

P - Methylmalonat

Stofkoncentration (µmol/L)

NPU 02 780; MMA; Metylmalonat

Indikation	Ved mistanke om Cobalaminmangel rekvireres "Pt-B12-mangel diagnostik". Først måles P-Cobalaminer, og hvis værdien er < 125 µmol/L eller > 250 µmol/L udføres ikke yderligere analyser. Er resultatet mellem 125 - 250 µmol/L, måles P-Methylmalonat.
Prøvemateriale	Blod i glas uden antikoagulans (tørglas)
Analysemateriale	3 ml serum Methylmalonat kan også måles i heparinplasma, men ikke i EDTA-, citrat- eller oxalat-plasma. Hvis der fremsendes 5 ml heparinflourid-plasma, kan der måles P-Homocystein på samme prøve.
Forsendelse	Afpipetteret serum med almindelig post
Holdbarhed	7 døgn ved 20°C; 7 døgn ved 4°C; flere år ved -20°C
Laboratorium	Klinisk Biokemisk Afdeling, Århus Universitetshospital, Skejby
Svartid	7 - 10 dage
Referenceinterval	0,08 - 0,28 µmol/L
Fortolkning	<p>Forhøjede værdier over 0,75 µmol/L tyder stærkt på Cobalaminmangel, såfremt nyrefunktionen er normal. Det gælder også i tilfælde, hvor P-Cobalaminer ikke er påfaldende lav. Ved forhøjet P-Creatinin kan foreslås at give patienten 1 mg Betolvex i.m. to gange med en uges mellemrum, og herefter rekvirere P-Methylmalonat efter yderligere en uge. Hvis patienten har funktionel Cobalaminmangel, vil P-Methylmalonat være faldet mere end 20 %. Høje værdier kan også ses ved thyreoideasygdom og ved en yderst sjælden medfødt enzymdefekt.</p> <p>Hvis P-Methylmalonat < 0,29 µmol/L, kan cobalaminmangel med stor sandsynlighed udelukkes. Hvis P-Methylmalonat er mellem 0,29 og 0,75 µmol/L, bør patienten følges og undersøgelsen gentages efter nogen tid, såfremt der ikke er anden forklaring på det forhøjede niveau.</p>

Godkendt: 01-08-2007

