

Medicina (Baltimor) 2022.;101(7):e28924. doi: 10.1097/MD.00000000000028924.

Foegen efekat: Mehanizam pomoću kojeg maske za lice doprinose stopi smrtnosti slučajeva COVID-19

Zaharija Fegen 1

Pripadnosti se šire

PMID: 35363218 DOI: 10.1097/MD.00000000000028924

Besplatan članak

Apstraktan

Veliki broj do danas publikovanih radova podržava obaveznu upotrebu maski za lice kako bi se smanjila stopa infekcije SARS COV 2 virusom 2. Ostaje ipak nerazjašnjen efekat maske na sam tok bolesti.

Ova studija je imala za cilj da utvrdi da li je obavezna upotreba maski uticala na stopu smrtnosti slučajeva u Kansasu, SAD između 1. avgusta i 15. oktobra 2020. U studiji su korišćeni sekundarno dobijeni podaci o broju obolelih, obavezama nošenja maski i demografskom statusu stanovnika države Kansas, SAD.

Na osnovu ovih podataka izvršena je analiza paralelizacije na nivou okruga. Rezultati su kontrolisani vršenjem višestrukih analiza senzitivnosti i negativne kontrole.

Analiza paralelizacije je pokazala je da su u Kansasu, okruzi sa mandatom maske imali značajno veće stope smrtnosti od okruga bez mandata maske, sa stepenom rizika od 1,85 (95% interval poverenja [95% CI]: 1,51-2,10) za smrtne slučajeve povezane sa COVID-19. Čak i nakon kontrolisanja statističke analize za broj "zaštićenih osoba", odnosno broj osoba koje nisu bile zaražene u grupi sa obaveznim maskama u poređenju sa grupom bez maske, odnos rizika je ostao značajno visok 1,52 (95% CI: 1.24-1.72). Analizom viška mortaliteta u Kansasu, ova studija utvrđuje da se preko 95% ovog efekta može pripisati isključivo COVID-19.

Ovi nalazi ukazuju na to da bi upotreba maski mogla predstavljati još nepoznatu opasnost za njene korisnike umesto zaštite, zbog čega se nošenje maski može smatrati diskutabilnom epidemiološkom intervencijom.

Uzrok ovakvog trenda se može objasniti teorijom "Foegenovog efekta"; odnosno dubokim ponovnim udisanjem hiperkondenzovanih kapljica čistih viriona uhvaćenih u maske za lice čime se može pogoršati ishod i objasniti ostali dugoročni efekti infekcije COVID-19.

Kako je „Foegen efekat“ dokazan "in vivo" na životinjskom modelu, potrebna su dalja istraživanja da bi se u potpunosti razumeo ovaj efekat kod ljudi.