

1. Testa nosaukums

TOXOPLASMA GONDII IGM TOXOPLASMA GONDII IGG

2. Angļu val.

Toxoplasma gondii IgM

Toxoplasma gondii IgG

3. Īss raksturojums

Izmanto toksoplazmozes diagnostikā.

Toksoplazmoze ir diezgan plaši izplatīta infekcijas slimība, ko izraisa intracelulārs parazīts *Toxoplasma gondii*. Slimība skar gan cilvēkus, gan siltasiņu dzīvniekus, izraisītājs var tikt uzņemts ar inficētu barību, tiešā kontakta ceļā no mājdzīvniekiem vai transplacentāri.

Veselu pieaugušu cilvēku populācijā toksoplazmozes gaita parasti ir labdabīga, lielākoties asimptomātiska, dažreiz ar viegliem simptomiem – galvassāpēm, iekai-sušu kaklu, astēniju vai retos gadījumos to var pavadīt limfadenīts. Atsevišķos gadījumos var būt nopietni traucējumi – miokardīts, hepatīts, pneimonija, meningoencefalīts un retinohoroidīts. Ja inficējas sievietē grūtniecības laikā, toksoplazmoze var apdraudēt augli, jo patogēns var iekļūt caur placentu. Auglim, kura māte inficējas grūtniecības pirmajā trimestrī, attīstās smagi centrālās nervu sistēmas bojājumi, kas izraisa augļa nāvi. Infekcija otrajā grūtniecības trimestrī var izraisīt hidrocefāliju, garīgās un psihomotorās attīstības aizturi, aklumu, cerebrālu kalcifikāciju. Infekcija grūtniecības trešajā trimestrī var izraisīt auglim retinohoroidītu un citus acu bojājumus, centrālās nervu sistēmas bojājumus un latentu, asimptomātisku infekciju, kas var attīstīties par vispārēju sasilšanu.

Specifiskas IgM antivielas pret *Toxoplasma gondii* parādās apmēram divas līdz četras nedēļas pēc klīnisko pazīmju sākuma un pakāpeniski pazeminās, izzūdot apmēram 3-9 mēnešu laikā. Pozitīvas IgM antivielas, ja IgG antivielas ir negatīvas vai pozitīvas zemā līmenī, liecina par akūtu toksoplazmozi, bet pozitīvas IgM, ja IgG atkārtoti ņemtos paraugos ir pastāvīgi pozitīvas vienā līmenī vai, ja to līmenis krītas, norāda uz subakūtu infekciju. Specifiskas IgG antivielas paaugstinās pakāpeniski un maksimumu sasniedz 2-5 mēnešus pēc klīnisko pazīmju parādīšanās.

4. Metode - imūnķīmiskā luminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans, dzeltens, zils, zaļš vai violets stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - ledusskapī (2-8 °C) serums vai plazma - līdz 7 dienām;
 - sasaldēts (-20 °C) serums vai plazma - ilgākai uzglabāšanai.
- Izmeklējamais materiāls - serums vai plazma.

6. Referentās vērtības

***Toxoplasma gondii* IgM**

Negatīvs < 6 AU/ml

Rezultātu interpretācija

Negatīvs < 6 AU/ml

Robežvērtība 6-10 AU/ml

Pozitīvs \geq 10 AU/ml

***Toxoplasma gondii* IgG**

Negatīvs < 7,2 IU/ml

Rezultātu interpretācija

Negatīvs < 7,2 IU/ml

Robežvērtība 7,2-8,8 IU/ml

Pozitīvs \geq 8,8 IU/ml