

## ¿Es Covid-19 un imitador de Dengue? Is Covid-19 a dengue imitator?

Cristhian Ixcot-Pérez (1), Kenneth Escobar-Pérez (1).

1. Departamento de Pediatría, Hospital Regional de Occidente San Juan de Dios, Quetzaltenango, Guatemala.

Correspondencia: Dr. Cristhian Ixcot Pérez, [drchristianixcot@gmail.com](mailto:drchristianixcot@gmail.com)

Recibido: 21 de octubre de 2020 Aceptado: 07 de diciembre de 2020

### Resumen

*La reactividad cruzada serológica entre pacientes con Covid-19 y pacientes con dengue ha sido descrita. Ambas enfermedades comparten síntomas clínicos similares, resultando difícil distinguirlas clínicamente. Creemos que este caso corresponde al primer infante documentado, con reacción cruzada en la prueba serológica de Dengue DENV IgG e IgM en paciente enfermo de Covid-19.*

**Palabras clave:** Covid-19, Dengue, niños.

### Abstract

Serological cross-reactivity between Covid-19 patients and dengue patients has been described. Both diseases share similar clinical symptoms, making it difficult to distinguish them clinically. We believe that this case corresponds to the first documented infant, with a cross-reaction in the Dengue DENV IgG and IgM serological test in a patient with Covid-19.

**Key words:** Covid-19, Dengue, children

### Presentación del caso

Paciente masculino de 9 años, quien consultó a médico particular por signos y síntomas compatibles con infección por Dengue, la prueba para Dengue DENV IgM resultó positiva. Recibió tratamiento sintomático. La evolución del paciente no fue satisfactoria, presentó vómitos que causaron deshidratación. El paciente agrava progresivamente por lo que después de una nueva evaluación médica, se concluye que padece de Dengue grave. No presenta antecedentes médicos de importancia, pero su abuelo materno, diabético e hipertenso, estuvo enfermo de COVID19 un mes antes, con evolución favorable, y dentro de la pesquisa epidemiológica, la madre del paciente resultó positiva a la prueba SARS-CoV-2 PCR-RT, sin sintomatología clínica.

Paciente fue trasladado a nuestro hospital para cuidados intensivos, al ingreso con PA: 70/40 mmHg, T: 40°C FC: 130 lpm FR:40 rpm SPO2: 80% respirando aire ambiente. En evidente mal estado general, poco activo, pálido, cianótico, diaforético; con disminución del murmullo vesicular bilateral, matidez en hemitórax derecho, distensión abdominal y dolor abdominal generalizado a la palpación. La radiografía de tórax demostró infiltrados alveolares bilaterales de predominio basal.

Debido al antecedente de familiares que cursaron con Covid-19 fue necesario realizar una prueba antígeno SARS-CoV-2 en hisopo nasofaríngeo la cual fue no detectable, sin embargo, siguiendo el protocolo del MSPAS, se realizó una PCR -RT SARS-CoV-2 la cual fue positiva, confirmando que el paciente cursaba con Ccovid-19. Paciente fue manejado como Covid-19. El paciente presentó una evolución lenta, pero favorable. La determinación a posteriori de anticuerpos para Covid-19 IgM e IgG fue positiva, con lo que se corroboró que el paciente padeció covid-19.

## Discusión

De acuerdo con el MSPAS el primer caso confirmado de COVID19 en niños fue el 20 de marzo del 2020 y a la fecha han fallecido 46 (0.64%) menores de 20 años de un total de 7194 niños infectados que corresponden al 7.3% de la población guatemalteca infectada. Al momento de escribir este reporte, la tasa de mortalidad es de 20 por cada 100,000 habitantes. [1] El Dengue recientemente ha tenido aumento en la prevalencia en países de América, situación preocupante ya que se ha descrito reactividad cruzada serológica en pacientes con Covid-19. Ambas enfermedades comparten síntomas clínicos similares, resultando en diagnósticos erróneos. El primer caso de reacción cruzada Dengue- COVID19 es de un paciente masculino de 57 años de Singapur.[2] Otro paciente Covid-19 fue reportado en Tailandia, quien inicialmente presentó fiebre y petequias, una presentación muy común para Dengue y con una prueba DENV IgG e IgM para Dengue positivo.[3] El presente caso correspondería al primer infante documentado con reacción cruzada en la prueba serológica de Dengue DENV IgG e IgM y enfermo de Covid-19. Son claras las similitudes entre ambas enfermedades y en los países tropicales puede diagnosticarse erróneamente por otras enfermedades infecciosas más. Además de las similitudes clínicas, se debe tener mucho cuidado en cuanto a la interpretación de la hematología, ya que en ambas enfermedades es probable evidenciar leucopenia, linfopenia y trombocitopenia,[4] otra situación encontrada en nuestro paciente. No considerar la probable infección por COVID-19 debido a un resultado positivo de Dengue en estos tiempos puede tener graves consecuencias tanto para la salud del paciente como para las políticas de salud pública, ya que esta descrita la probable reacción cruzada serológica entre las mismas.

## Referencias

## References

1. COVID19 en Guatemala. <https://www.mspas.gob.gt/index.php/noticias/covid-19/coronavirus-2019-ncov>.
2. Cimerman, S, Chebabo, A, da Cunha, CA, Rodríguez-Morales, A.J. Deep impact of COVID-19 in the healthcare of Latin America: the case of Brazil. *Braz J Infect Dis.* 2020;24(2):93–95.
3. Ridwan R. COVID-19 and dengue: a deadly duo. *Trop Doct.* 2020;50(3):270–2.
4. Henrina J, Putra ICS, Lawrensia S, Handoyono QF, Cahyadi A. Coronavirus Disease of 2019: a Mimicker of Dengue Infection? *SN Compr Clin Med.* 2020;2(8):1109–19.