

Titulo: Covid19 y crisis de hemólisis

Autores: Dergual Bounsila, Imane ; Ranchal Pérez, María Pilar; García Rodríguez, Carmen; Álvarez Aldeán, Javier
 Hospital Costa del Sol, Marbella, Málaga

Introducción y objetivo

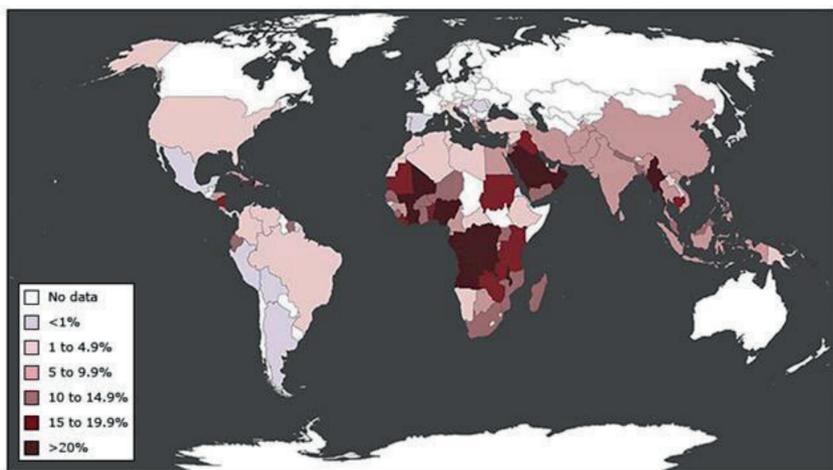
El déficit de **G6PDH** (glucosa 6 fosfato deshidrogenasa) es la deficiencia enzimática más frecuente en los glóbulos rojos, afectando a unos 500 millones de personas en el mundo.

Los pacientes suelen estar **asintomáticos**, presentando clínica típica de anemia hemolítica por lesión oxidante de los glóbulos rojos ante ciertos desencadenantes que incluyen procesos infecciosos.(1)

La función más conocida de la **G6PDH** es la de proteger a la hemoglobina de la acción oxidativa del peróxido de hidrógeno y radicales oxidativos.(2)

Describimos un caso relacionado con infección por SARS COV2.

Prevalencia de déficit de G6PDH en el mundo



Bertil Glader, M. D. (2022a). *Map showing the prevalence of G6PD deficiency throughout the world* [Gráfico]. UpToDate. https://www.uptodate.com/bvsspa.idm.oclc.org/contents/diagnosis-and-management-of-glucose-6-phosphate-dehydrogenase-g6pd-deficiency?search=diagnosis-and-management-of-glucose-6-phosphate-dehydrogenase-g6pd%20deficiency&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1

Resumen del caso.

Niño de 10 años, natural de **Marruecos**, presenta clínica de 24 horas de evolución de **coluria, ictericia conjuntival y astenia**, por lo que consulta en urgencias.

A la exploración física destaca tinte **subictérico** e ictericia conjuntival. El resto de la exploración física es normal, presentando el niño buen estado general, a excepción de la **leve astenia**.

En los días previos había cursado cuadro de **covid19 sintomática**.

Refería **2 episodios** similares con anterioridad, de ictericia y anemia, con hemoglobina de hasta 8.6 g/dl, que no habían sido estudiados.

Entre sus antecedentes familiares, destaca **tío y tía materna con crisis de ictericia**.

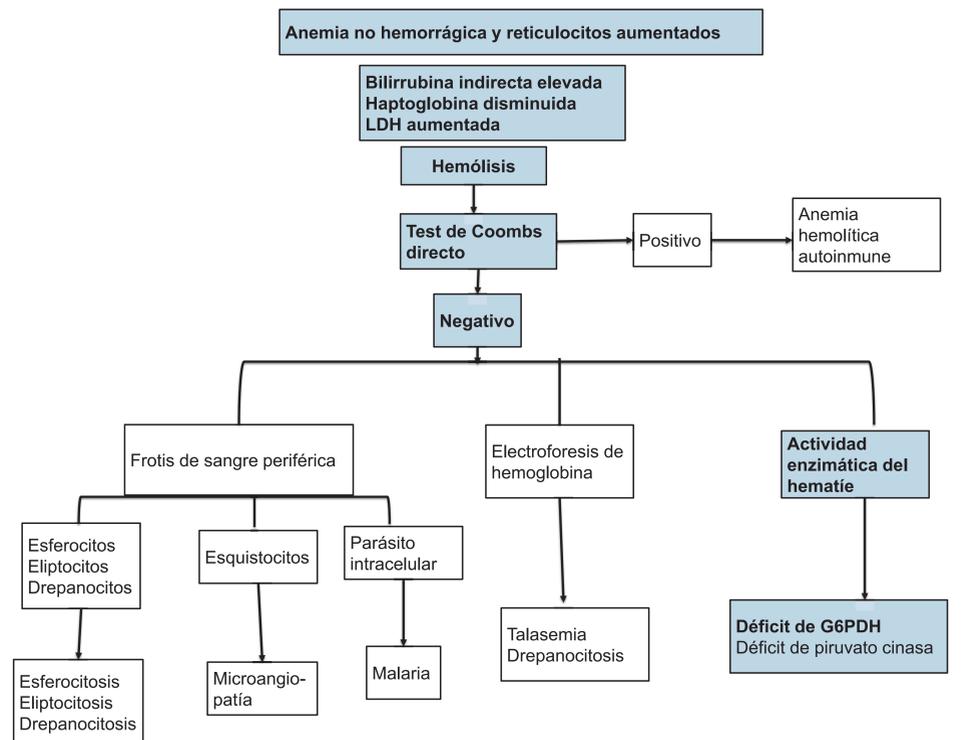
Se realiza análisis de sangre que sugiere **inflamación** (leucocitosis de 23390, con PCR de 33 mg/L); y **hemólisis** (LDH, bilirrubina directa, LDH y FA elevadas; con hemoglobina, haptoglobina y folato disminuidos). El test de **Coombs es negativo**, descartando hemólisis inmune. Se halla glucosa 6 fosfato deshidrogenasa (**G6PDH**) **disminuida** (116.5 mU/1000 millones de eritrocitos).

Ante los resultados se diagnostica de **déficit de G6PDH** y recibe tratamiento preventivo y de soporte.

Bibliografía

- González García, H. (2012). Anemi Bertil Glader, M. D. (2022, 23 marzo). Diagnosis and management of glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) deficiency. UpToDate. Recuperado 26 de abril de 2022, de https://www.uptodate.com/bvsspa.idm.oclc.org/contents/diagnosis-and-management-of-glucose-6-phosphate-dehydrogenase-g6pd-deficiency?search=deficit%20g6pd&source=search_result&selectedTitle=2~150&usage_type=default&display_rank=2#H15
- González García, H. (2012). Anemias hemolíticas en la infancia. *Pediatr Integral*, XVI(5), 378–386. <https://www.pediatriaintegral.es/numeros-antiores/publicacion-2012-06/anemias-hemoliticas-en-la-infancia/>

Algoritmo diagnóstico en anemias hemolíticas en la infancia



González García, H. (2012a). *Algoritmo diagnóstico en anemias hemolíticas en la infancia* [Gráfico]. *Pediatr Integral*. <https://www.pediatriaintegral.es/numeros-antiores/publicacion-2012-06/anemias-hemoliticas-en-la-infancia/>

Comentarios.

El déficit de G6PDH es una **enfermedad hereditaria recesiva ligada al cromosoma X**, es más frecuente su manifestación en varones; siendo las mujeres portadoras sanas.(1)

Produce **crisis hemolíticas** que pueden precisar tratamiento de soporte, hidratación adecuada y reposición de déficits.(1)

Es importante pensar en esta etiología ante pacientes, sobre todo **varones** de zonas con más prevalencia como es nuestro caso, con **crisis autolimitadas** de ictericia y/o coluria, y anemia con test de **Coombs negativo**. Se puede reconocer algún **desencadenante**, típicamente la ingesta de habas, fármacos como AINEs y lidocaína, e infecciones. (1)

En este caso, la nueva infección por virus SARS COV 2 se describe como desencadenante.