

S -TPOAb (4028)

Indikaatiot Kilpirauhasen autoimmuunitautien diagnostiikka ja struuman erotusdiagnoosi. Hypotyreoosin syiden erotusdiagnoosi ja hypotyreoosin ennakointi ja seulonta.

Näyte 1 ml seerumia

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

Menetelmä Fluoroentsyymi-immunometrinen menetelmä

Toimitusaika 1-5 työpäivää

Viitearvot	Normaali	alle 25	IU/ml
	Lievästi koholla	25 - 35	IU/ml
	Koholla	yli 35	IU/ml

Viitearvot muuttuneet 16.3.2015

Tulkinta Tyroideaperoksidaasi (TPO) on kilpirauhasen entsyymi, joka osallistuu kilpirauhashormonien (T4 ja T3) synteesiin. TPO on kilpirauhasen solukalvossa esiintyvä hemoglykoproteiini, joka on tärkeimpiä kilpirauhasen antigeeneja. Useissa kilpirauhasen sairauksissa on taustalla autoimmuunimekanismi, johon liittyy vasta-aineiden muodostus kilpirauhasesta vastaan, komplementtiaktivaatio, kilpirauhasen toiminnan häiriö ja lopulta hypotyreoosi.

Seerumin TPO-vasta-aineiden esiintyminen on herkin merkki autoimmuuniperäisestä kilpirauhastaudista (Hashimoton tyroidiitti, idiopaattinen myksödeema, Basedowin tauti) ja useimmilla näitä sairastavilla potilailla TPO-vasta-aineiden pitoisuudet ovat selvästi koholla. Korkeimmat TPO-vasta-ainepitoisuudet nähdään Hashimoton tyroidiitissa ja vasta-ainepositiivisten osuus taudissa on yli 90%, mikä myös varmistaa diagnoosin. Basedowin taudissa TPO-Ab-positiivisten esiintyvyys on 60-80%.

Lisäksi TPO-vasta-aineita esiintyy subkliinisessä hypotyreoosissa, jossa se yhdistyy kohonneeseen TSH-pitoisuuteen ja ennustaa myöhempää hypotyreoosin kehittymistä. TPO-vasta-aineiden pitoisuudet nousevat myös iän mukana. TPO-Ab-positiivisuutta nähdään myös kilpirauhassyövässä ja hyvin vähäisessä määrin myös muissa autoimmuunitaudeissa (esim. tyyppi 1 diabetes ja pernisiösi anemia), joissa pitoisuudet ovat matalia. TPO-Ab-positiivisuutta on käytetty myös kriteerinä, joka tukee subkliinisen hypotyreoosin diagnoosia.

TPO-vasta-aineiden esiintyvyys terveessä normaaliväestössä on 10 - 12 %, jos kilpirauhashormonien pitoisuudet ovat normaalit. Henkilöillä, joilla S-TSH-pitoisuus on kohonnut, S - TPO-vasta-aineiden pitoisuus on poikkeava yli 50%:lla. Alle kouluikäisistä lapsista n. 2% ja keski-ikäisistä naisista 20-30% ovat TPO-vasta-aine-positiivisia.

Konsultointi