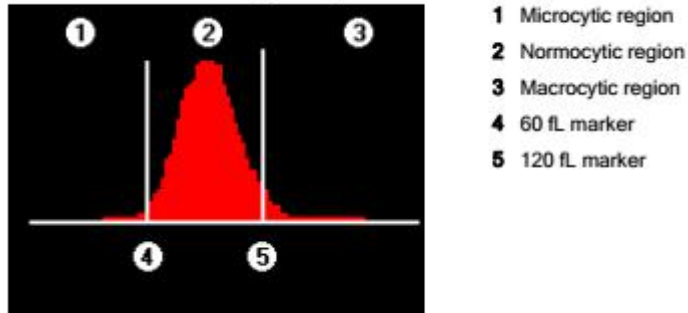


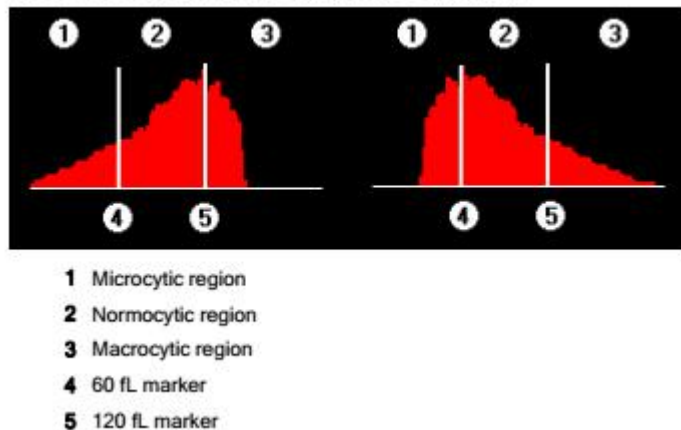
RDW: Red Cell Distribution Width. Rappresenta l'ampiezza della distribuzione dei volumi degli eritrociti (MCV) e come tale è un indicatore di anisocitosi. Più la gaussiana della distribuzione degli MCV è a base larga, più l'RDW è elevato e di conseguenza l'anisocitosi è accentuata.

RBC Volume histogram (normal sample)



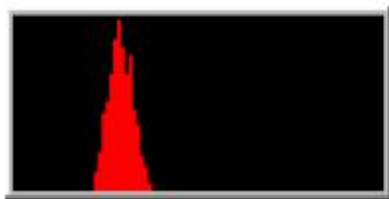
Ecco un esempio (sopra) di distribuzione normale, e due esempi sotto di anisocitosi associate ad un aumento dell'RDW.

RBC Volume histogram (anisocytosis)



CHDW: Cellular Hemoglobin Distribution Width. Rappresenta la variabilità nel contenuto di emoglobina dei singoli eritrociti. Indica cioè quanto è variabile il contenuto assoluto di emoglobina nei vari eritrociti ed è quindi derivato dalla curva del CH (contenuto cellulare di emoglobina), che in condizioni normali ha una forma gaussiana:

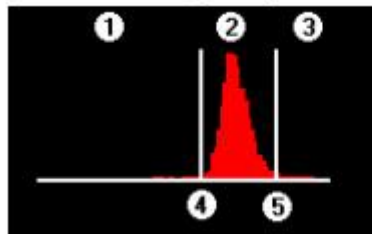
RBC CH Histogram



The RBC CH (cellular hemoglobin) histogram represents the distribution of red blood cells by the amount of hemoglobin present in each cell independent of cell volume.

HDW: Hemoglobin Distribution Width. Rappresenta l'ampiezza della distribuzione della concentrazione di emoglobina negli eritrociti. In parole povere indica quanto è variabile la concentrazione di emoglobina tra i vari eritrociti e quindi quanto gli RBC del campione si allontanano da una condizione di normocromia (con un aumento quindi delle frazioni di RBC ipocromici e/o ipercromici). Anche in questo caso la distribuzione normale ha una forma gaussiana:

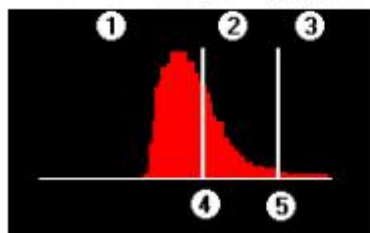
RBC HC histogram (normal sample)



- 1 Hypochromic region
- 2 Normochromic region
- 3 Hyperchromic region
- 4 28 g/dL marker
- 5 41 g/dL marker

In presenza di eritrociti contenenti concentrazioni molto variabili di emoglobina, la distribuzione apparirà distorta e quindi l'HDW aumentato (vedi sotto, notevole aumento degli RBC ipocromici).

RBC HC histogram (hypochromic sample)



- 1 Hypochromic region
- 2 Normochromic region
- 3 Hyperchromic region
- 4 28 g/dL marker
- 5 41 g/dL marker