


| | | | | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|
| Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH | Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret. | | | | Niveau: Øvrige dokumenter |  |
| | Erythrocytvol.Middel[MCV];Erc(B) | | | | | |
| Dokument ID: 8455 | Forfatter: APE, HJØ | Redaktør: APE | Dokumentansvarlig: Hæm | Version: 1 | Godkendt af: HJØ | |
| Dokumentbrugere: Alle | | | | | 2019-12-05 | |

1) Generelle data

Bestillingskode:

Erythrocytvol.Middel[MCV];Erc(B) eller NPU01944

Analysenavn:

Erc(B)-Erythrocytvol.Middel[MCV]

IUPAC navn og kode:

B—Erythrocytter; entitisk vol. = ? fL NPU01944

Bestillingsbemærkninger:

-

Udførelse:

Alle dage

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

| | |
|------------------|--|
| <u>Prioritet</u> | <u>Svartid fra prøvetagning</u> |
| Fremskyndet: | 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer. |
| Rutine: | 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer. |
| Morgenrunde: | 85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage. |

Praksisprøver:

| | |
|------------------|--|
| <u>Prioritet</u> | <u>Svartid fra prøvetagning</u> |
| Rutine: | 85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00. |

Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning.

Prøvetagning:

Veneblod i glas med lilla prop og hvid/sort ring, indeholder K₂-EDTA (lilla4S)

Forsendelse:

Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

Fra praksis:

Prøver der afhentes på prøvetagningsdagen:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkommende afhentning på prøvetagningsdagen.

Prøver taget efter sidste afhentning på prøvetagningsdagen:

Der kan ikke leveres svar på MCV og ej heller anæmiudredning, pga. prøvematerialets holdbarhed.

2) Kliniske data

Indikation:

Udredning og klassifikation af anæmi.

Referenceinterval:

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| 0 dage - | 14 dage | 91-106 fL |
| 14 dage - | 1 måned | 89-103 fL |
| 1 måned- | 2 måneder | 83- 96 fL |
| 2 måneder- | 6 måneder | 74- 88 fL |
| 6 måneder- | 2 år | 70- 83 fL |
| 2 år - | 6 år | 71- 85 fL |
| 6 år - | 12 år | 74- 88 fL |
| 12 år - | 18 år | 77- 91 fL |
| 18 år - | 200 år | 82- 98 fL |

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

Ringegrænse:

Ingen.

Tolkning:

Makrocytæranæmi - MCV > 110 fL. Ses ved B12- og folatmangel, aplastisk anæmi, cøliaki, malabsorption, leversygdom, ethanol misbrug, diabetisk ketoacidose, zidovudinebehandling. Normocytæranæmi - MCV 82-98 fL. Hæmoglobin er nedsat, men MCV er normal. Ses ved akut blødningsanæmi, hæmolytisk anæmi og nyreinsufficiens. Mikrocytæranæmi - MCV < 75 fL. Ses ved jernmangelanæmi, kronisk infektion, thalassæmi, samt ved maligne sygdomme.

Medicinsk baggrund:

MCV er det gennemsnitlige erythrocytvolumen. Dvs EVF/erythrocytantaltal.

<https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/laegehaandbogen/undersogelser-og-proever/klinisk-biokemi/blodproever/erythrocytundersogelse/>

Biologisk variation:

Højere værdier ses ved reticulocytstigning

Intraindividuel biologisk variation:

1,4%

Kritisk forskel:

Ved koncentrationer mellem 75,3 – 88,3 fL skal et resultat være ændret med mere end 4,4 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

3) Analysetekniske data**Analyseudstyr:**

SYSMEX XN 1000
SYSMEX XN 9000

Analysemetode /beregningsmetode:

Impedans med hydrodynamisk fokusering.

MCV beregnes som forholdet mellem B-Erythrocytter og B-Erythrocytter, vol.fr.

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

Ikke relevant

Maksimal dag-til-dag (intermediær) imprecision:

2,5%

Svarafgivelsesinterval:

-

Sporbarhed:

Analysen er standardiseret over for International ICSH/NCCLS referencemetode

Specificitet og interferens:

Ingen interferens

Akkrediteret analyse:

Ja.



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

| Version | Godkendt | Ændringskommentar |
|---------|------------|-------------------|
| 1 | 2019.12.05 | Nyt dokument. |