


Togaviridae

Venezuelanische Equine Enzephalitis

CDC-Kategorie: B

Risikogruppe 4

Klassifikation	Ordnung:	Nidovirales	
	Familie:	Togaviridae	
	Gattung:	arthropode-borne virus, (Arbovirus)	
		Alphavirus	
		VEE (Venezuelan)	Risikogruppe 4
		WEE (Western)	Risikogruppe 3
		EEE (Eastern)	Risikogruppe 3
Genomische Struktur	+ss RNA	Behüllt, linear, nicht segmentiert, MW ca 9.7-12Kb; 70nm	
Wirts-Spektrum	Natürliches Reservoir:	Moskito: <i>Culex (Melanoconion)</i> , <i>Aedes</i> , <i>Mansonia</i> , <i>Psorophora</i> , <i>Haemogogus</i> , <i>Deinocerites</i> , <i>Sabethes</i> , <i>Anopheles</i> .	
	Übertragungsweg :	Pferd und Menschen, Vögel durch Biss, Aerosole (keine Übertragung von Pferd auf Menschen beschrieben).	

Vorkommen	Amerikas	Nord- Mittel- Südamerika, Trinidad
Klinik	Inkubationszeit:	2-6 Tage.
	Symptomatik:	Biphasisches Fieber, starke Kopfschmerzen, Konjunktivitis, Pharyngitis, ZNS-Störungen, Nekrosen, Hämorrhagien, Paralyse, Koma.
	Manifestationsindex	80% (beim Menschen tief).
	Letalität	50-90% (0.6% beim Menschen).
	Nachweisbare Immunantwort:	12-16 Tage.
Pathologie	Lokalisation:	Hirn, lymphatisches Gewebe.
	Beso Merkmale	Virus ist in getrocknetem Blut stabil.
Diagnostik	Isolation:	Zellkulturen: BHK, Vero, Chicken Embryo Aus: heparinisiertem Blut, Nasensekrete, Urin oder dem ZNS.
	Serologie:	HHT, SNT Ak's nachweisbar nach 3 Wochen mit gepaarten Proben.
	Mol.Diag:	--
Therapie	Prophylaxe:	Lebend attenuierter und inaktiverter (tot) Impfstoff erhältlich.
	Postexpositionel:	Keine (Ref 8).