# FORHÅNDSVURDERING

## HISTORIKK

Hematologiske parametere har blitt analysert på automatiserte instrumenter i over 25 år. Siden 2007 har Celldyn Sapphire (Abbott) vært hovedinstrument. På dette har det i hovedsak blitt analysert inneliggende og polikliniske prøver. I tillegg har vi siden 2015 hatt Sysmex XN-1000 (Sysmex) som hovedinstrument for tilsendte prøver og som backup til Celldyn Sapphire.

## KLINISK NYTTEVERDI

## Automatisert celletelling og hemoglobinmåling har vært utført ved sykehusene siden før 1970. Kliniske nytteverdi er derfor allment akseptert.

## ANALYTISK KVALITET

Kravene til analytisk kvalitet er basert på <https://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **CVW** | **CVg** | **Riktighet (bias)**|B| < 0,375 √(CVw2 + CVg2) | **Presisjon**CVa< (0,750 x CVw)evt. faglig vurdert |
| **Hb** | 2,85 | 6,8 | 2,76 | 2,14 |
| **EPK** | 3,2 | 6,3 | 2,65 | 2,40 |
| **EVF** | 2,7 | 6,41 | 2,61 | 2,03 |
| **MCV** | 1,4 | 4,85 | 1,89 | 1,05 |
| **MCH** | 1,4 | 5,2 | 2,02 | 2,00 |
| **LPK** | 11,4 | 21,3 | 9,06 | 8,55 |
| **NØYTRO** | 17,1 | 32,8 | 13,87 | 12,83 |
| **LYMFO** | 10,2 | 35,2 | 13,74 | 10,00 |
| **MONO** | 17,8 | 49,8 | 19,83 | 25,00 |
| **EOS** | 21,0 | 76,4 | 29,71 | 25,00 |
| **BASO** | 28,0 | 54,8 | 23,08 | 40,00 |
| **TPK** | 9,1 | 21,9 | 8,89 | 6,83 |

### Måleområde

Krav til måleområde:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Minimum ønsket måleområde** |
| **Hb** | g/dL | 0,2 – 24 |
| **EPK** | 1012/L | 0,1 – 8,5 |
| **EVF** |  | 0,1 – 0,75 |
| **LPK** | 109/L | 0,1 – 250 |
| **TPK** | 1012/L | 3 – 2000 |