

Parvovírus B19, protilátky triedy IgG

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

1 x mesačne

ne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

< 9	NTU	negatívny výsledok
9 – 11	NTU	hraničný výsledok
> 11	NTU	pozitívny výsledok

Interferencie

Stanovenie protilátok nerušia hemolytické, lipemické alebo ikterické vzorky s koncentráciou hemoglobínu do 10 mg/ml, triacylglycerolov do 5 mg/ml a 0.2 mg/ml bilirubínu.

Stručný medicínsky význam

Parvovírus B19 je najvýznamnejší patogén spomedzi parvovírusov, ktorý vyvoláva klinicky relevantné infekcie u človeka. K pomnožovaniu vírusu dochádza v deliacich sa ľudských erytroidných bunkách. Najčastejšie sa prenáša kvapôčkovou nákazou, avšak prenos je možný aj krvnými derivátmi, kostnou dreňou alebo solídnym orgánom pri transplantácii, prípadne vertikálne z matky na plod. Prítomnosť protilátok triedy IgG vzrastá s vekom, protektívne protilátky možno dokázať u 70-85% dospelaj populácie. U imunokompetentných jedincov prebieha obvykle vírusová infekcia asymptomaticky alebo pod obrazom nešpecifického infektu horných dýchacích ciest. U detí sa často manifestuje ako tzv. piata choroba (erythema infectiosum). V dospelosti býva horúčka sprevádzaná postihnutím kĺbov s artralgiami. Popisuje sa tiež vzťah k autoimunitným ochoreniam (reumatoidná artritída, systémový lupus erythematoses, sklerodermia, dermatomyozitída),

vaskulitídám a postihnutiu ďalších orgánových systémov. U 5% tehotných žien sa infekcia prenáša na plod a vedie k rôznym druhom fetopatií. Najvyššie riziko potratu je v prvom a druhom trimestri. Viac ako 25% infekcií spôsobených parvovírusom B19 prebieha asymptomaticky. V priebehu infekcie sa spravidla tvoria neutralizujúce protilátky a získava sa celoživotná imunita.