmente causa de cardiopatía aún intratable, además con sensibilidad social previó las graves implicaciones que esa antropozoonosis tenía para la población de América.

Creí justo y merecido recordarle antes de dar la palabra al Dr. Gustavo Pastelín.