ROBERT KOCH INSTITUT



Virale respiratorische Zoonosen – Forschungsbedarf aus Sicht des ÖGD

Udo Buchholz

Fachgebiet "Respiratorisch übertragbare Erkrankungen" Abteilung für Infektionsepidemiologie Robert Koch-Institut

Forschungsplattform für Zoonosen Berlin, 12.01.2014

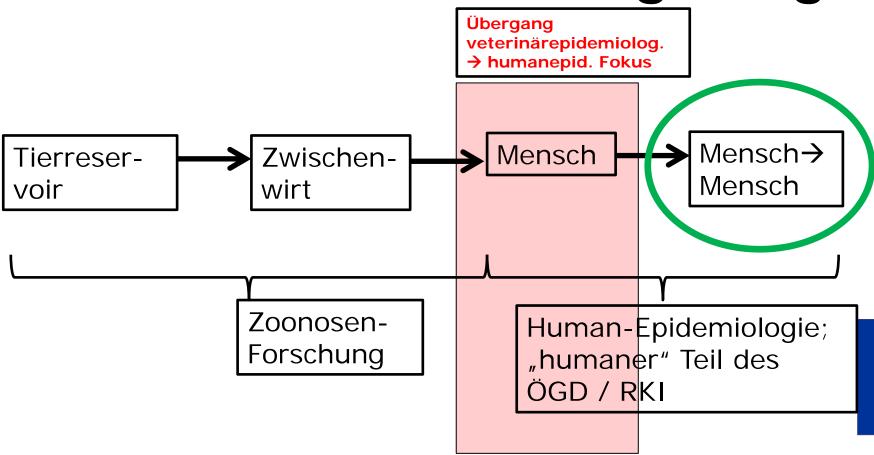
Übersicht



- Erregersicht
 - Coronaviren: SARS-CoV, MERS-CoV
 - Influenza: H5N1 (Asien/Ägypten), H7N9 (China), porzine Influenza (DE; USA)

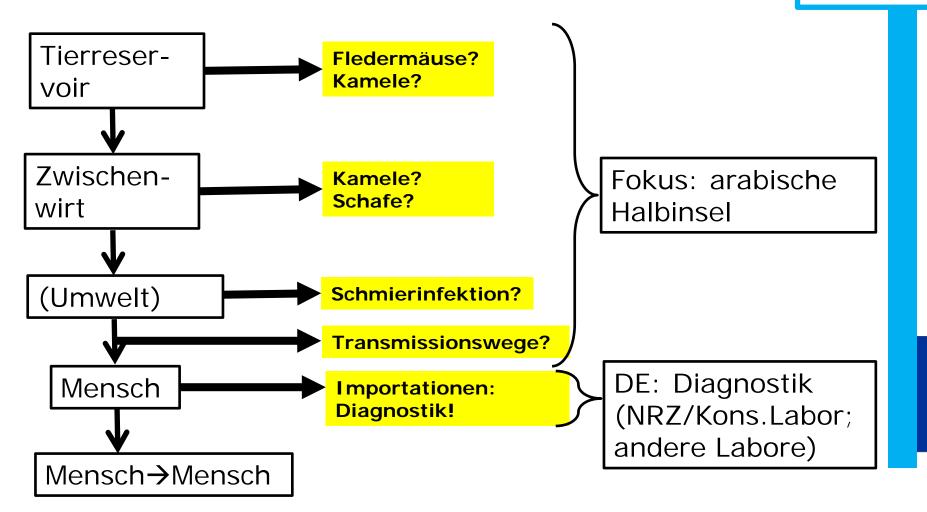
- Betroffene Spezies
 - Zoonotischer Aspekt
 - Humanepidemiologischer Aspekt

Respiratorische Zoonosen: Gefahr der Wirtsverlagerung

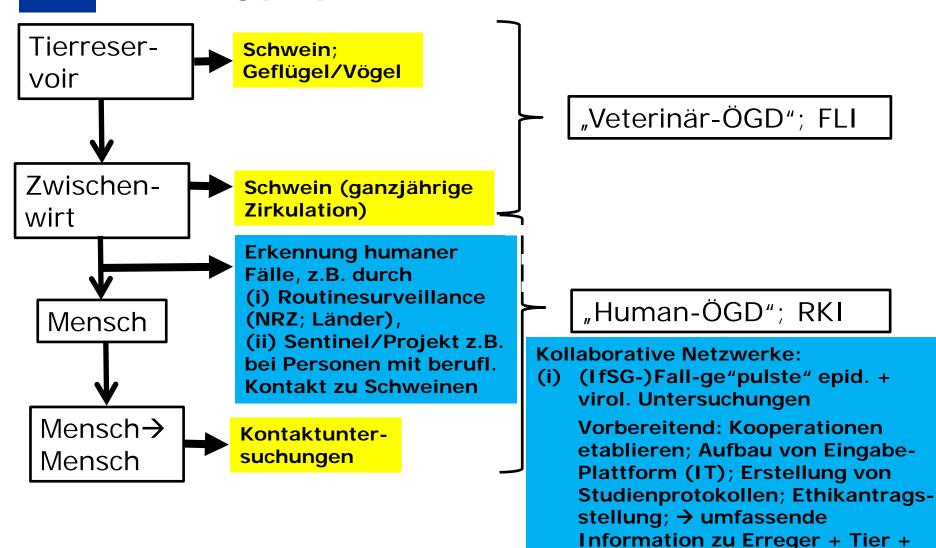


Prototypen: MERS-CoV vergleichbar: H7N9; H5N1

Forschungs-Möglichkeiten / - Bedarf



Prototyp: porzine Influenza in DE

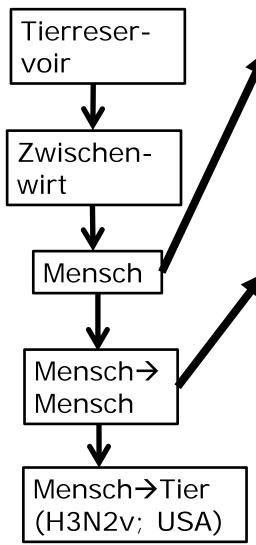


XC

Mensch (Risiko-, Wirtsprofil)

Forschungsprojekt-basiert

Akutsituation Epi-/Pandemie und Vorbereitung darauf; Prototyp: neuer Erreger mit M-zu-M Übertragung, z.B. (H1N1)pdm09, potentiell: H7N9



Erste (importierte) Fälle in DE

- Fallerkennung
- Eigenschaften des Virus im Mensch (Ausscheidung)
- Klinischer Verlauf
- Sekundär-, Tertiärfälle, Ausbruch?

Kontinuierl. Risikoabschätzung

Klinische Manifestation Übertragbarkeit Serielles Intervall Inzidenz (Infektionen; leichte Erkrankung ohne / mit Arztbesuch, hospitalisierte, tödliche Verläufe) Suszeptibilität gg AVAM Impf-Effektivität und -UAW

Notwendig:

- (Breit verfügbare)
 Diagnostik zur
 Fallfindung (PCR)
- qPCR/Kultur (kooperierendes Forschungslabor)

Notwendig:

 PCR; Serologie (kooperierendes Forschungslabor)

Vorbereitend: Kooperationen aufbauen; Aufbau von Eingabe-Plattform (IT); Erstellung und Erprobung von Studienprotokollen; Ethikantragsstellung

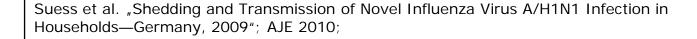


Beispiel: erste pandemische Fälle er koch institut mit (H1N1)pdm09

- Sofortige Haushaltsuntersuchung, sobald ein Fall gemeldet wurde
 - Kooperation Abt.3 mit ZBS und NRZ-Influenza
- 16 Feldteams in ca. 2 Monaten
- Ergebnis Auszug:
 - Influenza-like illness: 58% der sek. Fälle
 - Sek. Haushaltserkrankungsrate: 26%
 - Sensitivität bei Nasenproben höher >Rachenproben
 - Infektiosität: 5 Tage (→ Isolationsdauer)
 - Serielles Intervall: 2,6 Tage(→ Quarantänedauer)











Vielen Dank