

Chikungunya -Virus

Chikungunyaviren (ChikV) gehören in die Gattung der Alphaviren aus der Familie der Togaviren. Sie werden übertragen durch Aedes-Mücken (Ae. aegypti, Ae. albopictus). Sie sind verbreitet in tropischen und subtropischen Regionen. Seit einigen Jahren sind weltweit steigende Fallzahlen zu verzeichnen. Typisch ist ein ausbruchsartiges Auftreten. Mit der Etablierung des Überträgers Ae. albopictus (Asiatische Tigermücke) im südlichen Europa sind hier auch autochthone Infektionen vorgekommen. Die klinische Manifestationsrate ist sehr hoch. Eine Infektion der Gelenke ist typisch und üblicherweise plötzlich auftretend und symmetrisch. Die akuten Arthritiden können in eine chronische, autoimmun-vermittelte Arthritis übergehen. Eine Impfung ist verfügbar und für Reisen mit entsprechender Exposition empfohlen.

Nachweismethoden

- ChikV-RNA-qPCR
- Nachweis von IgG und IgM

Indikation

Fieber nach Reiserückkehr aus endemischen Regionen oder solchen mit aktuellem Ausbruchsgeschehen, insbesondere bei zusätzlichen Arthralgien.

Die PCR ist in den ersten 7 bis 10 Tagen nach Auftreten der ersten Symptome positiv.
Die Antikörper sind ab der zweiten Krankheitswoche nachweisbar.

Befundinterpretation

Positive PCR oder positives IgM (idealerweise bei gleichzeitig positivem IgG) oder beides sprechen für eine akute Infektion und sind nach Infektionsschutzgesetz (IfSG) für das Labor meldepflichtig.

Untersuchungsmaterial

- für Antikörperbestimmung: Serum, Plasma
- für PCR: Serum, EDTA-Plasma, Abstrich, Biopsie, Punktate (CAVE: kein Heparin-Plasma)

Untersuchungstermine, Bearbeitungsdauer

Antikörperbestimmung:

Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten
Testdurchführung: einmal wöchentlich
Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Nachmittag des Untersuchungstages vor

PCR:

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