

CO-Hb (Carboxyhämoglobin)

M: 5 ml EDTA-Blut

N: < ca. 1,3% CO-Hb

Raucher bis 5% CO-Hb

Bew. path. Bef.:

– Fragestellung CO-Vergiftung:

Hb-CO

5 - 10% leichte, eben meßbare Einschränkung des Visus (Schwelle der Verschmelzungsfrequenz gesenkt)

10 - 20% leichter Kopfschmerz, Mattigkeit, Unwohlsein, Kurzatmigkeit bei Anstrengung, Herzklopfen

20 - 30% Schwindel, Bewußtseins Einschränkung, Gliederschlaffheit und -lähmung

30 - 40% Haut rosafarben, Bewußtseinschwund, Atmung verflacht, Kreislaufkollaps

40 - 60% tiefe Bewußtlosigkeit, Lähmung Cheyne-Stokes'sche Atmung, Sinken der Körpertemperatur

60 - 70% tödlich in 10 min – 1 h

> 70% tödlich in wenigen Minuten

– Fragestellung berufliche Dichlormethan-Belastung:

BAT-Wert: 5% CO-Hb

T: spektroskopisch [F]

I: V. a. akute Kohlenmonoxid-Vergiftung

V. a. berufliche Dichlormethan-Belastung

(s. auch Dichlormethan)

E: Patientenvorbereitung:

keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

Beachte jedoch:

Rasche Rückbildungsgeschwindigkeit von Erscheinungen Hb-CO bei Atmung in Luft (z. B. von ca. 70% auf ca. 35% Hb-CO in 60 Min.). Zur Untersuchung auf berufliche Dichlormethan-Belastung: Am Schichtende (nur bei Nichtrauchern sinnvoll).