

Arenaviridae

Junin, Machupo, Guanarito, Sabia (Hämorrhagisches Fieber)

CDC-Kategorie: A

Risikogruppe 4

Klassifikation	Ordnung:	Mononegavirales	
	Familie:	Arenaviridae (New World oder Tacaribe Komplex)	
	Gattung:	Junin Virus (Argentinien) Machupo Virus (Bolivien) Guanarito Virus (Venezuela) Sabia Virus (Brasilien)	
	Genomische Struktur	-ss RNA Behüllt, linear, 2 Segmente, MW: 5-7.4Kb; 110-130 nm.	
Wirts-Spektrum	Natürliches Reservoir:	Nagetiere (chronisch infiziert) {Ref 10}.	
	Übertragungsweg :	Mensch (über Kot oder Aerosole) Machupo (Mensch zu Mensch)	

Vorkommen	Südamerika	Argentinien, Bolivien, Venezuela.
Klinik	Inkubationszeit:	5-21 Tage.
	Symptomatik:	Ab dem 5. Tag: Fieber, Kopfschmerzen, Muskelschmerzen, Petechien, Blutungen, neurologische Symptome. 7-16 Tag: Multiple Hämorrhagien -> Tod.
	Manifestationsindex	100%
	Letalität	5- 30%
	Nachweisbare Immunantwort:	10-14 Tage p.i.
Pathologie	Lokalisation:	Läsionen in: Leber, Niere, Milz mit fokalen Nekrosen.
	Beso Merkmale	Gestörte Koagulation, Leukopenie.
Diagnostik	Isolation:	Zellkulturen: Vero, ATCC CRL-1586; Neugeborene Mäuse: Intrazerebral, Antigen-capture ELISA, IF aus: Urin, Blut, Serum.
	Serologie	Indirekte IF, ELISA.
	Mol.Diag:	RT-PCR, TaqMan: keine Kreuzreaktionen mit anderen HFV.
Therapie	Prophylaxe:	Lebend attenuierter Impfstoff (lizenziert für Junin).
	Postexpositionel:	Ribavirin, Hyperimmunserum (Wirkung umstritten).