XXX. Mezinárodní konference NEMOCNIČNÍ EPIDEMIOLOGIE A HYGIENA
16. - 17. 4. 2024, Brno

# Dokumentace v surveillance a šetření epidemií

Vladimír Príkazský[1], Jana Prattingerová[1,2,3]

[1]Fakulta zdravotnických studií, Technická univerzita v Liberci

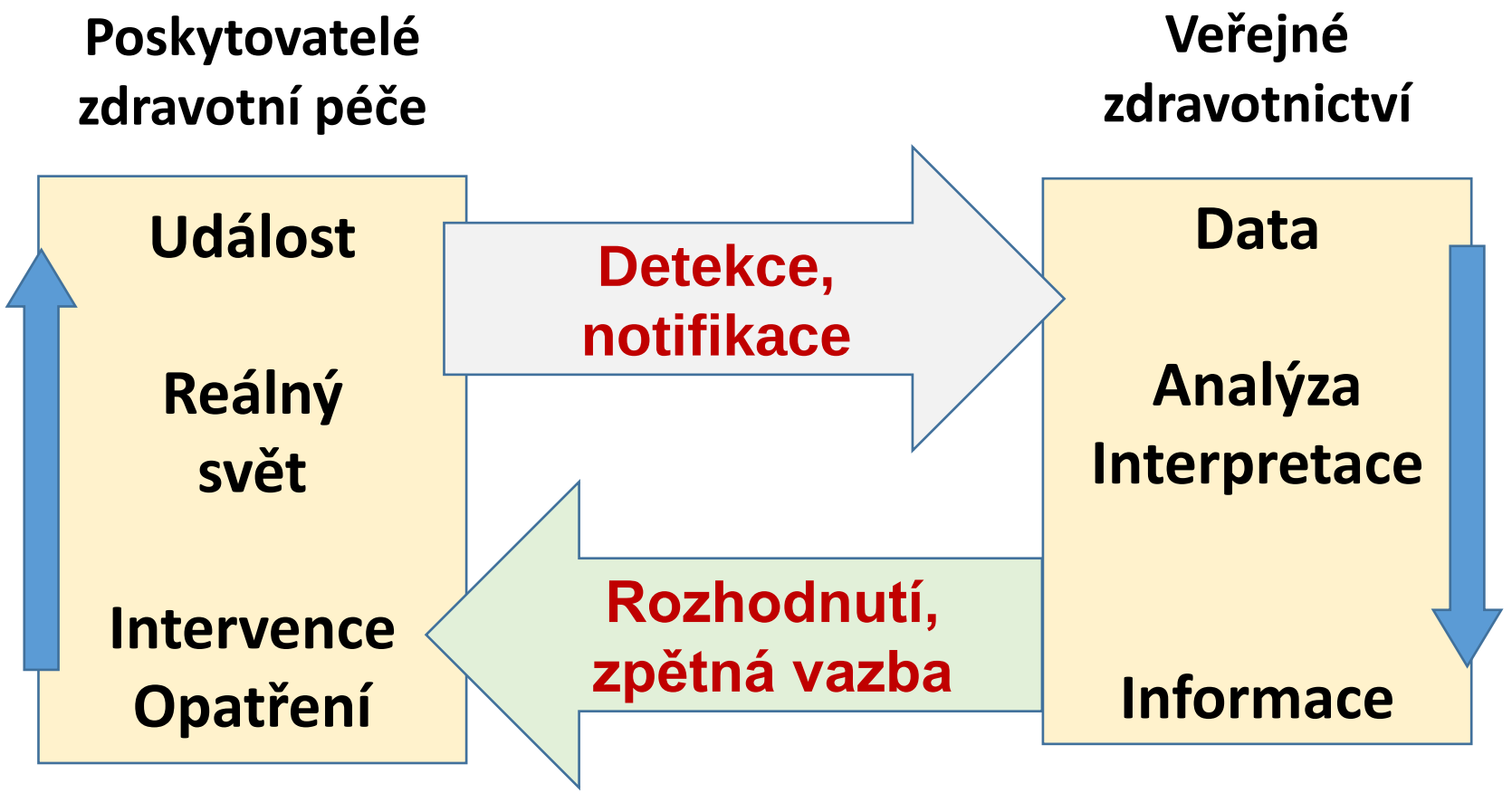
[2]Krajská nemocnice Liberec, Liberec, Česká republika

[3]Univerzita obrany, Vojenská lékařská fakulta, Hradec Králové, Česká republika

# 1968

Surveillance jako metoda práce v epidemiologii

# Cyklus surveillance



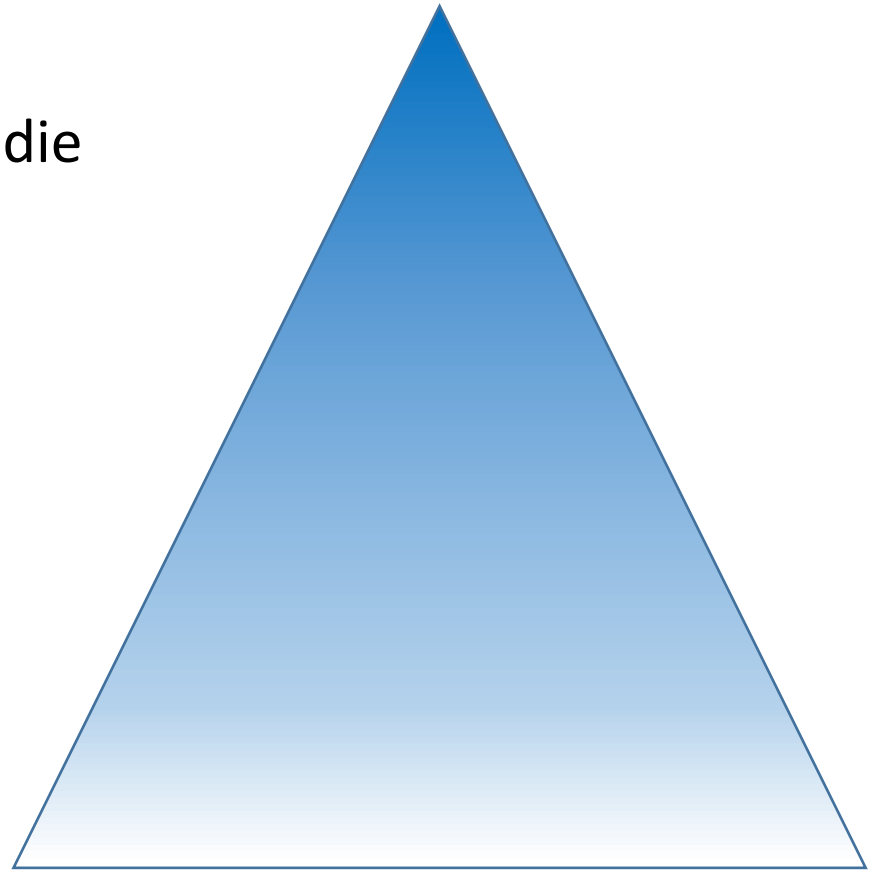
# Síla důkazů

- Systematické přehledy
- Randomizovaná kontrolovaná studie

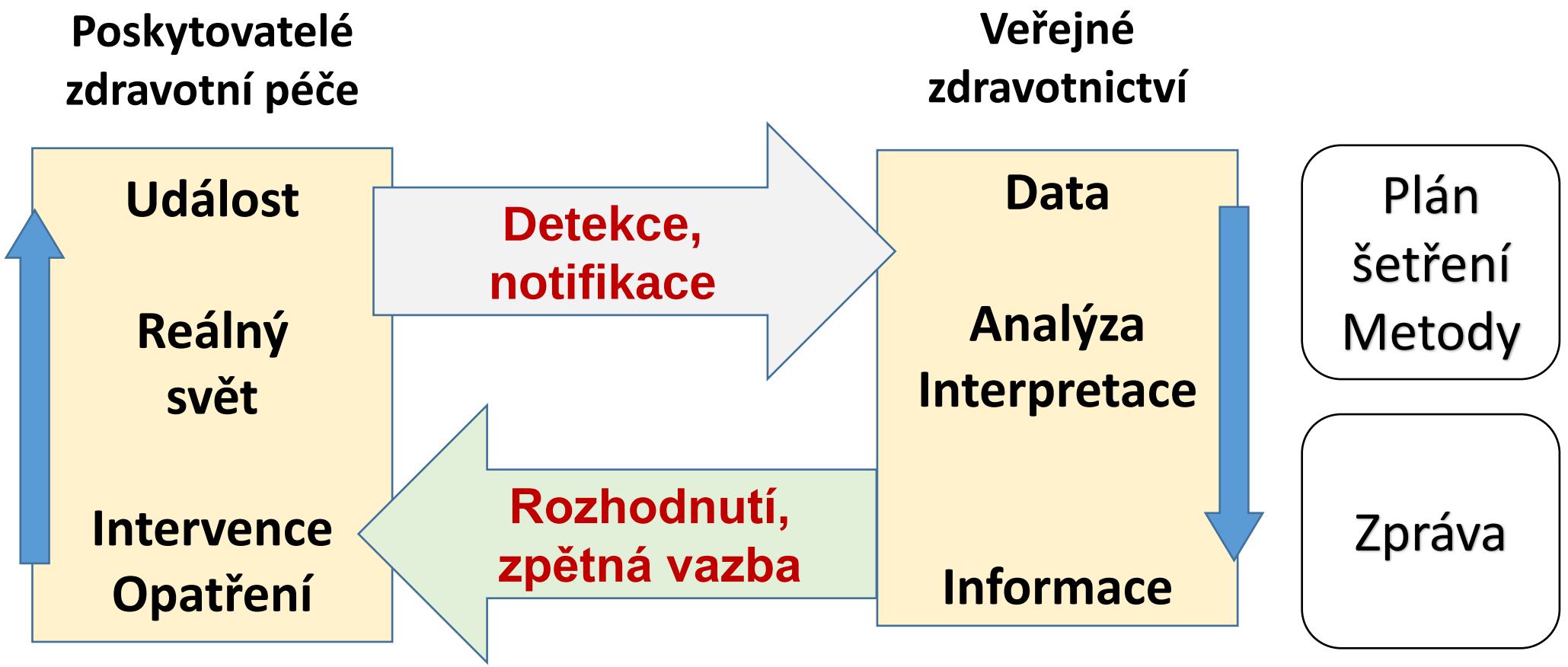
Surveillance

- **Kohortová studie**
- **Studie případů a kontrol**
- **Survey, monitorování výskytu**

- Kazuistiky – případy
- Posudky, konzultace
- Laboratorní výzkum



# Cyklus surveillance



# Dobrá epidemiologická praxe

- Good epidemiology practice - GEP

- Definuje kvalitu procesu, surveillance, šetření a výzkumu
- Zajišťuje, aby byl celý proces
  - transparentní
  - logický
  - úplný
  - efektivní
  - etický
  - aby dal odpověď na zkoumanou otázku náležitým způsobem s náležitým úsilím

European Journal of Epidemiology (2019) 34:301–317
https://doi.org/10.1007/s10654-019-00500-x

GUIDELINES

# Guidelines and recommendations for ensuring Good Epidemiological Practice (GEP): a guideline developed by the German Society for Epidemiology

**Wolfgang Hoffmann[1] · Ute Latza[2] · Sebastian E. Baumeister[3,4] · Martin Brünger[5,6,7] · Nina Buttmann-Schweiger[8] · Juliane Hardt[6,7,9,10] · Verena Hoffmann[11] · André Karch[12] · Adrian Richter[13] · Carsten Oliver Schmidt[13] · Irene Schmidtmann[14] · Enno Swart[15] · Neeltje van den Berg[2]**

Received: 23 November 2018 / Accepted: 22 February 2019 / Published online: 4 March 2019


## Abstract

**Objective** To revise the German *guidelines and recommendations for ensuring Good Epidemiological Practice* (GEP) that were developed in 1999 by the *German Society for Epidemiology* (DGEpi), evaluated and revised in 2004, supplemented in 2008, and updated in 2014.

**Methods** The executive board of the DGEpi tasked the third revision of the GEP. The revision was arrived as a result of a consensus-building process by a working group of the DGEpi in collaboration with other working groups of the DGEpi and with the *German Association for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology*, the *German Society of Social Medicine and Prevention* (DGSMP), the *German Region of the International Biometric Society* (IBS-DR), the *German Technology, Methods and Infrastructure for Networked Medical Research* (TMF), and the *German Network for Health Services Research* (DNVF). The GEP also refers to related German Good Practice documents (e.g. Health Reporting, Cartographical Practice in the Healthcare System, Secondary Data Analysis).

1. Příprava studie
2. Protokol (plán) a etika
3. Sběr dat
4. Zpracování dat
5. Analýza
6. Diseminace, komunikace

Original research

BMJ Global Health

# Bridging research integrity and global health epidemiology (BRIDGE) statement: guidelines for good epidemiological practice

Sandra Alba ,[1] Kristien Verdonck,[2] Annick Lenglet,[3,4] Susan F Rumisha,[5,6] Martijn Wienia,[7] Imre Teunissen,[1] Masja Straetemans,[1] Walter Mendoza,[8] Daniel Jeannetot,[1] Daniel Weibel,[9] Harriet Mayanja-Kizza,[10] Sanjay Juvekar[11]

**To cite:** Alba S, Verdonck K, Lenglet A, *et al*. Bridging research integrity and global health epidemiology (BRIDGE) statement: guidelines for good epidemiological practice. *BMJ Global Health* 2020;**5**:e003236. doi:10.1136/bmjgh-2020-003236

**Handling editor** Seye Abimbola

Received 26 June 2020
Revised 2 September 2020
Accepted 3 September 2020

## ABSTRACT

**Background** Research integrity and research fairness have gained considerable momentum in the past decade and have direct implications for global health epidemiology. Research integrity and research fairness principles should be equally nurtured to produce high-quality impactful research—but bridging the two can lead to practical and ethical dilemmas. In order to provide practical guidance to researchers and epidemiologist, we set out to develop good epidemiological practice guidelines specifically for global health epidemiology, targeted at stakeholders involved in the commissioning, conduct, appraisal and publication of global health research.

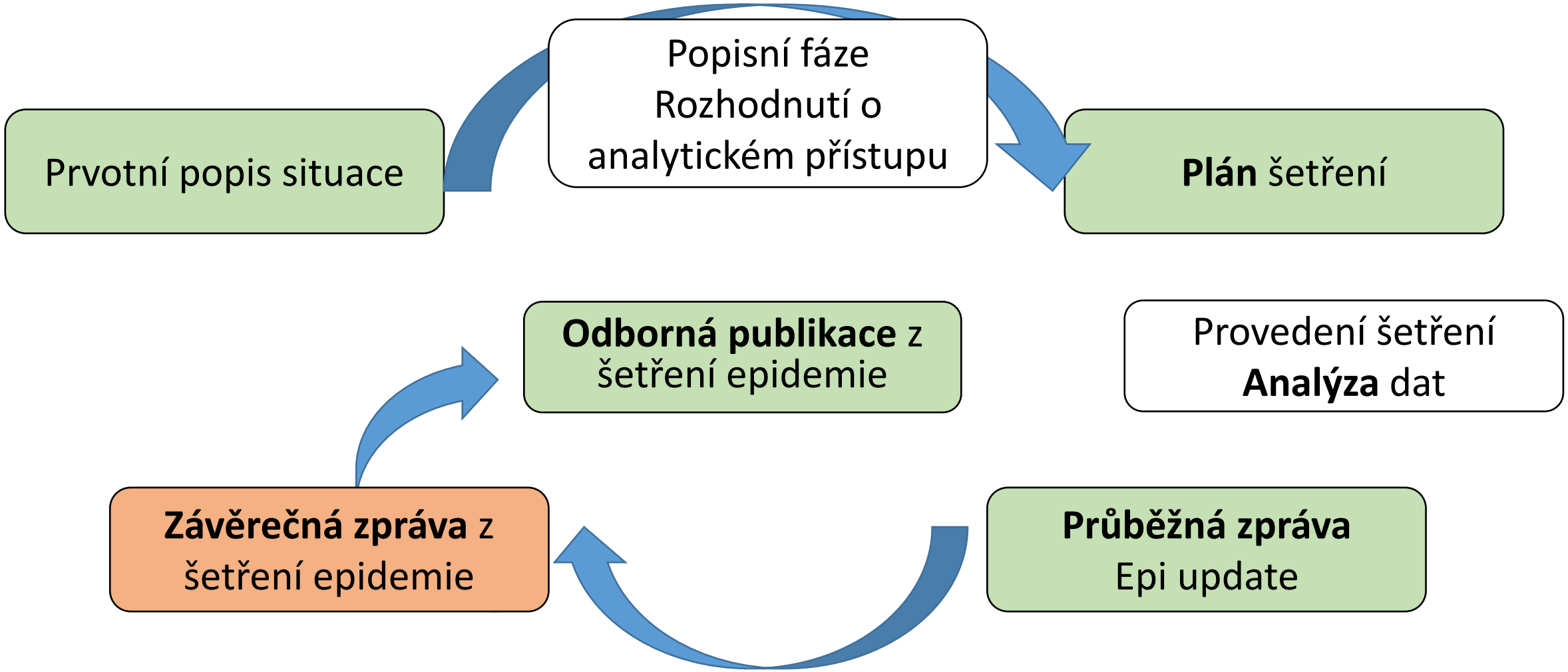
**Methods** We developed preliminary guidelines based on targeted online searches on existing best practices for

**Key questions**

**What is already known?**

- Research integrity and research fairness have gained considerable momentum in the past decade and have direct implications for global health epidemiology.
- Balancing research integrity with the realities of conducting fair global health epidemiological research can be challenging.
- Unfortunately, existing good epidemiological practice guidelines developed by national epidemiological associations are not tailored to the idiosyncrasies of global health and lack international legitimacy.

# Řetěz dokumentů v šetření epidemie



# Základní součásti plánu šetření v terénu (CDC)

https://www.cdc.gov/eis/field-epi-manual/chapters/collecting-data.html

- Cíle šetření
- Design šetření (např. retrospektivní kohortová studie nebo studie případů a kontrol, atd.)
- Populace, ve které se šetření uskutečňuje, definice případu, velikost vzorku, výběr vzorku populace
- Pořizování dat, proměnné (nutné pro studii)
- Ochrana individuálních dat, důvěrnost, technologické zajištění ochrany dat
- Plán analýzy
- Logistika, rozpočet, personál, harmonogram
- Právní aspekty, statut šetřící organizace, pravidla a zákonné normy

# Plán pro šetření epidemie analytickou metodou (EPIET)

| **Outline for a mini-protocol to conduct analytical investigations during outbreaks** | **Osnova miniprotokolu pro použití analytických metod při šetření epidémií** |
|---|---|
| https://wiki.ecdc.europa.eu/training/epiet/w/wiki/1262 | |
| **Insert name of primary investigator here:** _____<br>**Identification / title of the outbreak:** _____<br>**Diagnosis:** _____ **Confirmed:** 1. Yes 2. No: **Diagnosis method:**_____<br>**Date of initial reporting:**_____<br>**Reporting unit:** _____<br>**Location:** _____<br>**Number of cases to date:**_____ | Vedoucí šetřící skupiny:<br>Identifikace, název epidemie:<br>Diagnóza: Potvrzená: Ano/Ne<br>Diagnostické metody:<br>Datum (čas) prvního hlášení:<br>Oddělení, instituce:<br>Místo:<br>Počet případů k datu iniciace analytického šetření: |
| **Background – justification**<br><br>* Describe the outbreak: Diagnosis, mode of reporting, number of cases and case fatality ratio.<br>* Describe how the time, place and person information as well as other elements allowed raising hypotheses about the source of infection.<br>* Spell out the suspected mode(s) of transmission and / or source(s) for the outbreak | **Základné informace – zdůvodnění**<br><br>Popis situace, epidemie: Diagnóza, způsob nahlášení, počet případů, smrtnost (pokud se úmrtí vyskytlo)<br><br>Popis osoby místa a času a další aspektů důležitých pro vyslovení hypotézy o zdroji infekce<br><br>Popište suspektní způsob přenosu a/nebo zdroje epidemie |

# Osnova zprávy

- Klíčem je důkaz vytvořený nějakou akcí a specifickou potřebu
- Na začátku akce je plán (i jen virtuální, mentální)

- Osnova zprávy zrcadlovým obrazem postupu, plánu
  - Je jednotícím článkem
  - Je zárukou, že ve zprávě bude vše relevantní v logickém uspořádání

- Zpráva je potom východiskem pro další publikaci a akci
  - Z jedné zprávy je možno zpracovat více publikací s různým zaměřením

# Důvody psaní zprávy z šetření epidemie

- Dokumentace šetření, opatření a informací pro autority
- Dokumentace provedení, silných stránek a omezení, problémů
- Zdroj informací pro různé cílové skupiny
- Právní podklad
- Zpráva může vyvolat další otázky a iniciovat další šetření
- Zdroj poučení teď i pro příště
- Materiál pro vzdělávání

# Guidelines for presentation of surveillance data

Guidance

14 Mar 2018

Cite:

Translate this page

**Data presentation is the basis for describing data and generating hypotheses for further testing. Data can be summarised in a number of ways to support the identification of patterns. Effective data presentation requires an understanding of the principles introduced in this guide.**

**This document provides guidance to support epidemiologists and surveillance experts in producing tables, graphs and maps to show the results of their data analyses following harmonised principles and practices. It aims to maximise the potential of presentation tools to depict relevant patterns in data by addressing key areas, such as how to frame the message and how to choose the appropriate visual presentation.**

## Download

Guidelines for presentation of surveillance data - EN - [PDF-8.18 MB]

# EpiReport tool

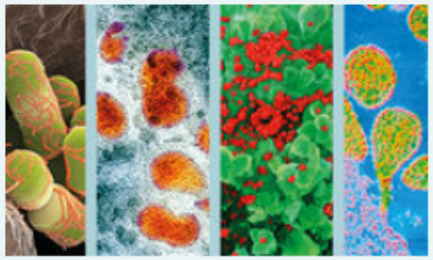
Tools for public health

15 Jan 2024



**The EpiReport is a tool that allows the user to draft an epidemiological report similar to the ECDC Annual Epidemiological Report in Microsoft Word format for a given disease. Through standalone functions, the package is specifically designed to generate each disease-specific output presented in these reports.**

## Download



EpiReport tool – Source package (Windows binaries) - EN - [ZIP-2.5 MB]

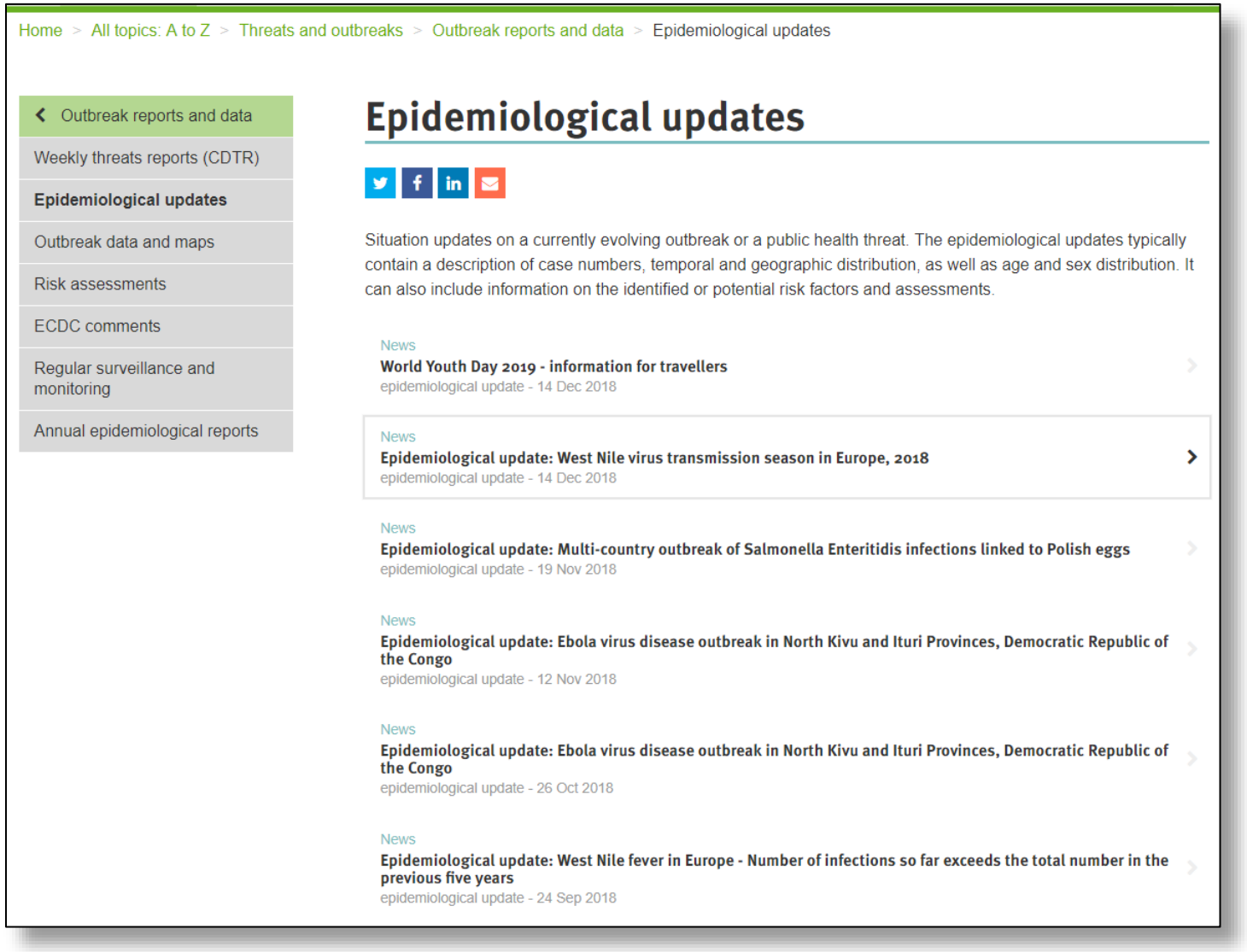
The material herein is provided in a format for easy adaptation. See our Legal notice

EpiReport tool – Reference manual - EN - [PDF-137.87 KB]

EpiReport tool – Vignettes - EN - [PDF-772.89 KB]

Open file in new window

# Aktuální epidemiologická situace



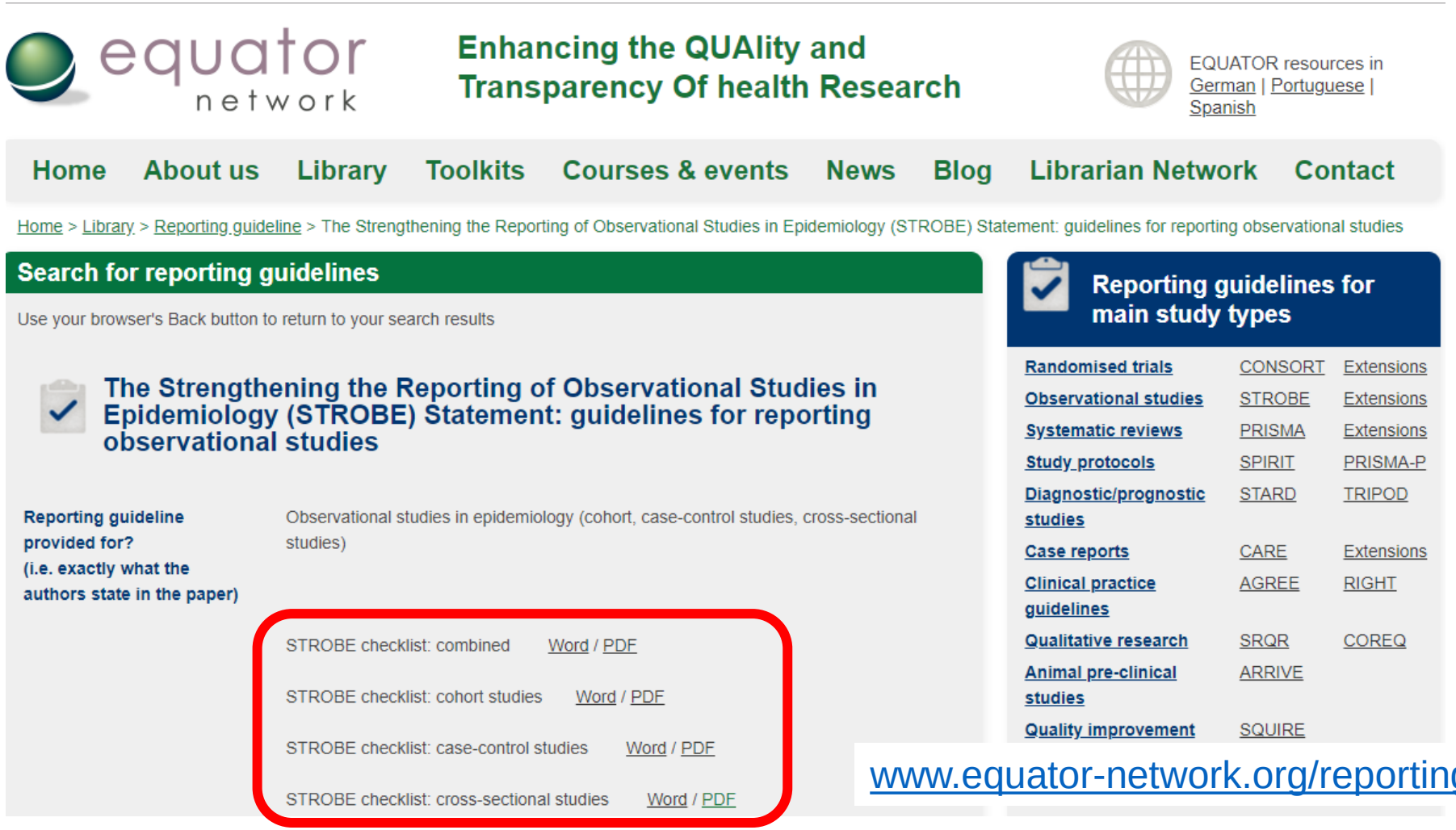
# Kvalita publikování – STROBE
# The Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) Statement

- EQUATOR – Enhancing the QUAlity and Transparency Of health Research

- Cílem sítě je to, co je v její názvu, zlepšení kvality a transparentnosti výzkumu zdraví

  - Tyto návody jsou však až v závěru celého úsilí v šetření, pátrání, notifikaci
  - Zpětně dojdeme k osnově zprávy (nebo článku) a dál ještě k protokolu

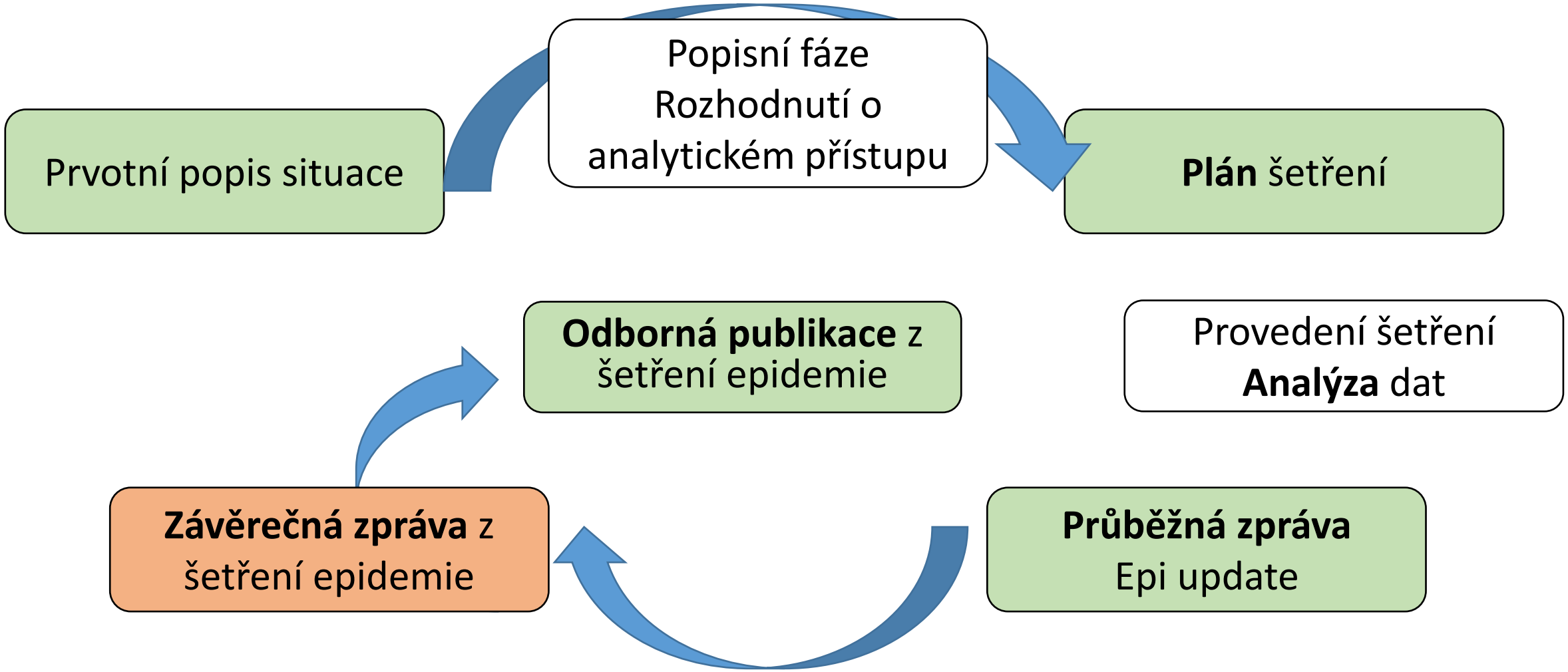
# The Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) Statement: guidelines for reporting observational studies




www.equator-network.org/reporting-guidelines/strobe/

# The Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) Statement: guidelines for reporting observational studies

# Shrnutí
# Řetěz dokumentů v šetření epidemie a jejich formáty



# Děkujeme za pozornost