



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 23 de Febrero de 2022.

Sesión conjunta con el Instituto Mexicano del Seguro Social.

La educación y la investigación traslacional en el IMSS en respuesta a la pandemia por COVID-19.

Coordinador: Dr. Víctor Hugo Borja Aburto

Después de una breve introducción por parte de la Dra. Laura Cecilia Bonifaz Alfonso mencionando un encuadre de la sesión y presentando a los diferentes ponentes.

Tema: La experiencia institucional en procesos educativos ante la pandemia COVID-19.

Ponente: Dra. Carolina del Carmen Ortega Franco

Después de agradecer la invitación, la Dra. Ortega inició mencionando aspectos operativos en los programas educativos de formación de Recursos Humanos, detallando el número de alumnos que pertenecen al Sistema del IMSS, personal médico y paramédico; mencionó la adaptación de los programas a la modalidad virtual, desde los alumnos hasta el cuerpo de profesores; madurando las estrategias educativas en el mismo proceso. Posteriormente, la Dra. Ortega comentó el proceso en el que se capacitó al personal para la atención de los pacientes y su seguridad durante la pandemia; a manera de conclusión mencionó que la participación del personal de salud en formación junto con el personal adscrito permitió el fortalecimiento de la vocación y profesionalismo médico.

Tema: Caracterización molecular de la respuesta inmunológica y afección pulmonar de pacientes graves con COVID-19.

Ponente: Dr. Daniel Marrero Rodríguez.

Después de agradecer la presentación e invitación, el Dr. Marrero comentó algunos aspectos generales acerca del virus SARS-CoV2, posteriormente mencionó los procesos utilizados en la obtención de muestras de pacientes y el procesamiento del meta-análisis de datos de RNAseq, lo previo con el fin de identificar las células de respuesta inmune y los genes que expresaban para la proliferación celular. Esto permitió identificar las principales células involucradas en la respuesta inmune de pacientes críticos. A manera de conclusión mencionó que estos estudios



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

permitieron identificar las poblaciones prevalentes en pacientes críticos con COVID-19 estableciendo la hipótesis de respuesta mielopoyética de emergencia.

Tema: Perfiles bioclínicos de riesgo en población adulta laboralmente activa.

Ponente: Dra. Rosana Pelayo Camacho

Después de agradecer la presentación, la Dra. Pelayo inició mencionando aspectos generales del comportamiento epidemiológico en México de COVID-19; resaltó la vulnerabilidad por grupo etario y por presencia de comorbilidades. Detalló que en población entre 20 y 64 años los marcadores clínicos como dímero D, PCR, DHL y SatO2 se comportó de la misma forma que en los otros grupos. La relación neutrófilos/linfocitos mostró utilidad en la estratificación de pacientes COVID. A manera de conclusión mencionó que con el uso de IA se podrá estratificar mejor a los grupos de pacientes con un impacto en un futuro para incidir en la presencia/modificación de comorbilidades.

Tema: Biomarcadores metabólicos, inmunológicos y clínicos de predicción de riesgo en COVID-19: uso de herramientas bio-informáticas y machine learning.

Ponente: Dr. en C. Julio Enrique Castañeda-Delgado.

Después de agradecer la presentación y la invitación, el Dr. Castañeda inició comentando aspectos sobre el panorama global de COVID-19, resaltó algunos aspectos sobre la replicación viral y los mediadores proinflamatorios involucrados en la respuesta antiviral. Posteriormente detalló como se estableció el biobanco para el estudio de metabólitos, DNA, etc. En perspectiva mencionó que con el uso de Machine learning, se han derivado trabajos acerca de las firmas inmunometabólicas en sujetos con Sepsis y COVID-19, destacando la kinurenina y la vía del metabolismo del triptófano. A manera de conclusión mencionó que el uso de estas herramientas en colaboración con la comunidad científica institucional ha permitido entender mejor los fenómenos relacionados a la fisopatogenia de la enfermedad.

Tema: Innovación asistencial en TRIAGE respiratorio en pacientes con COVID-19.

Ponente: Dra. Tania Colín Martínez



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

La Dra. Colín inició mencionando a manera de introducción la respuesta institucional que se estableció a partir de los primeros casos reportados en Enero de 2020. Posteriormente detalló la estrategia implementada en la identificación de los casos sospechosos, confirmados y su referencia a hospitalización y/o a manejo ambulatorio. Mencionó los equipos integrados en la estrategia de gestión de riesgo para la atención a pacientes. Comentó el algoritmo de SIRA en modelo de atención en contingencia basado en signos y síntomas y factores de riesgo y su semaforización para la toma de decisiones. En resultados resaltó la optimización de los recursos materiales y humanos generando un modelo de UTI expandible/dinámico. A manera de conclusión mencionó la eficiencia del sistema de triage respiratorio y del uso de la filosofía LEAN para permitir la reingeniería de los procesos de atención.

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 02 de Marzo 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