

1. Synonym

Hemoglobin

2. NPU-kod

NPU/SWE-kod	Fullständig svensk IFCC/IUPAC-definition	Måttenheter	Rekommenderat rapportnamn
NPU28309	Blod—Hemoglobin;masskoncentration	g/L	B—Hemoglobin (Hb)

3. Tolkning

Förhöjt vid:

- Absolut polycytemi (ökad erytrocytmassa)
- Relativ polycytemi (oförändrad erytrocytmassa men sänkt plasmavolym)

Sänkt vid:

- Minskad produktion av förstadier till erytrocyter (t.ex. benmärgssjukdom och njursvikt)
- Ineffektiv erytropoes (t.ex. järnbrist, B-vitaminbrist, sekundäranemi, MDS)
- Ökad förlust/elimination från blodet (blödning, hemolys)

Ändring i kroppsläge påverkar fördelningen av vätska mellan de intra- och extravaskulära rummen. Hemoglobinkoncentrationen är 5-10% högre hos uppegående än hos liggande individer.

4. Indikation

Diagnostik och uppföljning av anemi och polyglobuli. Ofta förekommande rutinprov i akut- och elektiv sjukvård både vid symptom från cirkulation, respiration, centrala nervsystemet samt vid ospecifik sjukdomsbild.

5. Bakgrund

Hemoglobinkoncentrationen i blodet ger en uppskattning på kroppens totala erytrocytmassa. Falskt höga värden kan ses vid akut blödning (innan plasmavolym har hunnit ställa in sig i jämvikt).

Sänkt Hb utan minskad total erytrocytmassa kan ses vid splenomegali, makroglobulinemi och hård fysisk träning (ökad plasmavolym).

6. Preanalys

6.1 Patientförberedelse

Ingen speciell förberedelse behövs.

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är ej dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri. Utskrift på färgat papper signerad av kvalitetsmedarbetare är dokumentstyrd kopia.

6.2 Provmaterial

Venös eller kapillär provtagning i rör innehållande EDTA-K2.
 Fyllnadsgrad: minst 1 ml i vakuumsrör, 250 µL i kapillärrör.

6.3 Förvaring av prov

För analys-specifik hållbarhet se dokument 20638, Hållbarhet analyser.

6.4 Alternativ provrör

Saknas

7. Medicinskt larmvärde

<70 g/L

8. Referensintervall

Analyt	Ålder	Kön	Nedre gräns	Övre gräns	Enhet	Referens
B-Hb	0 – <7 dygn	MK	140	220	g/L	1
	7 dygn – <2 v	MK	135	215		1
	2 v – <1 mån	MK	125	205		1
	1 – <2 mån	MK	115	165		1
	2 – <3 mån	MK	96	130		1
	3 – <6 mån	MK	111	141		1
	6 mån – <8 år	MK	107	134		2
	8 – <12 år	MK	118	148		2
	12 – <18 år	K	112	158		2
	12 – <18 år	M	126	170		2
	≥18 år	K	117	153		3
	≥18 år	M	134	170		3

9. Referenser

- Lewis SM, Bain BJ, Bates I. (editors). Dacie and Lewis Practical Hematology, 10th ed (2006), Churchill Livingstone Elsevier

Hb: 0-6 dagar har slagits ihop
- Aldrimer M, Ridefelt P, Rödö P, Niklasson F, Gustafsson J, Hellberg D. Population-based pediatric reference intervals for hematology, iron and transferrin. Scand J Clin Lab Invest. 2013;73:253-61.
- Nordin G, Mårtensson A, Swolin B, Sandberg, Christensen, NJ, Thorsteinsson V, Franzon F, Kairisto V, Savolainen ER. A multicentre study of reference intervals for haemoglobin, basic blood cell counts and

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är ej dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri. Utskrift på färgat papper signerad av kvalitetsmedarbetare är dokumentstyrd kopia.

erythrocyte indices in the adult population of the Nordic countries, Scand J Clin Lab Invest 2004; 64: 385 – 398

4. Jacobsson S, Theodorsson E. Erythrocyter. In: Theodorsson E, Söderlund Berggren M, editors. Laurells Klinisk Kemi i praktisk medicin 10: upplagan edition. Lund: Studentlitteratur; 2018. sida. 217-219
5. Bruksanvisning XR-Series Automated Hematology Analyzer XR-1000/XR-2000. Utgivningsdatum eller revision: 09/2022
Dokumentversion: 2.0 (baseras på EN ver. 4.0)

DOKUMENTHISTORIK

Förändring i aktuell utgåva

Sida	Förändring
1-3	Uppdaterat referensintervall enligt ny lokal praxis att skriva åldrar samt hänvisat till dokument för analys-specifika hållbarheter. Allmän översyn av dokumentet.

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är ej dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri. Utskrift på färgat papper signerad av kvalitetsmedarbetare är dokumentstyrd kopia.