

LABORATORIO CLÍNICO

COOXIMETRÍA ARTERIAL: HERRAMIENTA CLAVE EN EL DIAGNÓSTICO CRÍTICO



ENERO, 2026

La cooximetría, integrada en la gasometría, permite medir las fracciones de hemoglobina funcionales y disfuncionales como oxihemoglobina, carboxihemoglobina, metahemoglobina y desoxihemoglobina, siendo esencial en situaciones críticas como intoxicación por monóxido de carbono, hipoxia inexplicada o metahemoglobinemia congénita.

La muestra debe ser sangre arterial, venosa o capilar heparinizada, libre de burbujas y coágulos. En el laboratorio clínico se dispone de dos gasómetros GEM 5000 que realizan tanto gasometría como cooximetría: uno ubicado en la Unidad de Terapia Intensiva y otro en el laboratorio central. Para solicitar la prueba es necesario especificar en la orden que se requiere cooximetría, dado que su utilidad clínica depende de la identificación precisa de las distintas fracciones de hemoglobina.



Parámetro	Significado clínico	Utilidad
sO ₂ (medida)	Saturación de hemoglobina con O ₂ : Razón entre la concentración de oxihemoglobina y oxihemoglobina más desoxihemoglobina	Indica el porcentaje de hemoglobina que está saturada con oxígeno.
O ₂ Hb	Oxihemoglobina:	Evalúa oxigenación adecuada.
COHb	Carboxihemoglobina	Diagnóstico de intoxicación por monóxido de carbono.
MetHb	Metahemoglobina	Identifica metahemoglobinemia.
HHb	Desoxihemoglobina	Indica déficit de oxigenación periférica.