

Comorbilidades en niños menores de 17 años fallecidos por Covid-19 en Guatemala

Comorbidities in children under 17 years of age due to Covid-19 in Guatemala

Gustavo Castillo(1), Gabriela Arango(1), Marissa Cruz(1), Bryan Alvarado(1), Jerson Chi(1), Julio Arrecís(1), Andrea Aguilar(1), Josué Alvarado(1), Mónica de León(1), Carlos Chua(1).
1. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala. Guatemala.

Correspondencia: Gustavo Castillo, castillovalle23.gc@gmail.com

Recibido: 28 de octubre de 2020

Aceptado: 05 de diciembre de 2020

Resumen

Objetivo: identificar las comorbilidades presentes en menores de 17 años fallecidos por COVID-19 en Guatemala.

Material y métodos: estudio descriptivo analítico transversal, realizado en 19 pacientes pediátricos menores de 17 años, fallecidos por COVID-19, en el Hospital General San Juan de Dios y en el Hospital General de Enfermedades, del 13 de marzo al 5 de octubre de 2020. Las variables incluyeron edad y sexo de pacientes y sus comorbilidades según el sistema o aparato afectado, la cuales se obtuvieron de los expedientes médicos. **Resultados:** de los 19 pacientes, 14 (74%) eran de sexo masculino, 10 (53%) eran <5 años, de los cuales 8 (80%) eran varones. Las comorbilidades más frecuentes fueron: alteraciones sistémicas (32%) y respiratorias (23%). **Conclusiones:** la mayoría de pacientes pediátricos estudiados fallecidos a causa del COVID-19 eran <5 años (53%) y de sexo masculino (74%). Las comorbilidades más frecuentes fueron las alteraciones multisistémicas (32%).

Palabras clave: COVID-19, menores, fallecidos, comorbilidades.

Abstract

Objective: to identify comorbidities present in children under 17 years of age who died of COVID-19 in Guatemala.

Material and methods: transversal analytical descriptive study, carried out on 19 pediatric patients under 17 years of age who died from COVID-19, at the Hospital General San Juan de Dios and Hospital General de Enfermedades, from March 13 to October 5, 2020. Variables included age and sex of patients, and their comorbidities according to the system or apparatus affected, which were collected from medical records. **Results:** of the 19 patients, 14 (74%) were male, 10 (53%) <5 years or age, of which 8 (80%) were males. The most frequent comorbidities were multisystemic (32%) and respiratory alterations (23%). **Conclusions:** the majority of pediatric patients who died from COVID-19 (53%) studied were <5 years of age and males (74%). The most frequent comorbidities were multisystemic alterations (32%).

Key words: COVID-19, deceased minors, comorbidities.

Introducción

La presencia de enfermedades subyacentes en pacientes con Covid-19 puede ser un factor importante de mortalidad en niños menores de 17 años.[1] En un estudio se evaluaron 171 niños, 3 con enfermedad subyacente fueron ingresados a la unidad de cuidados intensivos, 1 con intususcepción intestinal falleció.[2] Los niños y jóvenes cursan con enfermedad menos severa que los adultos y los desenlaces negativos ocurren en su mayoría en niños con afecciones previas.[3] Otro estudio reportó un total de 64 casos pediátricos entre 0 y 17 años, la mayoría presentaron enfermedad leve o moderada y los casos severos presentaban una enfermedad subyacente.[4] Debido a estos hallazgos y a los pocos estudios realizados a nivel mundial sobre Covid-19 en pacientes pediátricos, se decidió describir las comorbilidades presentes en niños menores de 17 años fallecidos por Covid-19 en dos hospitales de Guatemala.

Material y métodos

Estudio descriptivo analítico transversal, realizado en 19 pacientes menores de 17 años fallecidos por Covid-19, en el Hospital General San Juan de Dios y en el Hospital General de Enfermedades del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, del 13 de marzo al 5 de octubre de 2020, determinando los grupos etarios, sexo y comorbilidades asociadas. Se respetaron las normas éticas de la Declaración de Helsinki. Se consultaron los expedientes médicos y la página oficial del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para la obtención de los datos. Se utilizó el programa de Microsoft Excel 2019, con el cual se realizaron las tablas por variables.

Resultados

La población <20 años diagnosticada con Covid-19 en el departamento de Guatemala presentó una mortalidad del 0.66% (46 de 6,888) en la cual el sexo masculino predominó con 55.4%; el grupo etario con mayor incidencia de mortalidad fue de 0-5 años de edad, con el 48%, (Ver tabla 1).

Tabla 1: Casos positivos y fallecidos por Covid-19, <20 años de edad, según el grupo etario, del 13 de marzo a 05 de octubre del 2020 en Guatemala.

Grupo Etario (Años)	Casos positivos			Casos de fallecimientos		
	Hombres	Mujeres	Porcentajes	Hombres	Mujeres	Porcentajes
0 a <5	787	718	22%	14	8	48%
5 a <10	492	469	14%	1	1	4%
10 a <15	859	838	25%	3	6	20%
16 a <20	1489	1236	40%	7	6	28%
Total	3627	3261	100%	25	21	100%

En el presente estudio sobre pacientes fallecidos <17 años (n=19), el grupo etario más afecto fue de 0 a <5 años con 10 casos (53%), de ellos 8 eran niños y 2 eran niñas; de 5 a <10 años, los 3 casos fueron del sexo femenino; y de 10 a <17 años, 3 eran del sexo masculino y 3 del femenino (n=6). De los pacientes fallecidos, 14 (74%) fueron sexo masculino. Las comorbilidades fueron enfermedades multisistémicas (32%), del sistema respiratorio (23%), del sistema genitourinario, prematuridad y trastornos hematológicos (9% cada uno), del tubo neural y trastornos nutricionales (5% cada uno), del sistema gastrointestinal y enfermedad renal crónica (4% cada uno).

Discusión

La pandemia por Covid-19 ha demostrado que la población pediátrica es menos susceptible a complicaciones, pero las comorbilidades asociadas incrementan la mortalidad, siendo más afectos los que se encuentran entre las edades de 0-5 años. Hasta la fecha (05/10/2020), en el departamento de Guatemala se presentaron 6,888 casos positivos de Covid-19 entre las edades de 0 a 19 años, reportando 46 fallecidos, mientras que en Italia se reportaron 4,406 casos entre las edades de 0 a 17 años y solamente 4 fallecidos.[5] De acuerdo a nuestro estudio, el rango etario más frecuente (53%) oscila entre 0 a 5 años. Del total de pacientes estudiados, un 74% corresponden al sexo masculino, mientras que en Estados Unidos se reporta 53% y en Italia 51,4%, [5,6] De las comorbilidades asociadas, las más frecuentes fueron enfermedades multisistémicas (32%). Comparando los resultados encontrados en Estados Unidos, las enfermedades crónicas del pulmón (25%) y el asma (7%), [7,8] se asemejan al porcentaje encontrado en nuestro estudio correspondiente a enfermedades del sistema respiratorio (23%). Pertenecer al sexo masculino y ser <5 años podrían considerarse factores de riesgo de infección y mortalidad en la población pediátrica guatemalteca.

Referencias References

1. Moral Gil L, Asensio de la Cruz O, Lozano Blasco J. Asma: aspectos clínicos y diagnósticos. *Protoc diagn ter pediatri* [en línea]. 2019 [citado 11 sept 2020]; 2: 103-115. Disponible en: https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/07_asma_clinica_diagnostico.pdf
2. https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/07_asma_clinica_diagnostico.pdf
3. Márquez-Aguirre MP, Gutiérrez-Hernández A, Lizárraga-López SL, Muñoz-Ramírez CM, Ventura-Gómez ST, Zárate-Castañón PMS, et al. Espectro clínico de COVID-19, enfermedad en el paciente pediátrico. *Acta Pediatr Méx* 2020; 41 (Supl 1):S64-S71.
4. British Medical Journal (BMJ). Coronavirus en niños: bajo riesgo de los menores de enfermar de gravedad por COVID-19. 2020 [en línea] [citado 17 sept 2020] Disponible en: <https://www.bmj.com>
5. Mannheim J, Gretsche S. Characteristics of Hospitalized Pediatric Coronavirus Disease 2019 [en línea] 2020 [citado 10 sept 2020]; Disponible en : <https://academic.oup.com/jpids/advance-article/doi/10.1093/jpids/piaa070/5849922>
6. Marseglia G L, Chiappini E, Brambilla I, Licari A, Tosca M, Ciprandi G. COVID-19 in Italy: The Point of View of the Italian Society of Pediatric Allergic and Immunology- COVID-19 Commission. *Pediatric Allergy, Immunology and Pulmonology* [en línea]. 2020 [citado 09 sept 2020]; Disponible en: <https://www.liebertpub.com/doi/full/10.1089/ped.2020.1213>
7. Blumfield E, Levin T. COVID-19 in pediatric patients: a case series from the Bronx, NY. *Pediatric Radiology* [en línea]. 2020 [citado 09 sept 2020]; 50: 1369-1374. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00247-020-04782-2>
8. Centro para el control y prevención de enfermedades. ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS 2019 EN NIÑOS EN ESTADOS UNIDOS, DE FEBRERO 12 A ABRIL 2 DE 2020. [en línea]. Washington DC; 2020 [citado 20 ago 2020]. Disponible en: www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/pui-form.pdf
9. Situación de COVID-19 en Guatemala, Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala (2020) [citado 12 sept 2020]. Disponible en: <https://tablerocovid.mspas.gob.gt/>