Závažnost onemocnění COVID-19 (stav k 7.3. 2020)

Pro posouzení závažnosti onemocnění se využívá řada ukazatelů, výběr je ale zcela závislý na dostupnosti dat. V případě epidemie coronaviru lze na základě zveřejňovaných dat Světové zdravotnické organizace (WHO) a v případě Číny a čínských provincií dat čínského Centra pro kontrolu a prevenci nemocí (China CDC), s jistou mírou nepřesnosti, počítat závažnost onemocnění na základě míry fatality (smrtnosti) a podílu závažných onemocnění.

Ukazatel **míra fatality** udává počet osob zemřelých na dané onemocnění ku počtu osob s onemocněním. Udává se v procentech a vyjadřuje kolik osob zemřelo na dané onemocnění ze 100 nemocných. V případě epidemie COVID-19 lze počítat **denní míru fatality** na základě dat k aktuálnímu dni počtu osob zemřelých na COVID-19 (kumul.) ku počtu všech osob s onemocněním COVID-19 (kumul). Výpočet ukazatele tímto způsobem není zcela přesný, jednak proto, že kumulované počty osob s onemocněním v sobě zahrnují i případy uzdravených osob a jednak proto, že nezahrnují případy onemocnění lehké formy, skryté, neodhalené testováním. Z těchto důvodů uváděné hodnoty míry fatality jsou mírně nadhodnocené.

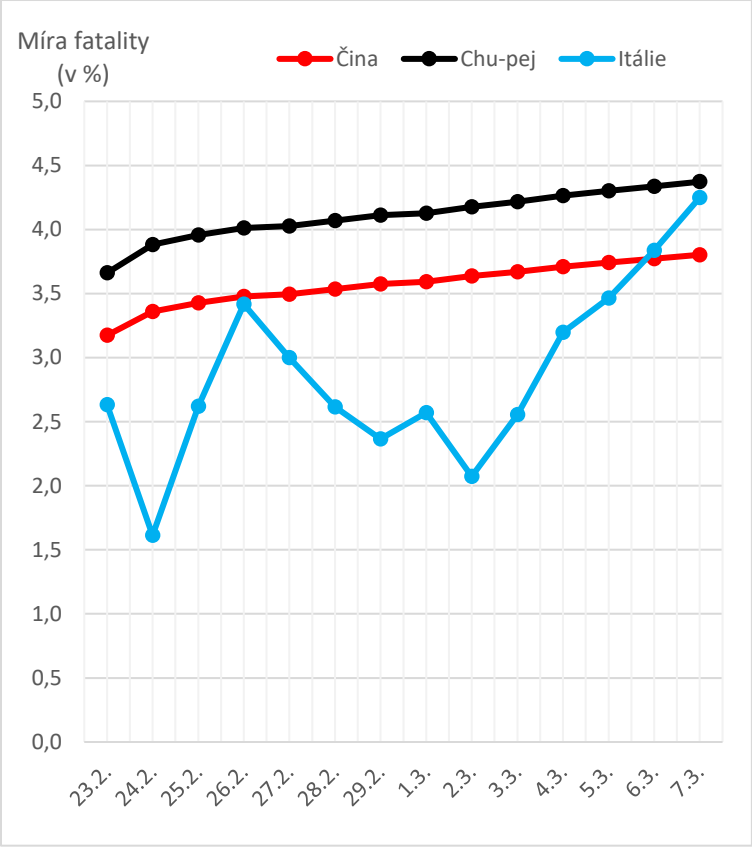
Denní míru fatality výše uvedeným způsobem máme vypočítanou od 11. ledna 2020 za celou oblast Číny, za 31 provincií Číny a město Wu-chan, srovnatelnost dat umožňuje hodnotit a porovnávat vývojové trendy. Mimo prvních dnů, kdy nízké hodnoty způsobovaly výrazné kolísání se míra fatality pohybovala pod hodnotou 2 %. Od té doby dochází ale k neustálému zvyšování její hodnoty. Nyní míra fatality na COVID-19 přesahuje v Číně hodnotu 3,8 % (k 7.3.2020). Úmrtnost na toto onemocnění se týká z 96 % výhradně obyvatel provincie Chu-pej a jejího hlavního města Wu-chan (75 % všech zemřelých osob v Číně je z města Wu-chan). Z uvedeného vyplývá, že míra závažnosti onemocnění je nejvyšší ve městě Wu-chan a v provincii Hu-pej. V provincii Chu-pej je ukončeno 4, 4 % onemocnění úmrtím (k 7.3.2020). V Číně se jedná o jediné ohnisko epidemie, a to v provincii Hu-pej, resp. ve městě Wu-chan.

Hodnotu míry fatality za celé období epidemie lze spolehlivěji vypočítat, pokud jsou známé i počty osob uzdravených, což v případě publikovaných dat China CDC za provincie Číny a město Wu-chan lze. Do dne 7.3.2020 bylo v provincii Chu-pej potvrzeno onemocnění u 67 666 osob, z nich se 64,2 % osob vyléčilo (43 468), 31,4 % zůstává nemocných (21 239) a 4,4 % zemřelo (2 959). **Míra fatality v provincii Chu-pej je na úrovni 4,37 %**. Ve Wu-chanu bylo potvrzeno onemocnění u 49 871 osob, z nich se 57,2 % uzdravilo (28 511), 38 % osob je nadále nemocných (19 011) a 4,7 % osob zemřelo (2 349). **Míra fatality ve městě Wu-chan je na úrovni 4,71 %**.

Dalším významným ukazatelem dokumentujícím situaci je **podíl závažných onemocnění**. Ke dni k 7. 3. 2020 bylo v provincii Chu-pej celkem 21 239 osob s onemocněním, z nichž 5 359 s onemocněním závažným (25,2 %). Ve městě Wu-chan bylo nemocných 19 011 osob, z nichž 5 028 s onemocněním závažným (26,5 %). **Podíl závažných onemocnění v provincii Chu-pej činí 25,2 % a ve městě Wu-chan dokonce 26,5 %.**

Níže uvedený graf 1 dokumentuje vývoj hodnot míry fatality (v %) v provincii Chu-pej, ve městě Wu-chan a v Itálii v období 23. února až 7. března 2020.

Graf: Vývoj míry fatality v Číně, provincii Chu-pej a v Itálii, 23.2.-7. 3. 2020 (v %)



Poznámka: 23.2.2020 došlo v Itálii k prvním dvěma úmrtím

Zdroj dat: WHO a China CDC

8.3.2020

Prof. RNDr. Dagmar Dzúrová, CSc.

Centrum GeQol
http://geoqol.natur.cuni.cz/
Sociální epidemiologie
http://socialniepidemiologie.natur.cuni.cz/

Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova