

## 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 Impfpfehlungen sind Masern in den meisten Industrienationen stark zurückgedrängt bis praktisch verschwunden (USA, skandinavische Länder). In vielen Ländern (auch in Deutschland) kommt es aber immer wieder zu kleineren Ausbrüchen.

### Nachweismethoden

Serologie (Nachweis spezifischer Antikörper der Klasse IgG und IgM mittels EIA) 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

### Befundinterpretation

- Positiver Nachweis Masern-spezifischer IgM- und IgG-Antikörper beweist akute Infektion.
- SSPE ist gekennzeichnet durch extrem hohe IgG-Antikörperwerte im Serum und Liquor.
- IgG-Werte ohne IgM weisen auf abgelaufene Infektion oder Zustand nach Impfung hin.
- Beurteilung der Immunität mittels EIA nicht absolut verlässlich, da auch nichtneutralisierende Antikörper erfasst werden. Als immun gelten Menschen mit IgG-Konzentrationen von >200 IU/l, allerdings ist bei niedrigen Werten Vorsicht geboten.
- Positiver PCR-Nachweis beweisend für Virusinfektion.

### Untersuchungsmaterial

Serum, Plasma, Liquor

### Untersuchungstermine, Bearbeitungsdauer

#### Antikörperbestimmung:

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

#### 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.