

S -TSHRab (4965)

Indikaatiot Hypertyreoosin erotusdiagnostiikka (Basedowin tauti). Eksoftalmus-oireyhtymän diagnostiikka. Sikiön ja vastasyntyneen hypertyreoosin tai hypotyreoosin selvittely. Hypertyreoosihoidon ja raskauden seuranta potilailla, joilla on todettu TSHR-vasta-aineita.

Näyte 1 ml seerumia, lapset vähintään 300 µl.

Säilytys ja lähetys Säilytys 1 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä Fluoresenssi entsyymi-immunologinen (FEIA)

Toimitusaika 1-2 työpäivää

Viitearvot	Normaali	alle 2.9	IU/l
	Raja-arvoinen	2.9 - 3.3	IU/l
	Kohonnut	yli 3.3	IU/l

Tulkinta TSH-reseptoria (TSHR) stimuloivat vasta-aineet kiinnittyvät kilpirauhasen solujen reseptoriin ja stimuloivat solut tuottamaan ylimäärin kilpirauhashormoneja. Stimuloivat TSHR-vasta-aineet ovat keskeinen patogeneettisen tekijä Basedowin taudissa.

Kohonneita seerumin TSHR-vasta-ainepitoisuuksia nähdään Basedowin taudissa (positiivinen löydös 80-95 %:lla potilaista) ja autoimmuunityreoidiiteissa. Eksoftalmus-oireyhtymässä seerumin TSHR-vasta-aineet voivat kohota jo ennen potilaan kliinistä hypertyreoosia.

Osa TSHR- vasta-aineista voivat myös inhiboida reseptorin toimintaa (autoimmuunityreoidiitti ja hypotyreoosi). Nykyisin käytetyt TSHR-vasta-ainemenetelmät eivät erota toisistaan stimuloivia tai inhiboivia vasta-aineita.

Vasta-aineiden seuranta on hyödyllistä tyreostaattihoidon aikana. TSHR-vasta-aineiden pitoisuus laskee normaalisti hoidon aikana. Nouseva tai korkeana pysyvä vasta-ainetaso voi olla merkki lääkehoidon epäonnistumisesta tai taudin aktivoitumisesta.

TSHR-vasta-aineet (IgG) läpäisevät istukan ja pääsevät sikiöön. Stimuloivat vasta-aineet voivat aiheuttaa sikiölle ja vastasyntyneelle hypertyreoosin. Mikäli kyseessä ovat pääosin inhiboivat vasta-aineet voi seurauksena olla hypotyreoosi (neonataali hypotyreoosi). Koska äidin kilpirauhastauti (Basedow, Hashimoto) voi aktivoitua raskauden aikana, on TSHR-vasta-aineiden seulonta raskauden aikana indikoitu äideillä, joilla on todettu TSHR-vasta-aine-positiivinen kilpirauhastauti.

Konsultointi Kemisti, FT Riia Plihtari
Puh. 045 7734 9026
riia.plihtari@vita.fi