

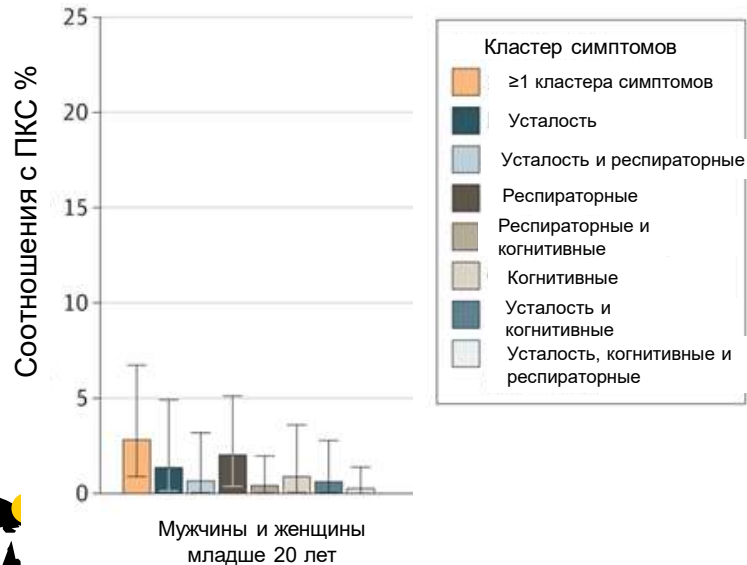
Постковидный синдром – миф или реальность?

Экспозиционно-стратифицированное
проспективное когортное исследование



Сеченовский Университет

Кафедра педиатрии и детских инфекционных болезней
Научный руководитель: PhD Мунблит Даниил Борисович



Актуальность

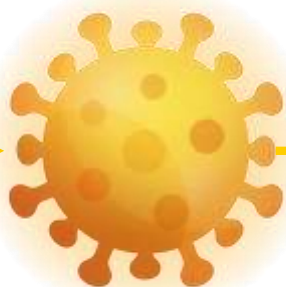


Global Burden of Disease Long COVID Collaborators. Estimated Global Proportions of Individuals With Persistent Fatigue, Cognitive, and Respiratory Symptom Clusters Following Symptomatic COVID-19 in 2020 and 2021. *JAMA*. 2022;328(16):1604–1615. doi:10.1001/jama.2022.10221



Что такое постковидный синдром?

Постковидный синдром (ПКС) – синдром, развивающийся через 3 месяца после перенесенной коронавирусной инфекции и характеризующийся совокупностью симптомов, которые длятся не менее 2 месяцев и не могут быть объяснены альтернативным диагнозом. (ВОЗ)



COVID-19

3 месяца




Симптомокомплекс который длится не менее 2 месяцев и не объясняется альтернативным диагнозом





Цель исследования

- Оценить распространенность ПКС у **детей**
- Сравнить распространенность: когорты штаммов Wuhan, Omicron и контрольную
- Сроки – полгода после перенесенного COVID-19



COVID-19 с
госпитализацией

6 месяцев



Материалы и методы



Экстракция из
ЭМК

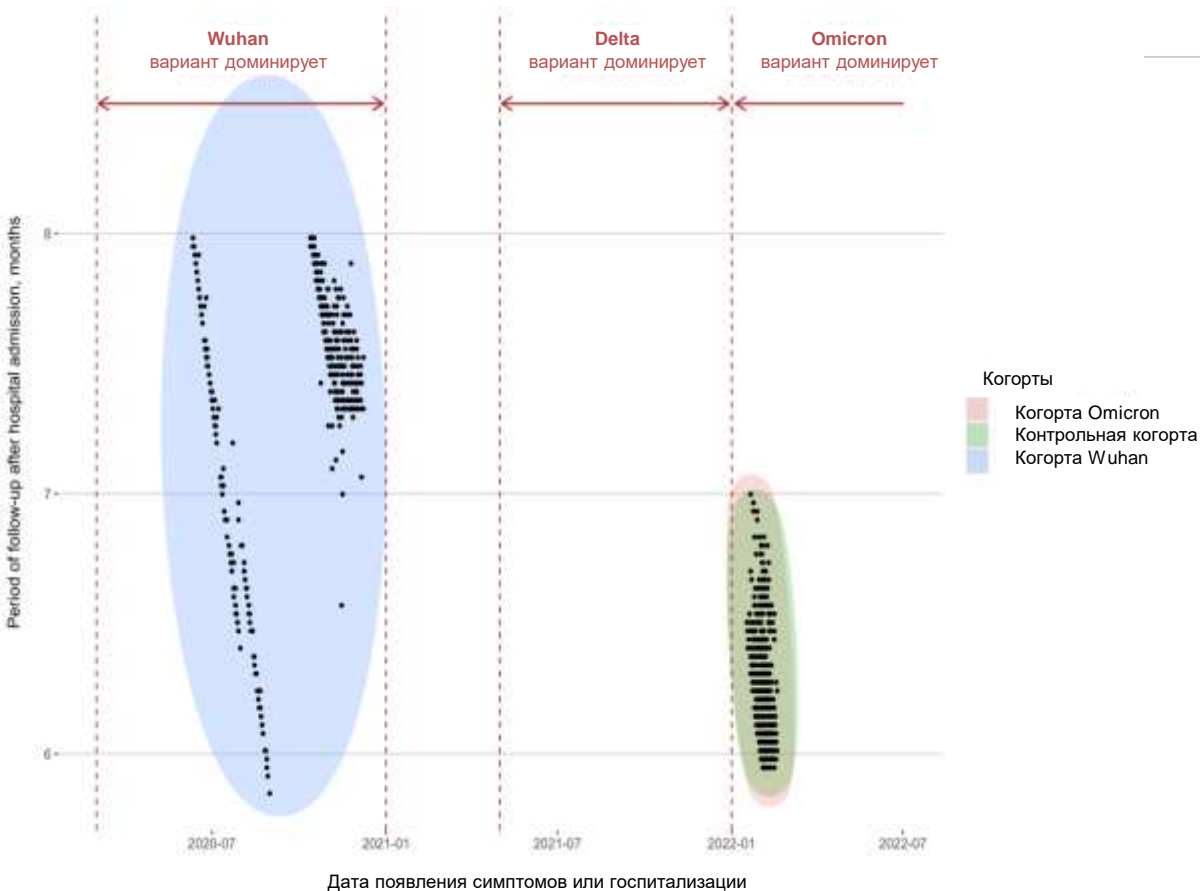


Телефонное
интервью





Доминантность штаммов в Москве



Экспозиционные когорты:

- Wuhan
- Omicron

Контрольная когорта:

- Респираторные и/или гастроинтестинальные инфекции, госпитализированные во время Omicron



Материалы и методы

Телефонное интервью родителей



- стандартизированные протоколы
- категоризация жалоб

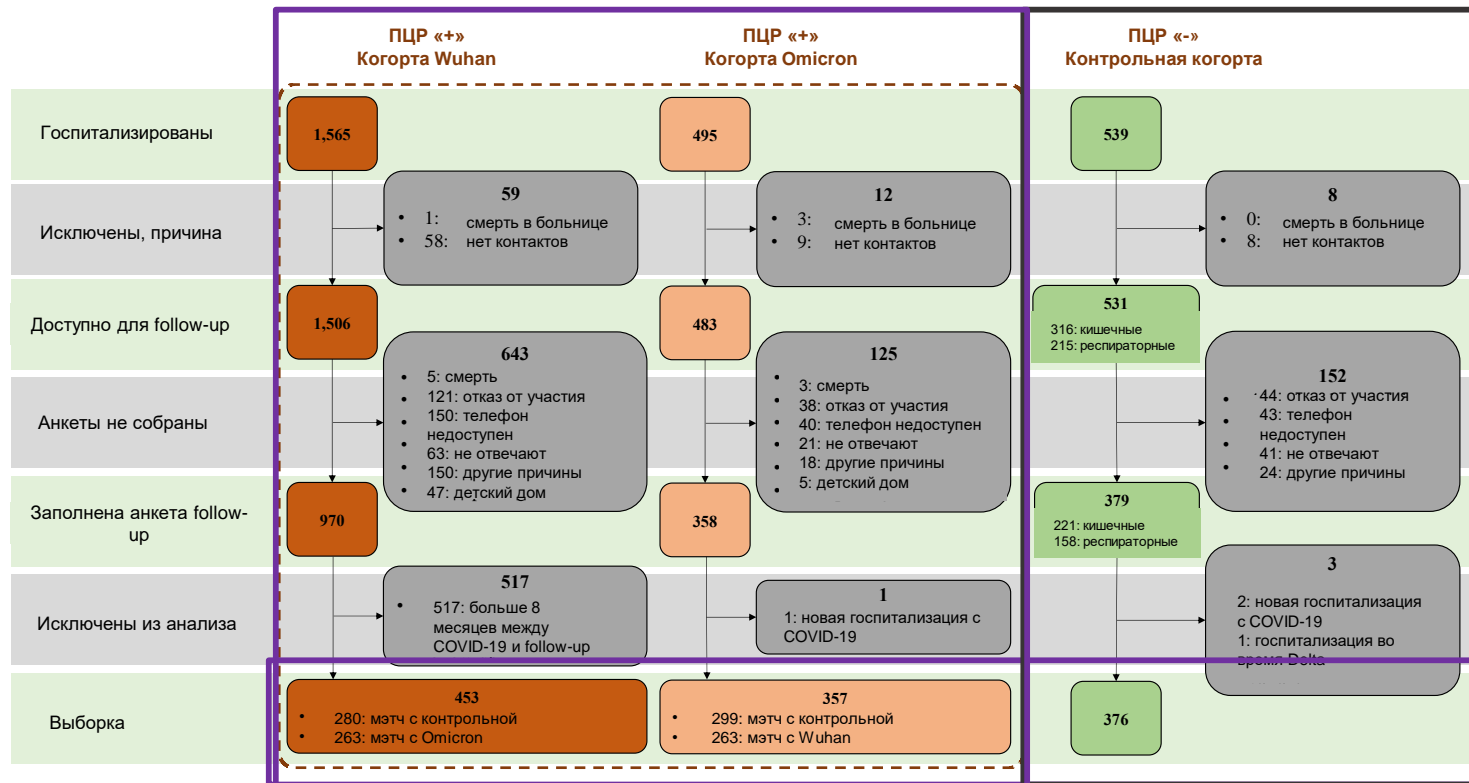


Критерии включения

- **Экспозиционные когорты (Wuhan, Omicron):**
«+» ПЦР на SARS-CoV-2
- **Контрольная когорта:**
«-» экспресс-тест И «-» ПЦР на SARS-CoV-2
Наличие респираторной или гастроинтестинальной инфекции
- **Прохождение интервью**



Набор пациентов



Pazukhina E, Rumyantsev M, et al. Event rates and incidence of post-COVID-19 condition in hospitalised SARS-CoV-2 positive children and young people and controls across different pandemic waves: exposure-stratified prospective cohort study in Moscow

Характеристики участников: начальные

Характеристики	Начальная выборка		
	Wuhan вариант когорта	Omicron вариант когорта	Референсная когорта
Количество участников	453	357	376
Медиана от выписки до follow-up	7.5 (7.3, 7.7)/453	6.2 (6.1, 6.3)/357	6.2 (6.1, 6.4)/376
Длина госпитализации, дни	7.0 (4.0, 10.0)/453	3.3 (1.8, 5.5)/357	3.2 (2.0, 5.0)/375
Пол, женский	239/453 (53%)	164/357 (46%)	190/376 (51%)
Медиана возраста	10.3 (2.8, 14.7)/453	2.6 (0.8, 7.0)/357	4.2 (1.9, 7.8)/376

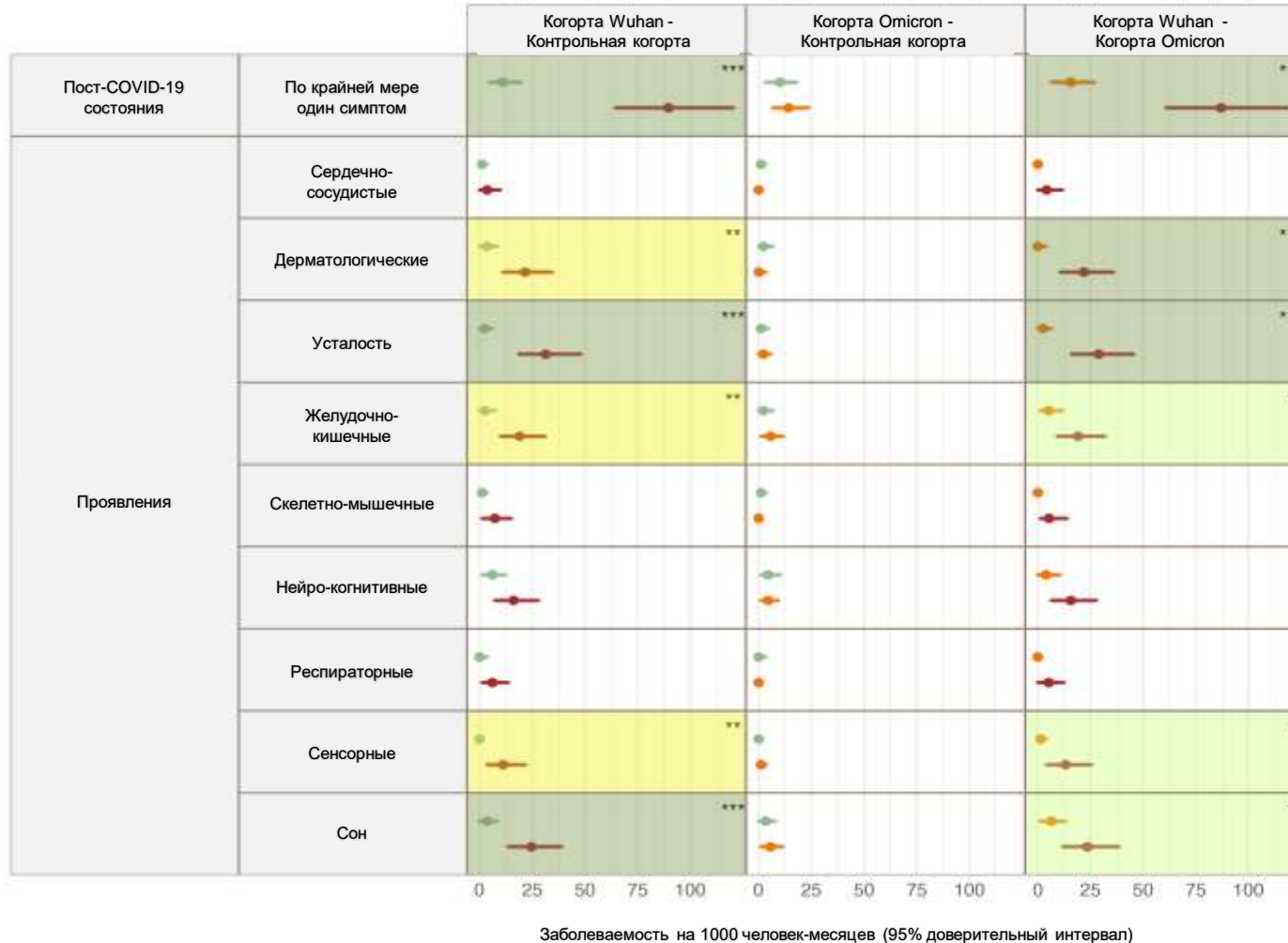
Pazukhina E, Rumyantsev M, et al. Event rates and incidence of post-COVID-19 condition in hospitalised SARS-CoV-2 positive children and young people and controls across different pandemic waves: exposure-stratified prospective cohort study in Moscow



Характеристики участников: мэтч

Характеристики	Мэтч Wuhan-референсная		Мэтч Omicron-референсная		Мэтч Wuhan-Omicron	
	Wuhan вариант когорта	Референсная когорта	Omicron вариант когорта	Референсная когорта	Wuhan вариант когорта	Omicron вариант когорта
Количество участников	279	279	299	299	263	263
Медиана от выписки до follow-up	7.5 (7.3–7.7)	6.2 (6.1–6.3)	6.1 (6.1–6.3)	6.2 (6.1–6.3)	7.5 (7.3–7.7)	6.2 (6.1–6.3)
Длина госпитализации, дни	7.0 (4.0–9.0)	3.3 (2.1–5.3)	3.1 (1.7–5.3)	3.1 (2.0–5.0)	7.0 (4.0–10.0)	3.3 (1.8–5.6)
Пол, женский	48.4%	48.4%	50.7%	50.7%	51.7%	51.7%
Медиана возраста	3.9 (1.2–9.5)	4.2 (1.5–9.4)	3.3 (1.1–7.6)	3.4 (1.6–7.4)	3.6 (1.0–9.1)	3.4 (1.0–8.9)

Заболееваемость пост-COVID-19 состояния и проявлений в когортах экспозиции и контрольной когорте, сопоставленных по возрасту и полу

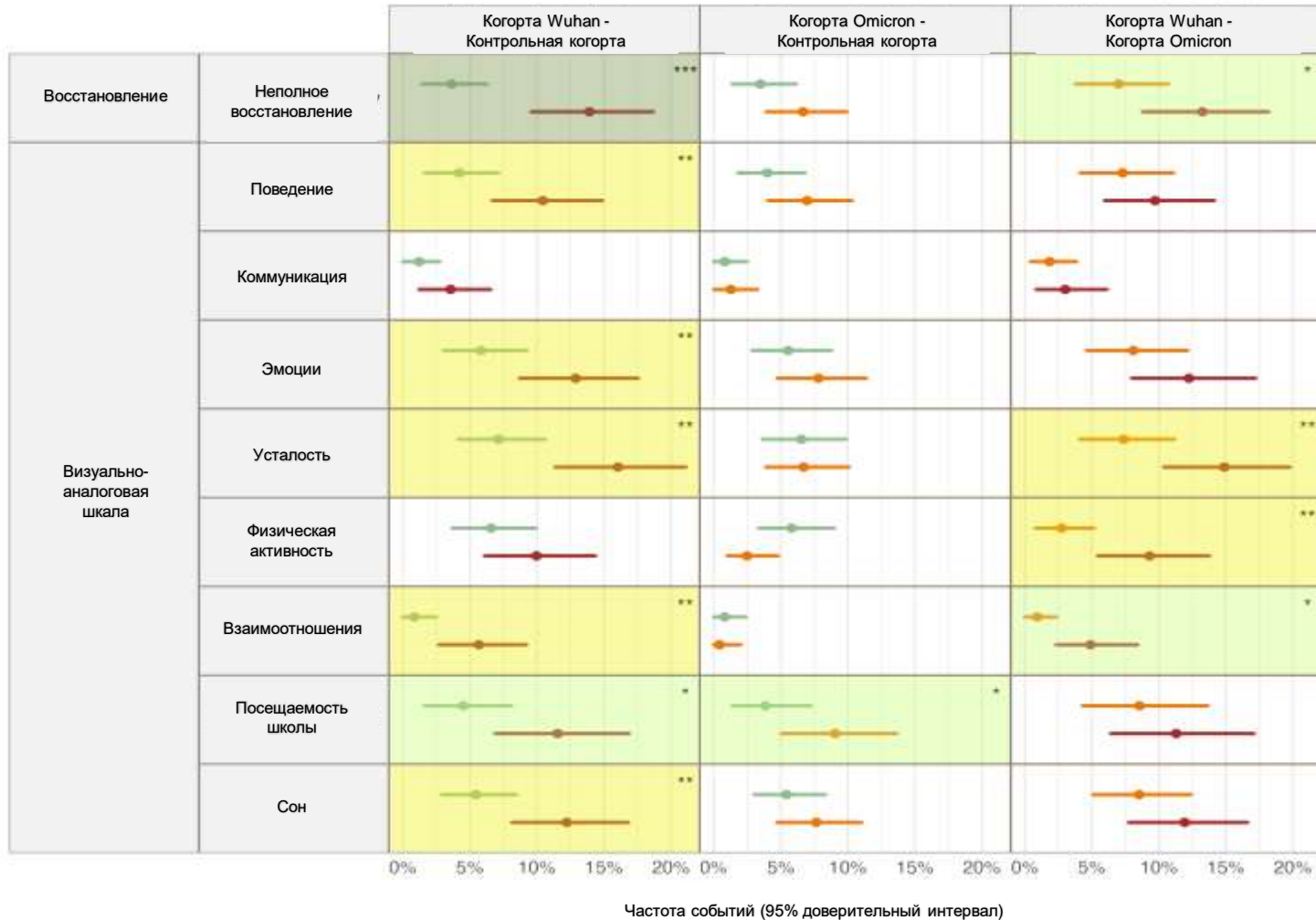


P-value
 >0.05
 * <0.05
 ** <0.01
 *** <0.001

Когорта
 Wuhan варианты когорты
 Omicron варианты когорты
 Контрольная когорта

Pazukhina E, Rumyantsev M, et al. Event rates and incidence of post-COVID-19 condition in hospitalised SARS-CoV-2 positive children and young people and controls across different pandemic waves: exposure-stratified prospective cohort study in Moscow (StopCOVID). BMC Med. 2024 Feb 1;22(1):19

Распространенность неполного восстановления и ухудшения самочувствия в когортах экспозиции и контрольной когорте, сопоставленных по возрасту и полу



P-value
 >0.05
 * <0.05
 ** <0.01
 *** <0.001

Когорта

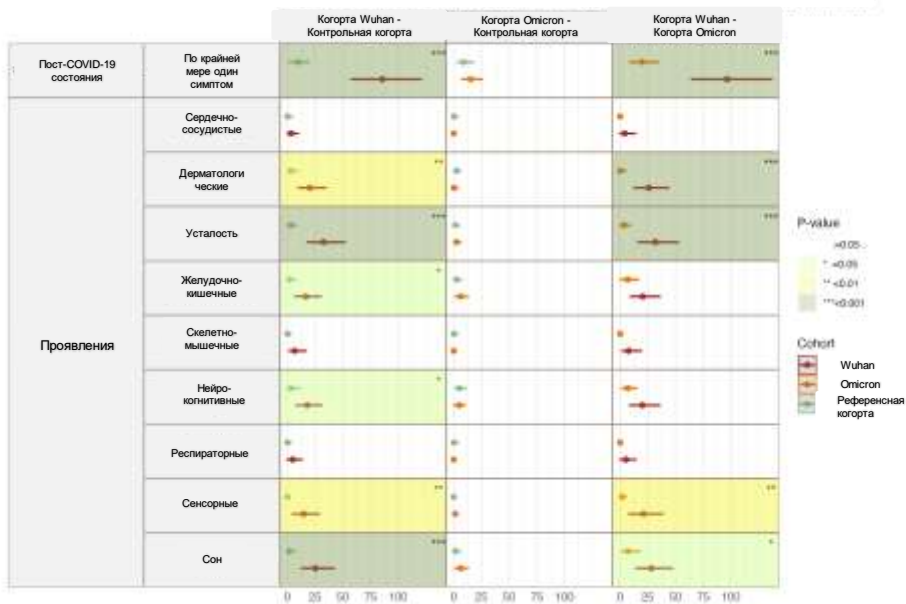
Wuhan варианты когорты
 Omicron варианты когорты
 Контрольная когорта

Pazukhina E, Rumyantsev M, et al. Event rates and incidence of post-COVID-19 condition in hospitalised SARS-CoV-2 positive children and young people and controls across different pandemic waves: exposure-stratified prospective cohort study in Moscow (StopCOVID). BMC Med. 2024 Feb



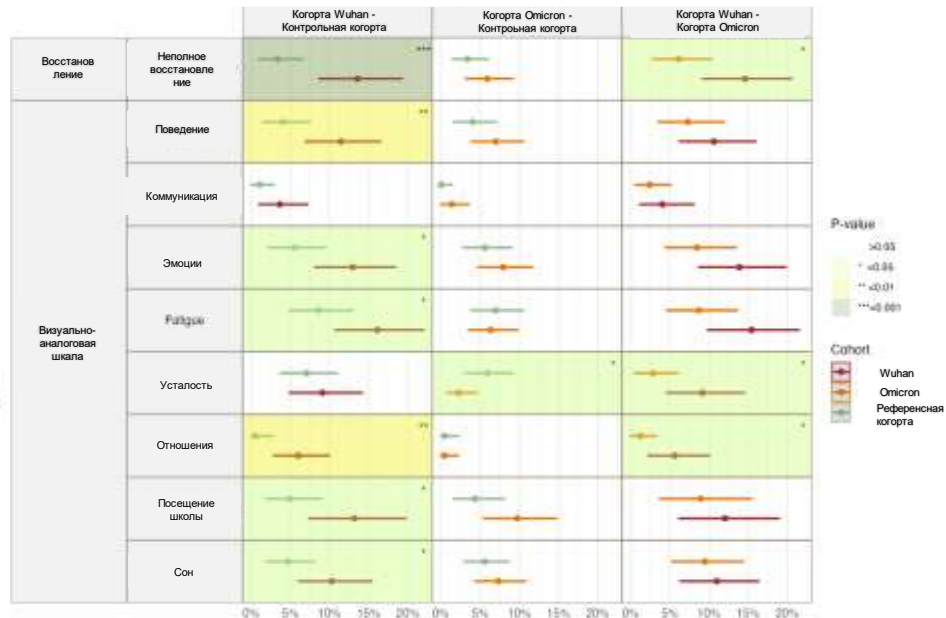
Анализ чувствительности

Заболееваемость пост-COVID-19 состояния и проявлений в когортах экспозиции и контрольной когорте, сопоставленных по возрасту и полу



Заболееваемость на 1000 человек-месяцев (95% доверительный интервал)

Распространенность неполного восстановления и ухудшения самочувствия в когортах экспозиции и контрольной когорте, сопоставленных по возрасту и полу



Частота событий (95% доверительный интервал)

Pazukhina E, Rummyantsev M, et al. Event rates and incidence of post-COVID-19 condition in hospitalised SARS-CoV-2 positive children and young people and controls across different pandemic waves: exposure-stratified prospective cohort study in Moscow (StopCOVID).



Выводы

Wuhan

ассоциирован с
широким спектром
ПКС

Omicron

ассоциирован с
меньшим
количеством
постинфекционных
эффектов, как и
сезонные
инфекции

Omicron и последующие варианты

могут не приводить
к таким же
долгосрочным
последствиям



Спасибо за внимание!



Research article | [Open access](#) | Published: 01 February 2024

Event rates and incidence of post-COVID-19 condition in hospitalised SARS-CoV-2 positive children and young people and controls across different pandemic waves: exposure-stratified prospective cohort study in Moscow (StopCOVID)

[Ekaterina Pavukhina](#), [Mikhail Rumyantsev](#), [Dina Baimukhambetova](#), [Elena Bondaranko](#), [Nadezhda Markina](#), [Yasmin El-Tarazi](#), [Polina Petrova](#), [Anastasia Ezhova](#), [Margarita Andreeva](#), [Ekaterina Iakovleva](#), [Polina Bobkova](#), [Maria Pikuza](#), [Anastasia Trifilova](#), [Elena Abdrueva](#), [Anyu Galimutdinova](#), [Yulia Filipova](#), [Anastasia Barashevskaya](#), [Aleksandr Zolotarev](#), [Nikolay Bulanzov](#), [Andrey DunnSavin](#), [Anastasia Chernovskaya](#), [Elena Kondrikova](#), [Anastasia Kozhikina](#), [Svetlana Galkenkaya](#), [Yulia V. Ivashova](#), [Irina Turina](#), [Alina Frolova](#), [Ludmila A. Fedoskina](#), [Pasquale Comberiati](#), [Diego G. Peroni](#), [Nikola Nekićulović](#), [Jon Gunnarsett](#), [Luca Felton Reyes](#), [Catherine L. H. Brockel](#), [Ludmila Mazackova](#), [Alexandra Mitroshina](#), [Elmira Samitova](#), [Svetlana Borzakova](#), [Gail Carson](#), [Louise Sjöstrand](#), [Annet T. Scott](#), [Samme McFarland](#), [Matthew Greenhawt](#), [Darrin Ruonsenoja](#), [Malcolm G. Semple](#), [John C. Warner](#), [Piero Ollaro](#), [Ismail M. Oumarov](#), [Anatoly A. Korsunskiy](#), [Daniel Munkittrick](#)  & [Seherin StopCOVID Research Team](#)  [Show fewer authors](#)