

ARTÍCULO

CARACTERIZACION DE LOS NIÑOS DIAGNOSTICADOS CON COVID 19 EN VILLA CLARA/
CARACTERIZATION OF CHILDREN DIGNOSED WITH COVID 19 IN VILLA CLARA. (Págs.9-15)

Dra. Mayra Rodríguez Fernández

mayrarf@infomed.sld.cu;

MSc. Aimé Rosario Benítez Molina

aimebm69@gmail.com;

Lic. Ivis Gómez Vera

ivisgomez@infomed.sld.cu;

Dra. Aida Silvia Fuente Abreu

aidasilviafa3@gmail.com

Hospital Pediátrico Universitario "José Luis Miranda". Villa Clara. Cuba.

RESUMEN

Las epidemias y las pandemias son eventos de ocurrencia natural. La aparición de una nueva enfermedad infecciosa supone siempre una situación compleja, sobre todo si lo hace como una epidemia de extensión o gravedad significativas. Caracterizar desde el punto de vista clínico, epidemiológico a los pacientes pediátricos en Villa Clara infectados por SARS-CoV-2 de enero a junio del año 2021 fue el objetivo de la siguiente investigación. Se realizó un estudio observacional, de corte transversal en 541 niños diagnosticados con COVID 19 en la provincia. Se aplicaron métodos teóricos y empíricos. Para la recogida de la información se revisaron base de datos Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud. Predominó el grupo de edad de 15 a 18 años con 177 niños para un 32,7%, con un 17,0% en el sexo femenino. Santa Clara fue el municipio más afectado con 218 pacientes para un 40,3%, con una mayor frecuencia de casos confirmados en el mes de junio con 296, que representó el 54,7% frente al SARS-CoV-2. Se concluye que el municipio Santa Clara fue el de mayor número de pacientes frente a SAR-Cov-2 siendo los niños de mayor edad los más significativos confirmándose el mes de julio como el de mayor incidencias y los contactos con casos positivos como la mayor fuente de infección.

PALABRAS CLAVE

Epidemiología; Pediatras; Producción científica; Publicaciones; SARS-CoV-2; Cuba.

ABSTRACT

Epidemics and pandemics are naturally occurring events. The appearance of a new infectious disease is always a complex situation, especially if it is an epidemic of significant extent or severity. To characterize from the clinical and epidemiological point of view pediatric patients in Villa Clara infected by SARS-CoV-2 from January to June of the year 2021 was the objective of the following investigation. An observational, cross-sectional study was carried out in 541 children diagnosed with COVID 19 in the province. Theoretical and empirical methods were applied. To collect the information, the database of Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences was reviewed. The age group from 15 to 18 years old predominated with 177 children for 32.7%, with 17.0% in the female sex. Santa Clara was the most affected municipality with 218 patients for 40.3%, with a higher frequency of confirmed cases in June with 296, which represented 54.7% compared to SARS-CoV-2. It is concluded that Santa Clara municipality was the one with highest number of patients against SAR-Cov-2, the oldest children being the most significant, the month of June was confirmed as the one with the highest incidences and the contacts with positive cases such as major source of infection.

KEYWORDS

Epidemiology; Pediatricians; Scientific production; Publications; SARS-CoV-2, Children, Cuba

INTRODUCCIÓN

En Cuba, el 22 de marzo de 2020 se reportó el primer niño contagiado con el virus SARS-CoV-2, se trataba de un lactante de 18 meses de edad, que en 23 días egresa de institución hospitalaria sin complicaciones. En la Habana se diagnosticó el primer caso en edad pediátrica el día 31 de marzo, y de igual forma evolucionó sin complicaciones, como la mayoría de los niños en Cuba que presentaron la enfermedad en la primera etapa de la pandemia. Hasta el día 13 de enero de 2021 se registró que 10,1% del total de pacientes positivos correspondían a edad pediátrica, y de ellos 91 % se encontraban de alta hospitalaria. (Bravo Ramírez, 2021, p. 1561-3119.)

Al principio de la pandemia, en Cuba y en países de Asia (Chua, 2021, p. 218824.) y Europa, (Götzinger, 2020, p. 30177-2) parecía que la edad joven era un factor protector de la infección por el nuevo coronavirus o, al menos, impedía las formas graves de la enfermedad. Se ha demostrado que esto no es así, pues en este año 2021 casi 20 % de los casos diagnosticados en Cuba corresponden a la edad pediátrica y aumentan progresivamente los niños y adolescentes que agravan.

El virus no respeta neonatos ni lactantes pequeños, pues algunos requieren de atención en unidades de terapia intensiva pediátricas.

En Cuba no se han presentado fallecidos en edad pediátrica hasta el momento, gracias a la existencia de un sistema de salud integrado, con un equipo multidisciplinario, guiado por un protocolo nacional de actuación, de prevención y manejo de casos con carácter intersectorial”, significó la experta. (Ley Vega, 2021)

Cada país ha elaborado sus protocolos de manejo de la enfermedad para la Covid-19(Martínez Torres, 2021, p. 1561-3119) y los de Cuba se han ido actualizando de acuerdo a las características epidemiológicas y virulencia de las cepas circulantes. Las dos vacunas cubanas aprobadas (Abdala y Soberana 2 más una dosis de Soberana Plus) han logrado poco más de 92 y 91 % de eficacia son la únicas oriundas de América Latina y el Caribe y se administran de manera extensiva en todas las provincias cubanas.

Precisar al máximo la información epidemiológica y los datos clínicos en cada paciente parecen ser la mejor forma de conocer la enfermedad, cuyas semejanzas abundan, por ejemplo, el dengue. Los resultados de laboratorio, si están disponibles en un tiempo corto, hacen una contribución importante, en casos de coinfección son imprescindibles. Ante la duda, el seguimiento estrecho de cada paciente y la observación de su evolución serán definitorios. En el caso de la COVID-19 y del dengue se trata de lograr la hospitalización temprana de aquellos pacientes que la requieren (Calvo, 2020, p. 241) y así evitar la enfermedad grave y la muerte. (Brooks Carballo, 2021, p. 56)

Agrupar datos que ayuden a la comunidad científica a identificar factores de riesgo, determinantes sociales y amplíen el conocimiento que con respecto a este fenómeno existe en el mundo es que se hace necesario caracterizar desde el punto de vista clínico, epidemiológico a los pacientes pediátricos en Villa Clara en el periodo de enero a junio del año 2021 infectados por SARS-CoV-2.

Problema científico:

¿Cuáles son las características clínico epidemiológica de los pacientes pediátricos en Villa Clara infectados por SARS-CoV-2?

MÉTODOS

Se realizó un observacional, de corte transversal con el objetivo de caracterizar los niños diagnosticados con COVID 19 en Villa Clara en el periodo de enero a junio del año 2021.

Población de estudio:

La población de estudio estuvo conformada por los 541 niños diagnosticados con COVID 19 en la provincia de Villa Clara en el periodo de enero a junio de 2021.

Se describieron las siguientes variables: Grupo de edad, sexo, municipio de residencia, mes de confirmación y fuente de infección.

Los valores correspondientes a cada variable fueron llevados a ficheros de datos y procesados con la ayuda de los programas: Microsoft Excel versión 2016 y SPSS versión 21.

En la caracterización de la población de estudio se hizo uso de medidas descriptivas para variables cualitativas como:

- Frecuencias absolutas.
- Porcentajes: Respecto al total de niños estudiados.

Los resultados de la investigación se mostraron en texto y tablas.

ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La distribución de pacientes pediátricos con COVID 19 según grupo de edad y sexo se observa en la Tabla 1, con un incremento de los casos según aumenta la edad, se observa un predominio del grupo de edad de 15 a 18 años con 177 niños para un 32,7%, seguido del grupo de 10 a 14 años con una frecuencia de 135 (24,9%). El sexo femenino presentó mayor frecuencia con 284 pacientes en edad pediátrica que representó el 52,5%. Al realizar el análisis según grupo de edad y sexo se muestra un predominio en ambos sexos del grupo de 15 a 18 años con un 17,0% en el sexo femenino y 15,7% en los masculinos.

Grupo de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	No.	%	No.	%	No.	%
Menor de un año	16	3,0	13	2,4	29	5,4
1 a 4 años	48	8,9	44	8,1	92	17,0
5 a 9 años	44	8,1	64	11,8	108	20,0
10 a 14 años	64	11,8	71	13,1	135	24,9
15 a 18 años	85	15,7	92	17,0	177	32,7

Tabla 1: Distribución de pacientes pediátricos con COVID 19 según grupo de edad y sexo. Villa Clara. Enero a junio 2021
Fuente: Registro provincial de estadística

La Tabla 2 muestra el municipio de residencia de los pacientes pediátricos diagnosticados con COVID 19, con predominio de los niños residentes en el municipio de Santa Clara con 218 pacientes para un 40,3%, seguido de los municipios de Sagua la Grande y Manicaragua con 14,0% y 10,5% respectivamente.

Municipio de residencia	No.	%
Corralillo	9	1,7
Quemado de Güines	9	1,7
Sagua la Grande	76	14,0
Encrucijada	12	2,2
Camajuaní	35	6,5
Caibarién	12	2,2
Remedios	12	2,2
Placetas	25	4,6
Santa Clara	218	40,3
Cifuentes	0	0,0
Santo Domingo	36	6,7
Ranchuelo	40	7,4
Manicaragua	57	10,5
Total	541	100,0

Tabla 2: Municipio de residencia de los pacientes pediátricos con COVID 19. Villa Clara. Enero a junio 2021
Fuente: Registro provincial de estadística

El mes de confirmación se observa en la Tabla 3, con una mayor frecuencia de casos confirmados en el mes de junio con 296, que representó el 54,7% de todos los niños diagnosticados con COVID 19 en el periodo analizado; seguido de los meses de febrero y mayo con igual frecuencia (11,1%).

Mes de confirmación	No.	%
Enero	52	9,6
Febrero	60	11,1
Marzo	38	7,0
Abril	35	6,5
Mayo	60	11,1
Junio	296	54,7
Total	541	100,0

Tabla 3: Mes de confirmación de los pacientes pediátricos con COVID 19. Villa Clara. Enero a junio 2021
Fuente: Registro provincial de estadística

La Tabla 4 analiza la fuente de infección que provocó el contagio con la COVID 19 en los niños estudiados, con un predominio marcado de los contactos con casos positivos, que presentó una frecuencia de 504 pacientes para un 93,2%. Se debe destacar que en 21 casos se investiga la fuente de infección.

Fuente de infección	No.	%
Contacto con caso positivo	504	93,2
Contacto con extranjero	6	1,1
Extranjero	10	1,8
Se investiga	21	3,9
Total	541	100,0

Tabla 4 Fuente de infección de los pacientes pediátricos con COVID 19. Villa Clara. Enero a junio 2021
Fuente: Registro provincial de estadística

CONCLUSIONES

El municipio Santa Clara fue el de mayor número de pacientes frente a SAR-Cov-2, siendo los niños de mayor edad los más significativos confirmandos al mes de junio, el de mayores incidencias y los contactos con casos positivos como la mayor fuente de infección.

Pocos son los estudios que caracterizan una enfermedad, que aún persiste en afectar a nuestro país por lo que necesitamos se divulguen hallazgos a través de publicaciones científicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bravo Ramírez, M. (2021, 12 de noviembre). Primer brote de COVID-19 en pacientes pediátricos cubanos. *Revista Cubana de Pediatría*, (93), 1561-3119. Recuperado de <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1514>
- Chua, G.T., Wong, J.S.C., Lam, I., Ho, P.P.K., Chan, W.H., & Yau, F.Y.S. (2021). Clinical Characteristics and Transmission of COVID-19 in Children and Youths during three Waves of Outbreaks in Hong Kong. *JAMA Network Open*, 4(5), 218824. doi:10.1001/jamanetworkopen.2021.8824
- Götzinger, F., Santiago García, B., Noguera Julián, A., et. al. (2020). *Lancet Child Adolesc*, 4(9), 653-661. doi: [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(20\)30177-2](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(20)30177-2)

- Fariñas Acosta, L. (2021, 21 de enero). Estudio en Villa Clara revela que uno de cada cinco niños con COVID-19 desarrolla afecciones cardiovasculares. Recuperado de <http://www.cubadebate.cu/especiales/2021/01/21/estudio-en-villa-clara-cardiovasculares>
Revela-que-uno-de-cada-cinco-ninos-con-covid-19- desarrolla-afecciones
- Martínez torres, E. (2021). Actualización acerca de las semejanzas y diferencias entre el dengue y la COVID-19. *Revista Cubana de Pediatría*, (93), 1561-3119. Recuperado de <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1748>
- Calvo, C., García, M., de Carlos, J.C., & Vázquez, J. L. (2020). Grupo de trabajo de la Asociación Española de Pediatría para el brote de infección por Coronavirus, colaboradores con el Ministerio de Sanidad. Recomendaciones sobre el manejo clínico de la infección por el «nuevo coronavirus» SARS-CoV2. *AnPediatri (Barc)*, 92(4), 241. doi: <https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2020.02.001>
- Brooks Carballo, G., Ramírez Morán, A. F., & Scott Grave de Peralta, R. (2021). Epidemiología del dengue en la edad pediátrica en Guantánamo. *Revista Cubana. Higiene y Epidemiología*, 58:56. Recuperado de <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1015>

[REGRESAR AL SUMARIO](#)

Artículo de revisión. Resultado de Jornada Científica. Hospital Pediátrico Universitario "José Luis Miranda". Villa Clara. Cuba.

Recibido: 9 de octubre del 2021 Aprobado: 31 de octubre del 2021 Publicado: 22 de diciembre del 2021
Rodríguez Fernández, Mayra/ Benítez Molina, Aimé Rosario/ Gómez Vera, Ivis/ Fuente Abreu, Aida Silvia (2021). Caracterización de los niños diagnosticados con COVID 19 en Villa Clara.