

BTRP Ukraine

**2021 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

**UKRAINE
2021**

601. SWOT-analysis to Determine Benefits of Using Guidelines for Investigation of Infectious Disease Outbreaks, Ukraine, 2019

Kiianytsia V.^{1,2}, Verovchuk B.^{1,2}

¹*Interventional Epidemiological Service of the SI Public Health Center of the MoH of Ukraine;*

²*SI Public Health Center of the MoH of Ukraine*

Over the past five years the number of infectious disease outbreaks in Ukraine has increased. 21 439 people were affected by the outbreaks, including 69% of children up to 15 years old. Identification of all three components at outbreaks of intestinal infections such as pathogen, source and factor of transmission in their investigation accounted for 11%. No practical guidelines for investigating outbreaks developed yet in Ukraine. We described the benefits of providing to epidemiologist the guidelines for investigating outbreaks. A basic analytical model includes Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats (SWOT-analysis) that is used for strategy search to help in decision making and assesses all available information by those categories. Based on the WHO guidelines for investigation and control for foodborne disease outbreaks we conducted a SWOT-analysis for decide its using in Ukraine.

The strengths of the guidelines consist a comprehensive, systematic approach to managing outbreaks, ensuring the detailing of investigation procedures and will reduce the impact on quality of work during staff changes, minimizes a number of errors and risks. Being evidence-based, guidelines include clear and specific structured instructions.

The weakness is the loss of relevance if new techniques were introduced and possibility of misinterpretation if training on its use are not provided.

An opportunity that contributes to the goals of surveillance is to reduce deficiencies in outbreak investigations and possibility of improving skills by epidemiologists.

Since the guidelines do not have detailed instructions for each possible situation in outbreak investigation, so the threat may be to not use creative search in the investigation.

Strengths and opportunities to use guidelines for investigating outbreaks are outweighed by weaknesses and threats. When developing guidelines weaknesses and threats should be considered to mitigate their affect. We recommend development of guidelines for outbreak investigation for Ukraine to increase identification of components.

601. SWOT-аналіз для визначення переваг використання керівництва з розслідування спалахів інфекційних хвороб, Україна, 2019 р.

Кіяниця В.^{1,2}, Веровчук Б.^{1,2}

¹*Інтервенційна епідеміологічна служба ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»;*

²*ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»*

За останні п'ять років в Україні спостерігається збільшення кількості спалахів інфекційних хвороб. Внаслідок них постраждало 21 439 осіб, у тому числі 69% – діти до 15 років. Виявлення усіх трьох компонентів при спалахах кишкових інфекцій: збудника, джерела збудника інфекції, фактору передачі складало 11%. В Україні ще не розроблено практичного керівництва з розслідування спалахів. Ми описали переваги використання керівництва з розслідування спалахів для епідеміолога. Базова аналітична модель, яка включає сильні та слабкі сторони, можливості та загрози (SWOT-аналіз), використовується при пошуку стратегії, для допомоги у прийнятті рішень та оцінює всю доступну інформацію за цими категоріями. Базуючись на керівництві ВООЗ з розслідування спалахів кишкових хвороб ми провели SWOT-аналіз для прийняття рішення щодо застосування їх в Україні.

Сильними сторонами керівництва є комплексний, систематичний підхід до управління спалахом, деталізація процедури розслідування, зменшення впливу на якість роботи при зміні персоналу, мінімізація помилок та ризиків. Базуючись на доказовій базі, керівництво включає конкретні та структуровані інструкції.

Слабкою стороною є втрата актуальності, якщо впроваджуються нові методики та можливість неправильного тлумачення, якщо не буде проведено навчання щодо його використання. Можливістю, яка сприяє досягненню цілей епідагляду є зменшення недоліків при розслідуванні спалаху та удосконалення навичок епідеміологів. Оскільки в керівництві немає детальних інструкцій щодо кожної можливої ситуації під час розслідування спалаху, тому загрозою може бути не застосування творчого пошуку при розслідуванні.

Сильні сторони та можливості застосування керівництва з розслідування спалахів переважають слабкі сторони та загрози.

При розробці керівництва необхідно врахувати слабкі сторони та загрози для зменшення їх впливу. Ми рекомендуємо розробити керівництво для розслідування спалахів для України, щоб збільшити ідентифікацію компонентів.