

B-CO_{Hb}

Kolmonoxidhemoglobin

Laboratoriemedicin

Kvalitetssäkrad

Provtagningsmaterial

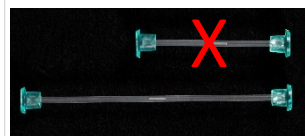
Provkärl



Hepariniserad spruta



Na-heparin



Hepariniserat kapillär rör
150 µL (långt rör)

Provtagningsetikett

SPRUTA

MÖRKBLÅ

SPRUTA

Fyllnadsvolym (mL)

0,4

4

Full

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023094

Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

Kan även beställas på pappersremiss Rutin och Jour, skriv under Övrigt. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Remissuppgifter

Generella remissuppgifter, se Krav på remissuppgifter i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provtagning

Arteriell provtagning - Hepariniserad spruta.

Spontan fyllnad av sprutan är viktigt. Luft och skum avlägsnas, varefter sprutan försluts och blandas noggrant (Sprutan vänds upp och ner 5 ggr, rullas därefter mellan handflatorna 5 sek).

Transporteras omedelbart till laboratoriet för analys. Använd inte rörpost!

Venös provtagning - 4 mL Mörkblå propp (NH Sodium Heparin).

Röret bör fyllas helt. Lyft ej på proppen

Transporteras omedelbart till laboratoriet för analys. Använd inte rörpost!

Kapillärprovtagning - Hepariniserat kapillär rör

Vid kapillärprovtagning bör handen förvärmas. Kapillärröret försluts och blandas noggrant.

Transporteras omedelbart till laboratoriet för analys. Använd inte rörpost!

Rör för kapillärprovtagning kan hämtas från Provinlämningen eller Provtagningen på laboratoriet.

Provhantering

Prover transporteras väl förslutna i rumstemperatur direkt till laboratoriet efter provtagningen.

Spruta bör vara analyserad inom **30 min.**

Kapillär rör bör vara analyserat inom **10 min.**

Rör bör vara analyserat inom **1 h.**

Analys utförs endast på Centralsjukhuset Karlstad, Torsby sjukhus och Arvika sjukhus.

Förvaring och transport

Transporteras väl förslutna i rumstemperatur direkt till laboratoriet efter provtagningen.

Använd inte rörpost!

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

Referensintervall: 0,5 - 1,5%.

Källa: Referensvärde hämtat från leverantörens GEM4000 Reference Guide ver. 0.

Höga värden på 2–4 % ses vid svår hemolytisk anemi. Höga värden upp till 2 % kan ses vid megaloblastanemi och andra tillstånd med ökad inneffektiv erytropoes.

Vid kraftig exponering av kolmonoxid och värden på 10–30 % uppträder symtom som huvudvärk, illamående, yrsel och bröstsmärtor. Värden över 50 % är dödligt.

Förhöjda värden efter exposition av avgaser och tobaksrök, storrökare kan ha värden upp till 10%.

Indikation och medicinsk bakgrund

Vid misstanke på koloxidförgiftning. Som ett semikvantitativt mått på erytrocytomsättningen vid utredning av hemolytisk anemi.

För att följa effekten av insatt behandling ex. av kortikosteroider vid immunhemolytisk anemi. Kolmonoxid, CO, bildas i kroppen uteslutande vid nedbrytning av hem. Kolmonoxid kan inte omsättas vidare utan binds till hemoglobin, myoglobin och andra hemhaltiga proteiner för att efterhand elimineras genom alveolär ventilation. Eftersom kolmonoxid binds 240 ggr starkare till hemoglobin än vad syre gör, innebär en kolmonoxidförgiftning ett allvarligt hot mot kroppens förmåga att försörja vävnaden med syre.

Vid akuta förgiftningar är exponeringstiden och alveolärventilationen viktiga faktorer. Koloxid framkallar förgiftning genom vävnadsasfyxi som kan ge irreversibla skador i centrala nervsystemet - framför allt i basala ganglierna och hjärnbarken - samt i myokardiet.

Koloxidförgiftningar är oftast akuta med symtom varierande från huvudvärk, lätt illamående och hjärtklappning till omtöckning, medvetslöshet och död i koma. Externa källor tillkolmonoxidförgiftning är speciellt avgaser från motorer och tobaksrök

NPU-kod

NPU01473 Hemoglobin(Fe;Blod)—Kolmonoxidhemoglobin(Fe);substansfraktion

Övrigt

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: COHB

Vid undantag går det att analysera inom 2 timmar.

Skriv en kommentar: **Osäkert värde, provet ej analyserat inom 1 timme.**

Utarbetad av: Adam Jansson

Medicinskt ansvarig: Charlotta Gestblom