



# 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 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 PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>, 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](http://www.anmm.org.mx)