

Ausbreitung, Betroffene, Todesfälle: Coronaviren im Vergleich

Datum: 13.03.2020

Original Titel:

Novel coronavirus 2019-nCoV: prevalence, biological and clinical characteristics comparison with SARS-CoV and MERS-CoV

DGP - Vor dem neuen Coronavirus SARS-CoV-2 gab es in der Vergangenheit bereits zwei Coronaviren, mit denen die Menschen zu kämpfen hatten - SARS-CoV und MERS-CoV. Wissenschaftler verglichen die Ausbreitung und die Todesfälle der verschiedenen Coronaviren. Das neue Coronavirus war mit einer geringeren Sterberate verbunden, breitete sich jedoch stärker aus.

Derzeit breitet sich das Coronavirus SARS-CoV-2 rasant aus. Das ist nicht das erste Mal, dass die Menschen mit einem Coronavirus zu kämpfen haben. Im November 2002 infizierten sich Menschen in Südchina erstmalig mit dem *Severe Acute Respiratory [Syndrome](#) Coronavirus* (SARS-CoV). Das [Virus](#) breitete sich rasch weltweit aus. Im April 2012 wurde ein weiteres Coronavirus, das *Middle East Respiratory [Syndrome](#) Coronavirus* (MERS-CoV), erstmals bei Patienten auf der arabischen Halbinsel nachgewiesen. Auch von diesem waren mehrere Länder betroffen. Wissenschaftler aus Saudi-Arabien verglichen die globale [Prävalenz](#) sowie biologische und klinische Eigenschaften der drei verschiedenen Coronaviren.

Wissenschaftler verglichen die drei Coronavirus-Ausbrüche

Für ihre Analyse griffen die Wissenschaftler auf Daten der [Weltgesundheitsorganisation \(WHO\)](#), des *Centers for Disease Control and Prevention* (CDC), betroffener Ministerien und Forschungsinstitute zurück. Außerdem nutzten die Wissenschaftler Informationen aus Forschungsdokumenten, die in internationalen wissenschaftlichen Fachzeitschriften veröffentlicht wurden.

Das neue Coronavirus ist weniger tödlich, aber verbreitet sich stärker

Zu der Ausbreitung der verschiedenen Coronaviren fanden die Wissenschaftler folgende Informationen:

- SARS-CoV (November 2002 bis August 2003): in 32 Ländern, 8422 bestätigte Fälle, 916 Todesfälle (10,87 %)
- MERS-CoV (April 2012 bis Dezember 2019): in 27 Ländern, 2496 bestätigte Fälle, 868 Todesfälle (34,77 %)
- SARS-CoV-2 (29. Dezember 2019 bis 07. Februar 2020): in 27 Ländern, 34 799 bestätigte Fälle, 724 Todesfälle (2,08 %)

Im Vergleich war die Sterblichkeitsrate bei dem neuen Coronavirus SARS-CoV-2 zwar deutlich geringer, die Übertragung scheint jedoch schneller vonstatten zu gehen, sodass sich deutlich mehr Menschen infizierten.

Das neue Coronavirus (SARS-CoV-2) scheint im Vergleich zu den anderen beiden Coronaviren Eigenschaften zu besitzen, die es ansteckender machten. Die Sterblichkeitsrate ist hingegen geringer als bei SARS-CoV und MERS-CoV. Die Daten von dem neuen Coronavirus wurden zwischen dem 29. Dezember 2019 und dem 07. Februar 2020 erhoben. Aktuelle Daten bestätigen jedoch die hier beobachtete Entwicklung -nämlich, dass die Ausbreitung stärker und die Sterblichkeitsrate geringer ist. Da bereits sehr viele Menschen betroffen sind (128 392 am 13.03.2020), hat die neue Pandemie bereits mehr Todesopfer (4728 am 13.03.20) gefordert als die zurückliegenden Coronavirus-Ausbrüche.

[DOI 10.26355/eurrev_202002_20379]

Referenzen:

Meo SA, Alhowikan AM, Al-Khlaiwi T, Meo IM, Halepoto DM, Iqbal M, Usmani AM, Hajjar W, Ahmed N. Novel coronavirus 2019-nCoV: prevalence, biological and clinical characteristics comparison with SARS-CoV and MERS-CoV. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2020 Feb;24(4):2012-2019. doi: 10.26355/eurrev_202002_20379



MERKZETTEL

für das Gespräch mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt

Damit Sie viel aus dem Gespräch mit Ihrer Ärztin/Ihrem Arzt mitnehmen, empfehlen wir Ihnen, Ihre Beschwerden, aber auch Ihre Behandlungsziele sowie alle Ihre Fragen zu notieren. Wichtig für das Arztgespräch ist eine Liste der **Medikamente oder Nahrungsergänzungsmittel**, die sie derzeit verwenden. Über eventuelle **Allergien und Unverträglichkeiten** sollten Sie Ihre Ärztin/Ihren Arzt ebenfalls immer informieren. Nutzen Sie hierfür unseren Vordruck „Meine Medikations- und Behandlungsübersicht“.

Meine Beschwerden und/oder Behandlungsziele

Meine Fragen

Folgende Themen/Studien möchte ich besprechen

Welches Thema beschäftigt Sie? Was haben Sie z. B. in aktuellen Studien gelesen?

Notieren Sie die wichtigsten Punkte des Arztgesprächs

So bemerken Sie schnell, ob Sie alles richtig verstanden haben und ob Fragen unbeantwortet blieben

Meine Notizen zum Gespräch am _____:

Weitere Tipps für das Arztgespräch finden Sie unter „Materialien für den Arztbesuch“