

Denguevirus

Bakgrund

Misstanke om infektion med denguevirus är relevant hos patienter med hög feber och influensaliknande symtom som insjuknat inom senast 10 dygn efter hemkomst från denguevirusendemiskt område.

Denguefeber framkallas av ett virus som tillhör flavivirusgruppen och överförs genom myggor inom Aedessläktet. Globalt uppskattas cirka 100 miljoner människor drabbas av sjukdomen varje år. Dengueviruset finns i fyra relativt liknande, men ändå antigeniskt olika serotyper. Detta innebär att återinfektion kan inträffa efter att man har tillfrisknat från sjukdomen. Sjukdomen överförs inte mellan människor. Inkubationstiden är mellan 5-10 dagar. För serologisk diagnos av denguefeber har vi Denguevirus snabbt test för detektion av NS1 antigen, IgM-antikroppar och igG-antikroppar. Påvisat NS 1 antigen indikerar dengueinfektion i tidigt skede. Observera att NS1-antigen förväntas detekteras 1 dag efter feberns början och kvarstå upp till 9 dagar både vid primär och sekundär dengueinfektion. Påvisade IgM antikroppar indikerar primär dengueinfektion. Primär dengueinfektion kännetecknas av närvaron av påvisbart IgM 3-5 dagar efter infektionens början. Endast IgM-reaktivitet ska följas upp med nytt prov för att påvisa en IgG-serokonversion. Påvisade IgG antikroppar indikerar sekundär eller tidigare genomgången dengueinfektion. Påvisade IgM och IgG antikroppar indikerar sen primär eller tidig sekundär dengueinfektion.

Svar/Tolkning/Bedömning

Påvisande av denguevirus NS 1 antigen: PÅVISAT, Ej påvisat, Ej bedömbart

Påvisande av IgM antikroppar mot denguevirus: PÅVISAT, Ej påvisat, Ej bedömbart

Påvisande av IgG antikroppar mot denguevirus: PÅVISAT, Ej påvisat, Ej bedömbart

Observera att ett negativt svar inte utesluter denguevirus-infektion.

Metodik/mätprincip

Dengue Duo snabbtestet baseras på en immunkromatografisk metod för påvisning av denguevirus NS 1 antigen, IgM- och IgG-antikroppar mot denguevirus.

Referenslitteratur

1. Comprehensive Guideline for Prevention and Control of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever. Revised and expanded edition. World Health Organization. V g se: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/204894>. (Accessed on July 19, 2022).
2. Guzman MG, Jaenisch T, Gaczkowski R, et al. Multi-country evaluation of the sensitivity and specificity of two commercially-available NS1 ELISA assays for dengue diagnosis. *PLoS Negl Trop Dis* 2010; 4.
3. Hunsperger EA, Muñoz-Jordán J, Beltran M, et al. Performance of Dengue Diagnostic Tests in a Single-Specimen Diagnostic Algorithm. *J Infect Dis* 2016; 214:836.
4. Huits R, Soentjens P, Maniewski-Kelner U, et al. Clinical Utility of the Nonstructural 1 Antigen Rapid Diagnostic Test in the Management of Dengue in Returning Travelers With Fever. *Open Forum Infect Dis* 2017; 4:ofw273.