

Parvovirus B19 Serologi (antikroppspåvisning)

Bakgrund

Parvovirus B19 är ett allmänt förekommande virus som orsakar exantemsjukdomen "femte sjukan" (erythema infectiosum). Epidemier uppträder vart 4–5 år speciellt under vårvintern. Hos barn är allmänsymtomen i samband med exantemet relativt lindriga medan vuxna får allmänsymtom i högre frekvens. Ledbesvär med eller utan exantem är vanligt hos vuxna, speciellt hos kvinnor. Hos immunsupprimerade och patienter med blodsjukdomar kan infektionen orsaka allvarlig anemi. Intrauterin infektion, speciellt under andra trimestern, kan leda till fosterdöd eller hydrops fetalis men orsakar inte missbildningar hos fostret.

Hos immunkompetenta personer diagnostiseras en parvovirusinfektion i första hand med serologi. Vid fynd av IgM utförs kompletterande PCR-analys för att påvisa parvovirus B19 DNA i serumprovet och därmed konfirmera en aktuell infektion. Fynd av enbart IgG-antikroppar talar för tidigare genomgången parvovirusinfektion.

Svar/Tolkning/Bedömning

Parvovirus B19 IgG: Negativ / Gränsvärde / Positiv

Parvovirus B19 IgM: Negativ / Gränsvärde / Positiv

Positiv reaktivitet för både IgG och IgM antikroppar mot parvovirus B19 ger stöd för aktuell eller nyligen genomgången parvovirus B19-infektion. Eftersom ospecifika IgM-reaktioner förekommer utförs kompletterande PCR-analys för att genom påvisning av parvovirus B19 DNA i serumprovet konfirmera en aktuell infektion.

Positiv reaktivitet endast för IgG mot parvovirus B19 ger stöd för tidigare genomgången parvovirus B19-infektion.

Metodik/mätprincip

Automatiserad kemiluminescens-immunoassay (CLIA) för kvalitativ detektion av IgG och IgM mot parvovirus B19.

Referenslitteratur

Young NS, Brown KE. Parvovirus B19. N Engl J Med. 2004;350(6):586-597.