

## 1. Testa nosaukums

# ĒRČU ENCEFALĪTA VĪRUSA IGM ĒRČU ENCEFALĪTA VĪRUSA IGG (POTE)

## 2. Angļu val.

*TBE virus IgM*

*TBE virus IgG*

## 3. Īss raksturojums

Ērču encefalīta vīrus (TBE) pieder pie flavivīrusiem, izraisa meningoencefalītu, vīrusu pārnēsā ērces.

Saslimšana tipiski norit divās fāzēs. Slimības pirmās pazīmes, kas parasti ilgst dažas dienas, ir galvassāpes, drudzis, kuņģa-zarnu trakta darbības traucējumi, dažkārt katarālas parādības augšējos elpošanas ceļos. Apmēram 1 nedēļu pēc pirmo simptomu izzušanas var sākties otrā fāze: drudzis, var attīstīties meningīts, meningoencefalīts, meningoencefalomielīts.

Ērču encefalīta diagnostikai izmanto specifisku antivielu noteikšanu, anamnēzes datus (atrašanos endēmiskā rajonā, ērces kodieni) un tipiskos klīniskos simptomus. Antivielu paaugstināšanās notiek inficēšanās gadījumā vai pēc vakcinācijas. Parasti augsta IgM antivielu aktivitāte ir nosakāma dabiskās infekcijas gaitā, tās dažkārt var persistēt mēnešiem un pat gadiem. Vakcinācija inducē IgM antivielu ar zemāku aktivitāti veidošanos vienlaicīgi ar IgG antivielām.

## Testa izmantošana

- Lai pārbaudītu imunitātes statusu vai noteiktu serokonversiju pēc vakcinācijas (IgG noteikšana).
- Lai apstiprinātu pārlicieciņošu vai iespējamu inficēšanos ar ērču encefalīta vīrusu (IgM un IgG noteikšana).
- Lai kontrolētu antivielu veidošanos pēc ērču encefalīta.

## 4. Metode – ELISA.

## 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**

Skatīt testēšanas pārskatā.

### **Rezultātu interpretācija**

Visi rezultāti ir jāvērtē, ņemot vērā klīniskos datus.

Negatīvs rezultāts nozīmē, ka IgG vai IgM specifiskās antivielas nav konstatētas nosakāmā līmenī, bet tas nenoliedz akūtu infekciju inkubācijas stadijā. Ja ir aizdomas par ērcu encefalīta vīrusa infekciju, piemēram, pēc ērces koduma, vajadzētu veikt pēc 7-10 dienām atkārtoti ņemta parauga testēšanu. Kā arī atkārtotu testēšanu rekomendē veikt pie IgG vai IgM robežvērtībām.

Sakarā ar antigēnu radniecīgumu starp ērcu encefalīta un citiem flavivīrusiem, pozitīvas ērcu encefalīta vīrusa IgG vai IgM antivielu aktivitāti var izraisīt dzeltenais drudzis, Dengue drudzis, Japānas B encefalīts, Rietumnīlas drudzis, C hepatīta vīruss u.c. infekcijas un vakcinācijas.

### **Vakcinācija**

Vakcinācija un revakcinācija jāveic atbilstoši vakcīnas ražotāja rekomendācijām.

Izvēloties antivienu noteikšanas intervālus, jāievēro vakcīnas ražotāja ieteikumi.

Vakcinācijas sekmīgums (antivielu parādīšanās pēc vakcinācijas, ja pirms vakcinācijas antivielu nebija) tiek novērtēts, nosakot IgG antivielas. Ja vienlaicīgi tiek veikts arī IgM tests, jāņem vērā, ka arī specifiskās IgM antivielas var būt nosakāmā līmenī vēl vairākus mēnešus pēc vakcinācijas.