

Vitamin B-12 (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: pg/ml

Methode

Eclia, COBAS, [Vit_B12_2023_11.pdf](#), [Vit_B12_II_Cal_2022_04.pdf](#)
ECLIA, COBAS, [Vit_B12_2023_11.pdf](#), [Vit_B12_II_Cal_2022_04.pdf](#)

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		197-771 pg/ml

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Vorbereitung/Probennahme: Wenn möglich Medikamente vorher absetzen.

Indikation

V.a. Vitamin B12-Mangel bei chronischen Magenerkrankungen (atrophische Gastritis, Achylie, Anazidität, Intrinsic-Faktor-Mangel), Erkrankungen des terminalen Ileums (bakterielle Fehlbesiedlung, tropische Sprue, Fischbandwurm, Ileitis terminalis), nutritiver Mangel, immunologische Ursachen (Intrinsic-Faktor-Antikörper: Perniziosa, einheimische Sprue), Resorptionshemmung durch langandauernde Colchizin-Gabe, vermehrter Verbrauch bei schweren chronischen Nieren- und Leberleiden.

DD der megaloblastären Anämie, V.a. funikuläre Myelose, Morbus Crohn und Hyperhomocysteinämie.

Spezielle Hinweise

Für den Nachweis des Vitamin B12-Mangels ist die Serumkonzentration des Vitamin B12 ein sehr grober Parameter. Es kann bereits eine Vitamin B12-Defizienz vorliegen, obwohl die Vitamin B12-Serumkonzentration im niedrig normalen Bereich liegt. Bei einem V.a. eine Vitamin B12-Defizienz ist in diesem Fall die Bestimmung der Methylmalonsäure oder des Holotranscobalamins II sowie des Homocysteins zu empfehlen. Erhöhte Werte finden sich bei Leberfunktionsstörungen und unter Vitamin B12-Substitution. Erniedrigte Werte treten bei megaloblastischen Anämien, Malabsorptionssyndromen, nahrungsbedingtem Mangel (Vegetarier) und Alkoholismus auf. Längerfristige Lichteinwirkung kann das Ergebnis grob verfälschen. Vitamin C und Fluorid können den Test stören. Die gleichzeitige Bestimmung der Folsäure ist aufgrund der schwierigen klinischen Differenzierung der beiden Vitamin-Mangelzustände sinnvoll.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4140	250 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 14.57 Euro
EBM	32373	4.20 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)