

1 Synonym

RBC; Erc; EPK; Röda blodkroppar

2 NPU-kod

| NPU/SWE-kod | Fullständig svensk IFCC/IUPAC-definition | Måttenhet | Rekommenderat rapportnamn |
|-------------|------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| NPU01960 | Blod—Erythrocyter;antalskoncentration | $\times 10^{12}/L$ | B—Erythrocyter |

3 Tolkning

Ger samma information som B-Hb och B-EVF, dvs lågt vid anemi och högt vid polycytemi. Normalt eller förhöjt erythrocyttal vid samtidigt lågt Hb kan ses vid akut hemolys eller talassemi.

Köldagglutininer kan ge falskt för lågt svar och för patienter med väldigt höga leukocyttal kan falskt för höga erythrocyter förekomma. Ett mycket högt antal vita blodkroppar kan ge falskt för högt antal erythrocyter.

4 Indikation

B-Erythrocyter används vid uträkningen av erythrocytindices MCV och MCH. Dessa används i sin tur vid utredning av anemi, då de exempelvis är sänkta vid järnbrist men förhöjda vid B12/folat-brist.

5 Bakgrund

Erythrocyten är en cell utan kärna och mitokondrier. Metabolismen är anaerob. Den främsta funktionen för erythrocyten är att med hjälp av sitt hemoglobinnehåll transportera syre och koldioxid. Friska erythrocyter lever kvar i blodcirkulationen 120 dagar +/- 20 dagar.

6 Preanalys

6.1 Patientförberedelse

Ingen speciell förberedelse behövs.

6.2 Provmaterial

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

6.3 Förvaring av prov

För analyspecifikt hållbarhet se dokument 20638, Hållbarhet analyser.

6.4 Alternativ provrör

Saknas

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.

7 Medicinskt larmvärde

Anges inte.

8 Referensintervall

| | Ålder | Kön | | | Enhet | Referens |
|-----------------------|---------------|----------|-----|---------------------|---------------------|----------|
| B-Erythrocyter | 0 – <7 dygn | MK | 4,0 | 7,0 | 10 ¹² /L | 1 |
| | 7 – <2 v | MK | 3,9 | 6,3 | 10 ¹² /L | 1 |
| | 2 v – <1 mån | MK | 3,6 | 6,2 | 10 ¹² /L | 1 |
| | 1 – <2 mån | MK | 3,0 | 5,4 | 10 ¹² /L | 1 |
| | 2 – <3 mån | MK | 3,1 | 4,3 | 10 ¹² /L | 1 |
| | 3 – <6 mån | MK | 4,1 | 5,3 | 10 ¹² /L | 1 |
| | 6 mån – <8 år | MK | 4,0 | 5,6 | 10 ¹² /L | 2 |
| | 8 – <18 år | K | 4,1 | 5,4 | 10 ¹² /L | 2 |
| | 8 – <18 år | M | 4,3 | 5,8 | 10 ¹² /L | 2 |
| | ≥18 år | K | 3,9 | 5,2 | 10 ¹² /L | 3 |
| ≥18 år | M | 4,2 | 5,7 | 10 ¹² /L | 3 | |

9 Referenser

- Lewis SM, Bain BJ, Bates I. (redaktörer). Dacie and Lewis, Practical Hematology, 10th ed (2006), Churchill Livingstone Elsevier.
0-6 dagar har slagits ihop.
- Aldrimer M, Ridefelt P, Rödöö 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 erythrocyte indices in the adult population of the Nordic countries, Scand J Clin Lab Invest 2004; 64: 385 – 398.
- Jacobsson S, Theodorsson E. Erythrocyter. In: Theodorsson E, Söderlund Berggren M, editors. Laurells Klinisk Kemi i praktisk medicin 10: upplagan. Lund: Studentlitteratur; 2018. sida. 217-219
- Lindberg M, Garmo Hov G, Hardang I, Bjørke Monsen A-L. editors. Erythrocytter, B. [Internet] Najsonal Brukerhåndbok i Medicinsk Biokjemi [uppdaterad 2021-11-24, besökt 2026-03-16]
- 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.

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.