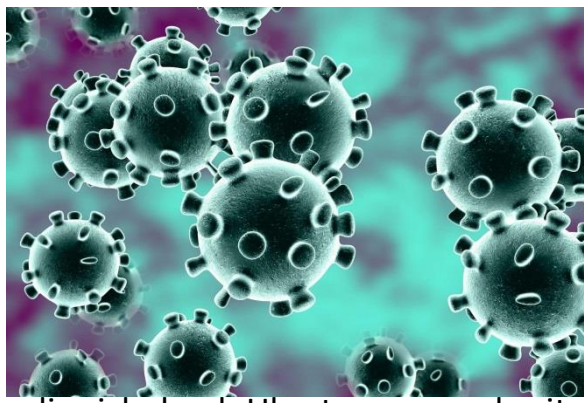


## Coronavirus (Sars-CoV-2)



### Was sind Viren allgemein?

- Organische Strukturen, die sich durch Übertragung verbreiten
- Infizieren Zellen von Pflanzen, Tieren, Pilzen und Mikroorganismen
- Können sich nicht selbstständig vermehren - brauchen lebende Zellen - Wirte

### Wie viele verschiedene Viren gibt es?

- Erforscht - einige tausend Virenarten - Forscher gehen von Millionen Virenarten aus
- Nur kleiner Teil davon ruft Krankheiten hervor
- Erstes Virus - 1901: Gelbfieberevirus

### Was sind Coronaviren?

- 40 bekannte Arten
- Erste Coronaviren in 1960er Jahren entdeckt
- 2002 - Virus wurde von Fledermäusen auf Menschen übertragen - weltweite Infektionen und Erkrankungen - Atemwegssyndrom (Sars)
- 2012: Mers - wurde durch Dromedare übertragen - grassierte vor allem auf Arabischer Halbinsel

### Aufbau des Virus:

- Größe von 90 Nanometern
- Besteht aus vier Proteinen und einem RNA-Strang = genetische Informationen des Virus
- Stachelartige Spikes zum Binden an Wirtszelle

### Wie kann das Virus übertragen werden?

- Durch engen Kontakt mit Menschen (Umarmung, Handgeben, Anhusten), die Virus in sich tragen

### Was sind die Symptome?

- Fieber, starkes Kopfweh, Husten, Atembeschwerden

### **Was tut man bei Ansteckungsverdacht?**

- Zu Hause bleiben
- Hausarzt oder Gesundheitstelefon (1450) anrufen

### **Wer ist besonders gefährdet?**

- Menschen älter als 65
- Menschen mit Vorerkrankungen - Diabetes, Herzprobleme, Bluthochdruck

### **Wie schützt man sich vor dem Virus?**

- Regelmäßiges Händewaschen (mit Seife - ca. 30 Sekunden)
- Das Gesicht nicht mit den Fingern berühren
- Händeschütteln und Umarmungen vermeiden
- Nicht in die Hand niesen/husten

### **Getroffene Maßnahmen zur Eindämmung der Virusverbreitung:**

- Mund - Nasenschutz zum Einkaufen, in Öffis,...
- Abstand halten
- Kontakte vermeiden
- Sperren von Schulen, Kindergärten, Gastronomie,...
- Reiseverbote

### **Medizinische Ansätze zur Bekämpfung**

- Fieberhafte Suche nach Medikament (vielversprechend sind dabei bereits getestete Präparate gegen HIV, Ebola, Influenza, Sars)
- Zahlreiche Projekte zur Entwicklung von Impfstoff - wird aber noch dauern

### **Sind alle Viren schlecht? - Nein!**

- Forscher glauben, dass die Erreger ein wichtiger Faktor für unsere Entwicklung waren
- Gentechnisch designte Viren zur Bekämpfung von Krebs
- Viren können krankheitserregende Bakterien befallen und so abtöten