

## Hepatitis-E-Virus

Unbehülltes, sehr stabiles kleines RNA-Virus. Wenigstens 5 verschiedene Genotypen: Genotyp 1 und 2 kommen nur beim Menschen vor, Genotyp 3 und 4 auch bei Schweinen, Wildschweinen und anderen Säugern, Genotyp 5 bislang nur bei Hühnern nachgewiesen. Genotyp-3- (und wahrscheinlich auch Genotyp-4-) Infektionen sind Zoonosen! Genotyp 1 und 2 endemisch in Asien, Afrika und Mittelamerika, Genotyp 3 kommt weltweit vor (auch in Deutschland!). Übertragung fäkal-oral. Erreger einer klassischen Virushepatitis. Inapparente Verläufe häufig, bei Infektionen mit Genotyp 3 die Regel (symptomatische Infektionen bei Genotyp-3-Infektionen sehr selten!). Persistierende Infektionen bei Immunsupprimierten möglich.

### Nachweismethoden

Nachweis spezifischer Antikörper im Serum (IgG, IgM) mittels ELISA und Immunoblot. Bestimmung der Avidität spezifischer Antikörper der Klasse IgG. Direkter Erregernachweis (HEV-RNA) mittels Real-time PCR in Stuhl und Serum. Sequenzierung der HEV-RNA zur Genotyp-Bestimmung.

### Indikation

Verdacht auf akute Infektion (IgM und IgG-Antikörper, HEV-RNA); Verdacht auf persistierende/chronische Infektion (bei Immunsupprimierten) (HEV-RNA)

### Befundinterpretation

Nachweis von spezifischem IgM und spezifischem IgG beweisend für akute Infektion, bei Immunsupprimierten eventuell auch chronische Infektion; Nachweis der Virusaktivität durch PCR. In unklaren Fällen spricht niedrige Avidität des spezifischen IgG für akute Infektion. Isoliertes IgM ohne klinische Symptomatik in den meisten Fällen unspezifisch!  
Näheres s. Anhang, Diagnose der Virushepatitis, Hepatitis E

### Untersuchungsmaterial

Serum, Stuhl

### Untersuchungstermine, Bearbeitungsdauer

Antikörperbestimmung: Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten  
Testdurchführung: 2-3 x pro Woche  
Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Nachmittag des Untersuchungstages vor, sofern Material bis 12:00 im Labor ist

PCR: Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten  
Testdurchführung: 2-3 x pro Woche  
Bearbeitungsdauer: das Ergebnis liegt am Abend des Untersuchungstages vor (bis 19:00), sofern Material bis 12:30 im Labor ist