

## Masernvirus

Nur beim Menschen vorkommendes umhülltes RNA-Virus aus der Familie der Paramyxoviren, Erreger der Masern sowie der Masernpneumonie, der Masernenzephalitis und der Subakuten sklerosierenden Panenzephalitis (SSPE). Hoher Kontagions- und Manifestationsindex.

Aufgrund genereller Impfempfehlungen sind Masern in einigen Ländern stark zurückgedrängt worden. In vielen Ländern, auch in den USA und Deutschland, kommt es in jüngster Zeit aber immer wieder zu Einzelfällen und Ausbrüchen.

### Nachweismethoden

Serologie (Nachweis spezifischer Antikörper der Klasse IgG und IgM mittels Elisa) sowie direkter Erregernachweis: Masernvirus-RNA-Nachweis mittels *Real-time-PCR*.

### Indikation

V.a. Masern bzw. Masernkomplikationen (Masernpneumonie, Masernenzephalitis), V.a. SSPE; Feststellung der Immunität nach Infektion oder Impfung, MRZH-Liquor/Serum-Antikörperindex zur Diagnostik der Multiplen Sklerose (MRZH steht für **M**asern-, **R**öteln-, **V**aricella-**Z**oster-, **H**erpes simplex-IgG-Antikörper).

### Befundinterpretation

- Positiver Nachweis Masern-spezifischer IgM- und IgG-Antikörper beweist akute Infektion.
- SSPE ist gekennzeichnet durch extrem hohe IgG-Antikörperwerte im Serum und Liquor und hohe Liquor/Serum-Antikörperindizes.
- IgG-Werte ohne IgM weisen auf abgelaufene Infektion oder Zustand nach Impfung hin.
- Beurteilung der Immunität mittels Elisa ist nicht absolut verlässlich, da auch nichtneutralisierende Antikörper erfasst werden.
- Positiver PCR-Nachweis beweisend für Virusinfektion.

### Untersuchungsmaterial

Serum, Plasma, ggf. Liquor für Antikörperbestimmung;

Rachenabstrich, Zahntaschenabstrich, Urin, ggf. Liquor für PCR.

### Untersuchungstermine, Bearbeitungsdauer

#### Antikörperbestimmung:

- Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten
- Testdurchführung: ein bis zweimal pro Woche (Notfälle am gleichen Tag)
- Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Nachmittag des Untersuchungstages vor.

#### PCR:

- Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten
- Testdurchführung: zweimal pro Woche (Notfälle am gleichen Tag)
- Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Abend des Untersuchungstages (bis 19:00) vor, sofern Material bis 12:30 im Labor ist.