



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Vicepresidente
Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Tesorero
Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Presidente
Dr. José Halabe Cherem

Secretaria General
Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Secretario Adjunto
Dr. José de Jesús Flores Rivera

Sesión del 6 de Abril 2022.

Presentación de trabajo de ingreso.

Después de dar la bienvenida y el encuadre de la reunión, el Sr. Presidente de la Academia Nacional de Medicina Dr. José Halabe Cherem dio inicio a la sesión.

Presentación de trabajo de ingreso.

Trabajo: MiR-21 regula diferencialmente la expresión de IL-1beta e IL-10 en células deciduales humanas infectadas con estreptococo del grupo B.

Presenta. Dra. Guadalupe del Carmen Estrada Gutiérrez

Después de agradecer la presentación, la Dra. Estrada inició con las definiciones operativas de parto pretérmino y resaltó que el 40% de estos casos se asocia a infección intrauterina. Posteriormente detalló las funciones de citocinas en el microambiente pro/anti-inflamatorio y su influencia en el parto pretérmino. Habló acerca de la función de los micro RNA (MiRNA) que regulan la expresión postranscripcional. Mencionó la metodología utilizada en el estudio y en resultados. Resaltó que la expresión de MiRNA21 incrementa su expresión en células deciduales infectadas con Sr B. A manera de conclusión mencionó que el regulador MiRNA21 actúa como interruptor clave para atenuar la respuesta inmunitaria.

Comentarista. Dr. Felipe Vadillo Ortega

Comentario: Después de agradecer la invitación a comentar el trabajo de ingreso, el Dr. Vadillo inició comentando aspectos relevantes de la línea de investigación de la Dra. Estrada. Detalló posteriormente los aspectos relevantes de los mecanismos reguladores del embarazo expuestos por la Dra. Estrada en el trabajo de ingreso. Felicitó a la Dra. por su ingreso a la ANMM.



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Vicepresidente
Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Tesorero
Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Presidente
Dr. José Halabe Cherem

Secretaria General
Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Secretario Adjunto
Dr. José de Jesús Flores Rivera

Simposio: Nuevas perspectivas y direcciones futuras en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca.

Coordinador: Dr. Gerardo de Jesús García Rivas

Después de agradecer la invitación y la presentación, el Dr. García dio el encuadre del simposio y presentó a los ponentes.

Tema: Inmunidad, inflamación en insuficiencia cardiaca.

Ponente: Dr. Guillermo Torre Amione

Después de agradecer la invitación, el Dr. Torre inició agradeciendo la invitación, posteriormente mencionó aspectos generales de la falla cardiaca y remarcó la necesidad de incentivar la investigación acerca del tema; mencionó aspectos acerca de la influencia de citocinas proinflamatorias en la insuficiencia cardiaca, resaltando el papel de TNF alfa; posteriormente detalló la presencia de autoanticuerpos y complemento en corazones insuficientes, después menciona los resultados de un estudio murino resaltando la influencia de las células B en la falla cardiaca; detalló el daño cardiaco producido por los *check point inhibitors*. A manera de conclusión mencionó que la inflamación sistémica y local contribuye a la remodelación cardiaca, existen varias vías responsables de daño miocárdico y el uso de CBD puede ser una ventana de oportunidad en aquellos pacientes con daño inflamatorio al miocardio.

Tema: Nuevos blancos terapéuticos en la disfunción ventricular derecha.

Ponente: Dr. Carlos Jerjes Sánchez

Después de agradecer la presentación e invitación, el Dr. Jerjes Sánchez inició mencionando aspectos generales de la disfunción ventricular derecha y falla cardiaca del VD; detalló los resultados de investigación acerca de la hipertensión arterial pulmonar, comentó que en el campo clínico se han desarrollado estudios en biomarcadores, genética y en aspectos básicos modelos monoclonales, uso de vanabidiol, etc. Detalló el uso de resveratrol para prevenir la remodelación del VD y la subsecuente disfunción, mencionando



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Vicepresidente
Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Tesorero
Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Presidente
Dr. José Halabe Cherem

Secretaria General
Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Secretario Adjunto
Dr. José de Jesús Flores Rivera

hallazgos histopatológicos y explicando los efectos de dicho compuesto. A manera de conclusión mencionó que la detección de HAP con disfunción de VD influye en morbi mortalidad, resveratrol protege el daño mitocondrial y preserva la contractilidad miocárdica.

Tema: Nitrosilación como estrategias terapéuticas en enfermedad cardiovascular.

Ponente: Dra. Cecilia Zazueta Mendizabal

La Dra. Zazueta agradeció la presentación y procedió a mencionar como introducción los aspectos generales de falla cardíaca y sus mecanismos fisiopatológicos en las causas isquémicas, mencionó aspectos generales de fármacos antioxidantes y la implicación en las vías de segundos mensajeros. Detalló los mecanismos de daño y la evidencia publicada al respecto de los mecanismos de daño que implican isquemia y oxidación. Mencionó evidencia experimental acerca de disminuir la producción de ON y como consecuencia el daño al miocardio. Como conclusión, mencionó que la terapia de reemplazo de NO por nitratos orgánicos y moléculas que activen a la eNOS, permanece como una alternativa viable en la terapia cardiovascular para aliviar los síndromes coronarios agudos y la insuficiencia cardíaca.

Tema: Señalización de calcio en la génesis de la disfunción ventricular.

Ponente: Dr. Angel Zaráin Herzerberg

Después de agradecer la invitación, el Dr. Zaráin inició comentando aspectos fisiológicos sobre los mecanismos de contracción del cardiomiocito resaltando el aspecto del Ca^{++} , posteriormente describió los métodos utilizados para analizar múltiples genes involucrados en el metabolismo del Ca^{++} . Detalló los métodos usados en el estudio y las características de las células aisladas para su secuenciación, posteriormente comentó acerca de que en la cardiomiopatía dilatada se encontraron alteraciones en la bomba de Ca^{++} que no son reversibles a pesar del uso de mecanismos externos destinados a mejorar la función ventricular. A manera de conclusión comentó que se mostró que la expresión de varios genes de señalización de calcio involucrados en la contracción están disminuidos ATP2A2, RYR2, PLN, entre otros. La expresión disminuida de ATP2A2 no se normaliza.



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

Vicepresidente
Dr. Germán E. Fajardo Dolci

Tesorero
Dr. Juan Miguel Abdo Francis

Presidente
Dr. José Halabe Cherem

Secretaria General
Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

Secretario Adjunto
Dr. José de Jesús Flores Rivera

Tema: Regulación del metabolismo como estrategia terapéutica en la insuficiencia cardiaca.

Ponente: Dr. Gerardo de Jesús García Rivas

Después de agradecer la presentación, el Dr. García inició comentando aspectos generales sobre la obesidad y las complicaciones asociadas, comentó que la obesidad tiene una gran influencia en la falla cardiaca, procedió a definir el concepto de insuficiencia cardiaca y su relación con la inflamación, comentó algunos aspectos sobre las moléculas bloqueadoras de transporte de sodio y glucosa y su influencia en la calidad de vida de los pacientes. Detalló los mecanismos fisiopatológicos involucrados con el uso de estas moléculas y resaltó el papel del ATP en los mecanismos de relajación miocárdica; a manera de conclusión comentó que la falla cardiaca con fracción de eyección preservada está asociada a obesidad; las nuevas moléculas con actividad metabólica como SGTi tienen alto potencial de uso y que la activación de Sirt3 puede ser un blanco terapéutico a futuro.

El Dr. José Halabe agradeció la asistencia virtual al simposio, a los ponentes e invitó a unirse el próximo Miércoles 20 de Abril a las 17:00 hrs.

Dr. José Flores Rivera
Secretario adjunto

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