

LE VIGARO

313 / 06.2020

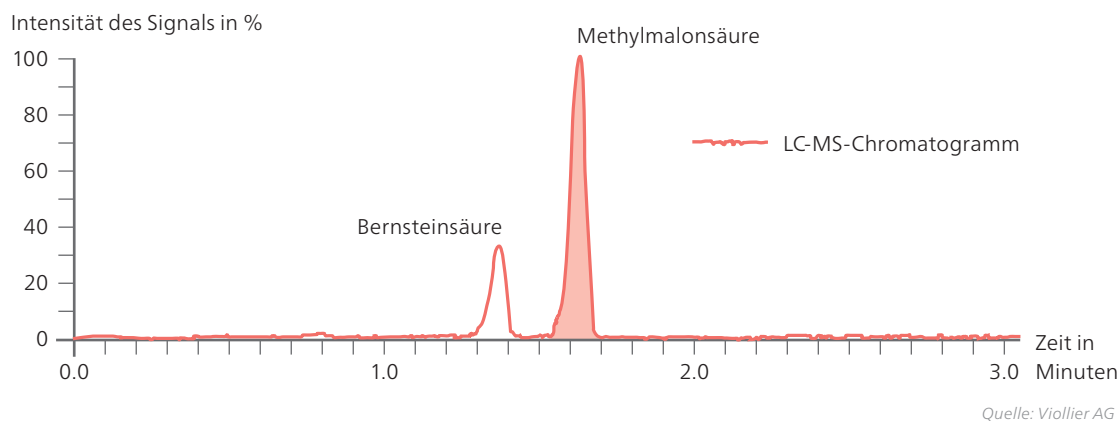
Mehr als ein Newsletter für Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Methylmalonsäure im Urin Der sensitive Vitamin B12-Marker

Hintergrund

Methylmalonsäure (MMA) ist ein funktioneller Parameter für die intrazelluläre Versorgung mit Vitamin B12. MMA ist ein sensibler Marker und für den frühen Nachweis eines Vitamin B12-Mangels sowie zu einer Beurteilung des Therapieansprechens bei Supplementation geeignet. Neu kann MMA auch aus dem 2. Morgenurin bestimmt werden. Dies ist bei Nierenfunktionsstörungen spezifischer als die Analyse im Serum.

Bei Nieren-
insuffizienz
spezifischer



Indikationen

- Vitamin B12 aktiv (Holo-Transcobalamin) im Serum vermindert / im Grauzonenbereich
- Vitamin B12-Status bei Niereninsuffizienz / chronischen Nierenerkrankungen
- Überwachung einer Vitamin B12-Supplementation
- Ältere Patienten und Patienten mit Anämie
- Unklare neuropsychiatrische oder gastrointestinale Symptome

Interpretation

Der MMA-Urintest gilt als die verlässlichste Screening-Methode für den Vitamin B12-Stoffwechsel bei Nierenfunktionsstörungen.
Ein MMA / Kreatinin-Quotient $> 3.56 \mu\text{mol}/\text{mmol}$ ist vereinbar mit einem Vitamin B12-Mangel.

Methode

Flüssigkeits-Chromatografie / Massenspektrometrie (LC-MS)

Material

Spoturin-Tube ohne Konservierungsmittel (52)

Preis

CHF 110.–

Information Literatur auf Anfrage

Dr. phil. II Lila Tomova, MSc. in Ecology, Stv. Leiterin Spezialanalysen, Qualitätssicherung
Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen
Dr. phil. nat. Corinne Ruppen, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Produktion zentral
Dr. phil. II Fabrice Stehlin, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Inner Corelab

Redaktion

Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Produktion zentral
Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Produktion zentral