

Asiakastiedote

8/2026

23.1.2026

Sivu 1(2)

Arvoisa asiakas,

Uudet S -T3-Vdi ja S -T4-Vdi tutkimukset seerumista kilpirauhasen hormonitoiminnan selvittämiseksi ongelmatapauksissa

Kilpirauhasen toiminnan häiriöt ovat yksi yleisimmistä endokrinologisista sairauksista, ja niitä esiintyy arviolta noin 5 %:lla väestöstä. Kilpirauhasen hormonitoiminnan arviointi perustuu ensisijaisesti kilpirauhasta stimuloivan hormonin (TSH) sekä vapaiden kilpirauhashormonien trijodityroniinin (T3-V) ja tyroksiinin (T4-V) määrittämiseen seeruminäytteestä. Nämä analyysit tehdään tavallisesti automatisoiduilla immunologisilla menetelmillä.

Immunologiset menetelmät eivät kuitenkaan sovellu kaikkiin tilanteisiin. Poikkeavat hormoni- tai proteiinipitoisuudet, mittausta häiritsevät vasta-aineet tai muut häiriötekijät voivat vääristää tuloksia. Lisäksi tilanteissa, joissa kilpirauhashormonien tulokset ovat ristiriidassa keskenään, vaaditaan tarkempi lisätutkimus. Luotettavamman määrittämisen saamiseksi vapaat kilpirauhashormonit voidaan erottaa proteiineihin sitoutuneesta osuudesta esimerkiksi tasapainodialyysin avulla. Immunologisille menetelmille vaihtoehtoinen ja häiriötekijöitä paremmin sietävä analyysitekniikka on nestekromatografia–tandem-massaspektrometria (LC-MS/MS).

Laboratoriomme ottaa käyttöön 9.2.2026 alkaen uudet tutkimukset T3-V ja T4-V -tasojen määrittämiseen tasapainodialyysi-LC-MS/MS -menetelmällä seeruminäytteestä. Menetelmä soveltuu vapaiden kilpirauhashormonien määrittämiseen hyper- ja hypotyreoosin diagnostiikassa sekä ongelmatilanteissa, joissa kilpirauhasen toiminnan arviointi on muuten haasteellista, esimerkiksi silloin kun kilpirauhashormonien tulokset ovat keskenään ristiriitaisia.

Tasapainodialyysi-LC-MS/MS-menetelmä on erittäin herkkä ja spesifinen. Se mahdollistaa vapaiden kilpirauhashormonien luotettavan määrittämisen myös silloin, kun immunologisissa menetelmissä epäillä häiriötekijöiden vaikutusta. Veren proteiinimuutokset, heterofiiliset vasta-aineet, autovasta-aineet tai reumafaktori eivät aiheuta häiriötä ja vaikuta tasapainodialyysi-LC-MS/MS menetelmän tuloksiin.

Uudet tutkimukset ovat:

- **Trijodityroniini, vapaa, tasapainodialyysi-LC-MS/MS (S-T3-Vdi, KL 6159)**

Viitealue: 5-10,7 pmol/L

- **Tyroksiini, vapaa, tasapainodialyysi-LC-MS/MS (S-T4-Vdi, KL 6160)**

Viitealue: 16,6-46,5 pmol/L

Näyteastia: Seerumiputki tai Seerumigeeliputki (näyte on erotettava geelin päältä sentrifugoinnin jälkeen)

Näyte: >1 ml seerumia erotteluputkessa

Asiakastiedote**8/2026****23.1.2026**

Sivu 2(2)

Näytteen säilytys ja lähetys: 2-3 pvä jääkaapissa, lähetys huoneenlämmössä.
Pidempiaikainen säilytys pakastettuna, lähetys pakastettuna

Menetelmä: Tasapainodialyysi-nestekromatografia-tandem-massaspektrometria (ED-LC-MS/MS)

Tekopaikka: SYNLAB Helsinki

Tekotiheys: 1 x viikko

Vastausaika: 14 arkipäivää

Tutkimus on tilattavissa 9.2.2026 alkaen.

Kiitos yhteistyöstä

Tiedustelut

Ammattilaisneuvonta

p. 020 734 1550

ammattilaisneuvonta@synlab.fi

Hintatiedustelut:

myynti@synlab.fi