

Revista Mexicana de Patología Clínica

Volumen
Volume 46

Número
Number 2

Abril-Junio
April-June 1999

Artículo:

Caso misterioso

Derechos reservados, Copyright © 1999:
Federación Mexicana de Patología Clínica, AC

Otras secciones de
este sitio:

- 👉 [Índice de este número](#)
- 👉 [Más revistas](#)
- 👉 [Búsqueda](#)

*Others sections in
this web site:*

- 👉 [Contents of this number](#)
- 👉 [More journals](#)
- 👉 [Search](#)



www.Medigraphic.com

Caso misterioso

Paciente masculino de 34 años de edad que presentó un cuadro caracterizado por palidez, fiebre, dolor muscular y orina «oscura», 4 horas después de administrársele un medicamento a base de sulfas. En la biometría hemática se encontró una hemoglobina de 5.6 g/dL, con VGM: 102, HGM: 30 y CMHG: 33. La cuenta de reticulocitos fue de 12%. El resto era normal.

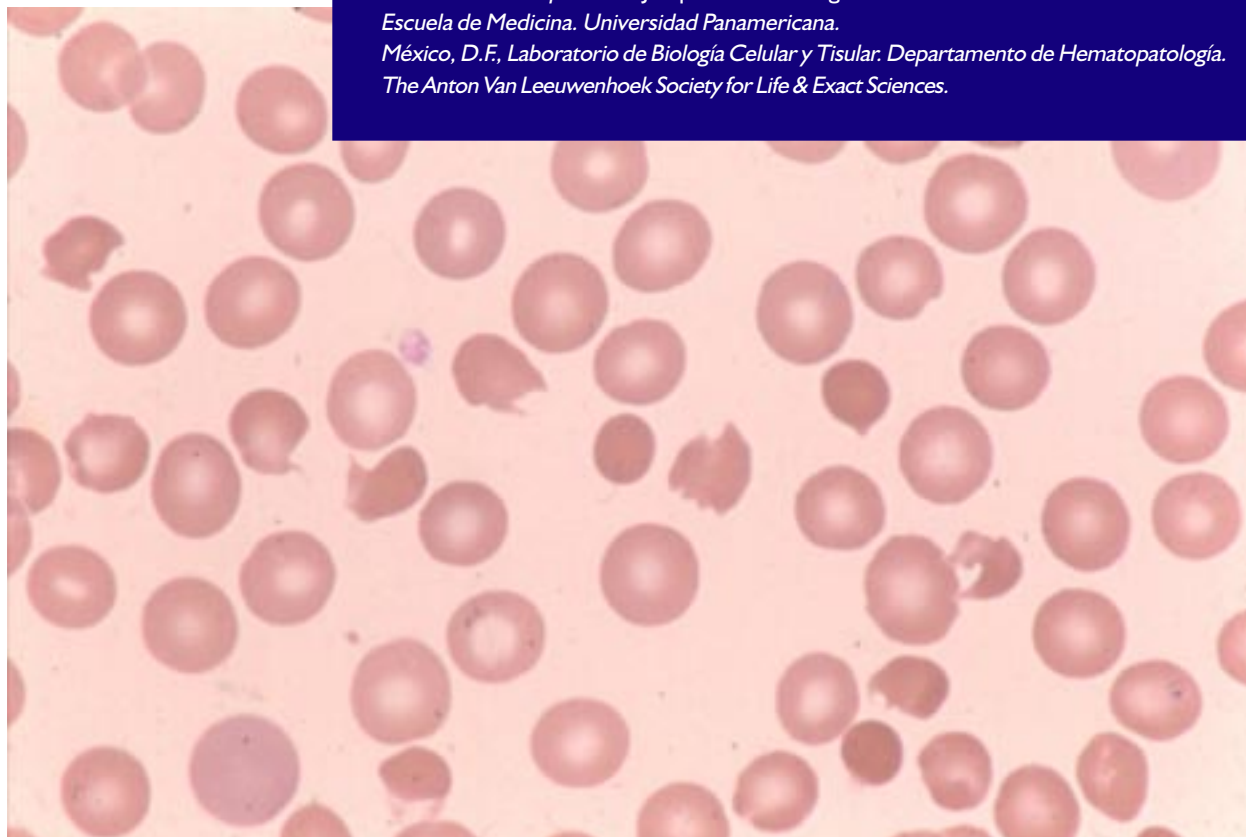
Frotis de sangre periférica.

Caso contribuido por el Dr. Joaquín Carrillo-Farga

Escuela de Medicina. Universidad Panamericana.

México, D.F., Laboratorio de Biología Celular y Tisular. Departamento de Hematopatología.

The Anton Van Leeuwenhoek Society for Life & Exact Sciences.



121

La respuesta al caso misterioso es la siguiente:

Hemólisis por oxidantes en un paciente con deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa.

El frotis muestra numerosos eritrocitos «mordidos», que son densos y muestran zonas irregulares de pérdida de citoplasma. Estas células se producen en el curso de hemólisis por oxidantes, en las que se forman

cuerpos de Heinz que son eliminados por los macrófagos del bazo y del hígado. Algunos medicamentos tienen acción oxidante sobre las moléculas proteicas del eritrocito, incluyendo las moléculas de hemoglobina, quedando unidas estas moléculas por enlaces disulfuros y precipitando en forma de cuerpos de Heinz. Normalmente existe un mecanismo que protege de los oxidantes y

una de las enzimas importantes de éste es la glucosa 6 fosfato deshidrogenasa. En pacientes con deficiencia de esta enzima, una dosis pequeña de oxidantes puede ocasionar la formación de cuerpos de Heinz y producir un cuadro de hemólisis intra y extravascular como el que presentó este paciente. De hecho en el paciente se demostró, posteriormente, deficiencia de esta enzima.