

TYROXÍNPEROXIDÁZA, PROTILÁTKY (Anti TPO)

Protilátky proti tyreoidálnej peroxidáze

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

Denne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty < 60 kIU/l **v gravidite** < 143 kIU/l

Interferencie

Stanovenie ovplyvňuje hemolýza

Stručný medicínsky význam

Tyroxínperoxidáza (TPO) je prítomná v mikrozómoch tyrocytov a nachádza sa na povrchu apikálnych buniek. V súčinnosti s tyroglobulínom (TG) má tento enzým špeciálnu funkciu pri jodácii L-tyrozínu a tvorbe mono- a di-jódotyrozínu a následnej syntéze hormónov štítnej žľazy T4, T3 a rT3. TPO je potenciálny autoantigén. Zvýšené hladiny protilátok proti TPO v sére možno stanoviť u pacientov s viacerými formami tyreoiditídy spôsobenej autoimunitou. Stále často sa objavujúce označenie „mikrozomálna protilátka“ pochádza z čias, kedy TPO ešte nebola identifikovaná ako antigén autoimunity spôsobenej mikrozómami. V klinickom zmysle sa dve označenia – anti TPO a mikrozomálna protilátka môžu používať ako synonymá, avšak z hľadiska metódy stanovenia sú tu určité rozdiely. Až do 90 % pacientov s chronickou Hashimotovou tyreoiditídou máva vysoké hladiny anti TPO. 70% pacientov s Gravovou chorobou má zvýšené hladiny anti TPO. Hoci citlivosť metódy môže byť zvýšená paralelným stanovením iných tyreoidálnych protilátok (anti TG, protilátky proti TSH receptorom –TRAb), negatívny výsledok nevyklučuje možnosť autoimunitného ochorenia. Maximum koncentrácie protilátky nekoreluje s klinickou aktivitou ochorenia. V prípade remisie alebo dlhodobého priebehu ochorenia môžu počiatočné vyššie hladiny klesnúť až do negatívnych hodnôt. Ak sa po vymiznutí príznakov ochorenia protilátky znovu objavia, je to príznak recidívy. Zvýšené hladiny anti TPO sú pozorované aj u približne 6 až 12 % všetkých ťarchavostí. Ako výsledok autoimunitného ochorenia majú tieto pacientky v mesiacoch nasledujúcich po pôrode zvýšené riziko vyvinutia dočasného alebo permanentného hypotyroidizmu. Bolo publikované, že riziko vyvinutia sa tyropatie postpartum koreluje s výskytom anti TPO v sére. Stanovenie anti TPO je zvyčajne odporúčané aj u ťarchavých diabetičiek. Mierne zvýšené hladiny anti TPO môžu sprevádzať aj iné, neimunogénne ochorenia štítnej žľazy a vyskytujú sa aj u zdravých jedincov v pokročilom veku. Okrem toho boli zvýšené hodnoty anti TPO nájdené aj u pacientov s autoimunitnými ochoreniami iných orgánových systémov, napr. Addisonovej choroby, diabetes mellitus typ I a systémového Lupus erythematosus.