

# FRONTNIEUWS

6 novembre 2023

## La mortalità in eccesso nei 20 paesi altamente sviluppati più vaccinati è quasi triplicata!

L'eccesso di mortalità per tutte le cause nei 20 paesi altamente sviluppati più vaccinati è aumentato del +149% dopo il lancio della vaccinazione!

### Risultati

Nel 2020, l'eccesso di mortalità per tutte le cause nei primi 20 paesi altamente sviluppati è stato del +4,5%, con l'introduzione del vaccino di massa nel 2021 è aumentato al +9,9% e nel 2022 è ulteriormente peggiorato al +11,2%, scrive [Ben](#).

#	Iso_code location	people_vaccinated_per_hundre	BASELINE (Average)		Type	Excess			Improved w/ vaccine?	No excess w/ vaccine?	
			From	To		2020	2021	2022			
1	ARE United Arab Emirates	106	2018	2019	cmr	14.9%	31.1%		FALSE	FALSE	
2	QAT Qatar	106	2017	2019	cmr	14.3%	23.9%	20.0%	FALSE	FALSE	
3	PRT Portugal	95.3	2017	2019	asmr	7.2%	4.4%	2.3%	TRUE	FALSE	
4	HKG Hong Kong	92.4	2017	2019	cmr	5.8%	7.2%	29.3%	FALSE	FALSE	
5	CHL Chile	92.3	2017	2019	asmr	10.2%	17.5%	13.8%	FALSE	FALSE	
6	SGP Singapore	91.6	2017	2019	cmr	2.3%	11.9%	22.9%	FALSE	FALSE	
7	ARG Argentina	91.2	2017	2019	cmr	9.4%	25.7%		FALSE	FALSE	
8	CAN Canada	90.4	2017	2019	asmr	3.2%	2.3%	7.3%	FALSE	FALSE	
9	CRI Costa Rica	89.6	2017	2019	cmr	8.5%	27.7%	17.9%	FALSE	FALSE	
10	URY Uruguay	88	2017	2019	cmr	-4.2%	20.8%	15.3%	FALSE	FALSE	
11	ESP Spain	87	2017	2019	asmr	14.5%	3.6%	6.1%	TRUE	FALSE	
12	MUS Mauritius	86.5	2017	2019	cmr	3.2%	23.7%	20.5%	FALSE	FALSE	
13	KOR South Korea	86.4	2017	2019	asmr	-4.4%	-4.8%	6.7%	FALSE	FALSE	
14	ITA Italy	86.3	2017	2019	asmr	11.6%	5.2%	4.8%	TRUE	FALSE	
15	AUS Australia	84.9	2017	2019	asmr	-5.6%	-3.6%	3.7%	FALSE	FALSE	
16	JPN Japan	84.5	2017	2019	cmr	2.3%	7.8%	17.9%	FALSE	FALSE	
17	BHR Bahrain	84.3	2017	2019	asmr	11.3%	23.1%		FALSE	FALSE	
18	NZL New Zealand	83	2017	2019	asmr	-7.90%	-4.60%	2.3%	FALSE	FALSE	
19	MYS Malaysia	82.9	2017	2019	cmr	-5.2%	26.3%	11.2%	FALSE	FALSE	
20	IRL Ireland	81.8	2017	2019	cmr	-0.6%	5.8%	8.1%	FALSE	FALSE	
						2020	2021	2022			
						AVG	4.5%	12.8%	12.4%		
						MEDIAN	4.5%	9.9%	11.2%		

Quanti paesi hanno visto un miglioramento dell'eccesso relativo di mortalità con la vaccinazione di massa?

Solo tre paesi hanno registrato un miglioramento del tasso di mortalità, mentre in 17 paesi il tasso di mortalità è aumentato.

Quanti paesi hanno raggiunto un tasso di mortalità normale (<1%) con la vaccinazione?

In nessuno dei paesi il tasso di mortalità è stato nuovamente negativo o prossimo allo zero.

Ecco i tassi di mortalità in eccesso individuali per tutti i 20 paesi:



***Fare clic per ingrandire***

## Metodologia

I 20 paesi più vaccinati dal set di dati COVID-19 @OurWorldInData sono stati selezionati (min. 1 dose) e filtrati per un indice di sviluppo umano (HDI) molto elevato  $\geq 0,8$ . (1)

La mortalità in eccesso è stata valutata utilizzando tassi di mortalità standardizzati per età, se disponibili, altrimenti è stato utilizzato il tasso di mortalità grezzo (CMR). Come riferimento è stata utilizzata una media conservativa della mortalità pre-pandemica nei tre anni 2017-2019 (come utilizzata da Levitt et al. (9)), ad eccezione degli Emirati Arabi Uniti dove è stata utilizzata la media 2018-2019, a causa della limitata disponibilità dei dati.

L'eccesso di mortalità relativa è stato calcolato con lo strumento @MortalityWatch, tutti i collegamenti ai grafici possono essere trovati nel foglio di calcolo fornito. (2)

## Discussione

Contrariamente alle aspettative popolari, il tasso di mortalità ha

continuato ad aumentare ed è quasi triplicato con la massiccia diffusione globale dei vaccini.

Tenendo conto che:

- 1) secondo il CDC i vaccini contro il COVID-19 fornirebbero una protezione contro la morte fino al 94%, ciò avrebbe dovuto portare a un'enorme riduzione della mortalità complessiva in eccesso, non a un aumento. (3)
- 2) Le stime IFR per il 2020 di Ioannidis et al. hanno già mostrato un IFR moderato per tutte le fasce d'età dello 0,23% e dello 0,05% per i soggetti <70 anni. (6)
- 3) Le varianti virali successive sono diminuite nel CFR/IFR, per la variante Omicron nel 2022 è stata segnalata una diminuzione del 79% nell'IFR rispetto alle varianti precedenti. (8)
- 4) Le prime varianti del 2020 porteranno a molti decessi tra i più vulnerabili, quindi in futuro ci si dovrebbe aspettare un deficit temporaneo di mortalità. ("Effetto pull forward")
- 5) La prima parte dell'epidemia di Diamond Princess nel 2020 ha mostrato che solo il 20% circa delle persone è risultato positivo. Poiché a quel tempo sulla nave non esistevano misure e consapevolezza, è chiaro che una parte significativa della popolazione deve avere un'immunità preesistente. (7)
- 6) Utilizzo di un metodo conservativo di base della media triennale. In molti paesi si può osservare un trend in diminuzione della mortalità prima della pandemia. In questo caso il metodo della media potrebbe addirittura portare a sottostimare il tasso di mortalità.

Per questi motivi, sembra matematicamente impossibile che il tasso di mortalità aumenti negli anni successivi allo scoppio di un nuovo virus e con un "vaccino altamente efficace".

L'HDI è stato utilizzato come indicatore per controllare rapidamente diversi fattori che tipicamente influenzano i livelli di mortalità nei paesi meno sviluppati. Ad esempio, lo stato di salute generale, i livelli di reddito, i livelli di povertà, che generalmente influenzano i risultati sanitari. Un esempio comune è il confronto errato dei paesi con un ISU

inferiore, come i paesi dell'Europa orientale, ad esempio la Bulgaria, con i paesi con un ISU più elevato.

Le restrizioni e gli NPI vengono spesso adottati come motivo per cui ci sono stati relativamente meno decessi nel 2020. Tuttavia, è ormai accertato nuovamente – come avveniva per l'influenza stagionale prima del 2020 – che nessuno degli NPI ha ridotto significativamente la diffusione del COVID-19. (Metastudi di Cochrane e Johns Hopkins (4) (5)). Il valore R della Germania era già sceso sotto lo 0 prima del primo blocco nel marzo 2020, indicando la naturale limitazione dei focolai.

### Fonti e riferimenti

- 1 [https://github.com/USMortality/charts/blob/master/covid19/most\\_vaccinated.r](https://github.com/USMortality/charts/blob/master/covid19/most_vaccinated.r)
- 2 <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yDFsp6hLD7Z9BhkVntJwd3G8vTAD>
- 3 <https://covid.cdc.gov/covid-data-tracker/#vaccine-effectiveness>
- 4 <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD006207.pub6/full>
- 5 <https://sites.krieger.jhu.edu/iae/files/2022/01/A-Literature-Review-and-Meta-Analysis>
- 6 <http://web.archive.org/web/20201101000542/>
- 7 [https://www.who.int/bulletin/online\\_first/BLT.20.265892.pdf](https://www.who.int/bulletin/online_first/BLT.20.265892.pdf)<https://x.com/USMortality>
- 8 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9022446/>
- 9 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935122010817>