

Informationsbrief Nr.: 10 / 2018

Standort: Sekretariat

Pfad: QM-ZFD / Serviceprozesse / Informationsmanagement / Laborinformationen

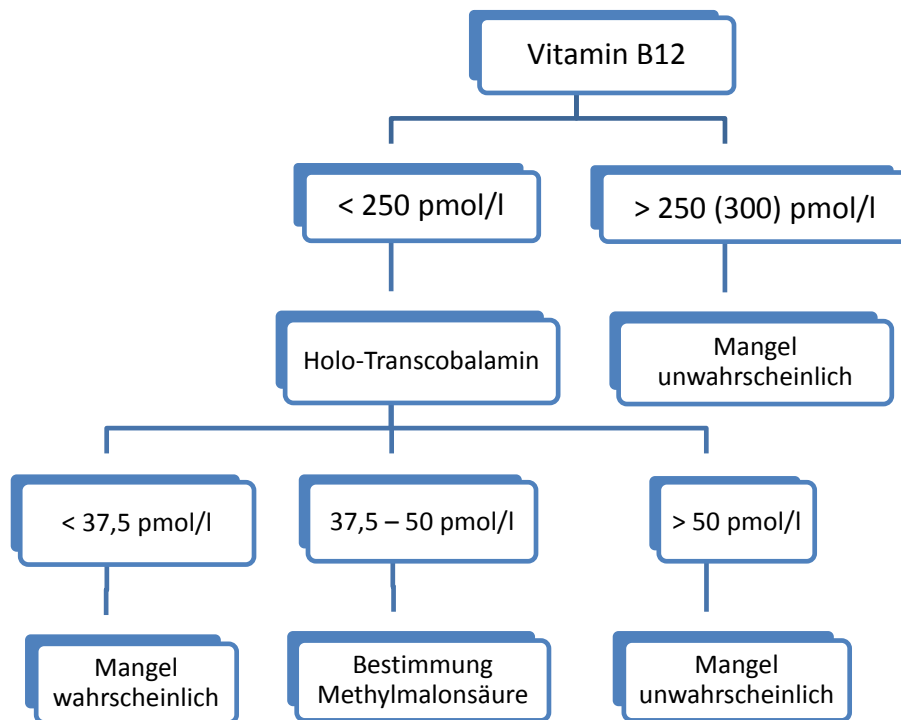
Chemnitz, den 24.08.2018

Informationsbrief Nummer 10 / 2018**Neueinführung: Holo-Transcobalamin (aktives Vitamin B12)**

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

ab sofort erfolgt die Bestimmung des Holo transcobalamins in Eigenleistung am Zentrum für Diagnostik – Labor Chemnitz.

Im klinischen Alltag erfolgt der Ausschluss eines Vitamin-B12-Mangels am häufigsten über die Bestimmung des Gesamt-Vitamin-B12. Der Großteil des Vitamin B12 (70 – 90 %) ist jedoch an Haptocorrin (HC) gebunden und nicht unmittelbar für den Stoffwechsel verfügbar. Nur 10 – 30 % ist im Komplex mit Transcobalamin (TC) als sog. Holo-Transcobalamin (Holo-TC) gebunden, welches auch als aktives Vitamin B12 bezeichnet wird, weil es direkt von den Zellen aufgenommen und verwertet werden kann. Das Gesamt-Vitamin-B12 spiegelt im unteren Normalbereich bis 250 (300) pmol/l mangels Korrelation mit Holo-TC die Verfügbarkeit von aktivem Vitamin-B12 nur unzureichend wider, ein Mangel kann in dem Fall nicht ausgeschlossen werden. Deshalb empfiehlt sich zur frühzeitigen Erkennung eines Vitamin-B12-Mangels die Anwendung einer Stufendiagnostik von Vitamin B12 und Holo-TC:



Falls sich die Konzentration von Holo-TC im Graubereich (37,5 – 50 pmol/l) befindet, sollte eine Messung der Methylmalonsäure und ggf. des Homocysteins angeschlossen werden. Deren erhöhte Spiegel weisen in diesem Zusammenhang auf einen funktionellen Vitamin-B12-Mangel hin.

Durchführung 2 × wöchentlich (Di + Fr)
Material Serum (Sarstedt Monovette braun)
Anforderung per order entry (Chemnitz/Borna)
per Beleg *Hormone und Tumormarker* (Feld-Nr. 47)

Ansprechpartner für Rückfragen:

Dr. Dirk Pohlert

Tel.: (0371) 333 33439

E-Mail: d.pohlert@laborchemnitz.de

Mit freundlichen Grüßen

Dr. med. G. Stamminger
Med. Geschäftsführerin

Dr. rer. nat. D. Pohlert
Abt. -Ltr. Biochemie/Proteinanalytik