

Вакцинация и смертность населения в период пандемии COVID-19

Научный руководитель – Калмыкова Наталья Михайловна

Огнева Мария Владимировна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: ogneva.masha@gmail.com

Цель работы

Выявить факторы динамики вакцинации и смертности населения в период пандемии COVID - 19

Исследовательский вопрос

Какие факторы связаны с динамикой вакцинации и смертности населения в период пандемии COVID-19? Какие из них более важны, а какие менее важны?

Общие гипотезы:

1. Большое количество интернет - информации о коронавирусной инфекции способствует росту вакцинации в стране.

2. Схема проведения вакцинации в стране определяет успех в борьбе с новой коронавирусной инфекцией.

Обоснование

Вопрос вакцинации и смертности населения в период пандемии COVID-19 интересует огромное количество людей по всему миру. Какие факторы влияют на смертность населения в период пандемии, как связан уровень смертности с уровнем вакцинации, и почему даже при успешном проведении кампании по вакцинации населения во многих странах, мы по-прежнему не наблюдаем достижения устойчивого коллективного иммунитета - эти и многие другие вопросы оставляют неясность в ситуации с пандемией коронавирусной инфекции.

Более того, предполагается, что существующее количество информации вокруг темы коронавирусной инфекции также оказывает влияние на людей и их принятие решения о вакцинации, поскольку ежедневно пользователи сети Интернет сталкиваются с множеством статей/ новостей, которые могут быть как источником для приобретения достоверных знаний о ситуации с коронавирусной инфекцией, так и наоборот - ложных. Для ответа на вопросы о кампании по вакцинации против COVID-19 предполагается использовать количественное оценивание. В рамках построения модели для количественного оценивания интернет - информации в качестве зависимой переменной будет использоваться количество запросов по поиску, заданному определенным образом (например, «вакцина против COVID-19» или «коронавирус»). Модель будет построена на панельных данных по субъектам Российской Федерации.

Таким образом, в рамках своей исследовательской работы я проанализирую выборку из некоторых стран на основе моделей панельных данных и временных рядов, учитывая факторы, влияющие на уровень смертности и вакцинации населения в период пандемии.

Источники и литература

- 1) «Effect of vaccination patterns and vaccination rates on the spread and mortality of COVID-19 pandemic», Yi-TuiChen; Health Policy and Technology; Health Policy and Technology.

- 2) 2. «COVID-19 internet vaccination information and vaccine administration: evidence from the United States» Rajeev K. Goel, Rajeev K. Goel; Journal of Economics and Finance volume 45, pages716–734 (2021).
- 3) 3. «Evaluation of the role of vaccination in the COVID-19 pandemic based on the data from the 50 U.S. States» Rongfang Nie, Zeinab Abdelrahman, ZhixianLiu, XiaoshengWang; Computational and Structural Biotechnology Journal; Volume 20, 2022, Pages 4138-4145.