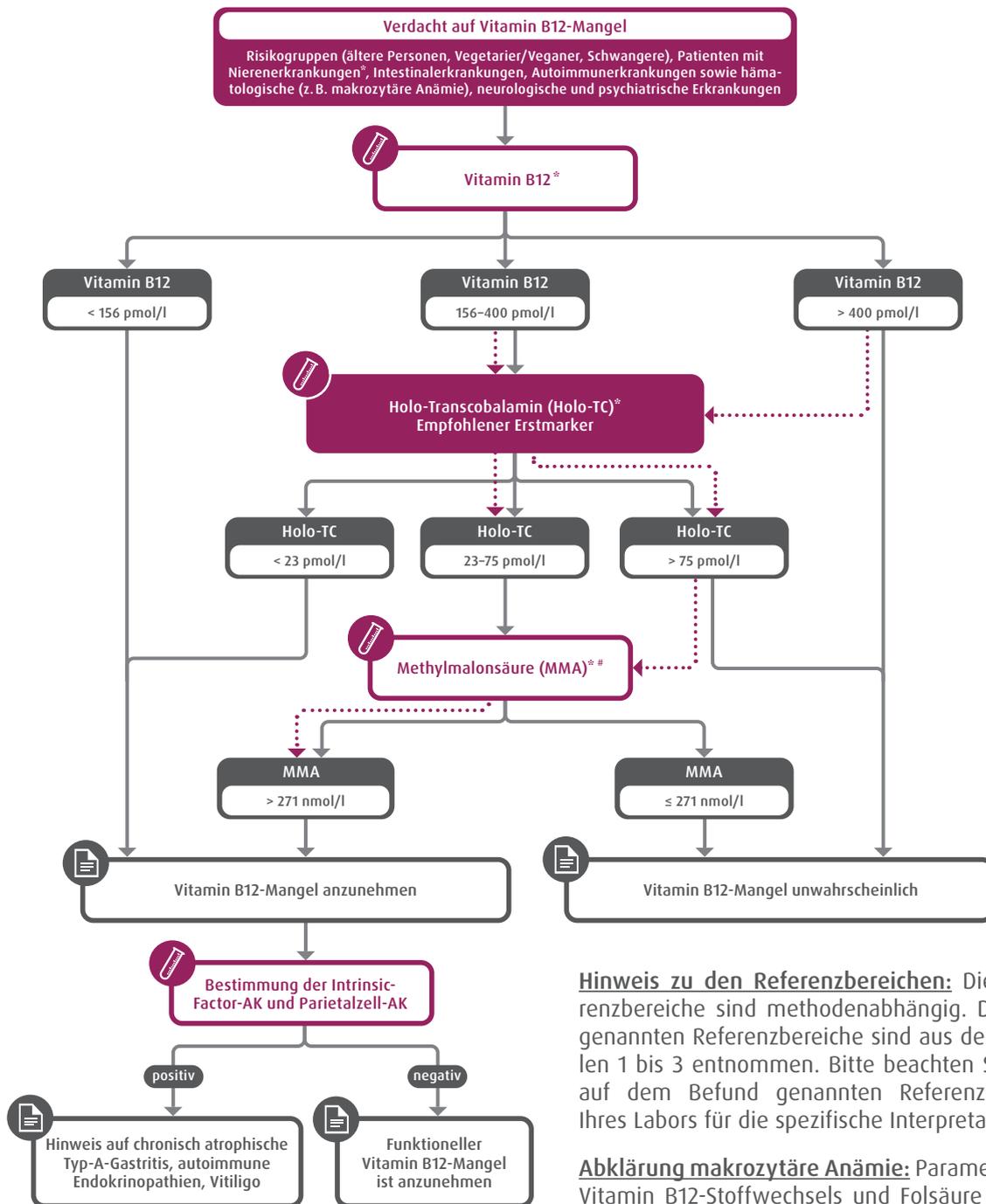


Labordiagnostik bei Vitamin B12-Mangel



Hinweis zu den Referenzbereichen: Die Referenzbereiche sind methodenabhängig. Die hier genannten Referenzbereiche sind aus den Quellen 1 bis 3 entnommen. Bitte beachten Sie den auf dem Befund genannten Referenzbereich Ihres Labors für die spezifische Interpretation.

Abklärung makrozytäre Anämie: Parameter des Vitamin B12-Stoffwechsels und Folsäure sollten immer gemeinsam bestimmt werden!

* Bestätigung eines Vitamin B12-Mangels bei Patienten mit Niereninsuffizienz durch einen Einzelparameter (wie z. B. Vitamin B12, Holo-TC oder MMA) ist nicht zu empfehlen und nur durch therapeutische Absenkung des MMA-Spiegels um mehr als 200 nmol/l möglich.

Labordiagnostik Labordiagnostische Aussage Bei Patienten mit Niereninsuffizienz

Homocystein verhält sich im Metabolismus als diagnostischer Marker genauso wie MMA, ist jedoch aufgrund diverser Einflussgrößen und Störfaktoren weniger geeignet.

Hinweise zu Präanalytik und Abrechnung

Probenmaterial	1 ml Serum ggf. Spezialröhrchen für Homocystein, lichtgeschützt				
Probentransport	Standardtransport				
Methode	Immunoassay, LC-MS, IFT				
	EBM		GOÄ	1-fach	1,15-fach
Folsäure	32372	€ 9,50	4140	€ 14,57	€ 16,76
Holotranscobalamin	32405	€ 9,50	4062	€ 27,98	€ 32,18
Homocystein	32318	€ 9,50	3737	€ 33,22	€ 32,20
Intrinsic-Factor-Antikörper	32505	€ 9,50	3877	€ 26,23	€ 30,16
Methylmalonsäure	32314	€ 9,50	4078/4079	€ 56,62	€ 61,67
Parietalzell-Antikörper	32505	€ 9,50	3877	€ 26,23	€ 30,16
Vitamin B12	32373	€ 4,20	4140	€ 14,57	€ 16,76

Autoren:

Fachgruppen Organspezifische Biomarker und Hämatologie/
Hämatookologie, Limbach Gruppe

Literatur:

- Herrmann W, Obeid R: Ursachen und frühzeitige Diagnostik von Vitamin B12-Mangel. Dtsch Arztebl 2008; 105 (40): 680-685.
- Herrmann W, Obeid R: Utility and limitations of biochemical markers of vitamin B12 deficiency. Eur J Clin Invest 2013; 43 (3): 231-237.
- Thomas L: Labor & Diagnose 2020.
- Damayanti D et al.: Foods and Supplements Associated with Vitamin B12 Biomarkers among Vegetarian and Non-Vegetarian Participants of the Adventist Health Study-2 (AHS-2) Calibration Study, Nutrients 2018, 10, 722.
- Ganji V, Kafai M, Population Reference Values for Serum Methylmalonic Acid Concentrations and Its Relationship with Age, Sex, Race-Ethnicity, Supplement Use, Kidney Function and Serum Vitamin B12 in the Post-Folic Acid Fortification Period, Nutrients, 2018, 10, 74.
- Mineva E et al.: Age-specific reference ranges are needed to interpret serum methylmalonic acid concentrations in the US population, Am J Clin Nutr 2019; 110: 158-168.

Stand: März/2021

Ihr Ansprechpartner:
Abteilung Hämatologie
E-Mail: info@labor-gaertner.de
Telefon: +49 751 502-0