



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 01 Septiembre de 2021.

Simposio: Diagnóstico y tratamiento de insuficiencia respiratoria por COVID-19.

Coordinador: Dr. Gilberto F. Vázquez de Anda

Tema: Proceso inflamatorio pulmonar por COVID-19.

Ponente: Dr. Antonio Ferat Osorio

Después de agradecer la presentación y la invitación, el Dr. Ferat, a manera de introducción comentó aspectos generales de la enfermedad, resaltando el estado *hiperinflamatorio* y las alteraciones en la coagulación; detalló aspectos fisiopatogénicos relacionados con la activación de factores de transcripción nuclear y la afectación de células dendríticas. Posteriormente, el Dr. Ferat mencionó las implicaciones de los cambios dinámicos en linfocitos CD4+ y CD8+, NK; finalmente mencionó la relevancia del incremento en los niveles de citocinas proinflamatorias en pacientes afectados por COVID-19 y concluyó resaltando que en los sujetos gravemente enfermos existe una alteración en la respuesta de interferones tipo 1, incremento moderado de IL6 y TNF quedando aún preguntas por responder.

Tema: Hipoxemia silente en COVID-19.

Ponente: Dr. Raúl Carrillo Esper

Después de agradecer la presentación e invitación, el Dr. Carrillo inició comentando algunos aspectos relacionados a la fisiopatogenia del SARS-CoV2 y la interacción con la ECA, la producción amplificada de citocinas proinflamatorias y las características histopatológicas a nivel pulmonar que conduce a trombosis arterial/venoso por el daño endotelial y microangiopático pulmonar trombótico. Después de detallar las fases de la enfermedad mencionó la relevancia con respecto a la relación PaO₂/FiO₂, aquellos con >95 mmHg y aquellos con enfermedad severa < 84 mmHg en los casos severos con edema, inflamación severa, microangiopatía acentuada y el daño correspondiente. Resaltó, con respecto a la hipoxiemia el daño multisistémico, tanto a nivel de SNC, pulmonar afectando la interacción entre estos sistemas; en los mecanismos de hipoxemia silenciosa resaltó el involucro de SNC y sus mecanismos reguladores, el daño microangiopático, vasoplegia pulmonar, alteración de la



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

capacidad de difusión y la alteración en la relación ventilación/perfusión. Concluyó mencionando que el seguimiento dinámico en los pacientes y el monitoreo constante de la pulsoximetría es muy importante.

Tema: Trombosis de la microcirculación pulmonar en pacientes con COVID-19. Diagnóstico y tratamiento.

Ponente: Dr. Ángel Augusto Pérez Calatayud

Después de agradecer la invitación, el Dr. Pérez inició, a manera de introducción reflexionando sobre la posibilidad de que COVID -19 sea considerada una enfermedad inmunotrombótica, el Dr. Pérez mostró datos histopatológicos sobre la evidencia de las complicaciones trombóticas a varios niveles y que incrementan la morbilidad y la mortalidad. Comentó también los resultados de un estudio donde se utilizó tPA para evaluar la perfusión pulmonar; en resultados resaltó que el uso de tPA condicionó cambios significativos en el flujo pulmonar, cambios hacia la mejoría de los índices de oxigenación y a manera de conclusión comentó que existe evidencia de los defectos de perfusión pulmonar en pacientes con insuficiencia respiratoria grave con COVID-19 que responden en la evaluación por imágenes a la trombólisis con tPA dirigido por catéter y la mejoría es consistente con la mejoría en los parámetros clínicos de oxigenación y coagulación.

Tema: Fenotipos en insuficiencia respiratoria por COVID-19.

Ponente: Dr. Gilberto F. Vázquez de Anda

A manera de introducción, el Dr. Vázquez definió los fenotipos en individuos con COVID-19 resaltando los momentos cuando se empieza a detectar la caída de la saturación < a 90 mmHg pues es el momento en el que las medidas tomadas influyen directamente en la evolución del paciente. Mencionó lo relevante de la variante delta y la incertidumbre de la evolución y su relación con la mortalidad, tomando los datos de nuestro país. Resaltó que SIRA se presenta en el 75% de los pacientes en UCI con una mortalidad de 40%, detalló aspectos relevantes fisiopatogénicos del ARDS y correlacionó con los 3 fenotipos basados en las alteraciones de la relación ventilación/perfusión; comentó que la individualización en el manejo ventilatorio del paciente con afectación pulmonar por SARSCoV2. A manera de conclusión comentó que los clínicos deben estar atentos a la dinámica pulmonar e individualizar el tratamiento/apoyo ventilatorio.



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

El Dr. José Halabe agradeció la asistencia virtual al simposio, a los ponentes e invitó a unirse el próximo Miércoles 8 de Septiembre a las 17:00 hrs. para la sesión correspondiente.

Dr. José Flores Rivera
Secretario adjunto

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