

Abstrakt

Cílem této práce bylo zkoumat vliv vakcinace na vývoj epidemie Covid-19. Závislými proměnnými byly vybrány tři klíčové faktory. Jedná se o počet nových případů, úmrtí a množství hospitalizací. Data byla získána pro velké množství států a zachycují období od roku 2020 do roku 2022, proto byl použit estimátor pro panelová data. Následně byly blíže zkoumány vybrané země, a to Česká republika a Izrael. Data pro tyto dva státy byla získána z celosvětového datasetu, což změnilo strukturu dat z panelového typu na časové řady. OLS regrese byla vybrána jako vhodná metoda pro práci s daty jednotlivých států. Proměnné zachycující vakcinace a několik dalších byly ve všech modelech zahrnuty se zpožděními, protože je potřeba určité časové období, aby se v případě vakcinace vybudovala imunita jednotlivců. V neposlední řadě je vytvořená analýza nadměrných úmrtí, která zkoumá přebytečnou smrtnost způsobenou primárně nebo sekundárně pandemií Covid-19. Analýza predikuje množství peněz, které nejsou vyplaceny formou penze důchodcům zahrnutým v přebytečných úmrtí do roku 2030. Na závěr je srovnáváno množství nevyplacených peněz do roku 2030 s náklady, které byly použity na nákup vakcín proti Covidu-19.

Klasifikace JEL C01, C23, I10, I31

Klíčová slova Covid-19, vakcinace, panelová data, data časových řad

Název práce Vliv vakcinace na pandemii Covid-19