

ІНФОРМАЦІЙНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИДІЇ ТА БОРОТЬБИ З КОРОНАВІРУСОМ В УКРАЇНІ

INFORMATION AND LEGAL SUPPORT OF COUNTERFEITING AND CONTROL OF CORONAVIRUS IN UKRAINE

Тімашов В.О., д.ю.н., доцент,
професор кафедри адміністративного, фінансового та інформаційного права
Київський національний торговельно-економічний університет

Севастьяненко О.В., старший викладач кафедри адміністративного,
фінансового та інформаційного права
Київський національний торговельно-економічний університет

Чепик А.С., студентка IV курсу
факультету міжнародної торгівлі та права
Київський національний торговельно-економічний університет

Стаття присвячена аналізу інформаційно-правової бази, за допомогою якої деякою мірою здійснюється регулювання відносин, що склалися у зв'язку з пандемією, спричиненою інфекційною хворобою COVID-19.

У роботі проаналізовано інформаційно-правове забезпечення в даній сфері як на міжнародному, так і на національному рівнях. Досліджено проблеми поширення дезінформації щодо COVID-19. Виділено основні напрями інформування населення щодо заходів запобігання даній хворобі.

Проаналізовано аспекти забезпечення протидії та боротьби з коронавірусом в Україні. Проведено комплексний аналіз джерел, що надають інформацію щодо COVID-19. Досліджено світову практику щодо використання інформаційних технологій у даній сфері. Проаналізовано перспективи боротьби та протидії коронавірусу міжнародних організацій і окремих країн. Зазначено роль засобів масової інформації та інших інформаційних ресурсів, що висвітлюють питання боротьби із хворобою. Наголошено на двозначності впливу інформаційних ресурсів на проблему боротьби з коронавірусом.

Досліджено зміст законодавства України щодо COVID-19 та з'ясовано основні напрями діяльності держави в забезпеченні протидії та боротьби з коронавірусом в Україні. Також проаналізовано інформаційно-правову діяльність органів державної влади, зокрема таких, як Міністерство охорони здоров'я України та Міністерство закордонних справ України. Наведено конкретні нормативні акти, ухвалені для врегулювання забезпечення протидії коронавірусу. Визначено заходи захисту, яких мають ужити громадяни України для зниження захворюваності. Зазначено проблеми як організаційного, так і правового характеру, що впливають на низький рівень підготовки до боротьби та подолання самого коронавірусу.

На основі досліджених матеріалів були сформульовані пропозиції та рекомендації щодо вдосконалення інформування населення про поширення та шляхи запобігання COVID-19 в Україні.

Ключові слова: пандемія, COVID-19, коронавірус, заходи запобігання, інформаційно-правове забезпечення, протидія.

The article deals with the analysis of the information base through which to a certain extent regulates the relations that have developed in connection with the pandemic caused by the infectious disease COVID-19.

The paper analyzes information and legal support in this field at both international and national levels. The problems of spreading misinformation about COVID-19 have been investigated. The main directions of informing the population about measures for prevention of this disease are highlighted.

The aspects of providing and guaranteeing the counteraction and fight against coronavirus in Ukraine are analyzed. A comprehensive analysis of sources providing information on COVID-19 was conducted. The world practice on the use of information technologies in this field is investigated. The world practice on the use of information technologies in this field is studied. Prospects for the fight and counteraction of coronavirus by international organizations and individual countries are analyzed. The role of the media and other information resources covering the fight against the disease is mentioned. The ambiguity of the influence of information resources on the problem of coronavirus control is emphasized.

The content of the legislation of Ukraine on COVID-19 was investigated and the main directions of the state's activity in providing counteraction and fight against the coronavirus in Ukraine were found out. Information and legal activities of public authorities, such as the Ministry of Health of Ukraine and the Ministry of Foreign Affairs of Ukraine, were also analyzed. Specific regulations adopted to regulate the fight against coronavirus are given. It has been determined what protection measures Ukrainian citizens should follow to reduce the incidence. Problems of both organizational and legal nature that affect the low level of preparation for the fight and overcoming of the coronavirus itself.

On the basis of the researched materials, proposals and recommendations were formulated to improve public awareness of the spread and ways of preventing COVID-19 in Ukraine.

Key words: pandemic, COVID-19, coronavirus, prevention, information, response.

Постановка проблеми. Натепер регулювання питання щодо протидії та боротьби з коронавірусом є надзвичайно актуальним, адже через пандемію загинуло багато людей, ще більша кількість нині є носіями хвороби, що зумовлює необхідність в інформаційно-правовому забезпеченні протидії та боротьби з коронавірусом. Також нині наявна проблема щодо правдивого інформування населення, тому що в мережі Інтернет існує багато міфів та дезінформації щодо коронавірусу, зокрема про те, як COVID-19 поширюється, про заходи запобігання зараженню вірусом. Існує нагальна потреба в узагальненні офіційних джерел щодо COVID-19, оскільки проблема має досить масштаб-

ний характер. Нині важливо виділити основні напрями діяльності держави в забезпеченні протидії та в боротьбі з коронавірусом в Україні, тобто існує необхідність аналізу інформаційно-правової діяльності органів державної влади, зокрема таких, як Міністерство охорони здоров'я України та Міністерство закордонних справ України.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Натепер дана проблематика не досліджувалася детально вітчизняними науковцями-правниками, але різні аспекти державного управління у сфері охорони здоров'я привертати і привертують увагу багатьох дослідників, серед яких: З. Гладун, Р. Гревцова, В. Лехан, О. Мусій, Л. Пиріг,

В. Пономаренко, Я. Радиш, В. Рудий, А. Степаненко, Г. Стеценко й інші. Також важливі напрями державної політики у сфері охорони здоров'я стали предметом досліджень таких фахівців, як Б. Волос, А. Голяченко, Д. Карамішев, В. Пашков.

Мета статті – дослідити вітчизняне та міжнародне законодавства в галузі інформаційно-правового забезпечення щодо протидії та боротьби з COVID-19, визначити основні джерела інформації щодо розповсюдження COVID-19, про заходи запобігання вірусу.

Виклад основного матеріалу. Попри наявні дослідження із протидії інфекційним захворюванням, більша їх частина спрямована на вивчення вітчизняного досвіду. Оскільки COVID-19 визначений у світовому співтоваристві як пандемія, то є нагальна потреба в дослідженні механізмів протидії коронавірусу у країнах, які успішно борються із цією хворобою, узагальнення результатів аналізу з подальшим його впровадженням в Україні та створення необхідних умов для взаємодії зі світом у створенні вакцини.

Нормативну базу дослідження становлять постанова Кабінету Міністрів «Про запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2» від 11 березня 2020 р. № 211, Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, спрямованих на запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)» від 17 березня 2020 р. № 530-ІХ, а також інформація з офіційних вебсайтів Всесвітньої організації охорони здоров'я (далі – ВООЗ), ЮНІСЕФ, Міністерства закордонних справ України та Міністерства охорони здоров'я України. Методологічною основою проведеного дослідження є загальнонаукові та спеціально-юридичні методи пізнання.

На жаль, світові проблеми з кожним роком стають усе глобальнішими й охоплюють усі сфери життєдіяльності людини. У 2020 р., на початку нового десятиріччя людство отримало виклик від вірусу, від якого натепер немає вакцини.

Передусім варто зазначити, що до цього вченим були відомі шість штамів даного вірусу, які вражають людину. Новий, який уперше було зафіксовано в Китаї, – сьомий. Офіційна назва хвороби – COVID-19 (англ. Coronavirus disease 2019) – інфекційна хвороба, яка вперше зафіксована у грудні 2019 р. в місті Ухань та менш ніж за п'ять місяців охопила майже всю поверхню земної кулі.

Очевидно, що саме зараз важливу роль у протидії та боротьбі з COVID-19 відіграє інформаційно-правове забезпечення, не лише на національному рівні, але й на міжнародному, бо спалах даного вірусу визнаний ВООЗ пандемією, що вказує на те, що він офіційно поширився по всьому світу.

Натепер наявна проблема щодо правдивого інформування населення, тому що в мережі Інтернет існує багато міфів та дезінформації щодо коронавірусу, зокрема про те, як COVID-19 поширюється, про заходи запобігання зараженням вірусом.

Визначальна роль щодо протидії вірусу нового покоління нині належить ВООЗ. Саме дана організація підтримує тісний контакт із міжнародними експертами, урядами та партнерами для швидкого отримання наукових даних про новий вірус, відстеження його поширення й оцінки вірулентності, надання країнам і населенню рекомендацій про заходи щодо захисту здоров'я та попередження поширення спалаху [1].

На офіційному сайті даної організації розміщена інформація стосовно виступів Генерального директора ВООЗ на брифінгах із COVID-19, про наукові дослідження міжнародних експертів у галузі медицини, про міфи та хибні уявлення про вірус та багато іншої корисної інформації.

У відповідь на цю надзвичайну ситуацію із громадським здоров'ям командою Esri Living Atlas та лабораторією прикладної фізики університету Джона Хопкінса була розроблена онлайн інтерактивна інформаційна панель, розміщена Центром системних наук та інженерії (CSSE) в Університеті Джона Хопкінса (м. Балтимор, штат Мерія, США), для візуалізації та відстеження повідомлених випадків захворювання на COVID-19 у режимі реального часу [2].

Інформаційна панель розпочала діяти 22 січня, вона ілюструє місцезонавання та кількість підтверджених випадків захворювання на COVID-19, випадків смерті й одужання для всіх постраждалих країн. Даний ресурс був розроблений для того, щоб надати дослідникам, органам охорони здоров'я та широкій громадськості зручний інструмент для відстеження спалаху у процесі його розвитку. Оновлення інформації на панелі натепер відбувається кожні 15 хвилин. Для виявлення нових випадків спеціалісти відстежують різні канали Twitter, онлайн-сервіси новин та прямий зв'язок, що надсилається через інформаційну панель. Перед оновленням панелі відбувається підтвердження номерів справ у регіональних та місцевих управліннях охорони здоров'я, зокрема й у відповідних центрах контролю та профілактики захворювань урядів постраждалих держав [2].

З огляду на швидкість та масштаби розповсюдження COVID-19 натепер, функціонування даної панелі планується протягом усього спалаху COVID-19. На нашу думку, даний ресурс має вирішальне значення в інформуванні широкої громадськості, адже за його допомогою можна змодельовувати заходи контролю населення на ранніх етапах спалаху.

У рамках міжнародного співробітництва ЮНІСЕФ – світовий лідер, який просуває та захищає права дітей у 190 країнах, зокрема в Україні, також запустив портал, де можна знайти більше інформації та вказівок щодо COVID-19. Спеціалісти ЮНІСЕФ стверджують, що їхня міжнародна організація продовжить надавати останні оновлення, поради для батьків та вчителів, історії дітей та молоді в усьому світі, а також ресурси для засобів масової інформації, відомості про те, як ЮНІСЕФ допомагає, а також закликають боротися з дезінформацією про COVID-19, поділитися посиланням на їхню вебсторінку з родиною, друзями та колегами, щоб допомогти людям отримувати факти про COVID-19 [3].

Офіційна інформація про COVID-19 у Мережі шириться досить швидко, як ми бачимо на прикладі міжнародних організацій. Дані суб'єкти міжнародного права публікують відомості щодо вірусу не лише на своїх офіційних сайтах, але й на офіційних сторінках у соцмережах, серед яких Facebook, Instagram, Twitter, YouTube тощо.

Початком формування правового забезпечення щодо COVID-19 в Україні, на нашу думку, варто вважати ухвалення постанови Кабінету Міністрів України від 11 березня 2020 р. «Про запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2», до якої були внесені зміни постановою Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до деяких актів Кабінету Міністрів України» від 25 березня 2020 р. Згідно з постановою Кабінету Міністрів України «Про запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2», було встановлено із 12 березня 2020 р. до 24 квітня 2020 р. на всій території України карантин. Вищезгаданою постановою визначено також низку заборон щодо: відвідування закладів освіти її здобувачами; проведення всіх масових заходів, у яких бере участь понад 10 осіб, крім заходів, необхідних для забезпечення роботи органів державної влади й органів місцевого самоврядування; роботи суб'єктів господарювання, яка передбачає приймання відвідувачів, крім

торгівлі продуктами харчування, паливом, засобами гігієни, лікарськими засобами та виробами медичного призначення, ветеринарними препаратами тощо; перевезення пасажирів автомобільним транспортом у приміському, міжміському, внутрішньообласному та міжобласному сполученні, крім визначених винятків; перевезення пасажирів метрополітенами міст Києва, Харкова і Дніпра; перевезення пасажирів залізничним транспортом у всіх видах внутрішнього сполучення [4].

Також у постанові зазначено, що особи, які мали контакт із хворим на гостру респіраторну хворобу COVID-19, спричинену коронавірусом SARS-CoV-2, або хворіють на зазначену хворобу та не потребують госпіталізації, є особами, що потребують самоізоляції, а особи, що відвідували країни/регіони з місцевою передачею вірусу у громаді (крім водіїв і обслуговуючого персоналу вантажних транспортних засобів, членів екіпажів повітряних і морських, річкових суден, членів поїзних і локомотивних бригад, якщо немає підстав uważати, що вони були в контакті з особою, хворою на гостру респіраторну хворобу COVID-19, спричинену коронавірусом SARS-CoV-2), вважаються такими, що мали контакт із хворим на зазначену хворобу, і підлягають обов'язковій обсервації (ізоляції) протягом 14 днів після перетину державного кордону у спеціалізованих закладах, які визначаються Київською міською, обласними державними адміністраціями [4].

Також варто зазначити, що уряд нашої держави ухвалив низку законів, що стосуються COVID-19, а саме: закони України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, спрямованих на запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)», «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення лікування коронавірусної хвороби (COVID-19)», «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, спрямованих на забезпечення додаткових соціальних та економічних гарантій у зв'язку з поширенням коронавірусної хвороби (COVID-19)», «Про внесення змін до Податкового кодексу України та інших законів України щодо підтримки платників податків на період здійснення заходів, спрямованих на запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)» та інші.

Важливу роль у правовому підґрунті щодо регулювання даної ситуації відіграє Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, спрямованих на запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)» від 17 березня 2020 р. [5].

Даним Законом передбачається, що порушення правил карантину, санітарно-гігієнічних, санітарно-протиепідемічних правил і норм, передбачених Законом України «Про захист населення від інфекційних хвороб», іншими актами законодавства, а також рішень органів місцевого самоврядування з питань боротьби з інфекційними захворюваннями карається накладенням штрафу на громадян від одного до двох тисяч неоподатковуваних мінімумів доходів громадян, на посадових осіб – у розмірі від двох до десяти тисяч неоподатковуваних мінімумів доходів громадян [5].

Також Закон передбачає зміни до Кодексу України про адміністративні правопорушення і Кримінального кодексу України за порушення правил обсервації, а також за умисне зараження коронавірусом COVID-19. Також він містить зміни до Митного і Податкового кодексів України, Кодексу законів про працю України й інших законів. Зокрема, у Законі прописується адміністративна відповідальність за самовільне залишення місця обсервації (карантину) особою, яка може бути інфікована хворобою COVID-19, а також підвищення кримінальної – за порушення санітарних правил і норм щодо запобігання інфекційним захворюванням [5].

Важливим документом є також розпорядження Кабінету Міністрів України від 25 березня 2020 р. «Про пере-

ведення єдиної державної системи цивільного захисту у режим надзвичайної ситуації». Згідно з даним розпорядженням, в Україні було встановлено на всій території режим надзвичайної ситуації до 24 квітня 2020 р. [6].

Згідно з чинним законодавством, надзвичайна ситуація – це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності [7]. Надзвичайну ситуацію запроваджують для того, щоб попередити поширення хвороби та запобігти ураженню великої кількості населення. Це також допоможе не втрачати позитивної динаміки в лікуванні хвороби, дасть змогу захистити вразливі групи населення.

Як уже зазначалося, від COVID-19 ще не існує вакцини, тому найефективнішими засобами протидії даній хворобі визнають обмеження пересування людей і режим карантину. Саме тому Міністерство закордонних справ запустило спеціальну систему «Друг», яка спрощує збір та обробку даних громадян України, які перебувають за кордоном і мають намір повернутися до України в період дії обмежень. У даній системі вказуються інструкції щодо можливих способів повернення в Україну. Також консульства та посольства України за кордоном запустили спеціальну програму «Захист» для тих громадян, які залишилися на території інших держав після закриття кордонів. Дана програма має полегшити комунікацію наших громадян із дипломатичними установами України у країні їх перебування, зокрема передбачається створення спеціальних груп та каналів під назвою «Захист у (назва міста/держави)» у соціальних мережах [8].

Натепер у боротьбі з пандемією важливим чинником є об'єднання інформації та знань на міжнародному рівні. Українські лікарі зіткнулися з COVID-19 уперше, саме тому потребують удосконалення наявних знань у боротьбі з даною хворобою. Нині було запущено українсько-швейцарський проєкт «Розвиток медичної освіти» спільно з Академією сімейної медицини України. Даний проєкт передбачає онлайн-курс для медичних працівників першої ланки, які будуть завантажуватися на спеціальній YouTube -канал. Отже, медпрацівники зможуть ознайомитися з міжнародними настановами й алгоритмами боротьби з пандемією, що дасть змогу проводити лікування хворих ефективніше.

Якщо казати про лікування пандемії в Україні, то натепер Міністерство охорони здоров'я (далі – МОЗ) запровадило єдиний державний протокол лікування хворих на COVID-19, згідно з яким запроваджено чіткий алгоритм призначення та застосування лікарських засобів для лікування груп пацієнтів із підтвердженою коронавірусною хворобою (COVID-19) у разі середньотяжкого, тяжкого та критичного її перебігу. Також наказом МОЗ України про «Організацію надання медичної допомоги хворим на коронавірусну хворобу (COVID-19)» були закріплені певні положення щодо лікування інфікованих осіб на загальнодержавному рівні. Вони ґрунтуються на оновлених рекомендаціях Всесвітньої організації охорони здоров'я, адаптовані до потреб системи охорони здоров'я України [9].

Можемо стверджувати, що МОЗ усіма можливими способами намагається забезпечити інформацією щодо COVID-19 не лише медпрацівників, але і звичайних громадян, прикладом цього може слугувати серія відеоро-

ликів мультиплікаційного характеру про коронавірус на YouTube, яскраві рекомендаційно-інформаційні таблиці та плакати, що розміщені на сайті МОЗ, офіційних сторінках МОЗ у соцмережах, а також у громадських місцях. Також на українських телеканалах постійно повідомляється про заходи запобігання COVID-19, а також про необхідність перебування вдома з метою зменшення поширення хвороби на території України.

На жаль, навіть під час карантину ми бачимо негативну тенденцію розвитку хвороби, інфікованих осіб стає все більше. Зважаючи на масштабність ситуації, нині не менш важливу роль відіграють органи місцевої влади. Саме тому для інформування громадян про необхідність дотримуватися санітарно-гігієнічних норм і правил, спрямованих на запобігання зараженню COVID-19, у населених пунктах України курсують автомобілі з гучномовцями, які повідомляють про необхідність одягнення захисних масок, дотримання дистанції тощо.

Висновки. На підставі вищевикладеного зрозуміло, що наша держава робить усе можливе, щоби забезпечити населення достовірною інформацією. Спираючись на міжнародний досвід, в Україні ухвалено низку законів, норми яких повинні створювати умови для запобігання поширенню на території України COVID-19. Нині відповідаль-

ність щодо протидії пандемії лежить не лише на органах державної влади та місцевого самоврядування, але й на громадянах, тому для максимального інформування населення ми пропонуємо:

1) забезпечити розміщення плакатів щодо заходів запобігання зараженню COVID-19 суб'єктами господарювання, які нині продовжують роботу;

2) створити спеціалізований тимчасовий орган, який би проводив моніторинг інформації щодо COVID-19 та надавав дані щодо достовірності інформації;

3) розмішувати узагальнення щодо нових законів, які стосуються COVID-19, на офіційних сайтах органів державної влади або на офіційних сторінках у соцмережах.

На завершення підкреслимо, що проблема правового забезпечення щодо COVID-19 тісно пов'язана з науковими дослідженнями в галузі медицини, тому без здійснення тісного співробітництва науковців у галузі права та співробітників медичної сфери досконале дослідження даної проблеми є досить проблематичним питанням.

Перспективою подальших досліджень є більш детальне дослідження вітчизняного законодавства та визначення його ефективності саме на основі медичних висновків або розробок, а також систематизація шляхів інформування населення й оцінка найбільш ефективних.

ЛІТЕРАТУРА

1. Спалах коронавірусної інфекції COVID-19. *Всесвітня організація охорони здоров'я* : офіційний вебсайт. URL: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>.
2. Dong Ensheng, Du Hongru, Gardner Lauren. An interactive web-based dashboard to track COVID-19 in real time. *The Lancet* : вебсайт. URL: [https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(20\)30120-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(20)30120-1/fulltext).
3. Coronavirus disease (COVID-19): What you need to know about the virus to protect you and your family. *UNICEF* : вебсайт. URL: <https://www.unicef.org/coronavirus/covid-19>.
4. Про запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2 : постанова Кабінету Міністрів України від 11 березня 2020 р. № 211. *Верховна Рада України*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/211-2020-%D0%BF>.
5. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України, спрямованих на запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19) : Закон України від 17 березня 2020 р. № 530-ІХ. *Верховна Рада України*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/530-20>.
6. Про переведення єдиної державної системи цивільного захисту у режим надзвичайної ситуації : розпорядження Кабінету Міністрів України від 25 березня 2020 р. № 338-р. *Урядовий портал*. URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-perevedennya-yedinoyi-derzhavnoyi-sistemi-civilnogo-zahistu-u-rezhim-nadzvichajnoyi-situaciyi-338250320>.
7. Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 р. № 5403-VI (редакція від 12 травня 2017 р.). *Верховна Рада України*. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>.
8. Відповіді на питання про правила перетину кордону і консульську допомогу. *Міністерство закордонних справ України* : вебсайт. URL: <https://mfa.gov.ua/news/zapitannya-i-vidpovidi-shchodo-strimkogo-pogirshennya-pandemichnoyi-situaciyi-u-sviti-ta-novih-pravil-peretinu-kordonu-ukrayini>.
9. Про організацію надання медичної допомоги хворим на коронавірусну хворобу (COVID-19) : наказ МОЗ України від 28 березня 2020 р. № 722. *Міністерство охорони здоров'я України*. URL: <https://moz.gov.ua/article/ministry-mandates/nakaz-moz-ukraini-vid-28032020--722-organizacija-nadannja-medichnoi-dopomogi-hvorim-na-koronavirusnu-hvorobu-covid-19>.