

## 1. Testa nosaukums

# ANTIVIELAS PRET TIREOPEROKSIDĀZI (AV TPO)

**Sinonīms** - Tiroīda mikrosomālās antivielas

## 2. Angļu val. - *Antithyroid Peroxidase Antibodies*

## 3. Īss raksturojums

Vairogdziedzera peroksidāze (TPO) ir glikolizēts hēmu saturošs proteīns, kas atrodas vairogdziedzera folikulāro šūnu virsējā membrānā. Tireoperoksidāzes antivielas ir autoantivielas pret vairogdziedzera fermentu peroksidāzi. Šis ferments katalizē tiroksīna jodēšanu T3 un T4 biosintēzē. Antivielas pret TPO aktivē komplementu un ir nozīmīgas vairogdziedzera disfunkcijā un hipotireoidisma patoģenēzē. Antivielu noteikšanu pret tireoperoksidāzi izmanto autoimūnu tireoidītu (Hašimoto tireoidīts un Greivsa slimība) diagnostikā. Sievietēm ar pēcdzemdību tireoidītu ir paaugstināts antivielu pret TPO līmenis, bet apmēram 50 % šādos gadījumos nenovēro vairogdziedzera disfunkciju.

## 4. Metode - imūnķīmiskā hemiluminiscence.

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 8 stundas;
  - ledusskapī (2-8 °C) serums - 2 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

## 6. Referentās vērtības

< 35 IU/ml

## 7. Novirzes no normas

↑↑ Autoimūnas vairogdziedzera slimības - Hašimoto, Basedova, Greivsa u.c.

↑ Vairogdziedzera audzēji.

↑ Subakūts tireoidīts.