



Південна
Фундація
Медицини

ЗБІРНИК ТЕЗ
НАУКОВИХ РОБІТ

**МЕДИЧНІ НАУКИ:
НАПРЯМКИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ
РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ**

19–20 червня 2020 року

м. Одеса

2 **Медичні науки: напрямки та тенденції розвитку в Україні та світі: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса 19–20 червня 2020 року).** – Одеса: ГО «Південна фундація медицини», 2020. – 100 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Медичні науки: напрямки та тенденції розвитку в Україні та світі», розглядаються загальні проблеми клінічної та профілактичної медицини, питання ветеринарної, фармацевтичної науки та інше.

Призначений для науковців, практиків, викладачів, аспірантів і студентів медичної, фармацевтичної та ветеринарної спеціальностей, а також для широкого кола читачів.

Організатори конференції не завжди поділяють думку учасників. У збірнику максимально точно відображається орфографія та пунктуація, запропонована учасниками.

Рязанов А. В.
кандидат медичних наук,
старший науковий співробітник

*ДУ «Інститут медицини праці імені Ю. І. Кундієва
ІАМН України»*

Демецька О. В.
кандидат біологічних наук,
доцент кафедри медицини праці,
психофізіології та медичної екології

Безвербний П. С.
старший викладач кафедри медицини праці,
психофізіології та медичної екології

*Національна медична академія післядипломної освіти
імені П. Л. Шупика МОЗ України
м. Київ, Україна*

ПРОФІЛАКТИКА НОВОЇ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ (COVID-19) СЕРЕД РОБІТНИКІВ ЗВАРЮВАЛЬНИХ ПРОФЕСІЙ

Незважаючи на те, що зварники як професійна група належать до низького ризику інфікування збудником нової коронавірусної інфекції (COVID-19) – SARS-CoV-2, важливим питанням є профілактика COVID-19 через підвищену запиленість робочих приміщень більшості збірно-зварювальних виробництв. Як відомо, провідна фракція зварювального аерозолю представлена наночастинками ($d < 100$ нм), які згруповані в агломерати, що налічують від кількох до тисяч частинок [1, с. 161]. Своєю чергою, в останні роки накопичено достатньо експериментальних даних, які свідчать на користь того, що речовинам у нанодіпазоні властива значна біологічна активність, зокрема, здатність до агломерації, та пошкоджувальна дія [2, с. 236]. При цьому останніми дослідженнями встановлено, що розмір вірусних частинок SARS-CoV-2 становить 70–90 нм [3, с. 5]. Дана обставина є надзвичайно

важливою з точки зору потенційно небезпечної взаємодії твердої складової зварювальних аерозолів із вірусними частинками та, відповідно, з організмом зварника, через можливість утворення біоаерозолів розміром до 5 мкм, які не осаджуються на поверхнях, а залишаються тривалий час у зваженому стані в повітрі робочої зони.

Отже, під час спалахів нової коронавірусної інфекції (COVID-19) ефективними є наступні заходи профілактики: інженерний контроль, адміністративний контроль та використання засобів індивідуального захисту (ЗІЗ). Виходячи з цього, на робочому місці необхідно забезпечити реалізацію додаткового комплексу профілактичних заходів:

I. Інженерного контролю:

- використання високоефективних повітряних фільтрів (патронні фільтри типу FT-III);

- максимальне проведення зварювальних робіт на відкритому повітрі або збільшення об'єму примусової вентиляції виробничих приміщень (при роботі в закритих приміщеннях).

II. Адміністративного контролю:

- надання працівникам сучасної інформації щодо факторів ризику і профілактики на робочому місці COVID-19 (попередження тютюнокуріння, «етикет кашлю», використання захисних масок (респіраторів) при знаходженні на виробництві тощо);

- здійснення медичного огляду робітників перед початком роботи, своєчасної ізоляції осіб з ознаками COVID-19 (температура більше 37,2 °С, ознаки респіраторної інфекції, вірусної інтоксикації тощо), з подальшим інформуванням закладу охорони здоров'я за місцем проживання працівника;

- забезпечення працівників ЗІЗ для використання у не виробничих приміщеннях (одноразовими захисними тканинними (марлевими) масками (із рахунку 1 маска на 4 год на 1 працівника) чи респіратори FFP1; одноразовими рукавичками, захисними окулярами/щитками, рідким милом та антисептичними засобами

для рук тощо). Використання у невиробничих приміщеннях респіраторів FFP2, FFP3, N95 – не рекомендується;

- впровадження практики безпечної роботи: «бездотичні» кошики для сміття, «бездотичне» відкривання дверей тощо;

- дотримання безпечної відстані на робочих місцях, але не менше 2 м;

- встановлення змінної роботи/додаткових робочих днів, для скорочування одночасної кількості працівників на одній виробничій ділянці (до 2-х осіб);

- проведення під час перерви та в кінці робочої зміни часткової (рук, обличчя, носоглотки, очей) та/чи повної (всього тіла) санітарної обробки робітників з використанням антисептичних миючих засобів для шкіри; антисептичних лікарських засобів для промивання очей, носоглотки (стерильні буферні сольові розчини).

III. Використання ЗІЗ:

- забезпечення правильного використання ЗІЗ (захисних окулярів, лицевих щитків/екранів, протигазів чи респіраторів (FFP3, N95), захисних фартухів, рукавиць тощо);

- здійснення дезінфекції багаторазових ЗІЗ в кінці зміни та наступного їх відповідного зберігання.

Усі працівники, що мали контакт із хворими на COVID-19, підлягають самоізоляції за основним місцем проживання (до 14 календарних днів) чи до встановлення їх статусу інфікування SARS-CoV-2 (методом ПЛР). У разі мешкання працівників у гуртожитках, хостелах тощо, їх ізоляцію може бути здійснено у визначених закладах обсервації чи у відповідних закладах охорони здоров'я.

ЛІТЕРАТУРА

1. Gubnya I.P., Yavdoschin I.R., Stepanyuk S.N., Demetska O.V. Towards the problem of dispersity and morphology of particles in welding aerosols. *The Paton Welding Journal*, 2014, 6-7 (June-July), 159-162.
2. Rehna. V. J. , Siddique A. Risk Evaluation and Exposure Hazards of Engineered Nanomaterials: A Survey. *American Journal of Engineering Research*. 2018, 7 (1), 235-245.
3. Kim J., Chung Y., Jo H. et al. Identification of Coronavirus Isolated from a Patient in Korea with COVID-19. *Osong Public Health Res Perspect*, 2020, 11(1): 3-7.