


# Filoviridae

## Marburg (Hämorrhagisches Fieber)

**CDC-Kategorie: A**

**Risikogruppe 4**

<b>Klassifikation</b>	<b>Ordnung:</b> <b>Familie:</b> <b>Gattung:</b>	Mononegavirales Filoviridae <b>Marburg Virus</b>	
<b>Genomische Struktur</b>	<b>-ss RNA</b>	Behüllt, linear, nicht segmentiert, MW ca 19Kb; 80 x 790-14'000nm	
<b>Wirts-Spektrum</b>	<b>Natürliches Reservoir:</b> <b>Übertragungsweg :</b>	Afrikanischer Grünaffe ?, Fledermäuse ?{Ref 10}. Mensch, Laborprimaten über direkten Kontakt mit Blut, Sekreten, Organen von infizierten Personen.	

<b>Vorkommen</b>	<b>Europa, Afrika</b>	Marburg, Uganda, Zimbabwe, Südafrika, Kenya.
<b>Klinik</b>	<b>Inkubationszeit:</b>	3-16 Tage.
	<b>Symptomatik: (Ref 6)</b>	Fieber, Kopf- und Muskelschmerzen, Konjunktivitis, Pharyngitis und Nausea. Schuppendes, nicht juckendes, papulöses Exanthem. Ab dem 5.-7. Krankheitstag, Schleimhautblutungen (wie z.B. Blutungen aus dem Gastrointestinal- und Genitaltrakt), Ekchymosen, Oligurie, Anurie bis hin zum Nierenversagen. Auftreten von Enzephalitiden. Ca. 50-80% der Patienten sterben unter dem Bild eines kardiopulmonalen Schocks. Die Letalität nimmt bei sekundären und tertiären Krankheitsfällen ab.
	<b>Manifestationsindex</b> <b>Letalität</b> <b>Nachweisbare Immunantwort:</b>	100% ca 25% 10-14 Tage p.i.
<b>Pathologie</b>	<b>Lokalisation:</b>	Läsionen in: Leber, Niere, Milz mit fokalen Nekrosen.
	<b>Beso Merkmale</b>	Gestörte Koagulation, Leukopenie, Thrombozytopenie.
<b>Diagnostik</b>	<b>Isolation:</b>	Zellkulturen: Vero, Vero-E6, MA-104 Aus:Leber, Niere, Herz oder Lymphknoten oder aus Akutserum.
	<b>Serologie:</b>	Indirekte IF, ELISA, RIA, Westernblot. Kreuzreaktionen mit: Ebola und Reston.
	<b>Mol.Diag:</b>	RT-PCR, TaqMan: keine Kreuzreaktionen mit anderen HFV.
<b>Therapie</b>	<b>Prophylaxe:</b>	In Entwicklung: Primaten ja, Menschen noch nicht.
	<b>Postexpositionel:</b>	Interferon, Hyperimmunserum (Wirkung umstritten).