


Schweres akutes respiratorisches Syndrom (SARS)

CDC-Kategorie: C

Risikogruppe 3

Klassifikation	Ordnung:	Nidovirales	
	Familie:	Cornaviridae	
	Gattung:	SARS Coronavirus	
Genomische Struktur	+s RNA	Behüllt, linear, nicht segmentiert, MW 30Kb ; 60-160nm	
Wirts-Spektrum	Natürliches Reservoir:	Unbekannt (ev. Zibetkatze oder andere Tiere)	
	Übertragungsweg :	Übertragung durch: Aerosole, z.B. beim Sprechen, Niesen oder Husten (sehr naher Kontakt notwendig). Die Erkrankung kann aber möglicherweise auch als Schmierinfektion über Gegenstände übertragen werden..	

Vorkommen	Asien, Europa, Kanada, USA	1. Fälle: Nov. 2002 China: „Guangdong“. Seit März 2003 insgesamt über 30 Länder betroffen .
Klinik	Inkubationszeit:	2-7 Tage
	Symptomatik:	Fieber über 38°C, Husten, Kurzatmigkeit oder Atembeschwerden. Lungenentzündung, ev. Zellschädigung Herz
	Manifestationsindex	?
	Letalität	15-50% (WHO), je nach Alter und Immunstatus der betroffenen Patienten.
	Nachweisbare Immunantwort:	10-14 Tage p.i.
Pathologie	Lokalisation:	Respirationstrakt.
	Beso Merkmale	Leukopenie, Thrombozytopenie
Diagnostik	Isolation:	Zellkulturen: Vero, MCR-5 Radiologie. Isolation aus Lungengewebe, Nasopharynx, Kot, Urin, Tränensekret.
	Serologie:	ELISA, Serumneutralisationstest.
	Mol.Diag:	RT-PCR.
Therapie	Prophylaxe:	Atemschutzmasken, Hygiene (waschen) Vakzine in Entwicklung: noch nicht verfügbar.
	Postexpositionel:	Interferon (Wirkung umstritten). Antibiotika -> Sekundärinfektionen