

Parvovirus B19

Nur beim Menschen vorkommendes, unbehülltes DNA-Virus aus der Familie der Parvoviren. Drei Genotypen bekannt, weit überwiegende Mehrzahl aller Infektionen durch Genotyp 1 verursacht. Erreger der Ringelröteln, bei Erwachsenen verläuft akute Infektion meist als Arthritis. Infektion in der Schwangerschaft kann zu Hydrops fetalis führen. Aplastische Krisen bei Menschen mit vorbestehender chronisch-hämolytischer Anämie, chronische Anämie bei Infektion Immunsupprimierter.

Nachweismethoden

Nachweis spezifischer Antikörper im Serum (IgG, IgM) mittels ELISA und Immunoblot. Nachweis der Avidität spezifischer IgG-Antikörper. Direkter Erregernachweis: mittels *Real-time PCR*.

Indikation

V.a. akute Infektion: IgM, IgG im Serum, eventuell Bestimmung der IgG-Avidität; bei unklarer Serologie oder V.a. persistierende Infektion direkter Erregernachweis mittels PCR.

Befundinterpretation

- Positiver Nachweis Parvovirus-spezifischer IgM- und IgG-Antikörper beweist akute Infektion.
- IgG-Werte ohne IgM weisen auf abgelaufene Infektion hin.
- Nachweis von Parvovirus-DNA im Serum bei akuter oder persistierender Infektion!

Untersuchungsmaterial

- für Antikörperbestimmung: Serum, Plasma
- für PCR: Serum, Plasma, Abstrich, Biopsie, Punktate

Untersuchungstermine, Bearbeitungsdauer

Antikörperbestimmung:

Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten
Testdurchführung: 1 mal wöchentlich (Donnerstag)
Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Nachmittag des Untersuchungstages vor (bis 17:00), sofern Material bis 8:30 im Labor ist.

PCR:

Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten
Testdurchführung: 2 mal wöchentlich
Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Abend des Untersuchungstages vor (bis 19:00), sofern Material bis 12:30 im Labor ist.