

Erythropoietin

Parameter: Erythropoietin

Einheit: mU/ml

Methode: LIA

Referenzbereich:	4.3 - 29 EPO-Referenzbereich gültig im Hb-Normalbereich von 14-17,5 g/dl; Anämie: Hb <8 g/dl: EPO 42,3-582 mU/ml; Hb 8,1-9 g/dl: EPO 29.7-450 mU/ml; Hb 9,1-10 g/dl: 24,3-178 mU/ml; Hb 10,1-11 g/dl: EPO 13,5-93,8 mU/ml	männlich
	4.3 - 29 EPO-Referenzbereich gültig im Hb-Normalbereich von 12,3-15,3 g/dl; Anämie: Hb <8 g/dl: EPO 42,3-582 mU/ml; Hb 8,1-9 g/dl: EPO 29.7-450 mU/ml; Hb 9,1-10 g/dl: 24,3-178 mU/ml; Hb 10,1-11 g/dl: EPO 13,5-93,8 mU/ml	weiblich

Quelle Referenz: Siemens

Dauer/Frequenz: 2 Stunden / täglich (Montag bis Freitag)

Probenmaterial: Serum

Probenvolumen: 100 µl Serum; primär mind. 1 ml Vollblut

Präanalytik: Empfohlene Blutabnahme zwischen 7:30 und 12:00 Uhr

Stabilität: 7 Tage bei 2-8°C, 2 Monate bei -20°C

Indikation: Abklärung von Anämien/Indikationsstellung für Substitutionstherapie

Klinische Info: Das Erythropoietin (EPO) ist ein mit komplexen Kohlehydratketten glykosyliertes Protein mit 165 Aminosäuren. Es hat ein Molekulargewicht von 36 kDa mit einem Kohlehydratanteil von 40%. Das EPO ist ein wichtiger Faktor in der Proliferation und Differenzierung der Erythrozytenvorläuferzellen im Knochenmark. Bei Säugetieren wird der Grossteil des fetalen EPO in der Leber produziert, während bei Erwachsenen 90% der Synthese in der Niere erfolgt. In der Leber wird dann nach etwa 10% produziert. Der EPO Abbau ist noch nicht vollständig geklärt. Ein kleiner Teil wird über den Urin ausgeschieden, weiterhin erfolgt der Abbau wahrscheinlich in der Leber und über die Aufnahmen in die Zielzellen im Knochenmark.
Quelle: IMMULITE 2000 EPO (PIL2KEP-9, 2006-12-29)

Interpretation: Erhöhte Werte:
DD: Polyglobulie, best. Formen von Anämie (hyperregenerative Anämie, hyporegenerative Anämie), akuter Blutverlust, 2. und 3. Timenon, bei einigen malignen Tumoren.
Erniedrigte Werte:
Typisch bei renaler Anämie.
Weiters dies auch bei Sichelzellanämie, Infektanämie, Anämie des Frühgeborenen, rheumatoide Arthritis, AIDS, beschrieben.

Letzte Änderung: 2.5.2011