

Besondere Auswirkungen der SARS-CoV2-Pandemie auf Kinder, Jugendliche und Familien

Online Roundtable 28. April 2022

Alain Di Gallo



Kurzfristig aus der Pandemie?

Das Maskendilemma

Zweiklassenmedizin?

Post-Covid

Kurzsichtig aus der Pandemie?

Wang J. et al. (2021): JAMA Ophthalmology.
Doi:10.1001/jamaophthalmol.2020.6239

Messung der Refraktion (Mass für Normal- oder Fehlsichtigkeit) bei 120'000 Kindern im Alter von 6-13 Jahren von 2015-2020.

Die letzte Messung erfolgte im Juni 2020, kurz nach einem 5 Monate dauernden Lockdown der Schulen.

Häufigkeit der Myopie	2015-2019	2020
6 jährig	6%	22%
7 jährig	16%	26%
8 jährig	28%	37%
8-13 jährig: Kaum Prävalenzunterschiede zwischen 2015-19 und 2020		

DAS MASKENDILEMMA

In einer US-Studie (doi.org/10.1371/journal.pone.0243708) wurden 81 Kindern im Alter von 7-13 Jahren Bilder mit Gesichtern von erwachsenen Menschen gezeigt, die Trauer, Wut oder Angst ausdrücken. Die Gesichter waren unbedeckt, trugen einer Maske oder eine Sonnenbrille.

DAS MASKENDILEMMA



Fig 1. Example stimuli by covering. From top to bottom: none, mask, shades. From left to right: sad, anger, fear. The image is from a set of photographs entitled *Japanese and Caucasian Facial Expressions of Emotion (JACFEE)* by D. Matsumoto and P. Ekman, University of California, San Francisco, 1988. Copyright 1988 by D. Matsumoto and P. Ekman. Reprinted by permission.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243708.g001>

DAS MASKENDILEMMA

In einer US-Studie (doi.org/10.1371/journal.pone.0243708) wurden 81 Kindern im Alter von 7-13 Jahren Bilder mit Gesichtern von erwachsenen Menschen gezeigt, die Trauer, Wut oder Angst ausdrücken. Die Gesichter waren unbedeckt, trugen einer Maske oder eine Sonnenbrille.

- › Je älter die Kinder waren, desto besser erkannten sie die Emotionen.
- › Trauer erkannten die Kinder besser in unbedeckten Gesichtern und Gesichtern mit Sonnenbrille als in Gesichtern mit Maske.
- › Angst und Wut wurden leichter erkannt in unbedeckten Gesichtern als in Gesichtern mit Maske oder Sonnenbrille.
- › Wütende Gesichter mit Masken wurden von den Kindern oft als überraschte Gesichter beurteilt.
- › Die Unterschiede in der Emotionserkennung zwischen bedeckten und nicht bedeckten Gesichtern waren klein.

DAS MASKENDILEMMA

Schneider J, Sandoz V, Equey L, Williams-Smith J, Horsch A, Bickle Graz M. The role of face masks in the recognition of emotions by preschool children. *JAMA Pediatr.* Published online November 15, 2021. (doi:10.1001/jamapediatrics. 2021.4556)

276 3-6-jährigen Kindern wurden Bilder von maskierten und nichtmaskierten Gesichtern gezeigt, die Freude, Trauer oder Wut ausdrücken.

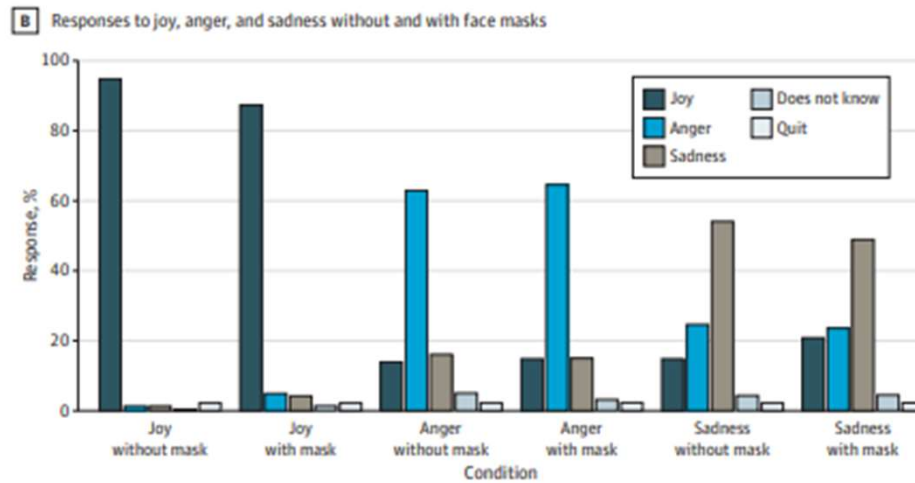
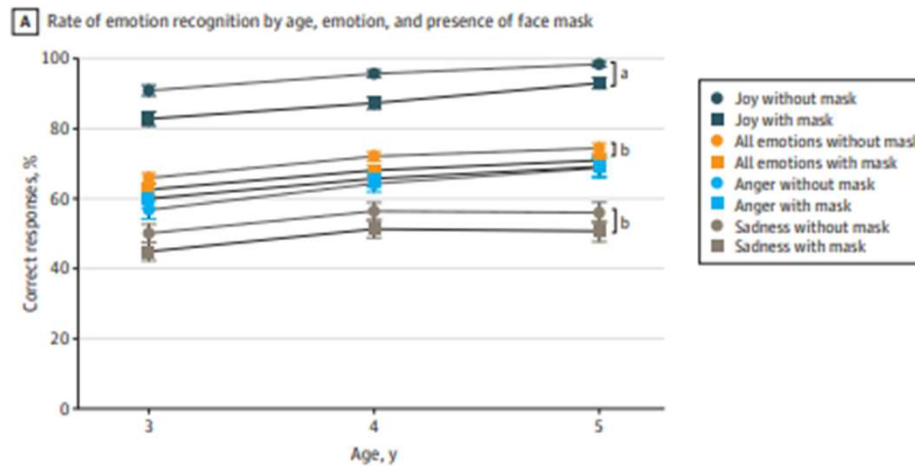
Figure 1. Facial Expressions



DAS MASKENDILEMMA

doi:10.1001/jamapediatrics. 2021.4556

Figure 2. Correct Responses



A, Percentage of mean correct responses for each emotion, age, and condition. B, Percentage of different responses for each emotion and condition.

DAS MASKENDILEMMA

Kommentar der Autor:innen beider Studien:

- Die Präsentation unbewegter, zweidimensionaler Bilder ergibt Hinweise für kleine Unterschiede in der Erkennung von Emotionen zwischen mit Masken bedeckten und unbedeckten Gesichtern bei 3-13-jährigen Kindern.
- In Alltagssituationen nutzen wir zusätzliche Hinweise, wie Stimme, Bewegung und den sozialen Kontext, um Emotionen zu beurteilen.
- Es besteht wenig Sorge, dass Gesichtsmasken die Erkennung von Emotionen bei über 3-jährigen Kindern wesentlich beeinflussen.



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Preventive Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ypmed



Forgoing healthcare during the COVID-19 pandemic in Geneva, Switzerland – A cross-sectional population-based study

Lakshmi Krishna Menon ^{a,b,1}, Viviane Richard ^{a,1}, Carlos de Mestral ^a, H el ene Baysson ^{a,c},
Ania Wisniak ^{a,b}, Idris Guessous ^{c,d}, Silvia Stringhini ^{a,d,e,*}, the Specchio-COVID19 Study Group²

^a Unit of Population Epidemiology, Division of Primary Care Medicine, Geneva University Hospitals, Rue Jean-Violette 29, 1205 Gen eve, Switzerland

^b Institute of Global Health, University of Geneva, Chemin des Mines 9, 1202 Gen eve, Switzerland

^c Department of Health and Community Medicine, Faculty of Medicine, University of Geneva, Rue Michel-Servet 1, 1211 Gen eve, Switzerland

^d Division of Primary Care Medicine, Geneva University Hospitals, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Gen eve, Switzerland

^e University Center for General Medicine and Public Health, University of Lausanne, Rue du Bugnon 44, 1011 Lausanne, Switzerland

Von November 2020 bis Januar 2021 durchgef ohrte Querschnittsstudie in Genf mit einer zuf alligen Erwachsenenstichprobe (n=5397)

Frage: Haben Sie seit Beginn der Pandemie eine notwendige medizinische Behandlung nicht in Anspruch genommen?

Ergebnis: 434 (8%) sagten ja



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Preventive Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ypmed



Forgoing healthcare during the COVID-19 pandemic in Geneva, Switzerland – A cross-sectional population-based study

Lakshmi Krishna Menon^{a,b,1}, Viviane Richard^{a,1}, Carlos de Mestral^a, H el ene Baysson^{a,c}, Ania Wisniak^{a,b}, Idris Guessous^{c,d}, Silvia Stringhini^{a,d,e,*}, the Specchio-COVID19 Study Group²

^a Unit of Population Epidemiology, Division of Primary Care Medicine, Geneva University Hospitals, Rue Jean-Violette 29, 1205 Gen ve, Switzerland

^b Institute of Global Health, University of Geneva, Chemin des Mines 9, 1202 Gen ve, Switzerland

^c Department of Health and Community Medicine, Faculty of Medicine, University of Geneva, Rue Michel-Servet 1, 1211 Gen ve, Switzerland

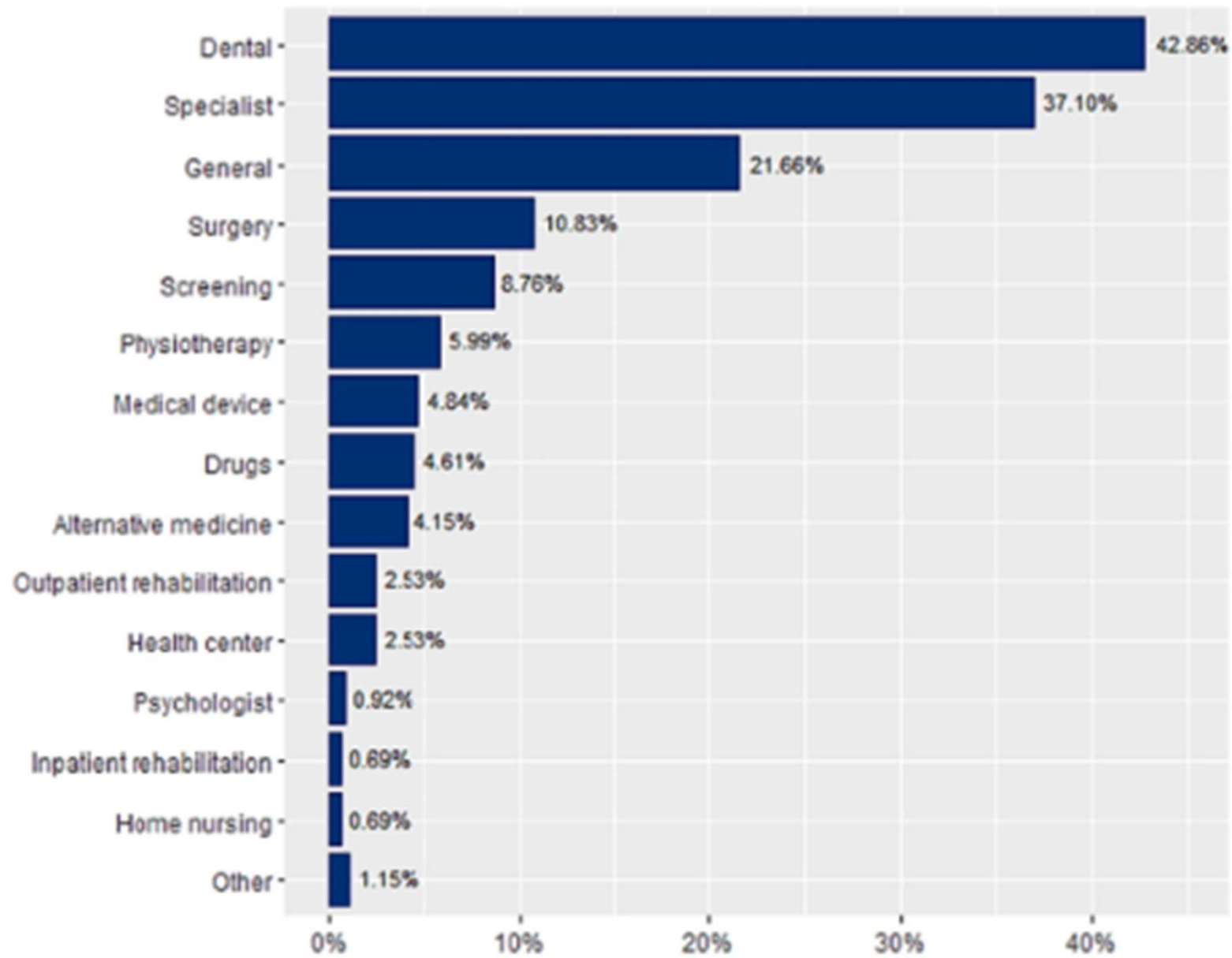
^d Division of Primary Care Medicine, Geneva University Hospitals, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Gen ve, Switzerland

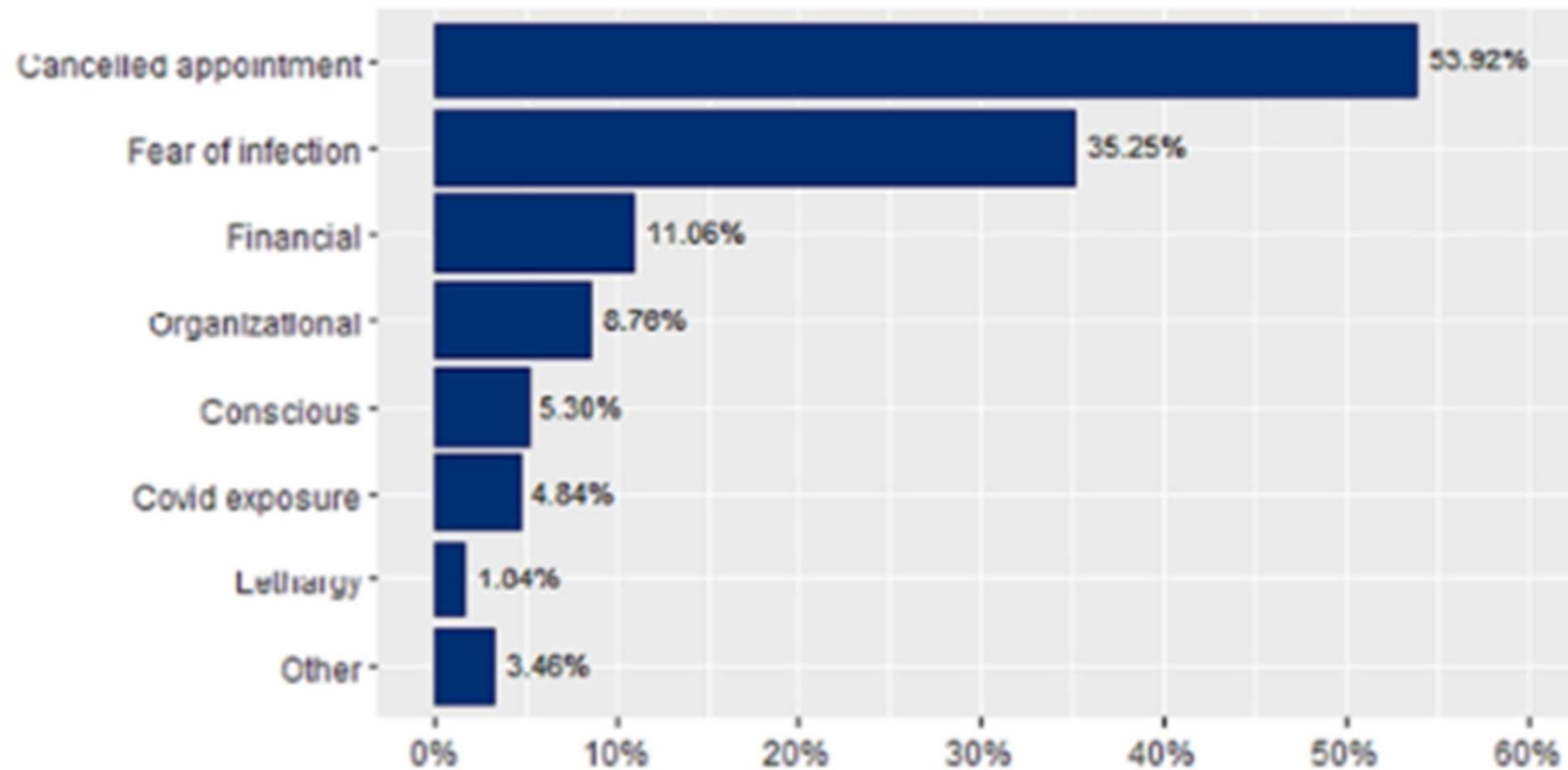
^e University Center for General Medicine and Public Health, University of Lausanne, Rue du Bugnon 44, 1011 Lausanne, Switzerland

Von November 2020 bis Januar 2021 durchgef hrte Querschnittsstudie in Genf mit einer zuf lligen Erwachsenenstichprobe (n=5397)

Frage: Haben Sie seit Beginn der Pandemie notwendige medizinische Behandlung nicht in Anspruch genommen?

Ergebnis: 434 (8%) sagten ja





ZWEIKLASSENMEDIZIN?

Risikofaktoren für Nichtinanspruchnahme medizinischer Leistungen:

- Weibliches Geschlecht (64% bei 55% des Gesamtkollektivs)
- Finanzielle Gründe (OR für Armut 42,4%)
- Termin vom Versorger abgesagt:
 - schlechte finanzielle Situation, Armut OR 1,9
 - Schlechte Gesundheit OR 6,8

POST-COVID

Long COVID symptoms and duration in SARS-CoV-2 positive children – a nationwide cohort study

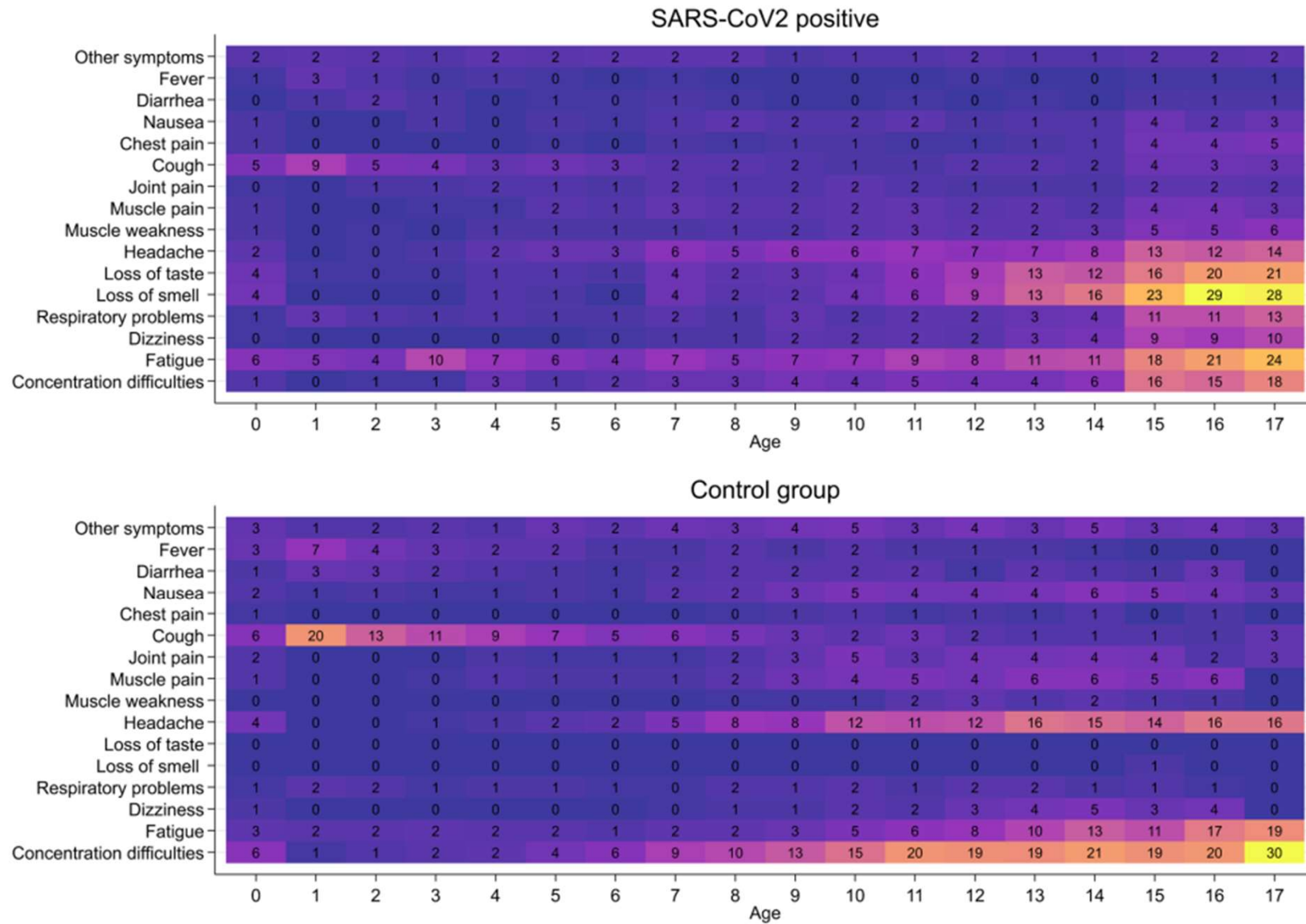
Borch L. et al., European Journal of Pediatrics, 2022.

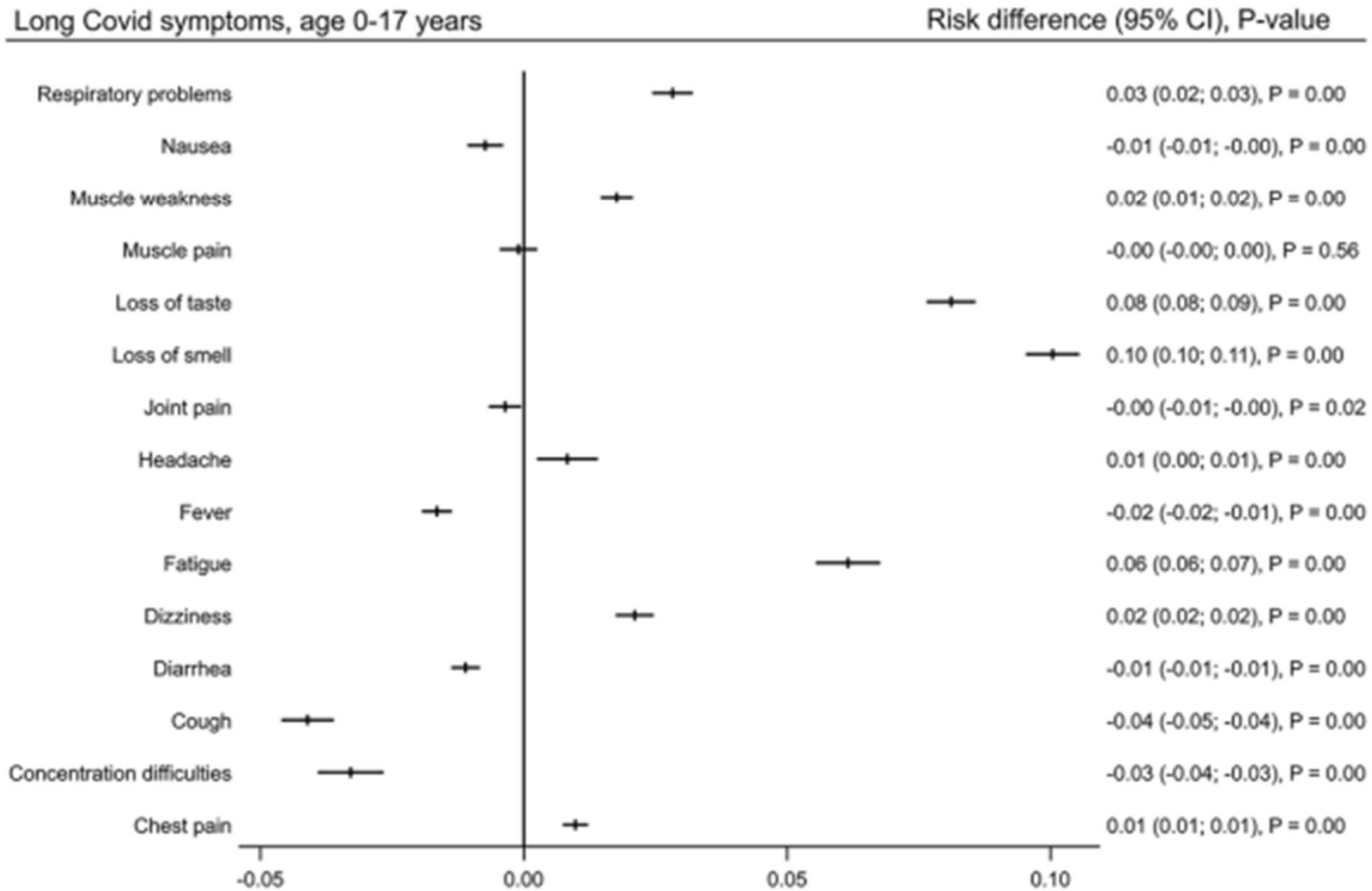
[Doi.org/10.1007/s00431-021-04345-z](https://doi.org/10.1007/s00431-021-04345-z)

- › Internet-basierte Fragebogenuntersuchung in Dänemark mit Kindern von 0-17 Jahren zu Symptomen von mehr als 4 Wochen Dauer
 - › 15'041 Kinder mit bestätigtem positivem Corona-Test
 - › 15'080 Kinder ohne positive Corona-Test

- › Je älter die Kinder waren, desto häufiger litten sie an Symptomen

- › Seropositive Kinder litten nur unwesentlich häufiger an Symptomen als seronegative Kinder (6-17-jährige: 28,0% vs. 27,2%)





POST-COVID

Long COVID (post-COVID-19 condition) in children: a modified Delphi process

Stephenson T. et al., Arch Dis Child, 2022.

Doi:10.1136/archdischild-2021-323624

- › Konsens von 120 Expert:innen (Klinik, Forschung, Betroffen)

Post-Covid-19 condition occurs in young people with a history of confirmed SARS-CoV-2 infection, with one or more persisting physical symptoms for a minimum duration of 12 weeks after initial testing that cannot be explained by an alternative diagnosis. The symptoms have an impact on everyday functioning, may continue or develop after COVID-19 infection, and may fluctuate or relapse over time.

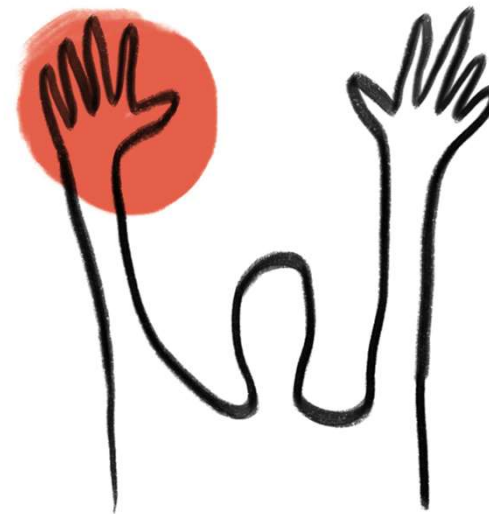
Persisting physical symptoms (important):

- › Müdigkeit
- › Kopfschmerzen
- › Verlust des Geschmack- oder Geruchssinns
- › Kurzatmigkeit
- › Schwindel

Persisting well-being symptoms (less important):

- › Angst
- › Niedergestimmtheit, Trauer
- › Konzentrationsprobleme

Alain Di Gallo (alain.digallo@upk.ch)



UPK Basel

Wilhelm Klein-Strasse 27, 4002 Basel
Telefon +41 61 325 51 11, Fax +41 61 325 55 12
info@upk.ch, www.upk.ch

