



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Presidente

Dr. José Halabe Cherem

Vicepresidente

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Secretaria General

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Tesorero

Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Secretario Adjunto

Dr. José de Jesús Flores Rivera

Sesión 30 de Marzo de 2022.

Simposio: El Premio Nobel: Sus lecciones ante COVID-19.

Coordinador: Dr. Manuel H. Ruíz de Chávez

Presentación del trabajo de ingreso: Relación de la concentración de vitamina D en sangre con la masa muscular y la función cognitiva en mujeres posmenopáusicas.

Ponente: Dr. Sebastián Carranza Lira

Comentarista: Dr. Efraín Pérez Peña.

Después de agradecer la presentación, el Dr. Carranza inició comentando aspectos generales sobre sarcopenia, mencionando prevalencias de 3 a 52% en mujeres mayores de 60 años, posteriormente señaló aspectos relevantes de la vitamina D, masa muscular y función cognitiva; detalló la metodología del estudio y en resultados resaltó que de las 99 mujeres evaluadas la concentración de vitamina D fue por debajo de lo normal, y en las correlaciones, la función cognitiva fue mejor con mayores niveles de vitamina D, la fuerza de agarre disminuyó conforme avanzó la edad, concluyó que hay diferencia con lo reportado en la literatura y parece ser que el solo hecho del envejecimiento es el responsable de los cambios.

Comentario:

Después de agradecer la oportunidad, el Dr. Pérez mencionó lo relevante del trabajo en nuestra población, detalló el estudio y resaltó las fortalezas metodológicas; en cuanto a los resultados, comentó que el encontrar diferencias con lo reportado parece reforzar la idea de que no todas las poblaciones son iguales y que se generan nuevas líneas de investigación a desarrollar. Felicitó al Dr. Carranza por su ingreso a la ANMM.

Simposio: El Premio Nobel: Sus lecciones ante COVID-19.

Coordinador: Dr. Manuel H. Ruíz de Chávez

Después de una breve introducción, el Dr. Ruíz de Chávez cedió la palabra a la Dra. Cetto dando inicio a la sesión.



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Presidente

Dr. José Halabe Cherem

Vicepresidente

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Secretaria General

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Tesorero

Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Secretario Adjunto

Dr. José de Jesús Flores Rivera

Tema: Mujer y Ciencia: agenda impostergable.

Ponente: Dra. Ana María Cetto Kramis

Después de agradecer la presentación e invitación, la Dra. Cetto inició reflexionando sobre la historia del nacimiento del premio Nobel y la influencia de Bertha von Suttner; posteriormente detalló algunos momentos sobresalientes en la historia del Premio Nobel, mencionando particularmente a Marie Curie, Fritz Haber, Lise Meitner, entre otros.

Tema: Secuenciación y genómica del SARS-CoV-2.

Ponente: Dr. Fabio Salamanca Gómez

Después de agradecer la invitación el Dr. Salamanca inició reflexionando sobre los antecedentes del descubrimiento de la síntesis de RNA y DNA y su relación con el Premio Nobel de Fisiología ó Medicina. Mencionó particularmente a Severo Ochoa. Resaltó las aportaciones de Rosalinda Franklin, Richard Feynman, Kary Mullis, entre otros. Posteriormente detalló que gracias a todas estas aportaciones se logró entender la patogenia y replicación del nuevo virus SARS-CoV-2 y detectar en forma por demás pronta las mutaciones del virus y entender su mecanismo de propagación. Concluyó reflexionando acerca de la inequidad que afecta a nuestra sociedad y como influyó en la distribución de las posibilidades de las vacunas en poblaciones en vías de desarrollo.

Tema: Vacunas y Terapias avanzadas del COVID-19.

Ponente: Dr. Alejandro Madrigal Fernández

Después de agradecer la invitación, el Dr. Madrigal inició mencionando las aportaciones realizadas en el contexto del Premio Nobel acerca de las vacunas, comentó los obstáculos que han enfrentado los desarrolladores de vacunas al momento de aplicarlas en forma extensa a la población, detalló en una curva de tiempo la aparición de epidemias y pandemias y el pronto desarrollo de vacunas; mencionó el impacto mundial de la aparición del SARS-CoV-2 y sus variantes y como se han logrado alcances científicos muy importantes en un par de años, desde la secuenciación del genoma del virus, desarrollado métodos diagnósticos y por supuesto vacunas. Detalló la respuesta inmunitaria y las aportaciones de Peter Gorer, George Snell entre otros para poder entender esta



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Presidente

Dr. José Halabe Cherem

Secretaria General

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Vicepresidente

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Tesorero

Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Secretario Adjunto

Dr. José de Jesús Flores Rivera

respuesta. Posteriormente comentó las aportaciones de Jon V Van Rood, Rose Payne, entre otros para el entendimiento del HLA, de Sydney Brenner, John Suiston entre otros para la comprensión de los procesos de muerte celular e inflamación. Finalmente, detalló experiencia propia con la secuenciación del DNA y como ha influido en el entendimiento de la susceptibilidad a infecciones entre poblaciones. Concluyó mencionando la distribución de vacunas, resaltó la inequidad en la distribución de vacunas y las posibilidades de aprendizaje en estas circunstancias.

Tema: Talento en medicina ante la pandemia.

Ponente: Dr. David Kersenobich Stalnikowitz

Después de agradecer la invitación, el Dr. Kersenobich inició reflexionando sobre los aspectos relevantes del DNA y RNA y la contribución de Crick, Watson y Wilkins, posteriormente mencionó la aportación de Tom Cech y Sydney Altman en el funcionamiento del RNA, comentó la contribución de J. Doudna y E. Charpentier por su contribución en el entendimiento del CRISPR (Cluster Regulatory, Interspaced Short Polidromic Repeats) para después comentar el impacto de este conocimiento en el entendimiento de la edición genética del virus SARS-CoV-2 y su relación con la respuesta inmunitaria. Resaltó la implementación del programa COVAX para garantizar el acceso a la vacuna contra el coronavirus en países del tercer mundo.

El Dr. Halabe agradeció a los participantes e invitó a consultar el programa anual en la página de la Academia y a unirse en forma virtual el próximo Miércoles 06 de Abril de 2022 a las 17:00 hrs.

Dr. José Flores Rivera
Secretario adjunto

Para visualizar la ceremonia completa favor de acceder al sitio web www.anmm.org.mx