

Hans-Ulrich Hill

# **Corona-Pandemie und umweltbedingte Krankheiten**

Wie chronische Umweltkrankheiten  
die Entzündungsmechanismen  
von Covid-19 verstärken

Berichte aus der Medizin

**Hans-Ulrich Hill**

**Corona-Pandemie und umweltbedingte Krankheiten**

Wie chronische Umweltkrankheiten die  
Entzündungsmechanismen von Covid-19 verstärken

Shaker Verlag  
Düren 2022

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2022

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-8559-4

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren

Telefon: 02421 / 99 0 11 - 0 • Telefax: 02421 / 99 0 11 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
<b>Einleitung</b>	1
<b>1. Covid 19: Virus-Eigenschaften, Krankheitsmerkmale, Umweltfaktoren</b>	3
1.1. Ursachen und Auslöser der Corona-Pandemie	3
1.2. Die Labortheorie einer Entstehung von Sars-CoV2 durch künstliche Manipulation des Genoms	3
1.3. Erste Coronapatienten und der Huanan-Lebensmittelmarkt in Wuhan	5
1.4. Faktoren für die Ausbreitung des Corona-Virus als Pandemie	5
1.5. Umweltfaktoren der Pandemie	6
1.6. Eigenschaften des Coronavirus Sars-CoV-2	7
<b>2. Epidemiologie</b>	8
2.1. Epidemiologie: Übertragung des Virus	8
2.2. Maßzahlen für den Stand der Epidemie bzw. Pandemie	9
2.3. Bedeutung der Superspreader	10
2.4. Problematische Epidemiologie von Covid-19: Rolle der Kinder als Überträger	11
2.5. Problematische Epidemiologie von Covid-19: gefährliche Varianten	11
2.6. Infektiosität der neuen Varianten	12
2.7. Omikron-Variante B.1.1.529	14
2.8. Schwere der Krankheit bei Omikron	15
2.9. Das gesundheitliche Risiko bei Covid-19: Sterblichkeit und Übersterblichkeit	15
<b>3. Diagnostik von Covid-19</b>	18
3.1. Diagnostik von Covid-19: Geringe Aussagefähigkeit der Corona-Schnelltests	18
Genauigkeit der Antigen-Schnelltests	19
3.2. PCR-Test	21
3.3. Mikro-RNAs als Biomarker	22
<b>4. Krankheitsverlauf von Covid-19</b>	22
4.1. Infektion	22
4.2. Verstärkung der Infektion durch das eigene Immunsystem	23
4.3. Symptomatik der akuten Erkrankung	23
4.4. Pathomechanismen	24
Infektion	24
Verstärkung der Infektion durch das Immunsystem	25
Virusvermehrung	26
Systemische Infektion und schwerer Verlauf	26
4.5. Einfluss von Vorerkrankungen auf Infektion und Verlauf von Covid-19	28
Allergien	29

Grippe als Vorerkrankung	29
Metabolisches Syndrom	29
Diabetes Typ II	30
Fettleibigkeit, Adipositas	31
Kardiovaskuläre Erkrankungen bei Covid-19	31
Neurologische Vorerkrankungen	32
4.6. Umwelteinflüsse, Luftverschmutzung	32
Einfluss von Feinstaub	33
Die Bedeutung von Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	34
Erhöhte Sterblichkeit an Covid-19 durch Luftverschmutzung	35
Zigarettenkonsum	35
Einfluss von Pollenflug	35
4.7. Schwangerschaft als Risikofaktor	36
4.8. Bei Covid-19 betroffene Organe	36
Lunge	37
Niere	37
Gehirn	37
Gehirndegeneration bei Covid-19 nachgewiesen	40
Blutgefäße, Kreislauf	40
Blutgerinnung	41
Herz	42
Innere Organe	43
Muskulatur	43
<b>4.9. Immunsystem: Die Rolle des angeborenen und spezifischen Immunsystems</b>	43
4.9.1. Grundlagen: Das angeborene Immunsystem	43
Wie reagiert das Immunsystem auf die Viren?	44
4.9.2. Aktivierung des spezifischen Immunsystems	46
Immunreaktionen auf die Omikron-Variante	50
Einfluss von vorhergehenden Entzündungskrankheiten	51
4.9.3. Autoimmunreaktion	52
<b>4.10. Long-Covid-Syndrom</b>	53
Symptomatik bei Long Covid	55
Pathophysiologie	56
Beteiligung verschiedener Organe an Long Covid	58
Nervensystem	58
Kognitive Defizite nach COVID-19 häufig	59
Neurodegeneration bei Long Covid?	59
Peripheres Nervensystem	60
Herz	61
Niere und innere Organe	61
Blut und Blutzellen	61
Bauchspeicheldrüse, Diabetes Typ I	62
4.11. Trauma nach Langzeit-Beatmung, Post Intensive Care Syndrome	63
4.12. PIMS, Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome	63

4.13. Genetische Disposition bei Covid-19-Patienten Neanderthaler-Gene und Covid-19	64 66
<b>5. Umweltbedingte Krankheiten und Covid-19: chronisch entzündliche Multisystem-Krankheiten</b>	66
<b>5.1. Allgemeine Krankheitsmechanismen</b>	68
Wirkungsmechanismen über TRP-Rezeptoren	68
Schadstoffe lösen über TRP-Rezeptoren Entzündungs- und Zelltod-Mechanismen aus.	71
Folge sind Neurodegenerative Krankheiten	72
Entzündung und Gehirnschäden	73
Chronische Entzündungskrankheiten: Bedeutung der Sauerstoff-Radikale (ROS)	74
<b>5.2. Umweltkrankheiten als Beispiele für chronisch-entzündliche Multisystem-Krankheiten</b>	75
5.2.1. Die Multiple Chemikalien-Sensitivität (MCS)	75
MCS-Patienten und Gefährdung durch Corona-Infektion	81
EMF-Hypersensitivität	81
5.2.2. Toxische Enzephalopathie (TE)	84
Auswirkungen der Corona-Infektion auf Patienten mit Toxischer Enzephalopathie (TE)	86
5.2.3. Chronisches Erschöpfungssyndrom (ME/CFS)	87
Symptomatik	87
Einordnung des CFS/ME	88
Bezug von ME/CFS zu Long Covid	93
5.2.4. Die schädliche Kombination aus psychosozialen Stress, chronisch entzündlichen Umweltkrankheiten (Chemikalienbelastung) und Infektionen durch Coronaviren	94
<b>6. Prävention gegen Coronaviren: Impfung</b>	96
<b>6.1. Neue mRNA-Technologie</b>	96
Geschichte der mRNA-Technologie	97
Neue mRNA-Impfstoffe	98
Wirkung von mRNA-Impfstoffen	98
Die vom Impfstoff ausgelöste Immunreaktion	100
Einschränkungen der Wirkung des Biontech-mRNA-Impfstoffs bei Corona-Varianten	100
Wirkung der 3. Impfung, Auffrischungsimpfung, „Booster“	102
Der mRNA-Impfstoff von Curevac	103
DNA-Impfstoffe	104
<b>6.2. Vektor-Impfstoffe</b>	105
Wirkung des AstraZeneca-Impfstoffs	106
AstraZeneca: Gentechnik und Impfstoff-Risiken	107

Weitere Vektor-Impfstoffe	108
Der Vektorimpfstoff von Johnson & Johnson	108
Der russische Impfstoff Sputnik V	109
6.3. Abgeschwächte Lebendimpfstoffe	110
Corona-Impfstoff auf Basis des Pocken-Impfstoffs	110
6.4. Totimpfstoffe	110
Novavax-Impfstoff	110
Valneva-Impfstoff	111
Spike-Ferritin-Nanopartikel-Impfstoff	112
Totimpfstoff Corbevax	112
Chinesische Impfstoffe von Sinopharm und Sinovac	113
<b>6.5. Nebenwirkungen der Impfungen</b>	<b>113</b>
6.5.1. Hypersensitivitätsreaktionen durch Lipidnanopartikel	114
Mögliche problematische Inhaltsstoffe	116
Weitere Wirkungen auf das Immunsystem	117
6.5.2. Problem infektionsverstärkende Antikörper (ADE)	117
6.5.3. Autoimmun-Effekte	118
Thrombozytopenie-Syndrom (TTS), Vakzine-induzierte immunogene thrombotische Thrombozytopenie (VITT-Syndrom)	118
Guillain-Barré-Syndrom (GBS)	118
Autoimmun-Hepatitis	119
6.5.4. Thrombose-Risiko durch Impfung und durch die Covid-19-Krankheit	119
6.5.5. Weitere Fälle von Thrombosen nach Impfungen	121
Schlaganfall-Risiko	122
N. facialis-Parese	122
6.5.6. Myocarditis, Herzmuskel-Entzündung	123
6.5.7. Behauptete Unfruchtbarkeit von Frauen	124
6.5.8. mRNA-Impfung und Gentechnik	124
Retroviren können mRNA in DNA umwandeln	125
6.5.9. Nebenwirkungen bei Vektor-Impfstoffen: Astrazeneca, Johnson & Johnson	126
Erfahrungsberichte zu akuten Nebenwirkungen mit AstraZeneca-Impfungen	126
Erhöhtes Thrombose-Risiko beim AstraZeneca-Impfstoff?	127
Transverse Myelitis nach AstraZeneca-Impfung	128
6.5.10. Johnson & Johnson (Janssen): Nebenwirkungen	129
6.5.11. COVID-19-Impfstoffe: Multisystem-Entzündungssyndrom als unerwünschter Effekt?	130
Long-Covid: Impfung verstärkt Symptome	131
6.2.12 Tot-Impfstoffe: Nebenwirkungen	132
<b>7. Zusammenfassung: Impfungen gegen Covid-19 können umweltbedingte chronische Krankheiten negativ beeinflussen</b>	<b>133</b>

<b>8. Therapie der akuten und chronischen Covid-19- Erkrankung</b>	134
8.1. Grundsätzliche Aspekte der Medikamentenwirkung gegen Covid 19	135
8.2. Überblick über die wichtigsten Medikamente gegen Covid-19	136
8.3. Antientzündliche Therapie	139
Kortikosteroide	140
8.4. Antikörper-Medikamente	142
8.5. Lebensgefährliche Risiken der Sauerstoff-Beatmung während der Intensivpflege	144
<b>9. Corona-Pandemie, Gesundheitswesen und gesellschaftliche Konflikte</b>	144
9.1. Unerträgliche Lage auf den Intensivstationen	145
9.2. Die Folgen vernachlässigter Schutzmaßnahmen und der Querdenker-Ideologie	146
9.2.1. Lügen und Verschwörungstheorien	146
9.2.2. Wissenschaftsskepsis und Wahrheit in der Wissenschaft	148
9.2.3. Psychische Hintergründe	149
9.2.4. Coronakrise: Aufstand der Skeptiker	149
9.2.5. Impfgegner	150
9.2.6. Theorien der Naturheilkunde fördern Impfverweigerung	151
9.2.7. Gemeinsame Merkmale von Querdenkern, Nationalisten und Rechtsradikalen	151
9.2.8. Folgen für die Corona-Pandemie	152
<b>10. Zusammenfassung und Ausblick</b>	153
10.1. Virus-Infektionen und Umweltkrankheiten sind Entzündungskrankheiten	153
10.2. Impfungen gegen Coronaviren verursachen ein geringeres Risiko als die Viruskrankheit.	153
10.3. Eine Zeit allgemeiner Krisen	154
Epilog	156





## Über den Autor

**Dr. Hans-Ulrich Hill**, geb. 1946, Diplombiologe (Fachrichtung medizinische Mikrobiologie und Toxikologie), I. und II. Staatsexamen in Biologie und Chemie, Lehrtätigkeit an Berufsfachschulen für Technische Assistenten und an Gymnasien in den Fächern Biologie und Chemie, Mikrobiologie, Immunologie. Fachschwerpunkte: Immunologie, Biochemie, 2005 Erwerb der Zusatzqualifikation eines „Diplombiologen der Fachrichtung Toxikologie“ nach Postgradualstudium „Toxikologie und Umweltschutz“ an der Med. Fakultät der Universität Leipzig, seitdem als freier Fachjournalist und als Umwelt- und Gesundheitsberater schwerpunktmäßig im Bereich Umweltchemikalien und Umweltmedizin tätig.

## Bisherige Publikationen

- Hill, H.U., Huber, W., Müller, K.E.: Multiple Chemikalien-Sensitivität (MCS) – Ein Krankheitsbild der chronischen Multisystemerkrankungen (CMI) – Shaker-Verlag, Aachen, 3. erweiterte Neuauflage 2010
- Hill, H.U.: Chronisch krank durch Chemikalien – Ein Ratgeber. Shaker-Verlag, Aachen, 3. überarbeitete Auflage 2012
- Hill, H.U.: Umweltschadstoffe und Neurodegenerative Erkrankungen des Gehirns (Demenzkrankheiten). Shaker-Verlag, Aachen, 4. erweiterte Auflage 2014
- Hill, H.U.: Umweltschadstoffe, Metabolisches Syndrom und Demenzkrankheiten. Wie verschiedene Umweltfaktoren das Hormon-, Nerven- und Immunsystem aus dem Gleichgewicht bringen. Shaker-Verlag, Aachen, 2014
- Hill, H.U.: Schadstoffe in Schulen und öffentlichen Gebäuden – Toxikologie, chronische Krankheiten – und wie Behörden und Gutachter damit umgehen. Online unter [www.cbgnetwork.org/downloads/Hill\\_Schadstoffe.pdf](http://www.cbgnetwork.org/downloads/Hill_Schadstoffe.pdf), Wiesbaden, 2018
- Hill, H.U.: Umweltkrankheiten – Fallbeispiele und wissenschaftliche Belege. Shaker-Verlag, Düren, 2020