

Parvovirus B19 DNA påvisning

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.

Svar/Tolkning/Bedömning

Svarsalternativ:

Parvovirus B19 DNA: PÅVISAT

Parvovirus B19 DNA: Svagt positiv

Parvovirus B19 DNA: EJ påvisat

Metodik/mätprincip

Nukleinsyra extraheras från patientproverna och analyseras för parvovirus B19 (typ 1-3) DNA med realtids-PCR (polymerase chain reaction).

Referenslitteratur

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