

S -T4-Vdi (6160)**Lähetetiedot**

Ilman esitietoja (sisältää edelliset kilpirauhashormonien tulokset, mm. TSH, T4-V, T3-V, potilaan lääkitys, muut tutkimukseen vaikuttavat tekijät), emme voi ottaa kantaa mahdollisiin häiritseviin tekijöihin.

Esivalmistelu

Mikäli potilaalla on tyroksiinilääkitys (esim. Thyroxin), verinäyte otetaan aamulla ennen lääkkeen ottoa. Kilpirauhasen estolääkityksen voi ottaa ennen näytettä. Näytteestä on aina tärkeää tutkia myös samanaikainen plasman TSH.

Indikaatiot Erikoistutkimus kilpirauhasen hormonitoiminnan selvittämiseksi ongelmatapauksissa. Immunologisen vapaan tyroksiini- menetelmän tuloksen tarkistaminen, kun on vahva epäily poikkeavasta ja virheellisestä tuloksesta ja mahdollisesta häiriötekijästä, jota ei muulla tavalla ole saatu selvitettyä (heterofiilinen vasta-aine, reumafaktori, paraproteiini, lääkitys, lisäravinne ym.). Hormonitasapainon selvittely, kun potilaalla on todettu poikkeavuus tyroksiinin kuljetusproteiinissa tai kuljetusproteiinin hormonisitoutumiseen vaikuttava sairaus.

Näyte 2,0 ml seerumia tai Li-hepariiniplasmaa

Säilytys ja lähetys Säilytys 2 - 3 vrk jääkaapissa, lähetys huoneenlämmössä. Pidempiaikainen säilytys pakastettuna, lähetys pakastettuna.

Menetelmä Näyte säilyy 2 vrk huoneenlämmössä ja 7 vrk jääkaappilämpötilassa. Huoneenlämpölähetys. Pidempiaikainen säilytys ja lähetys pakastettuna.

Toimitusaika noin kuukausi

Viitearvot Viitearvot alkaen 1. ikävuodesta.
kaikki 16 - 29 pmol/l

Tulkinta Yleensä laboratorion immunologiset vapaan tyroksiinin (T4-V) ja trijodityroniinin (T3-V) menetelmät antavat hormonipitoisuuksista täysin 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 proteiinisitoutumiseen vaikuttava sairaus tai tyroksiinin kuljetusproteiinissa todettu poikkeavuus. Tällöin luotettavampi tulos saadaan vapaan hormonin tasapainodialyysi-massaspektrometrialla (LC-MS/MS).

Vita Laboratoriot Oy teettää tutkimukset alihankintana.

Konsultointi

Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius
Puh. 040 922 5301
mikko.helenius@vita.fi