

## Cuarta ola de COVID-19 en México

### Fourth wave of COVID-19 in Mexico



Víctor Manuel Gutiérrez Gómez\*

A partir de mediados de diciembre de 2021 y durante el mes de enero de 2022 México ha presentado una cuarta «ola» de casos de COVID-19, con registro de 29,000 y hasta 418,760 casos semanales. La semana del 09 al 15 de enero de 2022 es la que ha presentado el número más alto de casos desde que inicio la pandemia en nuestro país; sin embargo, el pico de la tasa de mortalidad fue discretamente superior a tres por cada 100,000 habitantes. La primera ola se presentó entre los meses de febrero y julio de 2020 con un promedio de 2,253 casos por semana, con cifras que llegaron a alcanzar los 50,000 casos por semana; la segunda ola ocurrió entre finales de septiembre de 2020 y la primera semana de enero de 2021 con aumentos semanales de 4,883 casos en promedio y un pico alrededor de los 110,000 casos por semana; entre la cuarta semana de mayo y la primera semana de agosto de 2021 tuvimos la tercera ola, con aumentos semanales en promedio de 10,854 casos y un pico rondando los 140,000 casos por semana. La segunda ola ha sido la que ha presentado el mayor número de defunciones, al alcanzar un pico máximo de casi 12,000 por semana con una tasa de mortalidad cercana a ocho por cada 100,000 habitantes. La primera y la segunda olas tuvieron cifras pico de defunciones por arriba de las 6,000 por semana para una tasa de mortalidad mayor a cuatro por cada 100,000 habitantes.<sup>1,2</sup>

Al 13 de abril de 2022 en México se habían presentado 5'724,611 casos confirmados (52.1% mujeres, 38 años de mediana de edad en general), 323,848 defunciones, tasa de incidencia de casos acumulados de 4,399.5 por 100,000 habitantes. A nivel mundial

se habían reportado 499'119,316 casos confirmados y 6'185,242 defunciones, con una letalidad global de 1.2%.<sup>2</sup>

En relación con la vacunación contra COVID-19 en nuestro país, al 10 de abril de 2022 se habían aplicado 193'931,912 dosis en 85,670.395 personas, con cobertura de al menos una dosis aplicada en 90% de la población de 18 años y más de edad de la República Mexicana y de 96% en el Estado de México, así como de 54% en la población de 14 a 17 años. En todo el país 93% (79'893,656) de las personas vacunadas tenían esquema completo.<sup>3</sup>

Entre el 23 de diciembre de 2020 y el 10 de abril de 2022, México había recibido 224'349,035 dosis de vacunas: Pfizer BioNTech 51'433,395 (22.9%), Astra Zeneca 111'168,800 (49.6%), SinoVac 20'000,000 (8.9%), Sputnik V 20'000,000 (8.9%), Cansino 14'124,840 (6.3%), Janssen 1'350,000 (0.6%) y Moderna 6'272,000 (2.8%).

Sin duda la vacunación ha sido un factor fundamental para que la tasa de mortalidad en los casos confirmados de COVID-19 cayera drásticamente en comparación con las presentes antes de la vacunación. Sin embargo, es evidente una gran relajación entre la población en general por seguir manteniendo las medidas de protección, lo que ha resultado en el gran número de contagios que se han presentado en esta cuarta ola.

En el Instituto Materno Infantil del Estado de México (IMIEM) se mantienen las medidas generales de protección y se ha trabajado para alcanzar la cobertura completa de vacunación a todo el personal. Hemos continuado con el uso de la tecnología en

\* Director de Enseñanza e Investigación del Instituto Materno Infantil del Estado de México (IMIEM).



nuestras actividades educativas y muchas de ellas las seguimos haciendo de manera virtual. Del 27 de junio al 01 de julio de 2022 realizaremos el «Congreso Conmemorativo por el 20 Aniversario del IMIEM» en el que se desarrollarán alrededor de 90 conferencias de manera virtual agrupadas en 13 módulos (Figura 1).

### ESTE NÚMERO

En este primer número de 2022 el Dr. Néstor Caballero Hernández, médico residente de tercer año de Pediatría del Hospital para el Niño, recién egresado el 28 de febrero de 2022, hace una revisión sobre deshidratación hipernatrémica grave en el recién nacido a término y en un artículo original nos presenta, junto con los doctores Guillermo Jefe Vega Jiménez y Lautaro Plaza Benhumea, un recuento histórico del tratamiento de la deshidratación hipernatrémica gra-

ve en el recién nacido en el Hospital para el Niño del IMIEM. Por su parte la Dra. Ana Cecilia Barrios Sánchez, residente de cuarto en la Especialidad en Ginecología y Obstetricia del Hospital de Ginecología y Obstetricia del IMIEM, también egresada el 28 de febrero de 2022, nos presenta junto con el Dr. Omar Castillejos López su estudio sobre la utilidad del ácido tranexámico vía oral para la prevención de la hemorragia obstétrica en pacientes con embarazo de término.

La Dra. Beatriz Archundia Jiménez y el Dr. Alberto del Moral Bernal del Hospital General Regional 220 - Toluca, del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) nos comparten un caso de eventración diafragmática congénita.

La pasante de Cirujano Dentista Esbeyda Rubi Jaimes Marcos y la especialista en Odontología Pediátrica Gabriela Sánchez Valle, ambas del Centro de Especialidades Odontológicas del IMIEM, exponen el caso de un paciente con VIH y caries en la infancia temprana orientado a uso de profilaxis antibiótica.

Finalmente, el Dr. Antonio David Pérez Elizondo, adscrito al Hospital para el Niño, nos presenta su opinión sobre el interesante estadio del espejo de Laca, orientándolo en la práctica del médico pediatra.

Sin duda un número muy interesante que estamos seguros que disfrutarán mucho y será de gran utilidad.

### NUESTRA PORTADA

En la portada de este número pueden apreciar un fragmento del mural «El Primer Nacimiento», obra pictórica del Maestro Leopoldo Flores, realizada en noviembre de 1991, con motivo de la inauguración del edificio del Hospital de Ginecología y Obstetricia del DIFEM (que ocupará hasta mayo de 1999 y que posteriormente, en 2002, pasará a formar parte del IMIEM)<sup>4</sup> y en que actualmente se encuentra el Centro de Especialidades Odontológicas del IMIEM. El mural hace referencia a Génesis 22 «de la costilla que había sacado al hombre, el señor Dios formó una mujer».

### REFERENCIAS

1. CONEVAL. *Medición de la pobreza. Hallazgos-15 de abril de 2022*. Disponible en: [https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/Hallazgos\\_15\\_Abril\\_2022.aspx](https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/Hallazgos_15_Abril_2022.aspx)
2. Secretaría de Salud. *Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud. Informe Técnico Diario COVID-19 México*. 13/04/2022, 17:00 hrs.
3. Secretaría de Salud. *Componente técnico COVID-19. Informe epidémico diario*. 10 de abril, 2022.
4. Cordero-Galera CA. Evolución histórica del Hospital de Ginecología y Obstetricia. *Arch Inv Mat Inf*. 2010; 2 (1): 3-7.

Correspondencia:  
**Dr. Víctor Manuel Gutiérrez Gómez**  
 E-mail: [imiem.dei@gmail.com](mailto:imiem.dei@gmail.com)



**Figura 1:** Cartel del Congreso Conmemorativo por el 20 Aniversario del Instituto Materno Infantil del Estado de México, la mayor parte en modalidad virtual, lo que atiende a las medidas de protección contra COVID-19.