

An alle  
Kliniken und Polikliniken

i m H a u s e

München, 24.09.2013

## Neue Kenngröße: Methylmalonsäure

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

im Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie wird ab sofort die Bestimmung von **Methylmalonsäure** (MMA) im Serum angeboten. MMA gilt als sensitiver und spezifischer Marker des funktionellen Vitamin B<sub>12</sub>-Mangels<sup>1</sup>. Dadurch entfällt die externe Versendung des Probenmaterials.

### Bestimmung von Methylmalonsäure:

Antrag:	Endokrinologie
Verfahrensnummer:	0709
Probenmaterial:	Serum
Methode:	LC/MS
Häufigkeit:	1x/Woche
Referenzbereich, Serum:	50-440 nmol/l

Im Zusammenhang mit der Einführung der Methylmalonsäure weisen wir erneut darauf hin, dass die Bestimmung von **holoTranscobalamin** (hTC) einen **Vitamin B<sub>12</sub>-Mangel** frühzeitiger und sensitiver anzeigt als die Bestimmung des gesamt-Vitamin B<sub>12</sub><sup>2</sup>. hTC stellt den metabolisch aktiven Anteil des Cobalamins dar, der bereits im Stadium sich leerender Vitamin-B<sub>12</sub>-Speicher in einen Bereich abfällt, in dem funktionelle Störungen des Vitamin-B<sub>12</sub>-abhängigen Stoffwechsels auftreten können.

### Bestimmung von hTC:

Abnahme/Präanalytik:	Serum
Antrag:	Endokrinologie
Verfahrensnummer:	5712
Häufigkeit:	1x/Woche
Referenzbereich, Serum:	> 50 pg/ml

Für Rückfragen stehen Ihnen Prof. Lupp (Tel. 4759) und Frau Dr. Schneider (Tel. 5252) gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. P. Lupp  
Leiter der Zentrallabors mit Blutdepot

Dr. H. Schneider  
Bereich Endokrinologie  
und Stoffwechselchemie

Klinikum rechts der Isar  
Anstalt des öffentlichen Rechts

Institut für Klinische Chemie  
und Pathobiochemie  
Direktor:  
Univ.-Prof. Dr. Jürgen Ruland  
Leiter des Zentrallabors:  
Prof. Dr. Peter Lupp

Ismaninger Straße 22  
81675 München

Tel: (089) 41 40 – 4751  
Fax: (089) 41 40 – 4875  
sekretariat@klinchem.med.tum.de

Vorstand:  
Univ.-Prof. Dr. Reiner Gradinger  
(Ärztlicher Direktor, Vorsitzender)  
Markus Zandler  
(Kaufmännischer Direktor)  
Anette Thoke-Colberg  
(Pflegedirektorin)  
Univ.-Prof. Dr. Peter Henningsen  
(Dekan)

Bankverbindung:  
Bayer. Landesbank Girozentrale  
Kto-Nr. 20 272  
BLZ 700 500 00

BIC: BYLADEMM  
IBAN: DE82 7005 0000 0000 0202 72  
USt-IdNr. DE 129 52 3996

<sup>1</sup> Stabler SP. Vitamin B12 Deficiency. N Engl J Med 2013; 368:149-160

<sup>2</sup> Bor MV, Nexo E, Hvas AM. Holo-transcobalamin concentration and transcobalamin saturation reflect recent vitamin B12 absorption better than does serum vitamin B12. Clin Chem 2004; 50:1043-9.