

Autores: Enrique Gómez Imbernón, Aránzazu Nicolás Martínez, Ana Fuentes Nieto, Natalia Alcolea Henáres, José Ángel Guardiola Olmos, Francisco Hernández Fuentes

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca

## Introducción

La cianosis neonatal es un síndrome clínico que requiere un estudio exhaustivo. La coloración azulada de piel y mucosas con desaturación de oxígeno se debe estudiar de forma detallada, descartando patología cardíaca y pulmonar como causas principales

## Resumen del caso

Se presenta el caso de un neonato en el que a las 2 horas de vida se evidenció una cianosis central con una SatO2 preductal y postductal de 85-90%. Sin antecedentes de interés.

Inicialmente se sospecha una cardiopatía congénita compleja. Por tanto, se canaliza una vía venosa central y se inicia una perfusión de protaglandinas a 0,1 mcg/kg/min y se coloca ventilación mecánica no invasiva (VMNI) modalidad CPAP con una FiO2 de 0.3. No obstante, se solicita una ecocardiografía urgente, mostrando un corazón morfológicamente normal.

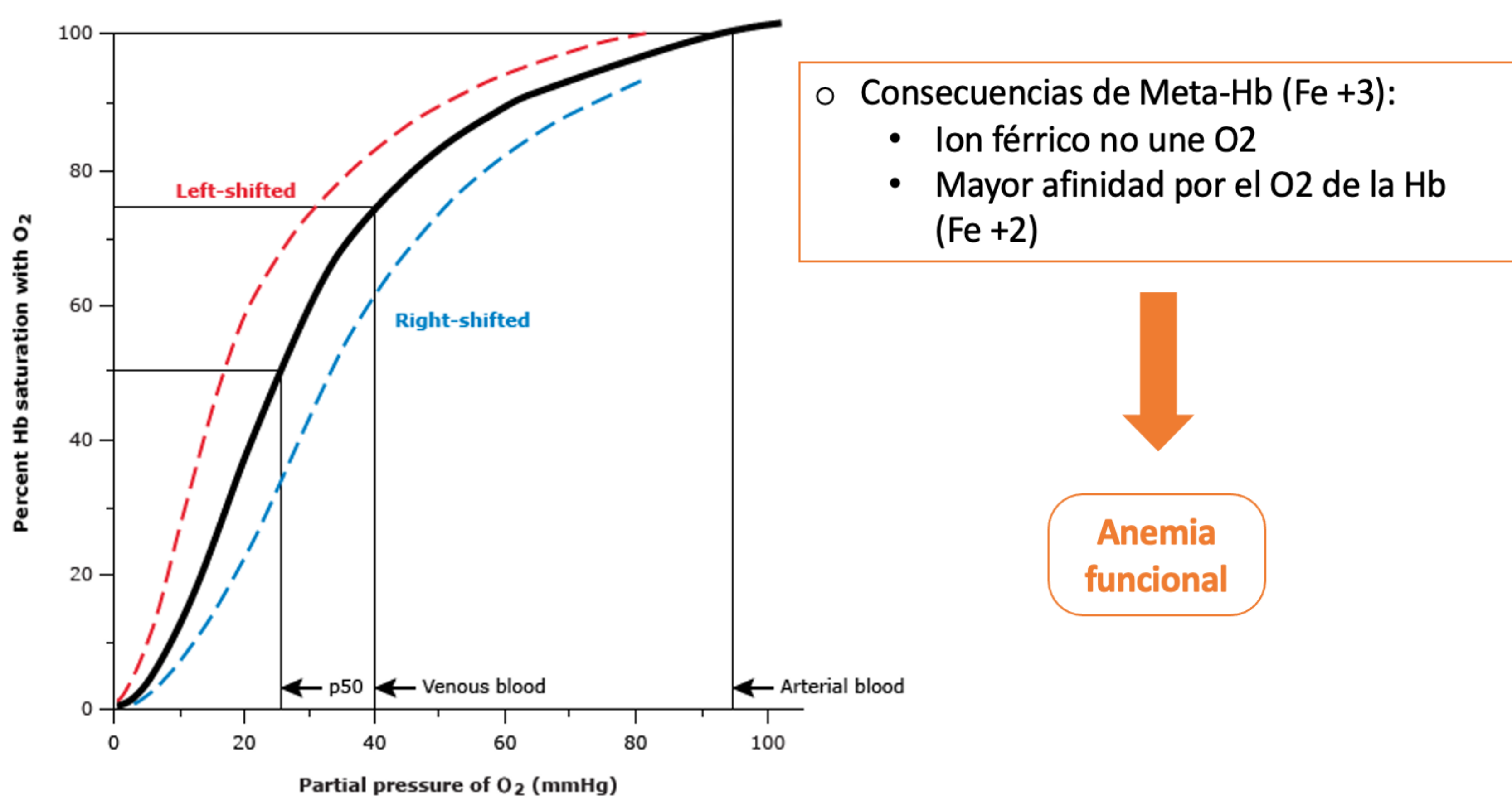


Figura 1. Consecuencias de la metahemoglobinemia en la curva de disociación de la hemoglobina

Dada la persistencia de la clínica se sospecha hipertensión pulmonar persistente del recién nacido, procediendo a realizar ventilación mecánica invasiva tras intubación nasotraqueal, subiendo FiO2 hasta 1 y administrando óxido nítrico inhalado.

A pesar de este tratamiento, persiste la cianosis y la desaturación. Se revisan las gasometrías seriadas del paciente, encontrando unos niveles de metahemoglobina elevados (9-15%). Tras descartar causas adquiridas, se sospecha metahemoglobinemia congénita, por lo que se solicita estudio enzimático y molecular al paciente y a los padres (pendiente de resultado).

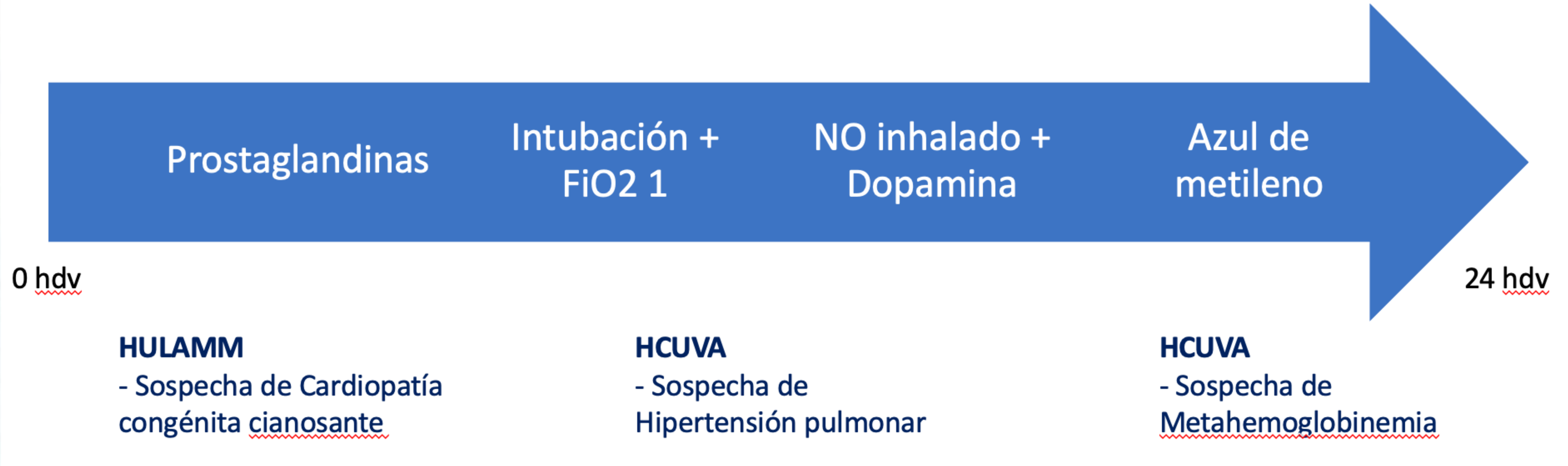


Figura 2. Abordaje inicial del paciente

## Conclusiones

La mayoría de formas congénitas de metahemoglobinemia son asintomáticas, salvo por la cianosis, aunque algunas pueden tener una elevada morbilidad. No obstante, la distinción entre formas adquiridas o congénitas no es necesaria para iniciar tratamiento.