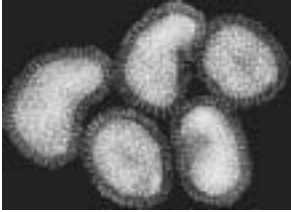


Orthomyxoviridae

Influenza

Risikogruppe 2

Klassifikation	Ordnung: Familie: Subfamilie: Gattung:	Orthomyxoviridae Orthomyxovirus Influenza A Virus (H3N2, H1N1) (H5N1, H9N2) Influenza B Virus Influenza C Virus	
Genomische Struktur	-ss RNA	Behüllt, linear, 8 Segmente, MW ca 15-16Kb; 80-120 nm	
Wirts-Spektrum	Natürliches Reservoir: Übertragungsweg :	Schwein (1918), Vogel (Huhn) (1957, 1968). Mensch (saisonal) , andere Tiere (Schwein, Pferd) durch Aerosole.	

Vorkommen	Weltweit Pandemien: 1918, 1957, 1968	Spanien (1918: H1N1); Asien (1957: H2N2); Hong-Kong (1968: H3N2; 1997: H5N1; 1999: H9N2); New Jersey (1976:H1N1).
Klinik	Inkubationszeit: Symptomatik: Manifestationsindex Letalität Nachweisbare Immunantwort:	2-3 Tage Fieber, Husten, Kopfschmerzen, Muskelschmerzen, Müdigkeit, Pneumonie. Zusätzlich Sekundärinfektionen möglich. 100% junge- und ältere nicht geimpfte Menschen. 7-12 Tage
Pathologie	Lokalisation: Beso Merkmale	Respirationstrakt.
Diagnostik	Isolation: Serologie: Mol.Diag:	Hühnerembryonen (Allantoisflüssigkeit). Zellkulturen: MDCK. Direkte IF, capture ELISA. HAT, HHT. RT-PCR.
Therapie	Prophylaxe: Postexpositionel:	Inaktivierter Impfstoff mit Influenza A + Influenza B. Amantadine and Rimantadine (bei älteren Menschen nur für Influenza A).Zanamivir, Oseltamivir (für A+B).