

## Abstrakt

V průběhu pandemie COVID-19 vznikly na základě odborných vědeckých publikací hypotézy, které naznačují, že by antidepresiva, zejména pak selektivní inhibitory zpětného vychytávání serotoninu (SSRI), mohli vykazovat antivirové účinky. Názory na použití antidepresiv jako jednu z možných forem léčby COVID-19 se mezi vědeckými a lékařskými profesionály výrazně liší. Diverzita názorů je dále podněcována častým výskytem vedlejších účinků spojených s užíváním antidepresiv. Cílem této práce je zanalyzovat vliv SSRI na závažnost COVID-19. Naše analýza se konkrétně zaměří na jedince, kteří antidepresiva užívají aktivně a pravidelně. K posouzení efektu antidepresiv využíváme ekonometrické metody, konkrétně logistickou regresi a zero-inflated negative binomial model. Výsledky analýzy ukazují, že SSRI antidepresiva signifikantně zvyšují pravděpodobnost úmrtí i hospitalizace v důsledku COVID-19. Tento efekt je statisticky významný, avšak jeho velikost je relativně malá. Analýza dále naznačuje, že vliv SSRI na očekávaný počet dnů strávených v nemocnici je statisticky nevýznamný. Naše výsledky tedy neprokazují, že by antidepresiva měla z dlouhodobého hlediska ochranné účinky proti COVID-19.