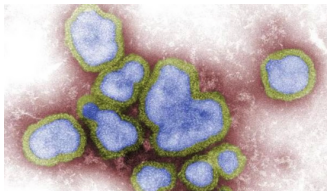


Häufig in den letzten Tagen an unser Labor gestellte Fragen zum Thema neues Coronavirus COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2):

- **Was ist ein Coronavirus ?**

Coronaviren sind sogenannte RNA-Viren. Sie sind in ihrer Erbinformation hoch variabel und können daher sowohl bei Säugetieren, Vögeln und Fischen nachgewiesen werden und die Artenbarriere überwinden, so dass es auch zu Infektionen beim Menschen kommen.

Beim Menschen lösen Coronaviren verschiedene Erkrankungen wie gewöhnlichen Erkältungen bis hin zu SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome Erstaussbruch 2003 in China) oder MERS (Middle East Respiratory Syndrom Erstaussbruch 2012 in Saudiarabien) aus. Schwere und Verlauf fallen unterschiedlich aus.



Elektronenmikroskopische Aufnahme des Coronavirus. Quelle: WHO

- **Was ist das neue Coronavirus COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) ?**

Ist eine im Dezember in Festland China neu aufgetretene Coronavirusinfektion, die eng zum SARS-Virus verwandt ist. Über den tatsächlichen Übertragungsweg, die Schwere der Erkrankung, die Virulenz (wie leicht das Virus von Mensch zu Mensch übertragen werden kann) ist in Hinblick auf andere Viruserkrankungen vieles noch ungeklärt.

Siehe hierzu auch einen kurzen Informationsfilm der WHO unter:

<https://openwho.org/courses/introduction-to-ncov>

- **Woher stammt das neue Coronavirus COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) ?**

Ursprung mit hoher Wahrscheinlichkeit ein Fischmarkt in Wuhan (China)

Das Virus kann sowohl auf Nutztieren wie Wildtieren vorkommen.

- **Wie wird das Virus übertragen ?**

- Mensch zu Mensch Übertragung bestätigt.

- **Wie lange ist die Inkubationszeit ?**

bis zu 14 Tage, allerdings können betroffene Patienten bereits vor Auftreten von Symptomen infektiös sein.

- **Wie lange ist ein infizierter Patient voraussichtlich ansteckend ?**

In jedem Fall wohl während Infektionszeichen insbesondere einer Lungensymptomatik (Erkrankung des Respirationstraktes). Darüber hinaus wurde das Virus zwar auch in Stuhlproben nachgewiesen. Ob es jedoch neben den respiratorischen Sekreten auch durch Schmirinfektionen übertragen werden kann ist noch nicht abschließend geklärt

- **Welche Symptome werden durch Coronavirus ausgelöst ?**

Gewöhnliche Coronaviren lösen milde Erkältungssymptomatiken aus. Es kann aber auch zu schweren Infektionen der unteren Atemwege kommen, weil anders als bei einer Influenza-Virus-Infektion die Andockrezeptoren des Virus nicht im

oberen Respirationstrakt sondern im tiefen Bronchialsystem liegen. Daher sind wohl Patienten mit Lungenvorerkrankungen besonders von schweren Infektionen betroffen.

- **Wie kann man sich vor einer Ansteckung schützen ?**
Reisen in Endemiegebiete meiden, gute Händehygiene, Abstand zu erkrankten halten, ähnlich wie bei Präventionsmaßnahmen in der Grippeviruszeit.
- **Welche antivirale Therapie steht gegen das neue Coronavirus selbst zur Verfügung ?**
Eine gezielte antivirale Therapie gegen das neue Coronavirus steht derzeit nicht zur Verfügung. Ein Impfstoff gegen MERS-CoV ist in der Erprobung, steht aber noch nicht zur Verfügung.
- **Wenn ich in ein Land mit Coronainfektionsfällen reisen will oder muss, wo bekomme ich weitere Informationen ?**
Gesundheitsempfehlungen bei Auslandsreisen werden vom Auswärtigen Amt gegeben. Aktuelle Informationen zu der Sicherheitssituation in einzelnen betroffenen Ländern sind auf deren Homepage zu finden. Da sich die Situation fast täglich ändert sollten Sie sich vor Reiseantritt kurzfristig informieren.
<https://www.auswaertiges-amt.de/de/ReiseUndSicherheit>

Weitere aktuelle Informationsquellen.

Robert Koch Institut (RKI):

https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/nCoV.html

World Health Organisation:

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>

Reisinformationen:

https://www.who.int/ith/2020-0901_outbreak_of_Pneumonia_caused_by_a_new_coronavirus_in_C/en/

Center for Disease Control (CDC)

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

European Centre for Disease Prevention and Control:

Risikoabschätzung:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china>

Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung:

<https://www.infektionsschutz.de/coronavirus-sars-cov-2.html>

Wir verfolgen die Situation weiter und werden Sie zeitnah informieren.