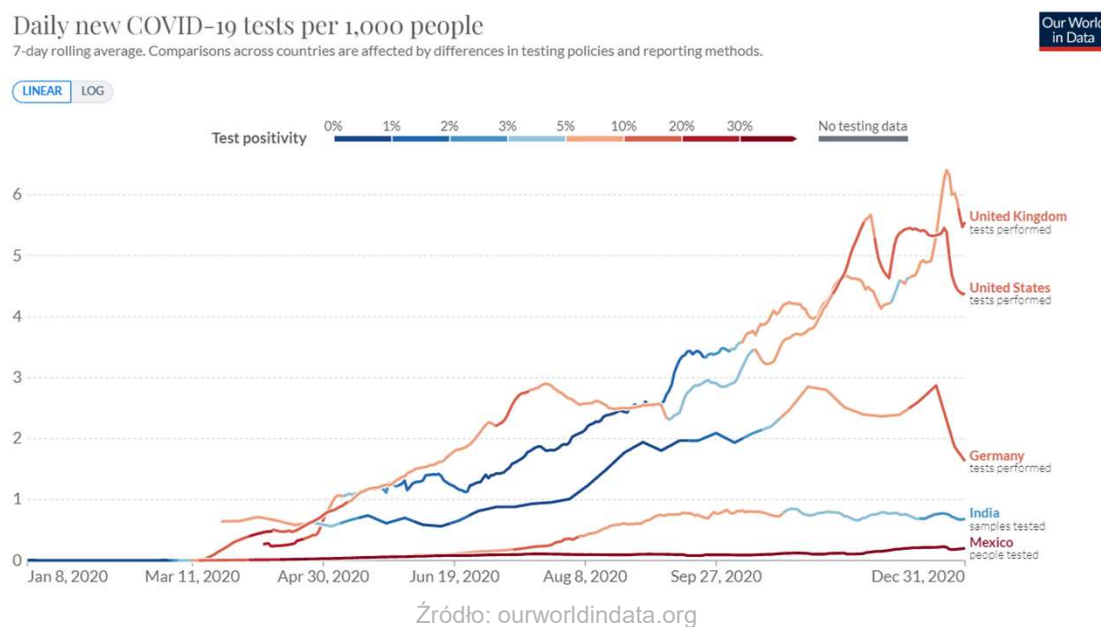


COVID-19 w Meksyku

Czynniki ryzyka a ciężkość przebiegu choroby

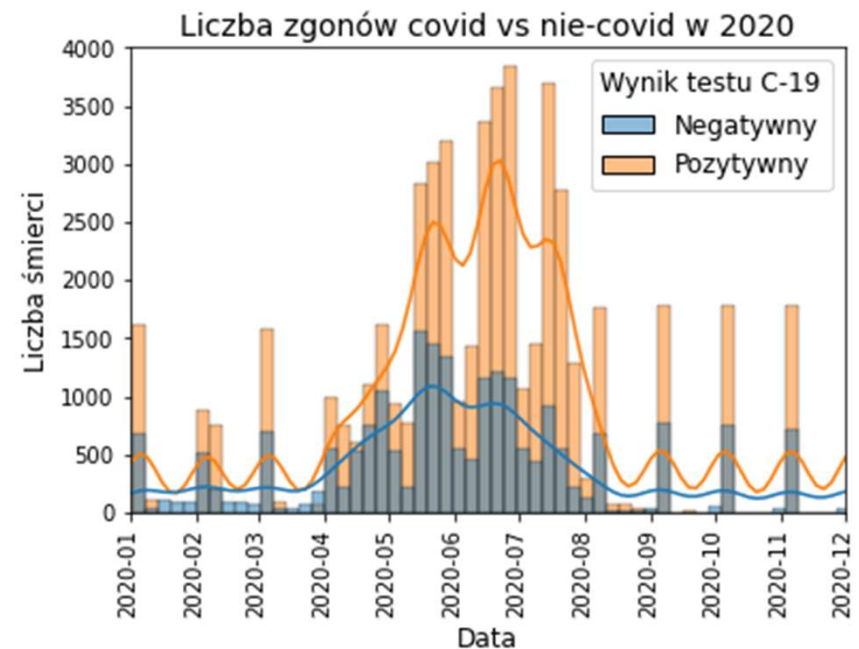
Cele analizy i wstęp

1. Analiza pacjentów nie przyjętych do szpitala
2. Porównanie śmiertelności COVID-19 z innymi chorobami grypopodobnymi
3. Zbadanie związku między wiekiem oraz czynnikami ryzyka a ciężkością przebiegu COVID-19 w celu ustalenia grup priorytetowych do szczepień ochronnych

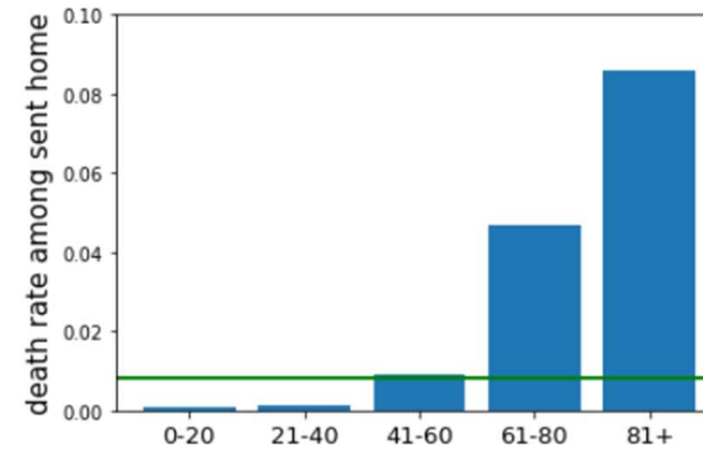
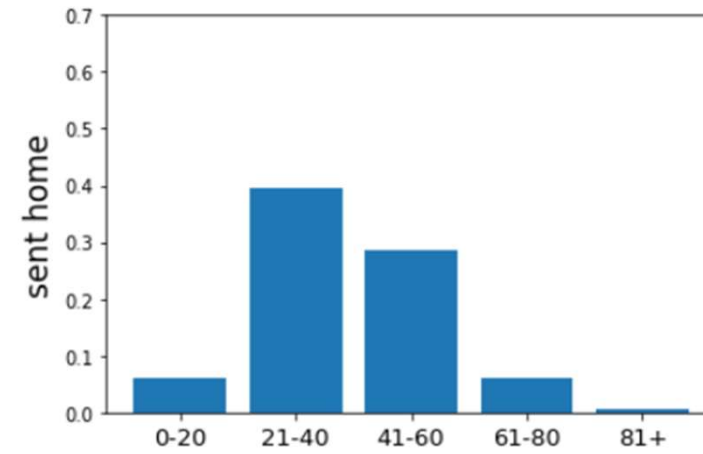
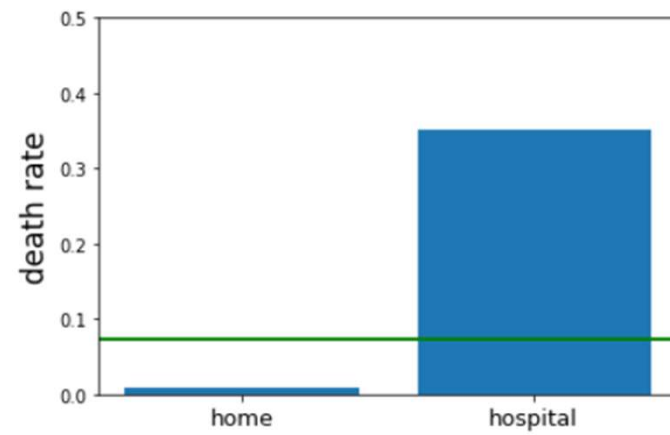


Dane

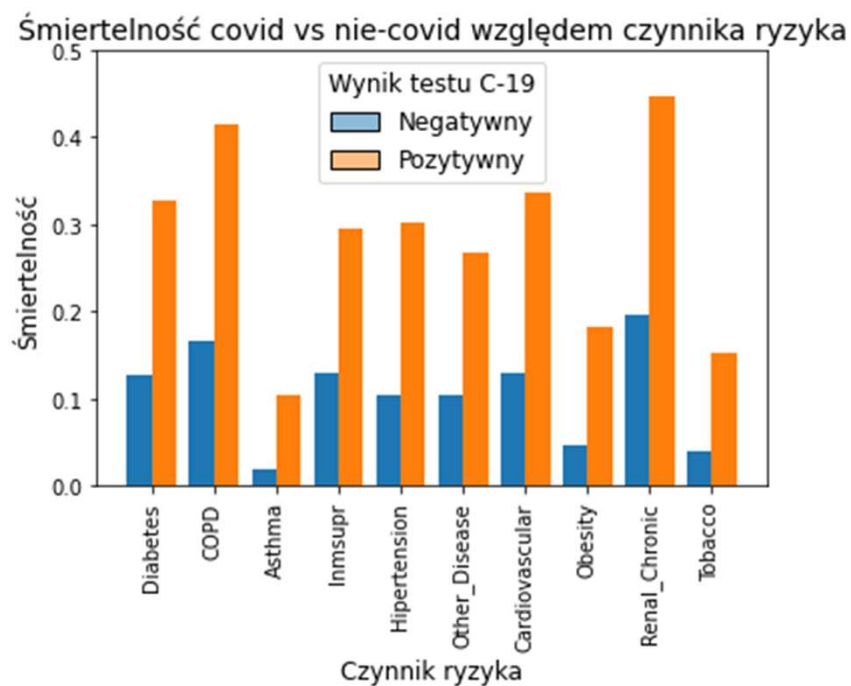
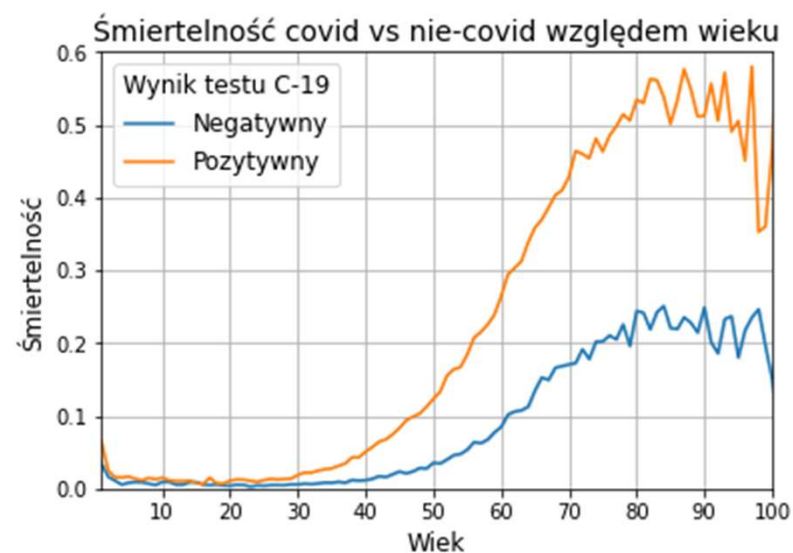
- oficjalne dane meksykańskiego rządu,
- pacjenci z objawami covidopodobnymi,
- rok 2020, ponad milion rekordów,
- informacje na temat chorób współistniejących, diagnozy COVID, przebiegu infekcji, ew. zgonu,
- sporo danych wyraźnie błędnych, prawie wszystkie nominalne



Hospitalizacja a zgony



Śmiertelność z powodu COVID-19 a inne infekcje



Czynniki ryzyka a zgony na COVID-19

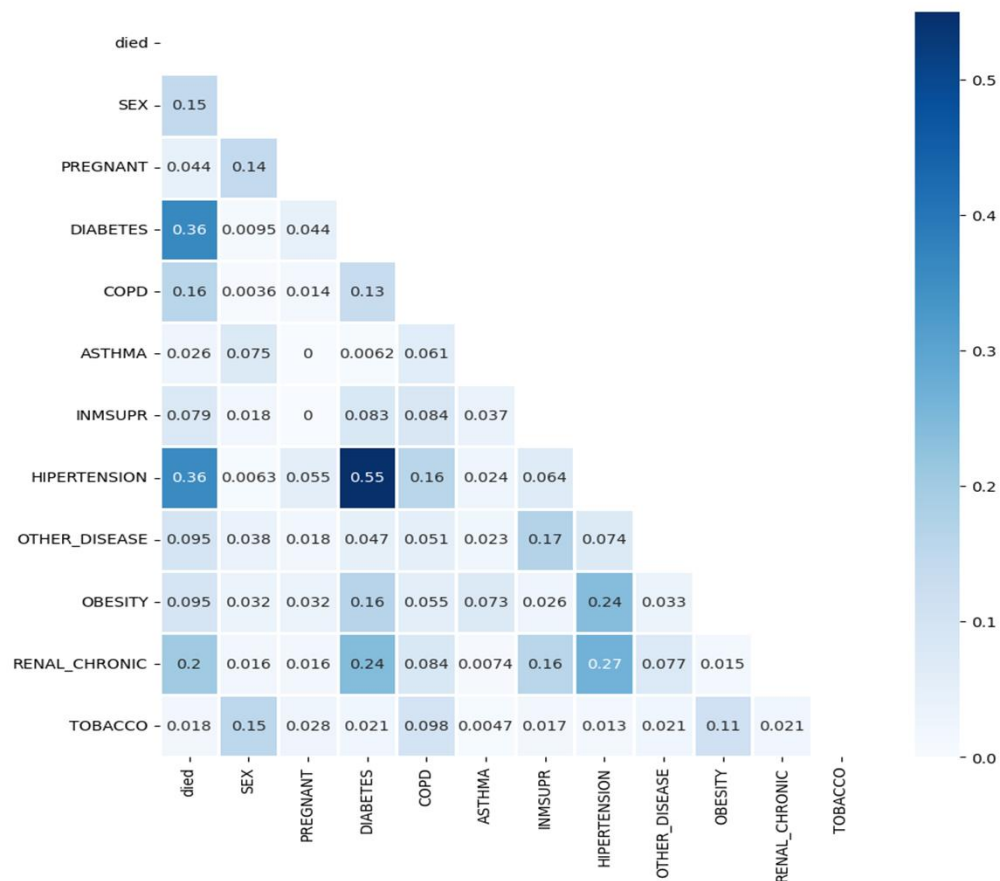
Istnienie zależności między grupami:

Chi-kwadrat ($p > 0.01$)

Miara siły związku:

Współczynnik Phi dla zmiennych dwukategoryjnych (zakres 0-1)

- im wyższy wynik tym silniejszy związek

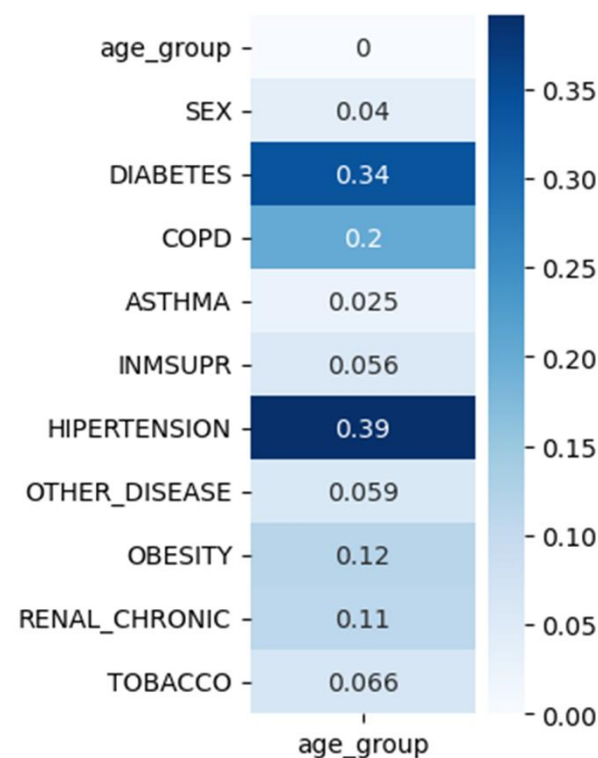
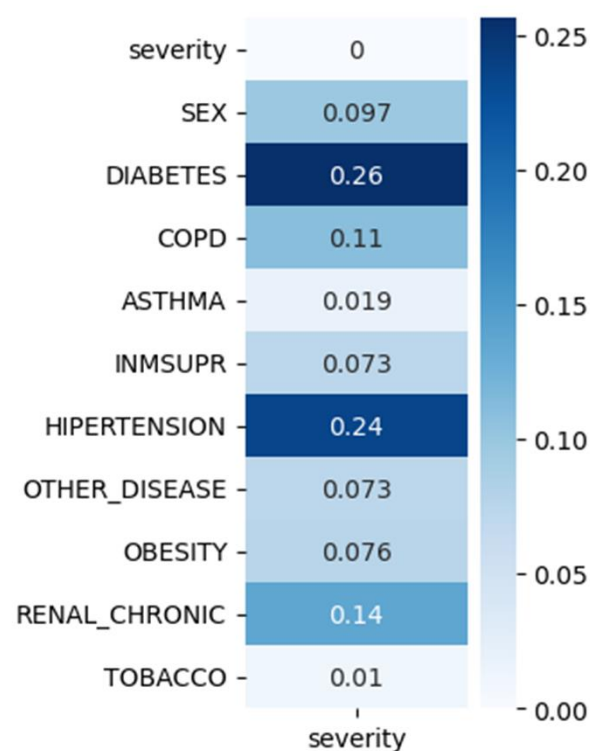


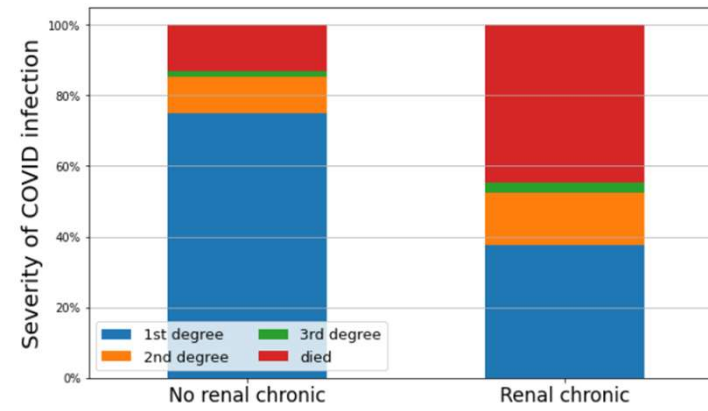
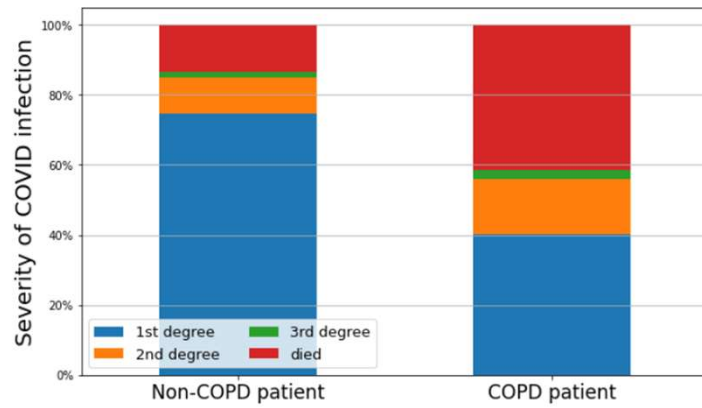
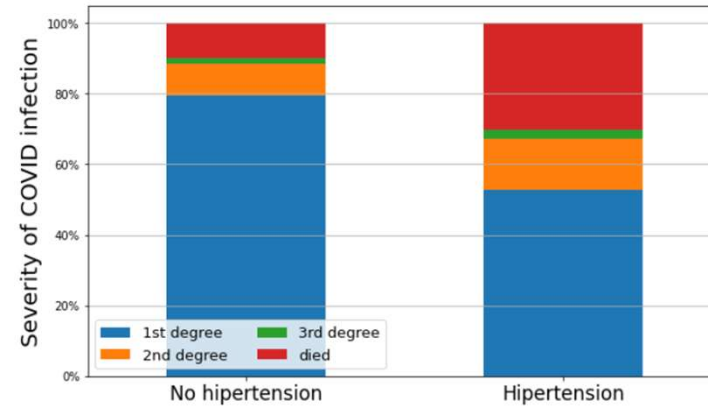
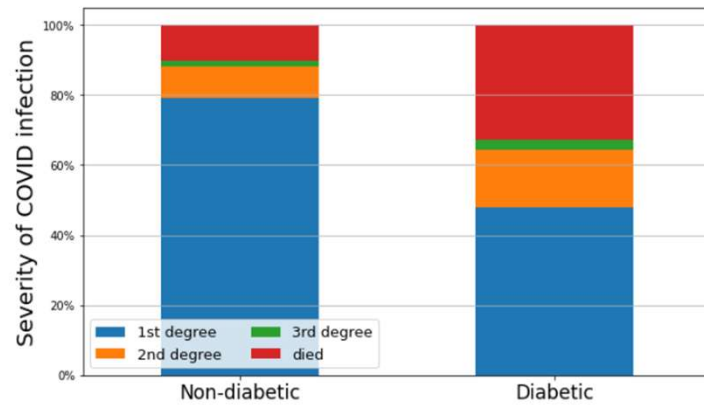
Czynniki ryzyka a ciężkość przebiegu COVID-19/wiek

Miara siły związku:

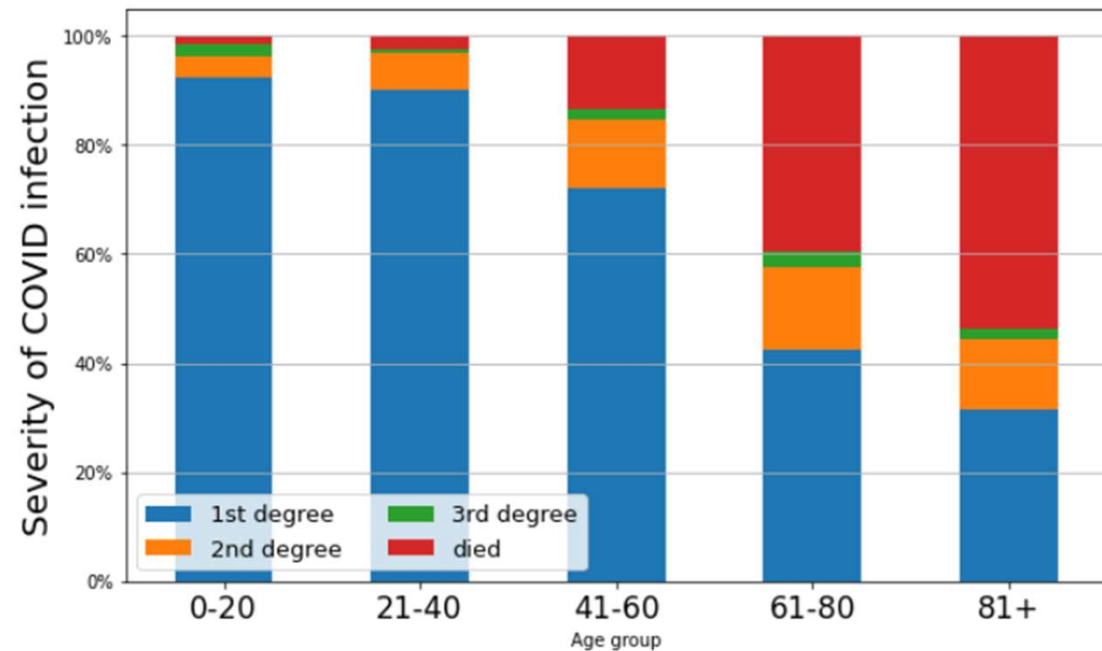
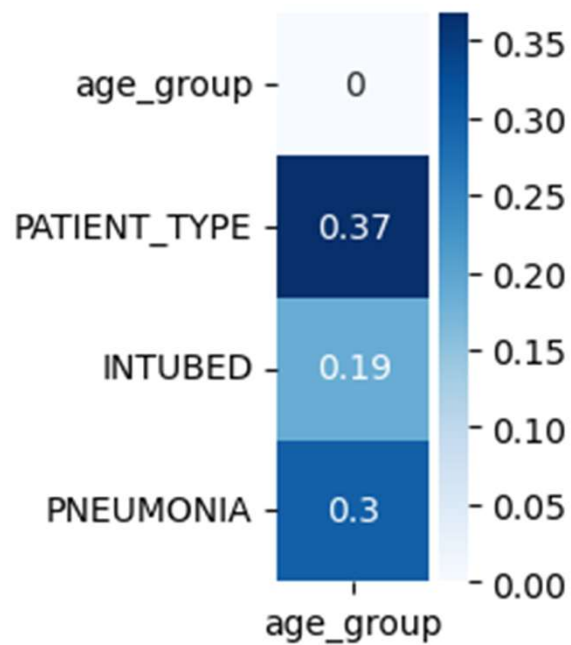
współczynnik V-Cramera dla zmiennych wielokategorialnych (zakres 0-1)

- im wyższy wynik tym silniejszy związek





Wiek a ciężkość przebiegu COVID-19



Wnioski

- Niska śmiertelność w grupie pacjentów odesłanych do domu
- Śmiertelność wśród osób z COVID-19 znacząco wyższa w porównaniu z pozostałymi chorobami grypopodobnymi
- Główne czynniki ryzyka zwiększające niebezpieczeństwo ciężkiego przebiegu COVID-19 oraz śmierci:
 - wiek
 - nadciśnienie tętnicze
 - cukrzyca
 - przewlekła choroba nerek
 - przewlekła obturacyjna choroba płuc
- Do szczepień przeciw COVID-19 w pierwszej kolejności kwalifikowane powinny być osoby najstarsze, obciążone chorobami przewlekłymi