

**Muutoksia B-12-vitamiinimäärityksissä. B-12-vitamiinin kokonaispitoisuuden määrittäminen lopetetaan laajasta käytöstä.**

**Muutos tulee voimaan** 15.04.2024

**Asian kuvaus**

**Muutos koskee seuraavia tutkimuksia:**

**4824, P-B12-Vit, P -B12-Vitamiini**

**1142, S-B12-TC2, S -B12-vitamiini, transkobalamiini II:een sitoutunut**

Lopetamme B12-vitamiinin kokonaispitoisuuden (P-B12-Vit, 4824) määrittämisen vitamiinipuutoksen arvioinnissa. Jatkossa B12-vitamiinin puutteen selvittelyssä tulee käyttää aktiivisen B12-vitamiinin (S-B12-TC2, 1142) määrittäystä. S-B12-TC2 mittaa biologisesti aktiivista transkobalamiiniin sitoutunutta (holotranskobalamiini) B12-vitamiinia, eikä inaktiivista haptokorriiniin sitoutunutta vitamiinia. Tämän vuoksi se toimii vitamiinipuutoksen osoittajana paremmin kuin B12-vitamiinin kokonaispitoisuus. Tämä vähentää ylimääräisten jatkotutkimusten tarvetta.

B12-vitamiinin kokonaispitoisuuden määrittäystä (P-B12-Vit, 4824) käytetään jatkossa vain erikoissairaanhoidossa, lähinnä harvinaisten aineenvaihduntasairauksien ja muiden poikkeavien metabolisten tilojen erotusdiagnostiikassa.

P-B12-Vit (4824) –tutkimus on tilattavissa 15.04.2024 jälkeen vain erikoissairaanhoidon yksiköistä. Tätä aiemmin tehdyt tutkimuspyynnöt P-B12-Vit (4824) –tutkimukselle analysoidaan vielä pyyntöjen mukaisesti.

**Näyte**

Näytteenoton, -käsittelyn, -säilytyksen ja -lähetyksen ohjeistus säilyy ennallaan.

**Tiedusteluihin vastaavat**

Mikhail Fomichev, oyl, 050-3026762, mikhail.fomichev@tyks.fi

Anna Linko-Parvinen, ma. yl., 050-352 4360, anna.linko-parvinen@tyks.fi

Katariina Lähdesmäki, skem, 050-3067319, katariina.lahdesmaki@varha.fi

**Kirjallisuus**

1. Megaloblastinen anemia. Lääkärin käsikirja. Viimeisin muutos 29.10.2021. <https://www.terveysportti.fi/apps/dtk/ltk/article/ykt00377/search/b12>
2. Loikas S. Megaloblastinen anemia. Kirjassa Porkka K, Lassila R, Remes K, Savolainen E-R (toim.). Veritaudit. Kustannus Oy Duodecim 2015, s. 182-196
3. Herrmann W, Obeid R. Utility and limitations of biochemical markers of vitamin B12 deficiency. Eur J Clin Invest 2013; 43: 231-7.

## **Kliininen kemia**

4. Heil SG, de Jonge R, de Rotte MC, et al. Screening for metabolic vitamin B12 deficiency by holotranscobalamin in patients suspected of vitamin B12 deficiency: a multicentre study. *Ann Clin Biochem.* 2012; 49:184-9
5. J Oliveira et al. Revised diagnostic criteria and classification for the autoimmune lymphoproliferative syndrome (ALPS): report from the 2009 NIH International Workshop. *Blood.* 2010 Oct 7; 116(14): e35–e40.

### **Allekirjoitukset**

Mikhail Fomichev, oyl  
Anna Linko-Parvinen, ma. yl

### **Jakelu**

Tyks sairaalapalvelut  
Sote-keskukset  
Ikäntyneiden palvelut  
Muut asiakkaat