

Uusi tutkimus: Aktiivinen B12-vitamiini otetaan käyttöön 10.3.2008 alkaen

Tutkimus	1142 S -B12-TC2 S -B12-vitamiini, aktiivinen
Asia	Uusi tutkimus
Johdanto	B12-vitamiini on seerumissa sitoutuneena kahteen kantajaproteiiniin haptokorriiniin ja transkobalamiiniin. Transkobalamiiniin sitoutunut muoto, holotranskobalamiini, on vitamiinin biologisesti aktiivinen muoto. Vain 10-30 % seerumin B12-vitamiinista on tätä aktiivista muotoa.
Asiantuntijat	lääkäri Kari Pulkki, kari.pulkki@hus.fi , (09) 471 74308, 050 427 1252, kemisti Pirjo Tanner, pirjo.tanner@hus.fi , (09) 471 73217, 050 427 0339
Indikaatiot	B12-vitamiinin puutteen osoitus. B12-vitamiinihoidon tehon arviointi.
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml
Näyte	Näyte voidaan lähettää sentrifugoimattomana huoneenlämmössä, jos lähetys saman päivän aikana, muuten sentrifugoidaan. Näyte säilyy sentrifugoituna huoneenlämmössä 1 vrk ja jääkaapissa 1 viikon. Pidempiaikaista säilytystä varten seerumi erotellaan geelin päältä ja pakastetaan.
Menetelmä	Mikropartikkelientsyymi-immunomääritys (MEIA).
Tekstiheys	Tehdään 1-2 kertaa viikossa
Viitearvot	<i>kaikki..... yli 35 pmol/l</i>
Tulkinta	Tämä uusi tutkimus tarkoittaa B12-vitamiinin puutteen diagnostiikkaa. Kun aktiivisen B12-vitamiinin pitoisuus on alle viiterajan, tulos viittaa vahvasti B12-vitamiinin puutokseen. Kun seerumin kokonais-B12-vitamiinipitoisuus on alle viitealueen (140-540 pmol/l) alarajan, B12-vitamiinin puutos on yleensä selvä. Puutosta voi kuitenkin esiintyä, vaikka mitattu kokonais-B12-vitamiinitaso on jopa 250 pmol/l. Tällöin S -B12-TC2 on useimmiten matala. Kokonais-B12-vitamiinipitoisuuden ollessa 140-250 pmol/l, vitamiinin puutos on suositeltavaa varmistaa S -B12-TC2-määrityksellä.
Tiedustelut	Meilahden sairaalan laboratorio, immunokemia puh. (09) 471 72580

Allekirjoitukset

Piia Aarnisalo
osastonylilääkäri
Meilahden sairaalan laboratorio
puh. (09) 471 61252

Pirjo Tanner
kemisti
Meilahden sairaalan laboratorio
puh. (09) 471 73217

Jakelu

Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit
Peijaksen sairaalan lääkärit
Jorvin sairaalan ylilääkärit
Jorvin sairaalan osastot
Lohjan yli- ja apulaisyylilääkärit
Porvoon ylilääkärit
HUSLABin intranet-sivut
HUSLABin Internet-sivut
Ulkopuoliset asiakkaat
HUS:n kliiniset toimialat