Leistungsverzeichnis

LABOR Schenk/Ansorge

Methylmalonsäure im Serum

Klinische Indikation

- Vitamin B12-Mangel
- Krampfanfälle bei Neugeborenen
- Erbrechen
- V.a. Methylmalonazidurie

Beurteilung

- sehr früher und sensitiver Indikator eines funktionellen Cobalamin-Mangels (Vitamin B12)
- erhöhte Konzentrationen können vor Vitamin-B12-Mangelerscheinungen auftreten

Gleichzeitige Bestimmung von Holotranscobalamin (HTC) wird empfohlen.

Normalbereiche

International (SI): nmol/l
< 271,0

Sonstiges

Methode	LC-MS/MS
Synonyme	MMS
Präanalytik	keine Besonderheiten
Häufigkeit der Bestimmung	1 x wöchentlich
Volumen	1 ml Serum

Literaturhinweise

- Leischker et al., Vitamin-B12-Mangel im Alter, Z Gerontol Geriat 2015; 48: 73-90
- Hermann et al., Ursachen und frühzeitige Diagnostik von Vitamin-B12-Mangel, Dtsch Arztebl 2008; 105: 680-685
- Ihl, Zu spät erkannt - zu spät gebannt, Der Neurologe & Psychiater 2018; 19: 44-49
- Hannibal et al., Biomarkers and Algorithms for the Diagnosis of Vitamin B12 Deficiency, Front Mol Biosci 2016; 3: 27