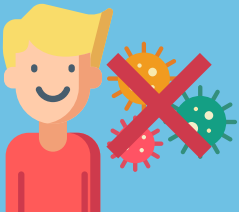


ERGEBNISSE WICHTIGER STUDIEN ÜBER DAS RISIKO EINER SARS-COV-2-INFEKTION IN SCHULEN



1. Kinder haben ein geringeres Infektionsrisiko als Erwachsene, und wenn sie infiziert sind, ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie ernsthaft erkranken, geringer.



2. Selbst wenn sie infiziert sind, ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie die Krankheit auf andere übertragen, viel geringer als bei Erwachsenen.





Medicina di Segnale



FEDERAZIONE
RINASCIMENTO
ITALIA

WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN ANALYSIERT VON DR. LORETTA BOLGAN

Dieses Dokument wurde von AMPAS/Medicina di Segnale, einem Netzwerk von 935 Ärzten im ganzen italienischen Staatsgebiet, geteilt.



DIE SCHULE WURDE BEREITS IM JUNI 2020 IN SACHSEN WIEDERERÖFFNET. DER WICHTIGSTE EUROPÄISCHE TEST AN SCHÜLERN UND LEHRERN BESTÄTIGT DAS FEHLEN VON INFEKTIONEN UND ANSTECKUNGSGEFAHR. DER NORMALE SCHULBETRIEB WURDE WIEDER AUFGENOMMEN.



STUDIE UND TEAM VON DEUTSCHEN FORSCHERN UND ÄRZTEN

Zusammenfassung der Ergebnisse der Basiserhebung Ende
Mai/Juni 2020:

**Studie zur Bewertung des Infektionsgeschehens mit
SARS-CoV-2 bei Lehrkräften, Schülerinnen und Schülern
in Sachsen**

*Anne Jurkutat, Christof Meigen, Mandy Vogel, Melanie Maier, Uwe Liebert,
Wieland Kiess*

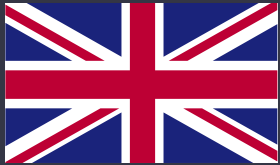


**GETESTETE PROBEN:
2.687 Personen
(1.884 Schüler,
803 Schulpersonal)**

Quelle:

https://home.uni-leipzig.de/lifechild/wp-content/uploads/2020/08/Kurzbericht_Corona_Schulstudie.pdf

**SCHULBEGINN IN GROSSBRITANNIEN (JUNI-AUGUST) FÜR 1,6 MILLIONEN KINDER.
NUR 0,01% SIND INFIZIERT. KEINE KINDER IM KRANKENHAUS,
NUR 1 LEHRER.**



STUDIE ZUR ÖFFENTLICHEN GESUNDHEIT GROSSBRITANNIEN



Public Health
England

SARS-CoV-2 infection and transmission in educational settings: cross-sectional analysis of clusters and outbreaks in England

Authors: Sharif A Ismail MBBS^{1,2}, Vanessa Saliba MD¹, Jamie Lopez Bernal PhD¹, Mary E Ramsay PhD¹, Shamez N Ladhani PhD^{1,3}

1 Immunisation and Countermeasures Division, Public Health England, London, UK

2 Department of Global Health and Development, London School of Hygiene and Tropical Medicine, London, UK

3 Paediatric Infectious Diseases Research Group (PIDRG), St George's University of London, London, UK

PHE Health Protection Teams and the London Coronavirus Response Cell (LCRC)

Date: 12 August 2020



1.646.000 SCHÜLER:

**70 SCHÜLER INFIZIERT, NULL
KRANKENHAUSEINWEISUNGEN**

**128 LEHRER INFIZIERT,
1 KRANKENHAUSEINWEISUNG**

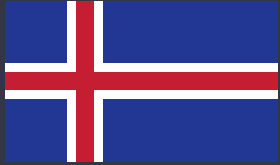
Image @freepik.com

Quelle:

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/911267/School_Outbreaks_Analysis.pdf
<https://www.today.it/rassegna/coronavirus-contagi-scuola.html>

**Coronavirus, lo studio: "I contagi a scuola sono rari"
"Nello stesso periodo ci sono stati in Inghilterra nel
complesso 25.470 casi"**

KINDER SIND NICHT DURCH GEGENSEITIGE EXPOSITION GEFÄHRDET,
UND ES IST EBENSO UNWAHRSCHEINLICH, DASS SICH LEHRER
VON IHREN SCHÜLERN MIT DEM VIRUS ANSTECKEN.



FORSCHER UND ÄRZTE AUS ISLAND

Icelandic Study: “We Have Not Found a Single Instance of a Child Infecting Parents”.

Daniel F Gudbjartsson¹, Agnar Helgason¹, Hakon Jonsson¹, Olafur T Magnusson¹, Pall Melsted¹, Gudmundur L Norddahi¹, Jona Saemundsdottir¹, Asgeir Sigurdsson¹, Patrick Sulem¹, Arna B Agutsdottir¹, Berglind Eiriksdottir¹, Run Fridrikstoddir¹, Elisabet E Gardarsottir¹, Gudmundur Georgsson¹, Olafia S Gretarsdottir¹, Kjartan R Gudmundsson¹, Thora R Gunnarsdottir¹, Arnaldur Gylfason¹, Hilma Holm¹, Brynjar O Jensson¹, Aslaug Jonasdottir¹, Frosti Jonsson¹, Kamilla S Josefsdottir¹, Thordur Kristjansson¹, Droplaug N Magnudottir¹, Louise le Roux¹, Gudrun Sigmundsdottir¹, Gardar Sveinbjornsson¹, Kristin E Sveinsdottir¹, Maney Sveinsdottir¹, Emil A Thorarensen¹, Bjarni Thorbjornsson¹, Arthur Löve¹, Gisli Masson¹, Ingileif Jonsdottir¹, Alma D Möller¹, Thorolfur Gudnasson¹, Karl G Kristinsson¹, Unnur Thorsteinsdottir¹, Kari Stefansson¹.

Quelle:

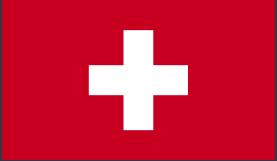
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32289214/>

<https://www.nationalreview.com/corner/icelandic-study-we-have-not-found-a-single-instance-of-a-child-infecting-parents>



**GETESTETE PROBEN:
36.500 Personen**

WISSENSCHAFTLER SIND ZU DEM SCHLUSS GEKOMMEN, DASS KINDER DAS VIRUS NICHT ÜBERTRAGEN



Der Leiter der Abteilung für Infektionskrankheiten des Gesundheitsministeriums, Daniel Koch, sagte, dass "Wissenschaftler zu dem Schluss gekommen sind, dass Kinder das Virus nicht übertragen".



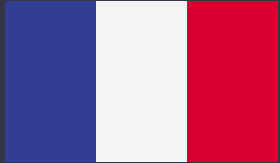
"Kinder übertragen das Virus nicht und können ihre Großeltern umarmen".

Quelle:

<https://web.archive.org/web/20200603115106/https://www.agi.it/estero/news/2020-04-29/abbracci-contagi-nonni-nipoti-virus-8471534/>



KINDER SIND DURCH GEGENSEITIGE EXPOSITION NICHT GEFÄHRDET, UND ES IST EBENSO UNWAHRSCHEINLICH, DASS SICH LEHRER VON IHREN SCHÜLERN MIT DEM VIRUS ANSTECKEN.



FRANZÖSISCHE FORSCHER UND ÄRZTE

Kostas Danis, Olivier Epaulard, Thomas Bénet, Alexandre Gaymard, Sephora Campoy, Elisabeth Botelho-Nevers, Maude Bouscambert-Duchamp, Guillaume Spaccaferri, Florence Ader, Alexandra Mailles, Zoubida Boudalaa, Violaine Tolsma, Julien Berra, Sophie Vaux, Emmanuel Forestier, Caroline Landelle, Erica Fougere, Alexandra Thabuis, Philippe Berthelot, Raphael Veil, Daniel Levy-Bruhl, Christian Chidiac, Bruno Lina, Bruno Coignard, Christine Saura, Investigation Team

Ein neunjähriges französisches Kind aus den französischen Alpen, infiziert mit dem Coronavirus hatte er Kontakt mit 172 Menschen, aber keiner von ihnen wurde infiziert, nicht einmal die anderen Minderjährigen in seiner Familie. Stattdessen übertrug es andere Winterviren wie Grippe und Erkältungen an 64% der Menschen, die mit ihm in Kontakt gekommen waren.

Dies bestätigt frühere Beobachtungen, dass eine Koronainfektion (im Gegensatz zur Grippe) fast nie von Kindern übertragen wird.
(Kostas Danis, Epidemiologe der französischen Gesundheitsbehörde)



Quelle:

<https://academic.oup.com/cid/article/71/15/825/5819060>

<https://www.theguardian.com/world/2020/apr/21/boy-with-covid-19-did-not-transmit-disease-to-more-than-170-contacts>

DIREKTER UNTERRICHT IST SICHER



"COVID-19 ist nicht die Grippe.

COVID-19 befällt eine viel geringere Anzahl von Kindern und die Zahl der Übertragungen von Kindern auf Kinder und von Kindern auf Erwachsene ist viel geringer", und er fügt hinzu: "Die nationale Position lautet nach wie vor, dass der direkte Unterricht sicher ist, insbesondere angesichts der derzeit sehr niedrigen EU-weiten Übertragungsraten von SARS-CoV-2.

Im Gegenteil, es gibt viele Beweise im Bereich der öffentlichen Gesundheit, dass die Einstellung des Präsenzunterrichts der Gesellschaft schaden kann.



Dr. Nick Coatsworth
*medizinische Bezugsperson
der australischen Regierung*



Quelle:

<https://www.health.gov.au/news/getting-our-kids-back-to-school-a-matter-of-trust>

KINDER WERDEN WENIGER KRANK UND SIND WENIGER ANSTECKEND.



TEAM VON ITALIENISCHEN FORSCHERN UND ÄRZTEN

Enrico Lavezzo, Elisa Franchin, Constanze Ciavarella, Gina Cuomo-Dannenburg, Luisa Barzon, Claudia Del Vecchio, Lucia Rossi, Riccardo Manganelli, Arianna Loregian, Nicolo Navarin, Davide Abate, Manuela Sciro, Stefano Merigliano, Ettore Decanale, Maria Cristina Vanuzzo, Francesca Saluzzo, Francesca Onelia, Monia Pacenti, Saverio Parisi, Giovanni Carretta, Daniele Donato, Luciano Flor, Silvia Cocchio, Giulia Masi, Alessandro Sperduti, Lorenzo Cattarino, Renato Salvador, Katy A.M. Gaythorpe, Imperial College London COVID-19 Response Team, Alessandra R. Brazzale, Stefano Toppo, Marta Trevisan, Vincenzo Baldo, Christl A. Donnelly, Neil M. Ferguson, Ilaria Dorigatti, and Andrea Crisanti

"Wir haben 257 Kinder im Alter von 1 bis 10 Jahren (was nicht wenige sind) analysiert, und keines von ihnen war positiv - erklärt der Professor – 20 von ihnen lebten in Familien mit zahlreiche infizierten Mitgliedern, doch keines von ihnen war infiziert oder hatte jemals Symptome gehabt. Wir kamen zu dem Schluss, dass sich Kinder, wenn sie infiziert sind, nur sehr kurzfristig infizieren und in jedem Fall keine Symptome zeigen".

Quelle:

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.17.20053157v1.full.pdf?fbclid=IwAR0w953RZ>
<https://www.greenme.it/approfondire/interviste/coronavirus-bambini-crisanti-tamponi/>



CHINESISCHE STUDIEN (TEILLISTE), DIE BESTÄTIGEN, WAS AUF DEN VORHERGEHENDEN SEITEN DOKUMENTIERT WURDE (1/3)



1. Tong ZD , Tang A , Li KF , et al. Potential presymptomatic transmission of SARS-CoV-2, Zhejiang province, China, 2020. Emerg Infect Dis. 2020;26(5). doi: 10.3201/eid2605.200198 PubMed Google Scholar
2. Cai JH , Wang XS , Ge YL , et al. [First case of 2019 novel coronavirus infection in children in Shanghai]. Zhonghua Er Ke Za Zhi. 2020;58(2):86-87. doi: 10.3760/cma.j.issn.0578- 1310.2020.02.002 PubMed Google Scholar
3. Shen KL , Yang YH . Diagnosis and treatment of 2019 novel coronavirus infection in children: a pressing issue. World J Pediatr. Published online February 5, 2020. doi: 10.1007/s12519-020- 00344-6 PubMed Google Scholar
4. Song F , Shi N , Shan F , et al. Emerging 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) pneumonia. Radiology. 2020;295(1):210-217. doi: 10.1148/radiol.2020200274 PubMed Google Scholar Crossref
5. Chang D , Lin M , Wei L , et al. Epidemiologic and clinical characteristics of novel coronavirus infections involving 13 patients outside Wuhan, China. JAMA. Published online February 7, 2020. doi: 10.1001/jama.2020.1623 Article PubMed Google Scholar
6. Schwartz DA , Graham AL . Potential maternal and infant outcomes from (Wuhan) coronavirus 2019-nCoV infecting pregnant women: lessons from SARS, MERS, and other human coronavirus infections. Viruses. 2020; 12(2):e194. doi: 10.3390/v12020194 PubMed Google Scholar
7. Zhang YH , Lin DJ , Xiao MF , et al. [2019-novel coronavirus infection in a three-month-old baby]. Zhonghua Er Ke Za Zhi. 2020;58(0):e006. doi: 10.3760/cma.j.issn.0578- 1310.2020.0006 PubMed Google Scholar

CHINESISCHE STUDIEN (TEILLISTE), DIE BESTÄTIGEN, WAS AUF DEN VORHERGEHENDEN SEITEN DOKUMENTIERT WURDE (2/3)



8. Chen F , Liu ZS , Zhang FR , et al. [First case of severe childhood novel coronavirus pneumonia in China]. Zhonghua Er Ke Za Zhi. 2020;58(3):179-182. doi: 10.3760/cma.j.issn.0578- 1310.2020.03.003 PubMed Google Scholar
9. Wei M , Yuan J , Liu Y , Fu T , Yu X , Zhang ZJ . Novel coronavirus infection in hospitalized infants under 1 year of age in China. JAMA. Published online February 7, 2020. doi: 10.1001/jama.2020.2131 Article PubMed Google Scholar
10. Chan JF , Yuan S , Kok KH , et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster. Lancet. 2020;395(10223):514-523. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30154-9 PubMed Google Scholar Crossref
11. Zhang MQ , Wang XH , Chen YL , et al. [Clinical features of 2019 novel coronavirus pneumonia in the early stage from a fever clinic in Beijing]. Zhonghua Jie He Hu Xi Za Zhi. 2020;43(0):E013. doi: 10.3760/cma.j.issn.1001-0939.2020.0013 PubMed Google Scholar
12. Feng K , Yun YX , Wang XF , et al. [Analysis of CT features of 15 children with 2019 novel coronavirus infection]. Zhonghua Er Ke Za Zhi. 2020;58(0):E007. doi: 10.3760/cma.j.issn.0578- 1310.2020.0007 PubMed Google Scholar
13. Zeng LK,Tao XW,Yuan WH,Wang J,Liu X,Liu ZS. [Firstcaseofneonateinfectedwith novel coronavirus pneumonia in China]. Zhonghua Er Ke Za Zhi. 2020;58(0):E009. doi: 10.3760/cma.j.issn.0578-1310.2020.0009 PubMed Google Scholar

CHINESISCHE STUDIEN (TEILLISTE), DIE BESTÄTIGEN, WAS AUF DEN VORHERGEHENDEN SEITEN DOKUMENTIERT WURDE (3/3)



14. Pediatric Branch of Hubei Medical Association; Pediatric Branch of Wuhan Medical Association; Pediatric Medical Quality Control Center of Hubei. [Recommendation for the diagnosis and treatment of novel coronavirus infection in children in Hubei (trial version 1)]. Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi. 2020;22(2):96-99. PubMed Google Scholar
15. Wu Z , McGoogan JM . Characteristics of and important lessons from the coronavirus disease 2019 (covid-19) outbreak in China: summary of a report of 72 314 cases from the Chinese Center for Disease Control and Prevention. JAMA. Published online February 24, 2020. doi: 10.1001/jama.2020.2648 Article PubMed Google Scholar
16. Tian S , Hu N , Lou J , et al Characteristics of COVID-19 infection in Beijing. J Infect. 2020;80(4):401-406. doi: 10.1016/j.jinf.2020.02.018 Google Scholar Crossref
17. Cai J , Xu J , Lin D , et al. A case series of children with 2019 novel coronavirus infection: clinical and epidemiological features. Clin Infect Dis. Published online February 28, 2020. doi: 10.1093/cid/ciaa198 PubMed Google Scholar
18. Kam KQ , Yung CF , Cui L , et al. A well infant with coronavirus disease 2019 (COVID-19) with high viral load. [published online February 27, 2020]. Clin Infect Dis. 2020;ciaa201. doi: 10.1093/cid/ciaa201

CHILDREN ARE NOT COVID-19 SUPER SPREADERS: TIME TO GO BACK TO SCHOOL

Alasdair P S Munro, Saul N Faust

WEITERE
INTERNATIONALE
STUDIEN



...The implications of asymptomatic but potentially infectious children in the community are important. If, as for influenza, children are the primary drivers of household SARS-CoV-2 transmission, then silent spread from children who did not alert anyone to their infection could be a serious driver of community transmission. On this presumption but without evidence, school closures were implemented almost ubiquitously around the world to try and halt the potential spread of disease despite early modelling that suggested this would have less impact than most other non-pharmacological interventions.

...Evidence is therefore emerging that children could be significantly less likely to become infected than adults.

...A further key question is the ability of infected children to spread SARS-CoV-2. A collection of international family clusters found that children were not likely to be the index case in households, only being responsible for around 10% of clusters. Data from Guangzhou have supported this, finding an even lower rate of children as index cases in households at 5%.

... In The Netherlands, separate data from primary care and household studies suggests SARS-CoV-2 is mainly spread between adults and from adult family members to children

At the current time, children do not appear to be super spreaders.

Quelle: <https://adc.bmj.com/content/105/7/618.long>