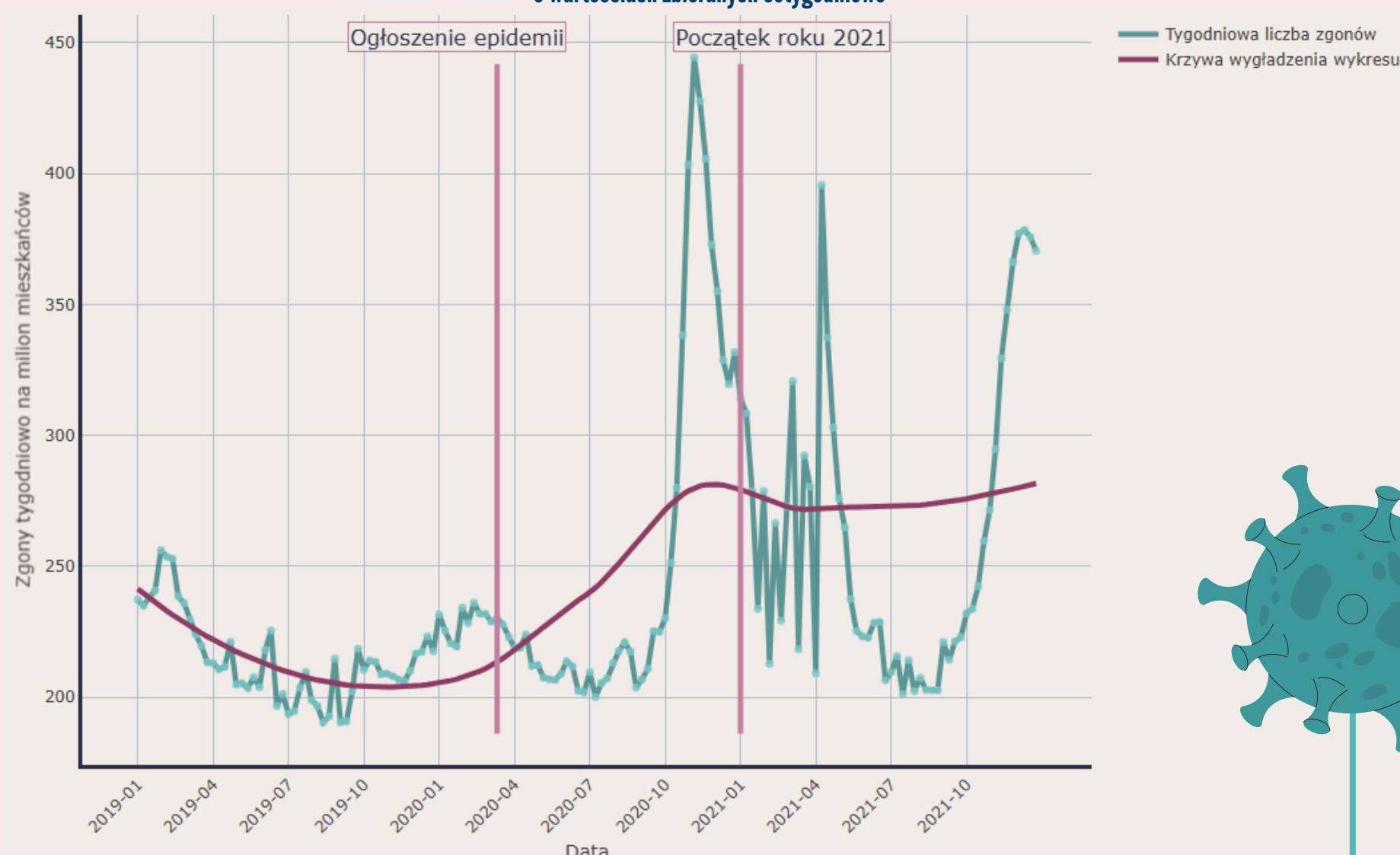


WPŁYW COVID-19 NA ZGONY W POLSCE

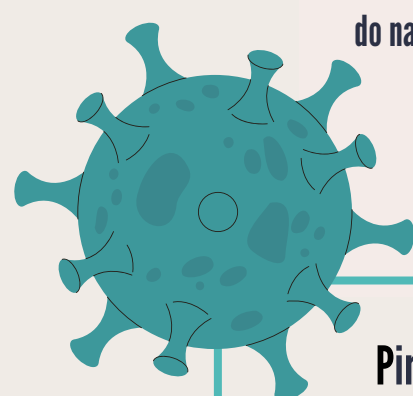
Pandemia COVID-19 była jednym z najpoważniejszych kryzysów zdrowotnych XXI wieku, który znacząco wpłynął na życie społeczne, gospodarcze i zdrowotne w Polsce. Jej początek w naszym kraju datuje się na 4 marca 2020 roku, kiedy wykryto pierwszy przypadek zakażenia koronawirusem SARS-CoV-2. Wkrótce potem, 14 marca 2020 roku, wprowadzono stan zagrożenia epidemicznego, a następnie 20 marca 2020 roku ogłoszono stan epidemii, który obowiązywał aż do 30 czerwca 2023 roku.

Krzywa zgonów w Polsce w latach 2019-2021

o wartościach zbieranych cotygodniowo

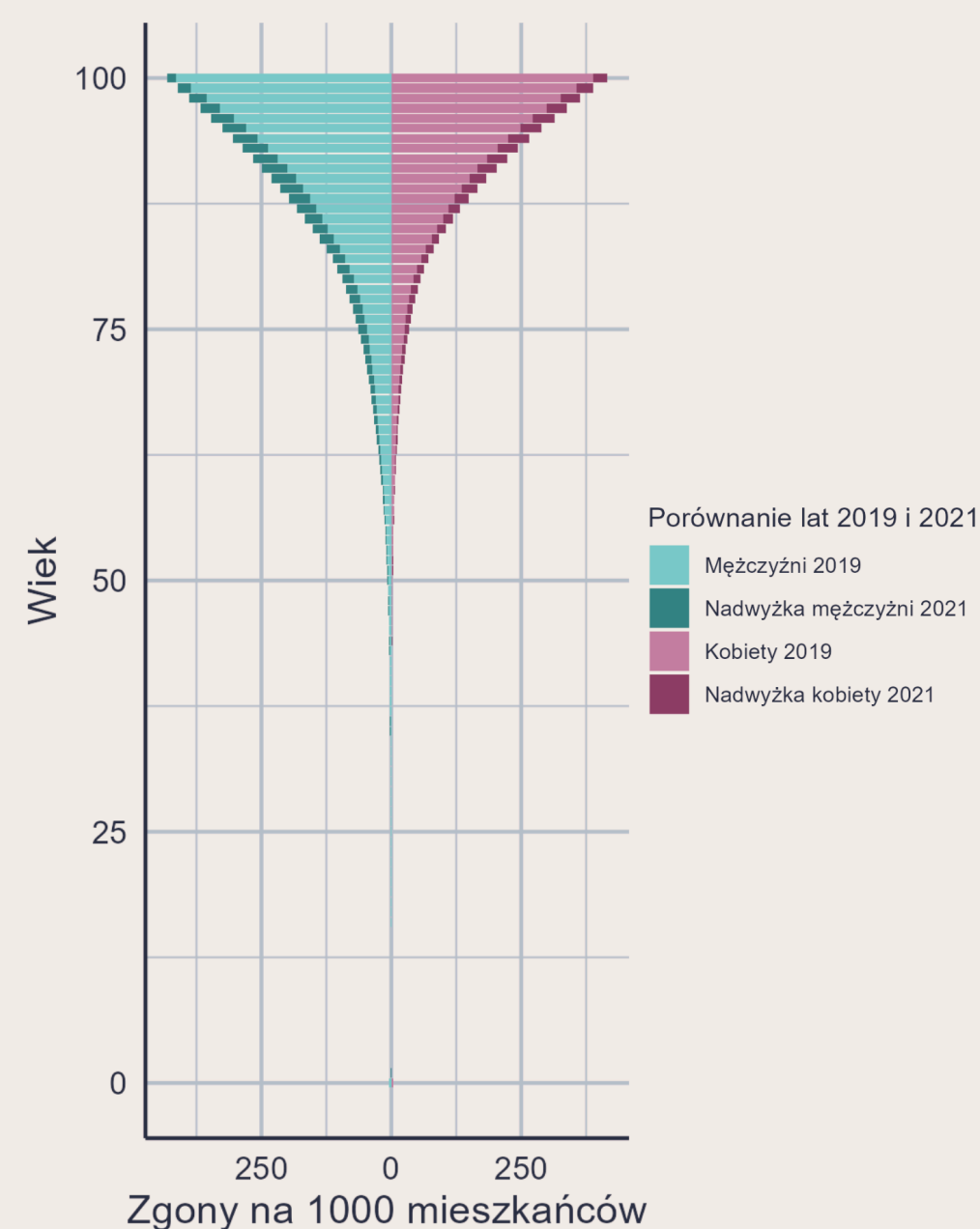


Dane ukazują wyraźny wzrost śmiertelności w okresie pandemii COVID-19, szczególnie w roku 2021. W porównaniu z rokiem 2019, który stanowi punkt odniesienia sprzed pandemii, widoczne są liczne tygodnie, w których liczba zgonów była znacząco wyższa. Najsilniejsze skoki zgonów następują po ogłoszeniu stanu epidemii w marcu 2020 roku, a kolejne fale pandemii przynoszą jeszcze wyższe wartości. Krzywa wygładzenia potwierdza, że wzrost śmiertelności utrzymywał się przez długi czas, co jednoznacznie wiąże się z konsekwencjami rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2 oraz obciążeniem systemu ochrony zdrowia. Dane przedstawione na wykresie wskazują, że pandemia COVID-19 była kluczowym czynnikiem prowadzącym do nadwyżki zgonów względem okresu sprzed jej rozpoczęcia.



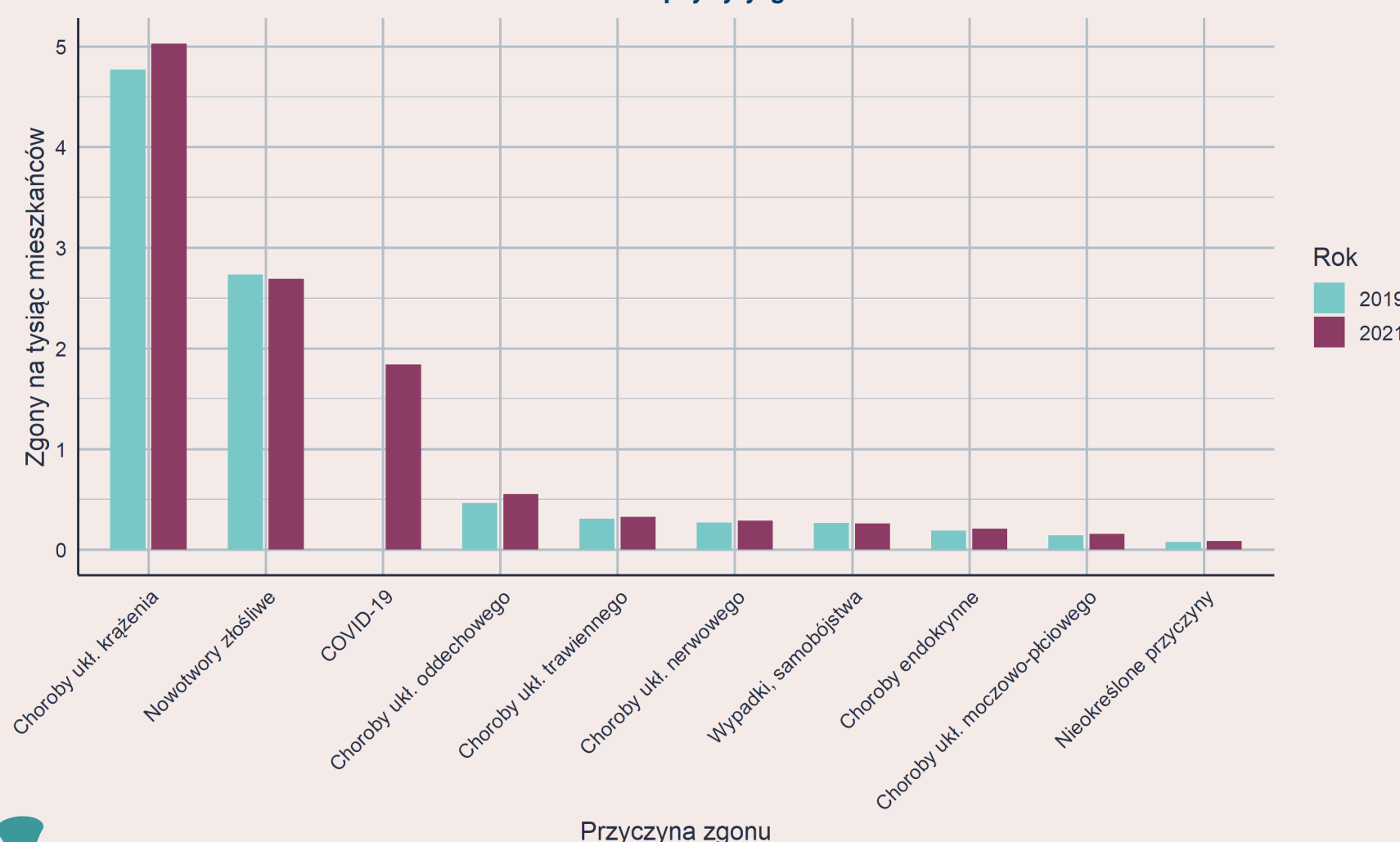
Piramida zgonów w Polsce, porównanie lat 2019 i 2021

Wskaźnik liczby zgonów na 1000 mieszkańców według wieku i płci



Wskaźnik liczby zgonów na tysiąc mieszkańców w latach 2019 i 2021

w zależności od przyczyny zgonu



Wykres pokazuje wyraźne różnice w liczbie zgonów między rokiem 2019 a 2021 dla najczęstszych przyczyn zgonów w Polsce. W 2021 roku odnotowano szczególnie dużą nadwyżkę zgonów spowodowanych chorobami układu krążenia oraz COVID-19, co wyraźnie odróżnia ten okres od roku 2019 i odzwierciedla wpływ pandemii. Różnice widoczne są również w kategorii chorób układu oddechowego oraz niektórych chorób przewlekłych, choć ich skala jest mniejsza. W większości pozostałych przyczyn dysproporcje są umiarkowane, co potwierdza, że największy wzrost śmiertelności w 2021 roku wynikał głównie z rozszerzenia się pandemii COVID-19.

Zestawienie pokazuje wyraźną nadwyżkę zgonów w 2021 roku względem 2019, szczególnie wśród osób powyżej 60. roku życia. Największe różnice występują w grupie mężczyzn, co może sugerować ich większą podatność na ciężkie przebiegi COVID-19 lub częstsze występowanie chorób współistniejących. Wśród kobiet nadwyżka również jest zauważalna, choć mniej nasilona. W młodszych grupach wiekowych, zwłaszcza poniżej 40 lat, różnice są minimalne, co potwierdza, że pandemia najbardziej dotknęła osoby starsze. Zależność ta jest spójna z globalnymi obserwacjami dotyczącymi czynników ryzyka ciężkiego przebiegu choroby.

Przedstawione dane jednoznacznie pokazują, że pandemia COVID-19 znacząco wpłynęła na poziom śmiertelności w Polsce w latach 2020-2021. W porównaniu z sytuacją sprzed pandemii nastąpił wyraźny wzrost liczby zgonów, szczególnie widoczny wśród osób starszych i w zakresie chorób układu krążenia oraz chorób zakaźnych, w tym COVID-19. Analiza demograficzna i strukturalna zgonów wskazuje na istotne różnice między płciami oraz grupami wiekowymi, co dodatkowo podkreśla złożony charakter wpływu pandemii na zdrowie publiczne. Zestawione wykresy tworzą spójny obraz nadwyżki zgonów, która w dużej mierze wynikała z przeciążenia systemu ochrony zdrowia oraz dynamicznego rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2.



Wydział Matematyki
i Nauk Informatycznych

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Autorzy:

Karolina Nieciecka
Julia Michalska
Łukasz Krawczyk

Źródła:

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/trwanie-zycia>
<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc/statystyka-przyczyn-zgonow>
<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ludnosc>
<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/roczniki-statystyczne/roczniki-statystyczne>