

Protilátky proti TSH receptoru (TRAb, anti-TSHR) v sére

Protilátky proti TSH receptoru sa viažu na receptor TSH v bunkách štítnej žľazy a sú inkubujú rovnako ako TSH (stimulujú aktivitu adenylcyklázy, zvyšujú sekréciu cAMP a thyroidálnych hormónov) alebo po naviazaní vyvolávajú inhibíciu receptora.

Indikácie vyšetrenia: dif. dg hyperthyreoidizmu, Gravesova choroba, endokrinná oftalmopatia, gravidita s Gravesovou chorobou v anamnéze (predikcia rizika hyperthyreoidizmu novorodenca), hypothyreoidizmus, tyreopatie s premenlivým klinickým obrazom, tyreotoxikóza post partum (dif. dg tyreoiditídy a Gravesovej choroby).

Metóda: ECLIA (Roche)

Vzorka: venózna krv odobratá za štandardných podmienok do skúmavky s gélom alebo bez gélu

Referenčné hodnoty:

TRAb (anti-TSHR) < 1,22 IU/l negatívne

TRAb (anti-TSHR) 1,22 - 1,75 IU/l šedá zóna

TRAb (anti-TSHR) > 1,75 IU/l pozitívne

Diagnostická senzitivita je 96 % a diagnostická špecifická 99 %.

Poznámka: vyšetrujeme denne, indikuje endokrinológ alebo internista.

Literatúra:

Lothar T.: Clinical Laboratory Diagnostics, TH-Books Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt/Main, Germany, 1998

Sinclair, D.: Clinical and laboratory aspects of thyroid autoantibodies, Ann.Clin.Biochem. 43 (3); 2006, str. 173-183

Costagliola, S. a spol.: Second generation assay for TSH receptor antibodies has superior diagnostic sensitivity for Graves' disease. J.Clin.Endocrinol.Metab. 84 (1); 1999, str. 90-97

Príbalová informácia diagnostickej súpravy Anti-TSHR, ver. 2011-09, Roche Diagnostics GmbH