

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 vīruss (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 pēc 1 nedēļas kopš pirmo simptomu izzušanas var sākties otrā fāze: drudzis, var attīstīties meningīts, meningoencefalīts, meningoencefalomielīts.

Ērču encefalīta diagnostikai izmanto specifisku antivielu noteikšanu, anamnēzes datus (atrašanās endēmiskā rajonā, ērces kodiens) un tipiskos klīniskos simptomus.

Antivielu paaugstināšanās notiek inficēšanās gadījumā vai pēc vakcinācijas. Parasti augsta IgM antivielu aktivitāte ir nosakāma dabiskās infekcijas gaitā un tās dažkārt var persistēt mēnešiem un pat gadiem. Vakcinācija inducē IgM antivielu ar zemāku aktivitāti veidošanos vienlaicīgi ar IgG antivielām.

Testu izmanto:

1. Lai pārbaudītu imunitātes statusu vai noteiktu serokonversiju pēc vakcinācijas (IgG noteikšana).
2. Lai apstiprinātu pārliecinošu vai iespējamu inficēšanos ar ērču encefalīta vīrusu (IgM un IgG noteikšana).
3. 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°C – +8°C) serums vai plazma līdz 7 dienām.
Sasaldēt (-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 neizslēdz akūtu infekciju inkubācijas stadijā. Ja ir aizdomas par ērču encefalīta vīrusa infekciju, piemēram, pēc ērces koduma, vajadzētu veikt atkārtoti pēc 7–10 dienām

ņemta parauga testēšanu, arī robežvērtības IgG vai IgM rezultāta gadījumā rekomendē veikt atkārtotu testēšanu.

Sakarā ar antigēnu radniecīgumu starp ērcu encefalīta un citiem Flavivīrusiem, pozitīvas Ērcu encefalīta vīrusa IgG vai IgM var būt arī pie dzeltenā drudža, Dengue drudža, Japānas B encefalīta, Rietumnīlas drudža, C hepatīta vīrusa u.c. infekcijām un vakcinācijām.

Vakcinācija:

Vakcinācija un revakcinācija jāveic atbilstoši vakcīnas ražotāja rekomendācijām!

Izvēloties antiviēlu noteikšanas intervālus jāievēro attiecīgās vakcīnas ražotāja ieteikumi.

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