

Carboxyhämoglobin (Hep.-Blut)

Stand: 20.03.2023

Einheit: %

Synonyme

CO-Hämoglobin (CO-Hb)

Methode

UV-/VIS-Photometrie, ABL

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		0.5-1.5 %

Material

Blutgasmonovette (Heparinblut)

Anforderungen an das Probenmaterial

Bei Lagerung der Vollblutprobe im Kühlschrank ist der CO-Gehalt der Probe bis 4 Monate konstant.

Beschreibung

Hämoglobin bindet Kohlenmonoxid etwa 200 mal stärker als Sauerstoff. Mit klinischen Symptomen muss ab einer CO-Beladung von 15 % gerechnet werden, Lebensgefahr besteht bei Werten ab ca. 50 % aufwärts. Raucher können bis zu 10 % CO-Hb erreichen, bei Hämolysen fällt beim katalytischen Abbau des Hämoglobins mittels Hämoxygenase das toxische CO an. Dieses kann bei starker Hämolyse zu einem Anstieg des CO-Hb auf bis zu 30% führen. Die biologische Halbwertszeit beträgt bei normaler Lungenfunktion 1 - 2 Stunden.

Indikation

V.a. Kohlenmonoxid-Intoxikation

Spezielle Hinweise

Hyperlipoproteinämie, Hyperbilirubinämie und Leukozytose können die Bestimmung stören.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3692	60 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 3.50 Euro
EBM	32251	27.60 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)