

Inhalt

0. Fragestellung,
- A. Es wird in den vergangenen Wochen mehr auf Corona getestet als zuvor,
- B. Es erkranken derzeit mehr jüngere Menschen an Corona,
- C. „Der PCR-Test produziert viele falsch-positive Ergebnisse“,
- D. Mutation des Virus hin zu einer geringeren Bösartigkeit,
- E. Die Ärzte haben inzwischen mehr Erfahrungen gesammelt,
- F. Herden-Immunität.
- F1.) Erkrankungen Febr./März 2020 – 11. Sept. 2020
- F2.) Impfung
- F3.) Virus-Abwehr durch T-Zellen
- F4.) Kreuz-Immunität
- F5.) Negative Effekte einer Herden-Immunität
- G. Die nicht-erkannten Infizierten bestimmen den Verlauf der Epidemie
- X. Anlage 1: „Die Anzahl der Infizierten ist 10x höher“

0. Fragestellung

Wie kann es sein, dass die Anzahl der an Covid-19 positiv Getesteten wieder deutlich ansteigt, nicht jedoch die Anzahl der Krankenhaus-Einweisungen und die Anzahl der an Covid-19 Gestorbenen?

Seit Beginn der Corona-Pandemie, von Februar/März 2020, bis zum 24. Juli 2020 starben weltweit 4% aller gemeldeten Corona-Infizierten;

vom Anfang an bis zum 3. September 2020 waren es nur 3,3%; und in den letzten 6 Wochen, vom 24. Juli bis zum 3. September, verstarben nur 2% der positiv Getesteten.

Die Zahlen sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt: ¹

x1000 Casos en todo el mundo	Casos acumulados desde el Marzo	Fallecidos desde el Marzo	Fallecidos por Infectados
hasta el 24.07.	15.800	636	= 4,0 %
hasta el 03.09.	26.300	869	= 3,3 %
24.07. – 03.09.	+ 11.600	+233	= 2,0 %
últimas 6 semanas	= + 79 %	= +37 %	

¹ „Aktuelle Zahlen zum Coronavirus: Grafiken, Karten, Tabellen“
<https://www.rnd.de/gesundheit/corona-heute-aktuelle-fallzahlen-am-04092020-karten-grafiken-und-tabellen-zum-coronavirus-ZF7G5L2KOREUFDX5XF4HGGXDFI.html>

In den letzten 6 Wochen vom 24. Juli bis zum 3. September stieg die Zahl der Infizierten um 79 %, die Zahl der Verstorbenen aber nur um 37 %.

Ebenfalls ist die Zahl der Patienten auf den Intensiv-Stationen kontinuierlich gesunken.

Dieses Phänomen nennen wir das *Fallzahlen-Paradox* der Corona-Pandemie.

Nun sucht man natürlich nach Erklärungen für diese Diskrepanz. Es bieten sich die folgenden möglichen Ursachen an ²: **A.** **B.** **C.** **D.** **E.** **F.**

A. Es wird in den vergangenen Wochen mehr auf Corona getestet als zuvor.

Dadurch werden mehr leichte Fälle von Corona-Infizierten gefunden, und diese haben ein geringeres Sterbe-Risiko. Das Argument ist richtig.

B. Es erkrankten derzeit mehr jüngere Menschen an Corona; diese haben aber eine bessere Prognose, d.h., sie haben weniger schwere Verläufe als alte Menschen, die vordem vermehrt erkrankten. Das Argument ist richtig.

Als Grund dafür, dass jetzt mehr junge Menschen erkranken, wird deren höhere Mobilität gesehen, d.h., sie setzen sich zunehmend mehr den Gefahren von Corona aus als alte Menschen. ³

Das Argument **B.** darf allerdings nicht überstrapaziert werden, denn junge Menschen zeigen jetzt auch vermehrt schwere Verläufe, Fußnoten ⁴, ⁵, ⁶, ⁷

Dass junge Menschen weitgehend von Corona verschont bleiben, stimmt so nicht mehr.

Hinzu kommt, dass jetzt vermehrt auch die Spätfolgen von Covid-19-Erkrankungen bekannt werden, die auch junge Menschen schwer treffen können ⁸, ⁹, ¹⁰, ¹¹, ¹², ¹³.

-
- ² „Das deutsche Corona-Paradox“ Der Spiegel 26Aug2020
<https://www.spiegel.de/wissenschaft/corona-stagnierende-todeszahlen-trotz-steigender-infektionen-das-deutsche-paradox-a-1c86a930-45c1-4b8e-b9f2-08716b57f630>
- ³ „Jetzt treiben junge Menschen die Pandemie“ Die Zeit 28Aug2020
<https://www.zeit.de/wissen/gesundheit/2020-08/corona-infektionen-junge-menschen-haeufiger-infiziert-pandemie>
- ⁴ „Forscher finden schlimme neue Corona-Folgen – auch fitte, junge Menschen betroffen“
<https://www.merkur.de/leben/gesundheit/coronavirus-infektion-covid-19-folgen-herzmuskelentzuendung-herzprobleme-brustschmerzen-zr-90030096.html> 26Aug2020
- ⁵ „Warum immer mehr junge Menschen schwer an Covid-19 erkranken“
https://www.t-online.de/gesundheit/krankheiten-symptome/id_88236468/corona-who-warnt-vor-risikofaktor-fuer-juengere-menschen-.html 30Jul2020
- ⁶ „Vor allem junge Menschen treiben die Ausbreitung des Coronavirus an“
<https://www.fr.de/panorama/corona-coronavirus-who-warnung-gefahr-covid-19-junge-menschen-ausbreitung-90025531.html> WHO 01Sep2020
- ⁷ „Die dreifache Bürde der Jüngeren“ <https://www.spiegel.de/wissenschaft/medizin/corona-wie-gefaehrlich-ist-covid-19-fuer-juengere-menschen-a-9881f85b-8b96-4690-a7f1-46c198ad0151> 13Sep2020
- ⁸ „Sie sind noch immer nicht gesund“ <https://www.zeit.de/wissen/gesundheit/2020-07/coronavirus-spaetfolgen-covid-19-infektion-fatigue-erschopfung/komplettansicht> Die Zeit 23Jul2020
- ⁹ „Corona: Folgeschäden bei leichtem Krankheitsverlauf“ NDR 18Aug2020
<https://www.ndr.de/ratgeber/gesundheit/Corona-Folgeschaeden-bei-leichtem-Krankheitsverlauf,coronavirus2394.html#:~:text=M%C3%B6gliche%20Folgen%20bei%20leichtem%20Krankheitsverlauf,Atembeschwerden>

C. „Der PCR-Test produziert viele falsch-positive Ergebnisse.“

Das wird in den Medien vielfach vermutet. Dem hält CHRISTIAN DROSTEN, der deutsche Chef-Virologe entgegen: In den Laboren gebe es eindeutige Befunde. »Und wenn es grenzwertige Befunde gibt, werden die Proben überprüft und erneut getestet«, versichert DROSTEN. »Ganz besonders bei positiven Testergebnissen wird [das Ergebnis] immer durch einen Zusatztest bestätigt. Damit wird das Vorkommen von falsch positiven Diagnosen praktisch auf Null unterbunden.«^{2, 14}. In¹⁵ sagt er, in den Laboren gebe es eindeutige Befunde. »Und wenn es grenzwertige Befunde gibt, werden die Proben überprüft und erneut getestet.«

Eine soeben erschienene Datenanalyse¹⁶ hat ein anderes, unmittelbar einleuchtendes Argument für die Zuverlässigkeit des PCR-Tests:

»Wie wenig plausibel die Hypothese von den vielen Falsch-Positiven ist, zeigt auch der Blick auf die Südhalbkugel. In Neuseeland gab es von Ende Mai bis Mitte Juni landesweit keine einzige Neuinfektion, obwohl pro Tag bis zu 4000 Menschen getestet wurden. Auch einige Regionen Australiens, etwa das Australian Capital Territory mit der Hauptstadt Canberra, meldeten im August kein einziges positives Ergebnis – obwohl auch dort Tausende Male getestet wurde.«

Der PCR-Test kann also schon aus rein empirisch-logischen Gründen keine hohe Rate von falsch-positiven Ergebnissen haben.

Ein Blick nach Deutschland zeigt:

»Schleswig-Holstein beispielsweise meldete in der 23. und 24. Kalenderwoche zusammen nur 20 Neuinfizierte bei fast 29.000 durchgeführten Tests. Das entspricht einer Positiv-Rate von 0,069 Prozent. In Mecklenburg-Vorpommern gab es in den Kalenderwochen 27 und 28 insgesamt fünf neue Fälle bei 19.355 Tests. Dies ergibt eine Positiv-Rate von lediglich 0,026 Prozent.«¹⁶

D. Mutation des Virus hin zu einer geringeren Bösartigkeit.

Es ist eine Variante des Virus gefunden worden, die schwächere Verläufe von

¹⁰ „Covid-19 Spätfolgen: Wie ein "Trojanisches Pferd" - Corona greift Gehirn an“
<https://www.infranken.de/ratgeber/gesundheits/coronavirus/corona-spaetfolgen-covid-19-greift-gehirn-an-wie-ein-trojanisches-pferd-art-5043239> 27Aug2020

¹¹ „Wie sehen die Langzeitfolgen einer Corona-Infektion aus?“ 03Sep2020
https://www.deutschlandfunk.de/covid-19-wie-sehen-die-langzeitfolgen-einer-corona.1939.de.html?drn:news_id=1168646

¹² „Reha nach Corona: Der lange Weg zurück“, NDR 31Aug2020
<https://www.ndr.de/ratgeber/gesundheits/Reha-nach-Corona-Der-lange-Weg-zurueck,coronavirus3048.html>

¹³ „Aktuelle Studien zu den Spätfolgen von Covid-19 beunruhigen Forscher“
<https://www.merkur.de/leben/gesundheits/coronavirus-infektion-covid-19-symptom-folgen-herzmuskelentzuendung-herzprobleme-brustschmerzen-zr-90030096.html> Merkur 01Sep2020

¹⁴ „Verdacht: Falsch positive Ergebnisse bei Corona-Tests“ 04Sep2020
https://www.marktspiegel.de/nuernberg/c-panorama/verdacht-falsch-positive-ergebnisse-bei-corona-tests_a62259

¹⁵ Drostens: "Es ist gewagt, was manche da so sagen" <https://www.ndr.de/nachrichten/info/Drostens-Es-ist-gewagt-was-manche-da-so-sagen,coronavirusupdate114.html> 15Sep2020

¹⁶ „Die Mär vom unzuverlässigen PCR-Test“ <https://www.spiegel.de/wissenschaft/medizin/coronavirus-faktencheck-wie-zuverlaessig-ist-der-pcr-test-a-57224ed0-8c87-42b1-9016-223b165d980b> 12Sep2020

Covid-19 verursacht, die aber noch nicht verbreitet ist.¹⁷ Fest steht, dass das Virus ständig mutiert; völlig offen ist allerdings, ob diese Mutationen von großer Bedeutung sein werden und in welche Richtung sie gehen werden.^{18, 19, 20, 21}

E. Die Ärzte haben inzwischen mehr Erfahrungen gesammelt

Siehe z.B. Mediziner zur Corona-Therapie: „Wir haben enorm viel gelernt“²²

Entsprechend werden die Leitlinien der medizinischen Fachgesellschaften zur Behandlung von Covid-19 immer wieder neu angepasst.^{23, 24}

F. Herden-Immunität

»Herdenimmunität bezeichnet in der Epidemiologie eine indirekte Form des Schutzes vor einer ansteckenden Krankheit, die entsteht, wenn ein hoher Prozentsatz einer Population bereits immun geworden ist, – sei es durch Infektion oder durch Impfung – sodass sich die Ausbreitungsmöglichkeiten des Erregers innerhalb der Population insgesamt vermindern. Daraus ergibt sich indirekt ein erhöhter Schutz auch für die nicht-immunen Individuen. «²⁵

Es wird vermutet, dass im Falle von Corona eine Herden-Immunität erst erreicht sein wird, wenn 50 bis 70 % der Bevölkerung immun geworden sind, sei es durch Erkrankung an Covid-19 oder durch Impfung.²⁶ Forscher betonen, dass eine Herden-Immunität nur durch eine Impfung erreicht werden könne, niemals jedoch dadurch, dass sich so viele Menschen anstecken, dass die Herden-Immunität von selbst entsteht.²⁷ Denn dieses würde viel zu viele Opfer an Schwerstkranken und Toten fordern.

-
- ¹⁷ „Corona: Mutation begünstigt milden Verlauf“ 01Sep2020
<https://www.scinexx.de/news/medizin/corona-mutation-beguenstigt-milden-verlauf/>
- ¹⁸ „Wissenschaftler vermuten ansteckendere Mutation des Coronavirus auf Bali“ 08Sep2020
<https://www.handelsblatt.com/video/politik/-covid-19-wissenschaftler-vermuten-ansteckendere-mutation-des-coronavirus-auf-bali/26168700.html?ticket=ST-820537-5mQqMwD5rXJKcDTPbrF9-ap3>
- ¹⁹ „Coronavirus research Updates“ <https://www.nature.com/articles/d41586-020-00502-w> 10Sep2020
- ²⁰ „Was hat es zu bedeuten, dass Sars-CoV-2 mutiert und verschiedene Varianten gefunden wurden?“ 10Sep2020
<https://www.berliner-zeitung.de/gesundheit-oekologie/corona-check-was-hat-es-zu-bedeuten-dass-sars-cov-2-mutiert-und-verschiedene-varianten-gefunden-wurden-li.104069>
- ²¹ „Das Coronavirus mutiert – wie gefährlich ist das?“ 21Sep2019
<https://www.spektrum.de/news/das-coronavirus-mutiert-wie-gefaehrlich-ist-das/1768398>
- ²² Mediziner zur Corona-Therapie: „Wir haben enorm viel gelernt“ 18Sep2020
<https://www.berliner-zeitung.de/coronavirus/covid-19-therapie-wir-haben-enorm-viel-gelernt-li.105651>
- ²³ „Medizinisch überversorgt in der Corona-Pandemie?“ 17Aug2020
<https://www.aerztezeitung.de/Podcasts/Medizinisch-ueberversorgt-in-der-Corona-Pandemie-412943.html>
- ²⁴ „Empfehlungen zur intensivmedizinischen Therapie von Patienten mit COVID-19“ 21Jul2020
https://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/113-0011_S1_Intensivmedizinische-Therapie-von-Patienten-mit-COVID-19_2020-07.pdf
wird laufend angepasst
- ²⁵ Wikipedia: Herden-Immunität download 12Sep2020
- ²⁶ „What if ‘Herd Immunity’ is Closer than Scientists Thought?“ 17Aug2020
<https://www.nytimes.com/2020/08/17/health/coronavirus-herd-immunity.html>
- ²⁷ „WHO: Herdenimmunität bei Coronavirus nur durch Impfung sicher“ 28Aug2020
<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/116050/WHO-Herdenimmunitaet-bei-Coronavirus-nur-durch-Impfung-sicher>

F1.) Erkrankungen Febr./März 2020 – 11. Sept. 2020

Bisher in Deutschland nachgewiesene Erkrankungen	258.500
Geschätzt nach Anlage 1 (s. u.) das 10-fache davon	2.585.000
2.585.000 sind ein Anteil an der Gesamt-Bevölkerung (83 Mio) von	3 %

Unklar ist, ob und wie lange eine einmal durchgemachte Erkrankung an Covid-19 eine sichere Immunität bewirkt und für wie lange Zeit.^{39, 50}

Wichtig zu wissen, dass ein positiver Antikörper-Test *nicht* die Immunität gegen Covid-19 garantiert.²⁸

F2.) Impfung

Eine hervorragende Übersicht über den Stand der Entwicklung von Impfstoffen gegen Covid-19 und über die ganz unterschiedlichen Prinzipien, wie solche Impfstoffe wirken können, finden Sie hier²⁹ und hier³⁰

Es ist unklar, ob es jemals eine Impfung gegen Covid-19 geben wird.³²

Man vergesse nicht, dass gegen Hepatitis C, Tuberkulose, Syphilis, Gonorrhoe, HIV (Aids), Ebola und Malaria trotz größter Anstrengungen der Impfstoff-Entwickler – die Umsätze wären enorm – bisher keine Impfungen zur Verfügung stehen.

Einer erfolgreichen Entwicklung eines Impfstoffes steht auch entgegen, dass ein solcher erst dann zugelassen werden kann, wenn eine sehr geringe Rate von schweren Nebenwirkungen erwiesen ist. Ein schwieriger Prozess. Näheres siehe^{31, 32, 37}

Möglicherweise wird ein Impfstoff zugelassen, der zwar wenige Nebenwirkungen hat, aber nur zu 60% oder nur zu 50% wirksam ist.³³ Das Minimum schwerer Nebenwirkungen geht vor Wirksamkeit! Eine Herden-Immunität kann aber nur erreicht werden, wenn der Impfstoff mindestens in 80 % der Fälle wirksam ist und sich mdst. 75 % der Gesamtbevölkerung impfen lassen.³⁴

Die Impf-Gegner können einen Strich durch die Rechnung machen. Sie stehen schon in den Startlöchern. Es gibt eine Impfmüdigkeit in der Bevölkerung: Nach

²⁸ „Corona: „Herdenimmunität basiert nicht nur auf Antikörpern“ <https://www.mdr.de/wissen/herdenimmunitaet-coronavirus-t-zellen-antikoerper-impfstoff-magdeburg-100.html> 17Aug2020

²⁹ „Coronavirus Vaccine Tracker“ <https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html> 18Sep2020

³⁰ „Wie Impfstoffe gegen Covid-19 erprobt werden“ <https://www.vfa.de/de/arzneimittel-forschung/coronavirus/wie-impfstoffe-gegen-covid-19-erprobt-werden> 18Sep2020

³¹ „Stellungnahme der Ständigen Impfkommission zu einer künftigen Impfung gegen COVID-19“ https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2020/Ausgaben/35_20.pdf?__blob=publicationFile 17Aug2020

³² „Lasst manche Hoffnung fahren!“ https://www.deutschlandfunkkultur.de/corona-impfstoff-lasst-manche-hoffnung-fahren.1005.de.html?dram:article_id=482361 12Sep2020

³³ „US-Top-Experte Fauci: Corona-Impfstoff möglicherweise nur zu 50 Prozent wirksam“ https://www.meinbezirk.at/niederosterreich/c-politik/us-top-experte-fauci-corona-impfstoff-moeglicherweise-nur-zu-50-prozent-wirksam_a4192620 15Aug2020

³⁴ „Corona: Kann ein Impfstoff die Pandemie stoppen?“ <https://www.scinexx.de/news/medizin/corona-kann-ein-impfstoff-die-pandemie-stoppen/28Aug2020>

einer Umfrage würden sich nur 55% der Deutschen gegen Covid-19 impfen lassen.³⁵ Das Thema der unerwünschten Wirkungen von Impfungen bedarf, auch im Falle von Corona, einer ausführlichen, ernsthaften Debatte.³⁶

Weiterhin ist unklar, ob eine Impfung gegen Covid-19 eine länger anhaltende Immunität garantiert.³⁷

Auch ist es möglich, dass jedes Jahr eine neue Impfung erforderlich sein wird wie bei der Influenza, für den Fall, dass das Virus wesentlich mutiert.^{38, 50} Mutationen des Virus scheint es zu geben.^{17, 39}

Überdies wissen wir nicht, ob ein womöglich zugelassener Impfstoff bald für die ganze Welt zur Verfügung stehen wird. Die Herstellung kann sehr teuer sein und zeitaufwendig. Außerdem müssen strenge Auflagen an die Sicherheit des Impfstoffs erfüllt sein, welche durch in umfangreiche Probeläufe garantiert werden kann. So dämpfen der Direktor des CDC, Robert Redfield, ebenso wie Anthony Fauci, Direktor des Nationalen Instituts für Allergien und Infektionskrankheiten, die Erwartungen an eine baldige Zulassung eines Impfstoffes gegen Covid-19, indem sie diese erst für frühestens Mitte 2021 in Aussicht stellen.⁴⁰, siehe auch⁴¹.

Es gibt schon jetzt einen heftigen Konkurrenzkampf zwischen den Herstellern und zwischen den Nationen um einen noch gar nicht existenten Impfstoff, indem große Chargen schon jetzt aufgekauft werden.⁴² Russland hat den neuen Impfstoff ‚Sputnik‘ schon am 11. Aug. 2020 zugelassen, erntete aber massive Kritik an den offengelegten Daten, die Wirksamkeit und Unbedenklichkeit belegen sollen.^{43, 44}

-
- ³⁵ „Corona-Impfstoff: Wie viele Menschen würden sich impfen lassen?“ <https://www.heidelberg24.de/region/corona-impfstoff-impfung-impfpflicht-studie-uni-heidelberg-menschen-wirkstoff-regierung-virus-verschwoerung-13746722.html> 17Aug2020
- ³⁶ „Risiko des Impfens und das noch größere Risiko, nicht geimpft zu sein“ https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Impfen/Bedeutung/Downloads/Dittmann_Risiko.pdf?__blob=publicationFile
- ³⁷ „Corona-Impfstoff: Keine Immunität, aber die stärkste Waffe gegen das Virus“ <https://www.rnd.de/gesundheit/corona-impfstoff-keine-heilung-aber-die-starkste-waffe-gegen-das-virus-KZTJG4WSY6ZY3HIGNLKEAJITGE.html> 24Aug2020
- ³⁸ „Corona-Impfung könnte jedes Jahr nötig sein“ <https://www.n-tv.de/wissen/Corona-Impfung-koennte-jedes-Jahr-noetig-sein-article21993463.html> 25Aug2020
- ³⁹ „Corona: Zweit-Infektion doch möglich?“ <https://www.scinexx.de/news/medizin/corona-ist-eine-zweite-infektion-moeglich/> 25Aug2020
- ⁴⁰ „CDC-Chef Redfield erklärt im Senat, Masken schützen und ein Impfstoff stehe in der Breite nicht vor Mitte 2021 bereit“ <https://www.sueddeutsche.de/politik/trump-corona-impfstoff-1.5034814> 17Sep2020
- ⁴¹ „Zulassung ‘nicht vorhersagbar’: Virologe Streeck trübt Aussicht auf Corona-Impfstoff“ <https://www.rnd.de/gesundheit/virologe-streeck-truibt-aussicht-auf-corona-impfstoff-zulassung-nicht-vorhersagbar-3M5FGJJKYBB6HNVPJY6AWY6IDL.html> 19Sep2020
- ⁴² „Coronavirus - Das große Impfstoff-Rennen: Staaten kaufen auf Vorrat“ https://science.apa.at/site/medizin_und_biotech/detail.html?key=SCI_20200826_SCI39371351256139662 26Aug2020
- ⁴³ “Researchers highlight ‘questionable’ data in Russian coronavirus vaccine trial results” <https://www.nature.com/articles/d41586-020-02619-4> 15Sep2020
- ⁴⁴ „Russland: Trotz Zulassung bislang nur wenige Impfungen“ <https://futurezone.at/science/impfstoff-gegen-das-coronavirus-und-covid-19/401027699> 20Sep2020

Es wird ein erheblicher Druck auf die Zulassungsbehörden ausgeübt, einen Impfstoff möglichst bald zuzulassen.⁴⁵ Diesem Druck widersetzen sich z.B. die FDA (US Food and Drug Administration)⁴⁶ und auch neun große Pharmafirmen haben fest gelobt, Sicherheit vor Schnelligkeit gehen zu lassen.⁴⁷

Durch den Wunsch, einen covid-10-Impfstoff möglichst bald zuzulassen, laufen wir Gefahr, in den klinischen Erprobungen hohe Risiken einzugehen.^{48, 49}

F3.) Virus-Abwehr durch T-Zellen

Es gibt vielleicht noch eine andere Möglichkeit, wie Immunität gegen das Covid-19-Virus entstehen kann. Nach durchgemachter Covid-19-Krankheit können die Antikörper schon nach wenigen Wochen verschwinden.^{50, 51} Dennoch kann eine Immunität bestehen bleiben, und zwar durch die Aktivität von T-Zellen, die durch die überstandene Krankheit auf das Covid-19-Virus programmiert sind und diesem den Garaus machen können.^{26, 28, 50, 51} Dies scheint vor allem bei Patienten mit milden Verläufen von Covid-19 möglich zu sein.⁵⁰

F4.) Kreuz-Immunität

T-Zellen, die gegen Covid-19 aktiv werden können, finden sich auch in Blutproben, die bereits vor dem Ausbruch der Covid-19-Krankheit genommen wurden und durch den Kontakt mit anderen SARS-Viren entstanden sein können. Solche Kreuz-Immunitäten können für milde Verläufe von Covid-19 verantwortlich sein und auch zu einem Teil zu einer Herden-Immunität von Covid-19 beitragen.⁵⁰

F5.) Negative Effekte einer Herden-Immunität

-
- ⁴⁵ „Trump-Regierung weckt Hoffnung auf Impfstoff vor der Wahl“
<https://www.faz.net/aktuell/politik/wahl-in-amerika/trump-regierung-weckt-hoffnung-auf-corona-impfstoff-vor-us-wahl-16935599.html> 03Sep2020
- ⁴⁶ “FDA poised to announce tougher standards for a covid-19 vaccine that make it unlikely one will be cleared by Election Day”
<https://www.washingtonpost.com/health/2020/09/22/fda-covid-vaccine-approval-standard/> 22Sep2020
- ⁴⁷ „Warum ein Impfstoff für Trump kein Trumpf sein muss“
<https://www.tagesspiegel.de/politik/zulassung-in-rekordzeit-vor-us-wahl-warum-ein-impfstoff-fuer-trump-kein-trumpf-sein-muss/26164944.html> 08Sep2020
- ⁴⁸ „Corona-Impfstoffe – so riskant sind die klinischen Studien“
<https://www.rnd.de/gesundheit/corona-impfstoffe-so-riskant-sind-die-klinischen-studien-ASVJCGGCG5BWXD2P45BRBMVIYQ.html> 15Sep2020
- ⁴⁹ „Impfstoff im Eilverfahren: Wie sicher sind die neuen Corona-Vakzine?“
<https://www.rnd.de/gesundheit/corona-impfstoffe-wie-sicher-sind-die-neuen-vakzine-CTVETGGP6NCVZHVLFPLKX3K2AQ.html> 15Sep2020
- ⁵⁰ „Corona: Ist die Herdenimmunität möglicherweise schon da?“ <https://www.rnd.de/gesundheit/corona-herdenimmunitat-vielleicht-schon-da-t-zellen-konnten-ausbleiben-zweiter-wellen-erklaren-UJQ5D6TA5FDSHN25XZKZ3Y4IGI.html> 02Sep2020
- ⁵¹ „Machen Antikörper wirklich immun?“
<https://www.ardmediathek.de/ard/video/quarks-corona-in-5-minuten/machen-antikoerper-wirklich-immun/wdr-fernsehen/Y3JpZDovL3dkci5kZS9CZWl0cmFnLTZiMzk4MDM5LTc1NTgtNDkwOC1hZjZiLTJiZGYyZDMwMWI3NA/> 17Jul2020

»In der Regel bewirken hohe Durchimpfungs-Raten eine Herdenimmunität. So sind weltweit große Populationen vor gefährlichen übertragbaren Infektionskrankheiten geschützt worden [Beispiele Pocken und Kinderlähmung]. Zusätzlich zu individuellen Nebenwirkungen bei manchen Geimpften sind auch Nebenwirkungen epidemiologischer Art bekannt. Das Robert Koch-Institut bezeichnet sie als „unerwünschte negative Effekte einer Impfstrategie auf Bevölkerungsebene“ und hat ihre Aufklärung zu einer seiner Aufgaben erklärt. «²⁵

Im Anschluss an diese Erklärung werden vier hauptsächliche Negativ-Effekte von Impfungen großer Anteile der Bevölkerung diskutiert.²⁵

G. Die nicht-erkannten Infizierten bestimmen den Verlauf der Epidemie

Bisher haben wir die Anzahl der Verstorbenen in den Mittelpunkt der Betrachtung gestellt. Für die weitere Ausbreitung des Virus sind diese aber ohne Bedeutung. Entscheidend für die weitere Entwicklung der Pandemie sind die vielen nicht schwer Erkrankten und vor allem diejenigen, die gar nicht als Infiziert erkannt wurden.

Unter dem Titel „Die Anzahl der Infizierten ist 10x höher“ hatten wir gezeigt, dass die Anzahl der nicht-erkannten Erkrankten etwa 10x so hoch ist wie die Anzahl der als infiziert Erkannten, siehe die Anlage am Ende dieses Textes. Jene aber, die nicht erkannt wurden und gewöhnlich einen milden Verlauf haben, sind für das epidemische Geschehen von größerer Bedeutung als die als infiziert Erkannten. Denn die Nicht-Erkannten können nicht in Quarantäne gehen, und es können auch nicht ihre Kontakt-Personen gesucht werden.

Wie bekannt, sind Infizierte mit mildem Verlauf ebenso ansteckend für andere wie solche mit schwerem Verlauf.⁵²

Wichtig ist zu wissen, dass infizierte Kinder zwar oft einen milden Verlauf zeigen,⁵³ aber eine hohe Viruslast mit sich herumtragen und besonders ansteckend sind für Andere^{54, 55, 56}. Das Thema wird derzeit ganz heiß gekocht und ist von größter Bedeutung für den weiteren Verlauf der Epidemie, für Öffnung und Betrieb von Schulen und für die Bildung und Entwicklung der Kinder. Mit zahlreichen Studien wird versucht, zu diesem Thema Klarheit zu schaffen und eine verlässliche Grundlage für politische Entscheidungen zu liefern. – –

⁵² WHO: „Q&A: How is COVID-19 transmitted? <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/q-a-how-is-covid-19-transmitted> 09Jul2020

⁵³ „COVID-19 verursacht bei Kindern mildere Symptome“ <https://www.kinderaerzte-im-netz.de/news-archiv/meldung/article/studie-bestaetigt-covid-19-verursacht-bei-kindern-mildere-symptome/> 04Sep2020

⁵⁴ „Kinder können Coronavirus auch ohne Symptome wochenlang weitergeben“ <https://www.dw.com/de/kinder-k%C3%B6nnen-coronavirus-auch-ohne-symptome-wochenlang-weitergeben/a-54635553> 28Aug2020

⁵⁵ „Viele Kinder werden über Wochen nicht virusfrei“ <https://www.aerztezeitung.de/Nachrichten/Neue-Corona-Studien-Remdesivir-Lockdown-Folgen-Masken-et-al-410212.html> 04Sep2020

⁵⁶ „Kinder ohne Symptome können Covid-19 drei Wochen lang verbreiten“ <https://www.businessinsider.de/wissenschaft/gesundheit/neue-studie-kinder-ohne-symptome-koennen-covid-19-drei-wochen-lang-verbreiten/> 31Aug2020

Wie man sieht, trifft die Aufregung um die „Paradoxie der Fallzahlen“ weit weniger ins Schwarze als die Erkenntnis, dass die nicht-erkannten Infizierten den weiteren Verlauf der Pandemie entscheidend beeinflussen.

Abschließende Bemerkung

Die Entwicklung der Covid-19-Pandemie ist rasant und der Zugewinn an Erkenntnis über das Virus täglich immer wieder neu zu erwarten.

Daher kann dieser Text nur eine Moment-Aufnahme sein. Es wird sich noch vieles ändern und es wird noch so manche Überraschung geben. –

– Ende des Textes „Corona: Das Fallzahlen-Paradox –

joachimhornung@gmx.de

Donnerstag, 15. Oktober 2020

Es folgt die Anlage „Die Anzahl der Infizierten ist 10x höher“

Text und Anlage existieren auch auf Spanisch.

La Profesora Mercedes Bernabeu y la Señora Yolanda Rodríguez han contribuido esencialmente a la creación y al contenido de este texto. A ellas les agradezco mucho.

X. Anlage 1: „Die Anzahl der Infizierten ist 10x höher“

Es hat umfangreiche Untersuchungen darüber gegeben, wie viele Menschen tatsächlich infiziert sind, wenn die offizielle Zahl der als positiv Getesteten bekannt ist. Über diese Untersuchungen berichtet z.B. die New York Times ⁵⁷. Das Ergebnis war, dass in zehn verschiedenen Regionen der USA jeweils etwa 10x so viele tatsächlich infiziert waren als durch die üblichen Tests offiziell als infiziert erkannt wurden.

Umfangreiche Studien mit Antigen-Tests zeigten, dass sowohl in der Frühzeit der Pandemie als auch heute die tatsächliche Anzahl der Infizierten um den Faktor 10 unterschätzt wird ⁵⁸.

Untersuchungen mit ähnlichen Ergebnissen fanden sich auch in anderen Teilen der Welt, z.B. in England ⁵⁹ und in Deutschland ⁶⁰. Der Faktor 10 wird heute allgemein zur Abschätzung der tatsächlichen Ausbreitung von Covid- verwendet.

Ein positiver Antigen-Test bedeutet nicht automatisch, dass die betr. Person gegen den Erreger immun ist, Fußnote ⁶¹

Diese Angabe „10x so viele“ kann bezogen werden

- a.) auf die bisher in der Corona-Epidemie seit März 2020 Infizierten,
- b.) auf die aktuell (= akut) Infizierten.

Beispiel Lanzarote: Seit März 2020 bis zum 4. September 2020

a.)	Offiziell als infiziert erkannte Personen	661
	Schätzung der tatsächlich Infizierten	6.610

Anzahlen am 4. September 2020

b.)	Offiziell erkannte akut infizierte Personen	479
	Schätzung der tatsächlich an diesem Tage Infizierten	4.790

Die Angabe „10x so viele“ kann nicht bezogen werden auf die Krankenhauseinweisungen und auch nicht auf die Anzahl der Verstorbenen.

– Ende der Anlage 1: „Die Anzahl der Infizierten ist 10x höher“ –

⁵⁷ “Coronavirus Infections Much Higher Than Reported Cases in Parts of U.S., Study 10 x Shows”
<https://www.nytimes.com/2020/07/21/health/coronavirus-infections-us.html> NYT 21Jul2020

⁵⁸ “Analysis Suggests Scope of COVID-19 Outbreak in US Was Underestimated in Early Days”
<https://www.contagionlive.com/news/analysis-suggests-scope-of-covid19-outbreak-in-us-underestimated-in-early-days>
 Infectious Diseases Today 31Aug2020

⁵⁹ “3.4million people in England ‘have HAD Covid-19’ – more than ten times official UK tally of 315k”
www.thesun.co.uk/news/12390123/3-4million-england-have-had-covid-more-than-official-315k-in-uk
 13Aug2020

⁶⁰ „Millions of coronavirus infections left undetected worldwide – study” 08Apr2020
<https://www.dw.com/en/millions-of-coronavirus-infections-left-undetected-worldwide-study/a-53066134>

⁶¹ „Corona: "Herdenimmunität basiert nicht nur auf Antikörpern" 17Aug2020
<https://www.mdr.de/wissen/herdenimmunitaet-coronavirus-t-zellen-antikoerper-impfstoff-magdeburg-100.html>