



Acta de la Ceremonia Inaugural del CLIII Año Académico de la Academia Nacional de Medicina de México

3 de febrero de 2016

Presentación de la Mesa de Honor- Dr. Fabio Salamanca Gómez

Para iniciar la sesión, el Dr. Fabio Salamanca, Secretario General de la ANMM presentó a los integrantes del presidium. La ceremonia estuvo presidida por el Dr. Enrique Graue Wiechers, Presidente de la ANMM y Rector de la UNAM. Asistió la Dra. Mercedes Juan López, Secretaria de Salud, en representación del Lic. Enrique Peña Nieto, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos.

Bienvenida- Dr. Enrique Graue Wiechers.

El Dr. Enrique Graue dio las palabras de bienvenida a la ceremonia, agradeciendo la presencia de la Dra. Mercedes Juan y demás miembros del presidium e invitados especiales. En su intervención resaltó algunos de los programas que se desarrollaron en el 2015, como la publicación de seis libros de postura de la ANMM y la remodelación de la biblioteca de esta Academia. Asimismo, dijo que se dará continuidad a algunos de estos programas en el 2016, como por ejemplo la edición de libros y Documentos de Postura en temas de interés nacional. Adicionalmente se iniciarán nuevos programas, tal es el caso del Programa Nacional de Actualización y Desarrollo Académico para el Médico General en línea (e-PRONADAMEG) que empezará en el mes de febrero con un evento en el auditorio de la ANMM, que marcará su lanzamiento.

Conferencia Dr. Ignacio Chávez

Enfrentando las infecciones virales en el Siglo XXI- Dr. David Kershenobich Stalinkowitz*.

El Dr. Kershenobich agradeció la invitación a presentar la conferencia Dr. Ignacio Chávez, especialmente ya que le tiene gran admiración al Maestro Chávez.



Durante su presentación, el Dr. Kershenobich relató cómo los virus han estado y estarán siempre presentes en la vida del hombre, y cómo pueden permanecer silenciosos, hasta que se presentan ciertas condiciones que llevan al surgimiento de brotes, como en los casos del Dengue, Chikungunya, y más recientemente el Zika. Sobre éste último virus, el Dr. Kershenobich reseñó que se descubrió incidentalmente en Uganda en 1947 y que permaneció confinado a África y Asia, hasta hace poco tiempo, cuando se empezó a esparcir por las Américas; es preocupante la correlación que se ha encontrado entre la infección por el virus Zika y el aumento de casos de microcefalia en Brasil.

Comentó cómo en el siglo pasado hubo 4 grandes epidemias de gripe, además del SIDA y el SARS, así como el brote de la influenza H1N1 en México que causó que se reforzara la estructura con laboratorios de alta seguridad y causó un cambio en la cultura médica y social en nuestro país.

Por otra parte, dijo que otras enfermedades virales están plenamente establecidas, como son las hepatitis B y C, el virus del papiloma humano y el rotavirus.

En cuanto al SIDA comentó que se descubrió en 1981 y desde entonces se convirtió en una de las pandemias más devastadoras de la historia, ya que han muerto casi 40 millones de personas y se calcula que actualmente alrededor de 35 millones de personas conviven con este padecimiento. A la fecha no se cuenta con una vacuna, pero hay nuevos enfoques terapéuticos que tienen ya un impacto muy favorable en el manejo de los pacientes con VIH. Mencionó los 4 principales avances en este rubro.

Posteriormente comentó del desarrollo de la medicina genómica y de la implementación de algunos avances metodológicos que permiten vislumbrar que habrá cambios radicales en las estrategias terapéuticas basadas en modificaciones moleculares. Entre ellas comentó ampliamente sobre cómo se desarrolló el método CRISPR/CAS9 que permite la edición del genoma de múltiples organismos, desde la levadura hasta el mono, por lo que tiene un alto interés científico y comercial. “Es una nueva forma de enfrentar las infecciones virales en el siglo XXI” dijo. Por ejemplo existen estudios de fase clínica 1 que tratan de modificar el receptor de las células para el VIH, lo que las hace resistentes a la infección.

Adicionalmente se refirió al brote de Ébola que se registró recientemente en África Central y de los nuevos enfoques que surgieron para contender con esta epidemia que surgieron desde septiembre del 2014, cuando la OMS llevó a cabo una revisión



de compuestos con potencial antiviral que incluían compuestos con actividad antiviral y una vacuna. Dentro de los compuestos con actividad antiviral resaltó el caso del TMK-Ébola que se basa en el uso de RNAs de interferencia. Este medicamento interfiere con la expresión de la polimerasa viral y con la de las proteínas llamadas VP35. Esta estrategia molecular parecía tener mucho potencial al haber sido usada en dos personas que se curaron, pero en los estudios de Fase Clínica nivel 1, no tuvo el éxito esperado y se cancelaron las fases subsiguientes. Sin embargo este caso muestra el uso potencial del RNA como medicamento para tratar infecciones virales.

Otro ejemplo que fue presentado por el Dr. Kershenobich fue el caso del virus e la hepatitis C (VHC) que tienen un genoma de una sola cadena de RNA y pertenece a la familia Flavivirus, y al expresarse en la célula infectada produce un solo polipéptido que requiere ser procesado por medio de una proteasa para dar las proteínas virales funcionales; adicionalmente se requiere la actividad de una helicasa para completar la replicación viral. Es por ello que los inhibidores de proteasas bloquean la replicación del VHC. Recientemente, con base en los mecanismos moleculares de replicación del VHC se han desarrollado medicamentos altamente efectivo. El Dr. Kershenobich le agradeció a la Secretaria de Salud, Dra. Mercedes Juan, en su nombre y en el de los enfermos con hepatitis C el haber establecido las condiciones para que esos medicamentos de nueva generación estuvieran a su alcance.

Comentó también que existen nuevos retos, como el caso el virus de la hepatitis B que en su replicación tiene un intermediario de DNA llamado cccDNA (covalente circular cerrado), con el que no se ha podido establecer una estrategia molecular que bloquee su replicación. Existen algunas estrategias que se basan en interferir con la estructuración de la cromatina que modulan la latencia y persistencia del virus y alteran la maquinaria de replicación viral, por lo que se espera que pronto se pueda también curar la hepatitis B.

Adicionalmente trató el tema de las vacunas, resaltando algunas épocas en su implementación. En la primera etapa que va desde su invención por Pasteur hasta 1938, se utilizó como inmunógeno a los agentes infecciosos inactivados que incluyen, entre otras a la de la viruela, y la BCG; en la segunda época (de 1940 a 1970) apareció la técnica de cultivos celulares que permitió el desarrollo de vacunas contra la poliomielitis, sarampión, paperas y rubeola. En la actualidad se han desarrollado vacunas con base en polisacáridos conjugados y usando técnicas de biología molecular, se desarrollaron vacunas contra la hepatitis A, hepatitis B y



pertusis acelular y vacunas recombinantes contra retrovirus, entre otras. Resaltó que se requiere desarrollar aún más investigación para crear vacunas contra viejas enfermedades y padecimientos emergentes como el Ébola, SIDA, el citomegalovirus, el paludismo, entre otros. En particular se refirió el desarrollo de la vacuna contra el rotavirus desarrollada en el 2006 por el Dr. Guillermo Ruiz Palacios, del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán, que ha permitido reducir la mortalidad infantil hasta en un 65%.

También se refirió al caso de la vacuna del dengue desarrollada por Sanofi Pasteur, que ya completó los estudios clínicos fase III, y recientemente fue aprobada en México su aplicación. Esta vacuna tetravalente ha mostrado una eficiencia contra los serotipos 1, 3 y 40 es de entre 50 y el 80%, mientras que para el serotipo 2 es de entre el 35 y el 50%.

Para terminar se refirió a las palabras del Dr. Ignacio Chávez relativas a que el núcleo central de la medicina es el paciente, y que es tan importante el respeto al derecho espiritual del enfermo, como en la exploración física.

Declaración inaugural del CLIII año académico- Dra. Mercedes Juan López.

La Dra. Juan envió un saludo a los Académicos encabezados por el Dr. Enrique Graue de parte del Lic. Enrique Peña Nieto, así como sus felicitaciones por el inicio del CLIII año académico.

Asimismo la Dra. Juan se refirió a cada uno de los miembros del presídium, felicitando al Dr. Germán Fajardo Dolci por su reciente nombramiento como Director de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Por otra parte, la Dra. Mercedes Juan manifestó su beneplácito por haber escuchado la magnífica conferencia “Dr. Ignacio Chávez”, impartida por el Dr. Kershenobich en el que hizo un espléndido recuento de cómo el estudio de los mecanismos moleculares de algunos virus que representan un problema de salud, ha redundado en el diseño de estrategias terapéuticas o de creación de vacunas. La Dra. Juan se refirió a la implementación de cómo se han implementado en México algunas de las medidas descritas por el Dr. Kershenobich. Tal es el caso de la vacunación contra el virus del papiloma humano, así como de los nuevos medicamentos para curar la hepatitis C. En particular el agradeció al Dr. Kershenobich su intervención en este caso para lograr la implementación de estas



medidas. Además resaltó algunos logros recientes del Sistema de Salud mexicano, en el marco de los retos del milenio, como es que se declaró a nuestro país como libre de oncocercosis, y libre de rubeola. También comentó que nos esperan nuevos retos, que se han establecido compromisos para el 2030, y que la participación de la ANMM para enfrentar estos retos es muy importante.

La Dra. Juan se refirió también a que recibió la instrucción del Presidente Peña Nieto para reforzar las medidas de control del vector *Aedes aegypti* en virtud de la emergencia sanitaria mundial decretada por la Organización Mundial de la Salud por la infección del virus del Zika que parece estar correlacionada con el aumento de casos de microcefalia en Brasil, y que por tanto se están tomando todas las medidas pertinentes. Recalcó que en México se han detectado menos de 40 casos, que están principalmente localizados en la región de Chiapas.

En la parte final de su intervención, la Dra. Juan reiteró la importancia de que la ANMM lleve a cabo los documentos de postura en temas tan importantes para la salud de los mexicanos, y dijo que para la Secretaría de Salud (SSA) es fundamental contar con la opinión experta de esta Academia, que en muchos casos ha servido para sustentar las políticas en distintas áreas de la salud. Por ello la Secretaria de Salud mencionó que esa la SSA seguirá solicitando la intervención de la ANMM en diferentes temas y tomará en cuenta los documentos de postura que publiquen.

Para terminar La Dra. Mercedes Juan declaró inaugurados los trabajos del CLIII año académico de la ANMM.

*El texto completo de la conferencia del Dr. Kershenobich se encuentra disponible en la página de la ANMM