

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 Impfeempfehlungen sind Masern in einigen Ländern stark zurückgedrängt bis praktisch verschwunden (Pan-Amerika, Skandinavien). In vielen Ländern, auch in Deutschland (!), kommt es 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.