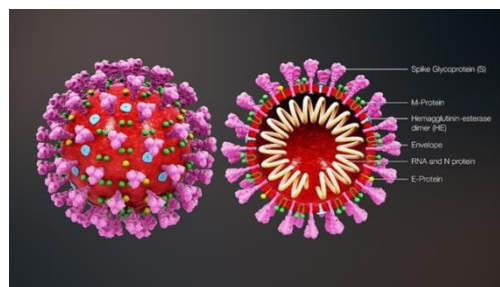




COVID-19 OČIMA EPIDEMIOLOGA ANEB O PŘÍČINĚ A NÁSLEDKU....

Prof. MUDr. Jiří Beran, CSc.

Centrum očkování a cestovní medicíny Hradec Králové
Výukové pracoviště tropické a cestovní medicíny IPVZ Praha





NA ZAČÁTKU EPIDEMIE NĚKOLIK OTÁZEK

- Jak je infekčním onemocněním postižena populace (škola, útvar, kraj, země atd)?
- Co je *příčinou* a co *následkem* významně ovlivňujícím populaci?
- Jsou *všichni vnímaví* k onemocnění?
- Jsou *všichni ohroženi následkem*?
- Pokud nejsou všichni postiženi následkem - je možné *definovat „Rizikovou skupinu“* postiženou následkem?
- Je „Riziková skupina“ významně menší než celá populace?
- Dají se u „Rizikové skupiny“ *realizovat protiepidemická opatření*?



PROTIEPIDEMICKÁ OPATŘENÍ

- Jako 4 nohy u židle na které chceme sedět...

PREVENCE

Zdroj – cesta přenosu – vnímavá populace

DIAGNOSTIKA

Klinická, laboratorní, epidemiologická

PŘEDNEMOCNIČNÍ PÉČE

Samoléčba, léčba PL, předsunutá nemocniční péče

NEMOCNIČNÍ PÉČE

Péče o komplikované případy



ZÁKLADNÍ KONCEPT V EPIDEMIOLOGII

- V epidemiologii se pracuje s konceptem



- V současné epidemii COVID-19 je správný koncept

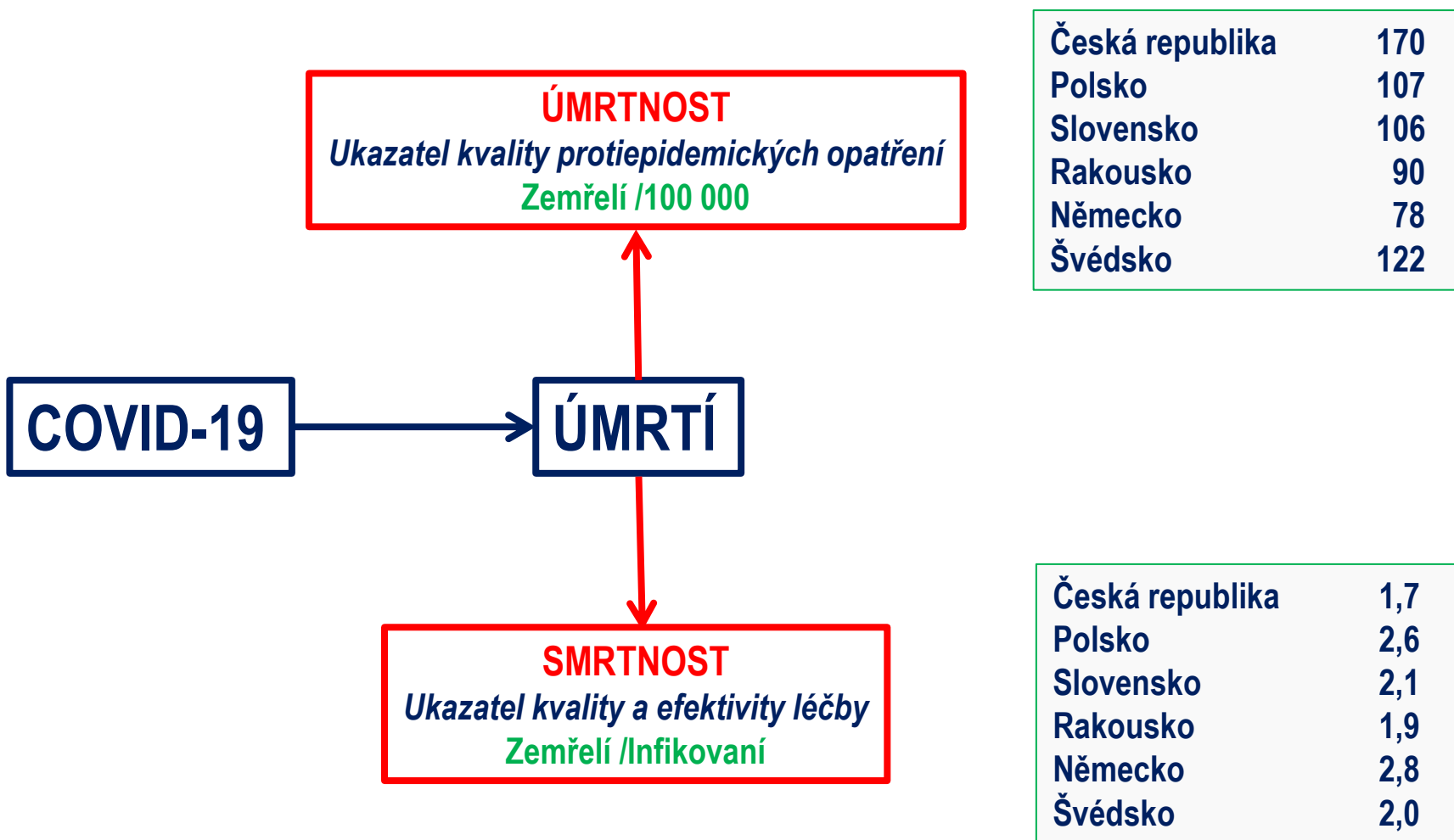


- Veškeré ukazatele se vztahují k úmrtí
- Vhodná jsou jen ta opatření, která zabrání úmrtí



ZÁKLADNÍ UKAZATELE PŘI EPIDEMII SMRTELNÉHO ONEMOCNĚNÍ

Úmrtnost, smrtnost, hospitalizační kapacita, hospitalizační číslo k 31. 1. 2021





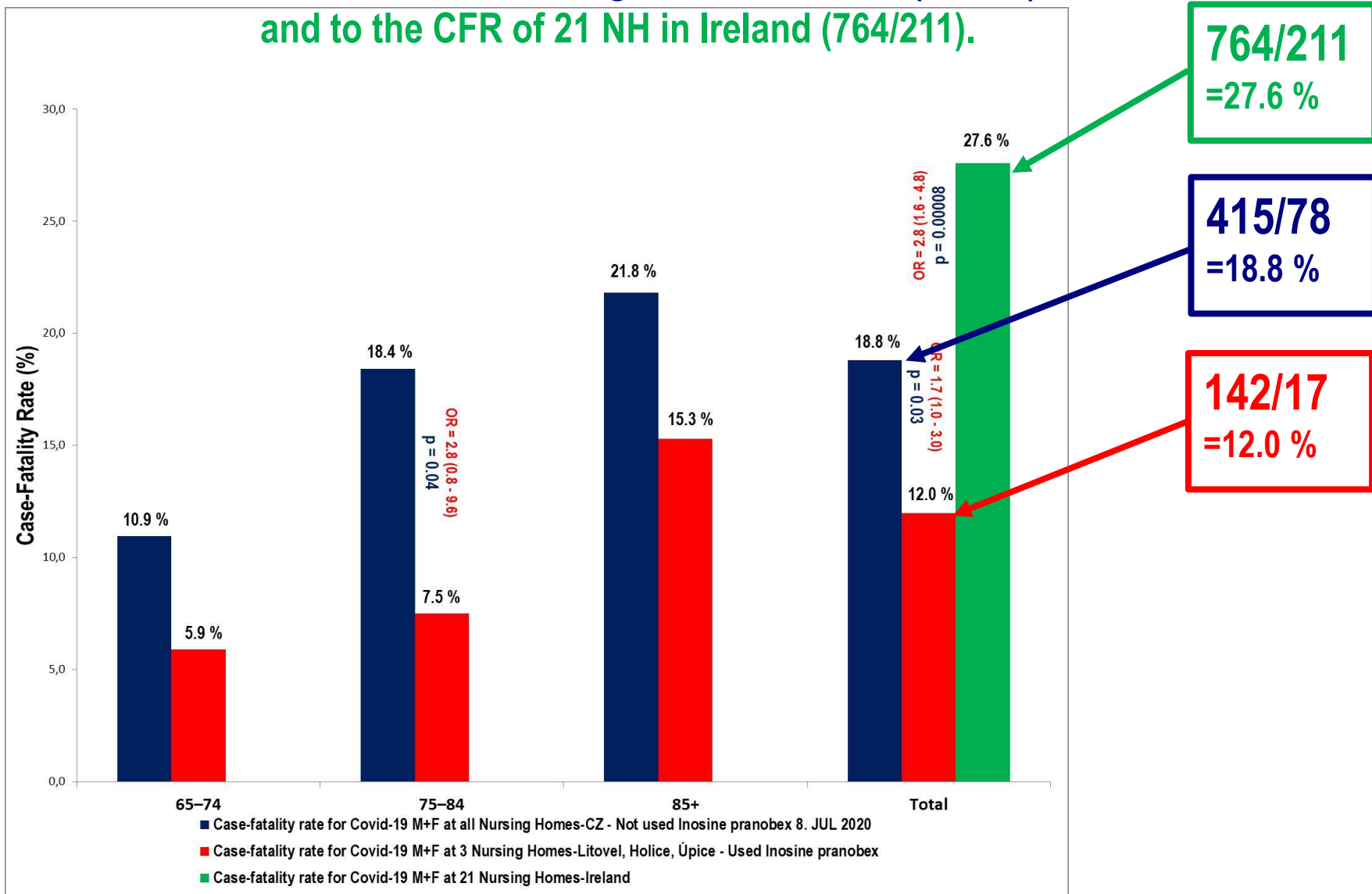
ZÁKLADNÍ UKAZATELE PŘI EPIDEMII SMRTELNÉHO ONEMOCNĚNÍ

Úmrtnost, smrtnost, hospitalizační kapacita, hospitalizační číslo





**Comparisons of the CFR for COVID-19 of the residents of three nursing homes (142/17),
to the CFR from all nursing homes in the CZ (415/78),
and to the CFR of 21 NH in Ireland (764/211).**

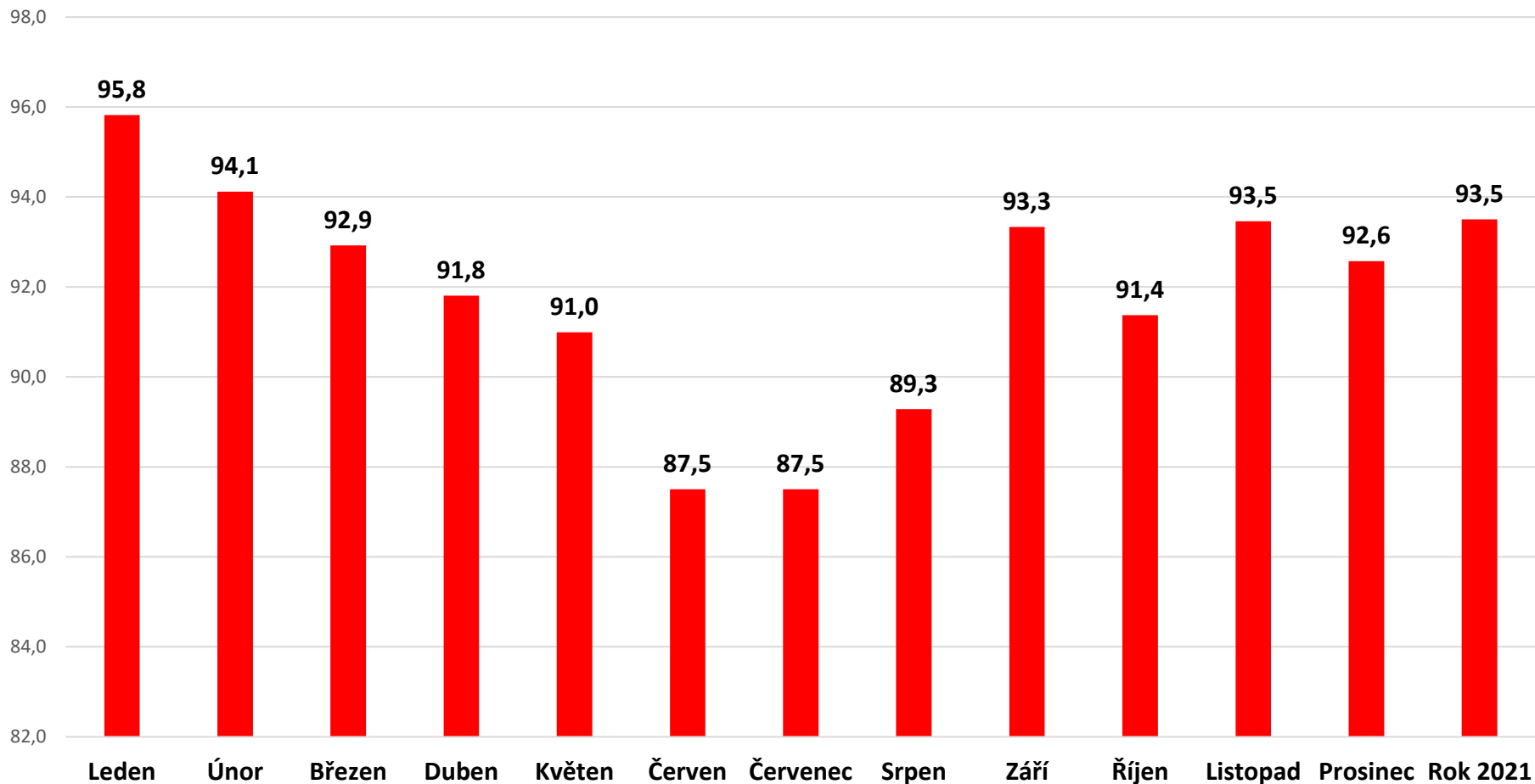




Podíl zemřelých osob na Covid-19 ve věku 60 let a starších v % od 1-1-2021 do 31-12-2021

Celkem bylo ke dni 20. 1. 2022 vykázáno 16 776 604 aplikovaných dávek očkování, a to u 6 905 938 unikátních osob.

U 6 750 727 osob bylo očkování dokončeno dvěma dávkami



Data získána z ÚZIS <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19> dne 20-1-2022

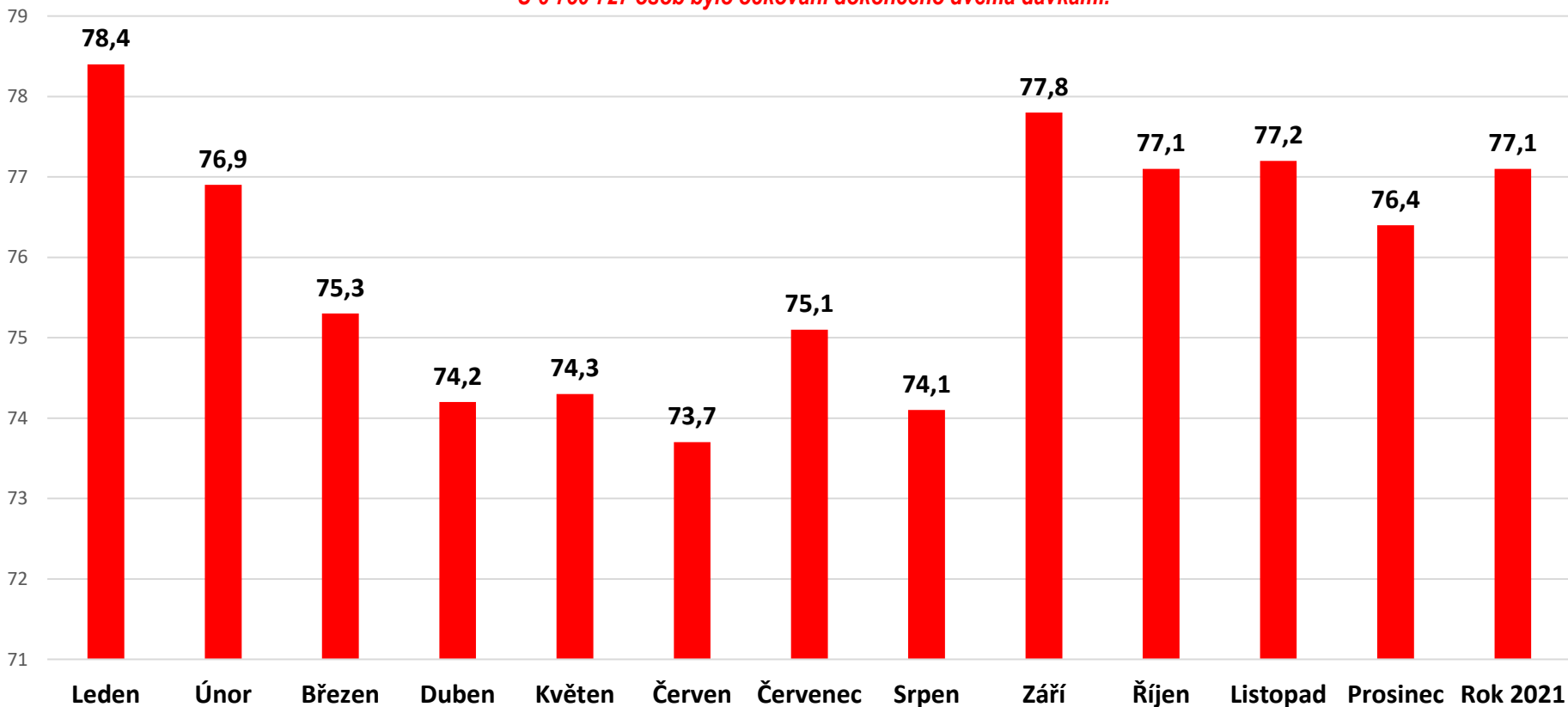
Autor grafického vyjádření prof. MUDr. Jiří Beran, CSc.



Průměrný věk osob v letech, které zemřely na Covid-19 od 1-1-2021 do 31-12-2021

Celkem bylo ke dni 20. 1. 2022 vykázáno 16 776 604 aplikovaných dávek očkování, a to u 6 905 938 unikátních osob.

U 6 750 727 osob bylo očkování dokončeno dvěma dávkami.



Data získána z ÚZIS <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19> dne 20-1-2022

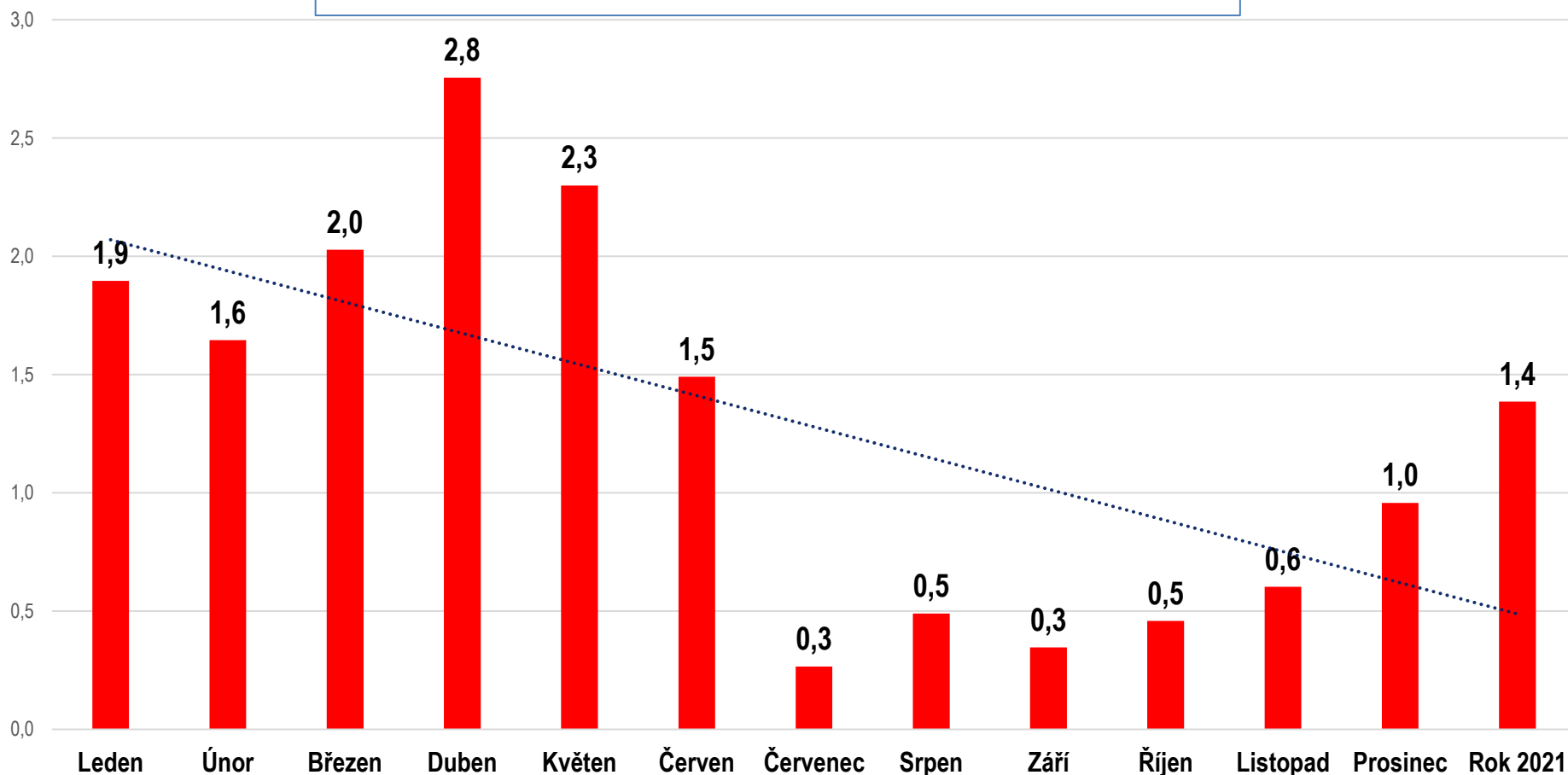
Autor grafického vyjádření prof. MUDr. Jiří Beran, CSc.



Smrtnost na Covid-19 v % během roku 2021

*Celkem bylo ke dni 20. 1. 2022 vykázáno 16 776 604 aplikovaných dávek očkování, a to u 6 905 938 unikátních osob.
U 6 750 727 osob bylo očkování dokončeno dvěma dávkami.*

Data získána z ÚZIS <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/api/v2/covid-19> dne 20-1-2022
Autor grafického vyjádření prof. MUDr. Jiří Beran, CSc.





ZÁVĚRY

- **Nebyla správně definována příčina a následek**
Virus x PCR+ nebo **Nemoc x Úmrtí**
- **Nebyla jasně definována riziková skupina**
 $447\,526 (80+) + 1\,038\,378 (70-79) + 672\,418 (65-69) + 625\,465 (60-64) = 2\,783\,787 (60+)$
Zemřelí za rok 2021 = 24 246 osob a 93,5 % 60+ tj. 22 670 osob 60+
= 0,8 % osob 60+ = vliv Obezita, DM, ICHS
- **Nebyly stanoveny priority (prevence tří komplikací) a podpora přednemocniční péče**
Primární virová imunosuprese (lymfopenie), TEN, sekundární bakteriální infekce
- **Nebyla prováděna cílená opatření**



DĚKUJI ZA POZORNOST