

## Uudet tutkimukset: Vapaan tyroksiinin ja vapaan trijodityroniinin (S -T4-Vdi ja S -T3-Vdi) määrittäminen dialyysi-LC-MS/MS -menetelmillä

Arvoisa asiakas,

Vita laboratoriot Oy ottaa 24.3.2025 lähtien käyttöön seerumin vapaan tyroksiinin (S -T4-Vdi, 6160) ja trijodityroniinin (S -T3-Vdi 6159) tasapainodialyysiin ja nestekromatografia – tandem massaspektrometriaan perustuvat tutkimukset. Kyseessä ovat erikoistutkimukset, joita tehdään tarpeen mukaan. Katso lisää tutkimuksista Vitan laboratorioskäsi kirjasta: <https://laboratoriokasikirja.vita.fi/>

### **Indikaatiot:**

Yleensä laboratorion immunologiset vapaan tyroksiinin (T4-V) ja trijodityroniinin (T3-V) menetelmät antavat hormonipitoisuuksista luotettavia tuloksia. Joskus potilailla kilpirauhashormonitulokset voivat kuitenkin olla vaikeasti tulkittavia tai virheellisesti poikkeavia, jos potilaalla on verenkierrossa immunologisia menetelmiä häiritseviä vasta-aineita (mm. heterofiiliset ja HAMA-vasta-aineet ym.) tai muita tekijöitä (RF, paraproteiini, lääkitys ym.). Muita syitä voivat olla mm. kilpirauhashormonin proteiinisisitoutumiseen vaikuttava sairaus tai tyroksiinin kuljetusproteiinissa todettu poikkeavuus. Tällöin luotettavampi tulos saadaan vapaan hormonin tasapainodialyysi-massaspektrometrialla (LC-MS/MS).

### **Menetelmä**

Tasapainodialyysi ja LC-massaspektrometria (LC-MS/MS).

### **Vastausviive:**

Vita Laboratoriot Oy teettää tutkimukset alihankintana. Tulosten vastausviive on arviolta noin 3 viikkoa.

### **Huomattavaa**

Tuloksen mukana annetaan tutkimuksen viitearvot.

### **Lisätietoja**

Mikko Helenius  
sairaalakemisti  
040 9225301  
[mikko.helenius@vita.fi](mailto:mikko.helenius@vita.fi)