

# Filoviridae

## Ebola (Hämorrhagisches Fieber)

**CDC-Kategorie: A**

**Risikogruppe 4**

<b>Klassifikation</b>	<b>Ordnung:</b> <b>Familie:</b> <b>Gattung:</b>	Mononegavirales Filoviridae <b>Ebola Virus (Zaire, Sudan)</b> <b>Ebola Reston 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>	Meerschweinchen ?, Fledermäuse ? {Ref 10}. Mensch, Laborprimaten über direkten Kontakt mit Blut, Sekreten, Organen von infizierten Personen. Reston für Affen fatal, für Menschen keine Infektion.	

<b>Vorkommen</b>	<b>Afrika</b>	Uganda, Zimbabwe, Südafrika, Kenya.
<b>Klinik</b>	<b>Inkubationszeit:</b> <b>Symptomatik:</b> (Ref 6) <b>Manifestationsindex</b> <b>Letalität</b> <b>Nachweisbare Immunantwort:</b>	2-21 Tage 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 versterben unter dem Bild eines kardiopulmonalen Schocks. Die Letalität nimmt bei sekundären und tertiären Krankheitsfällen ab. 100% Zaire (80-90%), Sudan (40-50%). 10-14 Tage p.i.
<b>Pathologie</b>	<b>Lokalisation:</b> <b>Beso Merkmale</b>	Leber, Niere, Milz mit fokalen Nekrosen und Sperma. Gestörte Koagulation, Leukopenie, Thrombozytopenie.
<b>Diagnostik</b>	<b>Isolation:</b> <b>Serologie:</b> <b>Mol.Diag:</b>	Zellkulturen: Vero, MA-104, HUVEC, RK-13. Aus: Leber, Niere, Herz oder Lymphknoten oder aus Akutserum. Indirekte IF, ELISA, RIA, Westernblot. Kreuzreaktionen mit: Marburg und Reston. RT-PCR, TaqMan: keine Kreuzreaktionen mit anderen HFV. (Ref 3).
<b>Therapie</b>	<b>Prophylaxe:</b> <b>Postexpositionel:</b>	In Entwicklung: Primaten ja, Menschen noch nicht. Interferon, Hyperimmunserum (Wirkung umstritten) (Ref 1).