

Info-Box

Seit ein paar Wochen hält ein neues Virus die Welt in Atem, zuerst in China aufgetreten, ist das Virus vermutlich von Wildtieren auf den Menschen überggesprungen.

Die Infektion ist von Mensch zu Mensch übertragbar und hat sich in kurzer Zeit über die ganze Welt ausgebreitet. Angeordnete Quarantänemaßnahmen überall auf der Welt, überlastete Intensivstationen, das gewohnte Leben kommt zum Stillstand.

Aktueller Stand am 25.05.2020, 9:00 Uhr: Weltweit 5.375.501 Millionen bestätigte Infektionen (Datenquelle Johns Hopkins University).

Die Ausbreitung von SARS-CoV-2

Das neue Virus, Sars-CoV-2 (Schweres Akutes Respiratorisches Syndrom Coronavirus-2), trat erstmalig im Dezember 2019 in der chinesischen Provinz Wuhan auf und führt zu schweren Lungenerkrankungen. Das Virus gehört zur großen Familie der Coronaviren, die elektronenmikroskopisch sichtbar auf ihrer Oberfläche zackentartige, kronenähnliche Strukturen haben, daher ihr Name. Das Virus verursacht die Erkrankung Covid-19 (Corona Virus Disease 2019). Das Virus verbreitet sich vor allem über Tröpfcheninfektion. Die Inkubationszeit beträgt nach jetzigem Wissenstand bis zu 14 Tage. Die Ansteckung anderer Personen ist bereits vor dem Auftreten von Symptomen möglich und die Krankheitsverläufe sind sehr unterschiedlich und reichen von gar keinen Beschwerden über leichte Erkältungsinfekte bis zu schweren Lungenentzündungen und Atembeschwerden. Das Virus ist sehr infektiös und hat sich innerhalb von ein paar Wochen über die ganze Welt ausgebreitet. Am 11. März 2020 hat die WHO (Weltgesundheitsorganisation) offiziell eine Pandemie ausgerufen.

Epidemie, Endemie, Pandemie – welche Unterschiede?

Die Begriffe beschreiben Ausbreitungen von Infektionskrankheiten und beziehen sich auf das zeitliche und geografische Auftreten:

Epidemie: Erkrankungswelle; Infektionskrankheiten, die stark gehäuft, zeitlich und räumlich begrenzt vorübergehend auftreten, bspw. Ebola-Epidemie (2014 - 2016) in Westafrika, saisonale Grippeepidemien.

Endemie: Ein ständiges, zeitlich unbegrenztes Vorkommen einer Krankheit oder Erregers in einer bestimmten Region, bspw. kommt Malaria in bestimmten Teilen Afrikas ständig vor.

Pandemie: Eine neu, aber zeitlich begrenzt in Erscheinung tretende, weltweite starke Ausbreitung einer Infektionskrankheit mit hohen Erkrankungszahlen, bspw. die Spanische Grippe (1918 - 1920), die aktuelle Covid-19-Pandemie.

Frage 1: Die aktuelle Pandemie betrifft eine große Anzahl von Menschen und hat eine globale Gesundheitskrise ausgelöst. Welche Faktoren haben die Länder- und Kontinent-übergreifende Ausbreitung von Sars-CoV-2 ermöglicht bzw. gefördert?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Frage 2: Ergänzen Sie die Tabelle: Ist die Ausbreitung der Erkrankung bezogen auf das räumlich/geografische bzw. zeitliche Auftreten begrenzt oder unbegrenzt?

	räumlich/geografisches Auftreten	zeitliches Auftreten
Epidemie		
Endemie		
Pandemie		

Hinweis:

Das Robert Koch Institut erfasst täglich die aktuelle Lage der Covid-19 Pandemie und gibt Empfehlungen für die Bevölkerung in Deutschland. Die Internetseiten des Robert Koch Instituts (www.rki.de), der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (www.bzga.de) und des Redaktionsnetzwerks Deutschland (rnd.de) liefern zahlreiche Informationen und Links zum Thema, die zum Teil bei der Erstellung dieses Arbeitsmaterials verwendet wurden. Empfehlenswert sind auch die regelmäßigen aktuellen Podcasts von den Virologen Prof. Alexander Kekulé („Kekulé’s Corona-Kompass“) und Prof. Dr. Christian Drosten („Coronavirus-Update“) zur aktuellen Pandemie.