

Туберкульоз і COVID-19: наука минулих вірусних спалахів і можливі майбутні наслідки

Р. Крісан-Дабіжа^{1,2}, К. Грігореску^{1,2}, К.-А. Павел², Б. Артене³, І.В. Попа^{1,4}, А. Черномаз^{1,5}, А. Бурлаку^{1,3}

1. Університет медицини та фармації ім. Григоре Т. Попа, м. Ясси, Румунія

2. Клініка легеневих захворювань, м. Ясси, Румунія

3. Інститут серцево-судинних захворювань, м. Ясси, Румунія

4. Інститут гастроентерології та гепатології, м. Ясси, Румунія

5. Інститут онкології, м. Ясси, Румунія

Конфлікт інтересів: відсутній

ОБҐРУНТУВАННЯ. Загроза контагіозних інфекційних захворювань постійно зростає, оскільки демографічний вибух, глобалізація подорожей і зміни способу життя людини збільшують ризик поширення патогенних мікроорганізмів, що призводить до прискорених змін у ландшафті хвороб. Особливий інтерес становлять наслідки накладання епідемій вірусних інфекцій (особливо SARS-CoV-2) на давно наявні захворювання, зокрема туберкульоз (ТБ), який залишається значущою хворобою для систем охорони здоров'я в усьому світі, особливо в країнах з економікою, що розвивається.

■ ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ. В електронній базі даних PubMed було проведено систематичний пошук відповідних статей з інформацією, пов'язаною з ТБ, грипом і вірусами SARS-CoV, згодом виконувалася оцінка їх придатності згідно з критеріями включення. Використовуючи підхід витягу даних, ми також зробили запит до Відкритого масиву даних із вивчення COVID-19 (CORD-19). Наша мета полягала в наданні відповідей на такі запитання: яку науку можна винести зі спалахів інфекцій, спричинених іншими коронавірусами (з акцентом на хворих на ТБ)? Чи є коінфекція (ТБ та SARS-CoV-2) тяжчою? Чи існує вакцина проти SARS-CoV-2? Як вакцина проти ТБ впливає на COVID-19? Як один діагноз впливає на інший?

РЕЗУЛЬТАТИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ. Було обговорено декілька важливих аспектів, які стосуються коінфекцій ТБ та SARS-CoV. По-перше, наука, винесена з минулих спалахів (спричинених іншими коронавірусами) та пандемій / сезонних спалахів грипу, продемонструвала важливе значення інфекційного контролю для запобігання їх серйозному впливу на пацієнтів із ТБ. По-друге, вивчення патологічних шляхів, які пов'язують ТБ та SARS-CoV-2 (хоча воно являє собою складне завдання через нестачу даних), наводить на думку, що їх співіснування може зумовлювати тяжчий подальший клінічний перебіг. Нарешті, ми розглянули питання вакцинації та надійності діагностики в контексті коінфекції.

ВИСНОВКИ. Оскільки вірусні респіраторні інфекції та ТБ пригнічують імунні реакції організму-хазяїна, можна припустити, що їх летальний синергізм може спричинити тяжчий подальший клінічний перебіг. Незважаючи на стрімке зростання кількості випадків, дані, необхідні для прогнозування впливу пандемії COVID-19 на пацієнтів із латентним ТБ та наслідки ТБ, ще належить отримати в майбутньому. Випробування зареєстровано з ідентифікаторами NCT04327206, NCT01829490 і NCT04121494.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: інфекційні захворювання, туберкульоз, SARS-CoV-2, вакцина, COVID-19.