

Korunovaný virus

Poučení?

Pavel Ševčík

KARIM FN Ostrava
LF Ostravské univerzity

Střet zájmů?



Střet zájmů?

ANO  mám

- Působím na pracovišti velmi exponovaném COVIDu
- Jsem do problematiky vtažen emočně
- Pandemie mě velmi zajímá z hlediska **přírodovědného** (tedy především medicínského), i **společenského**

Spoluautoři

- Filip Burša
- Tereza Ekrťová
- Jan Máca
- Peter Sklienka

„Jsou desetiletí, kdy se nic neděje,
a jsou týdny, během nichž se
odehrají celá desetiletí.“

Vladimír Iljič Lenin

Kumulativní zátěž prvního roku

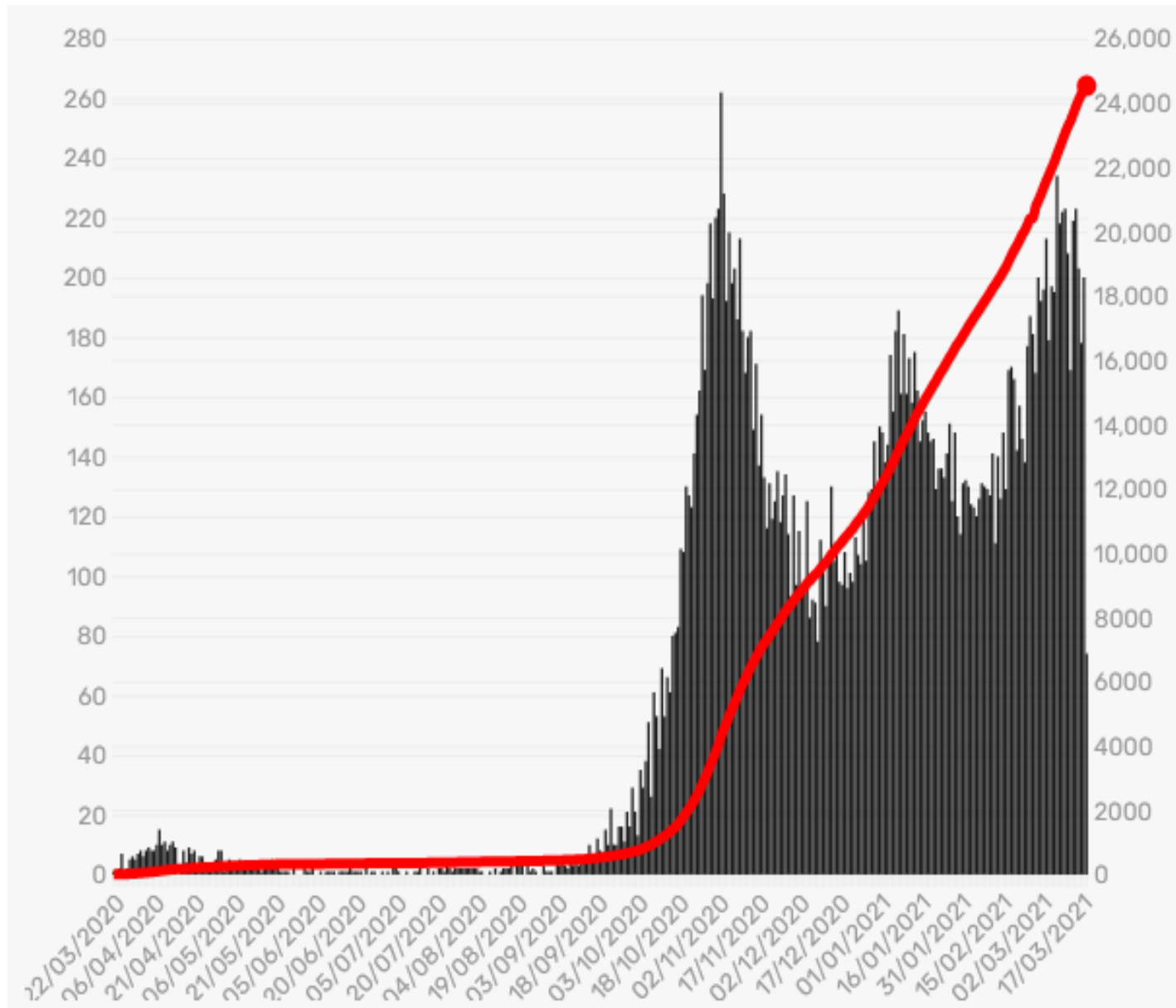
- Česká republika (7.3.2021)
- Celkový počet příp. na 100 000 obyv. – 12 339
- Celkový počet úmrtí na 100 000 obyv. – 203

- Tchaj-wan (19.3.2021)
- Celkový počet příp. na 23,6 mil obyv. – 1004
- Celkový počet úmrtí na 23,6 mil obyv. – 10

- Česká republika – **> 5000x více** COVID-19 pacientů a **úmrtí** než Tchaj-wan

No of deaths / day

cummulative No of deaths



Přírodní & společenské disciplíny

- Epidemiologie
- Virologie
- Molekulární biologie a genetika
- Vakcinologie
- Biochemie, farmakologie
- Klinická medicína...
- Krizové řízení
- Ekonomie
- Filosofie
- Etika
- Žurnalistika
- Politika, politologie
- Právo...
- Demografie
- Statistika

中国科学院武汉病毒研究所

中国科学院武汉病毒研究所

WUHAN INSTITUTE OF VIROLOGY, CAS



Více přírodní či společenský jev?

- Virus **přírodního** původu (**Nature, jaro 2020**)
- Otazníky jsou jiného – **společenského** – charakteru:
- Proč zrovna Wu Chan, kde je Virologický institut s nejvyšším typem zabezpečení (BSL-4), snad nejvybavenější v celé Asii? (Statistické analýzy – Poissonovo rozdělení – 19. stol.)
- Jsou trhy s různými živočichy pouze ve Wu Chanu nebo v mnoha městech JV Asie?
- Byla v roce 2017 či 18 ve wu-chanském institutu kontrola vědců z USA a Francie, která zjistila nepořádky? Ano
- Zkoumaly se ve Wu Chanu netopýří koronaviry? Ano - Shi Zhengli
- Jsou jeskynní systémy s netopýry – nosiči koronavirů – v blízkosti Wu Chanu nebo až na jihu Číny, >1000 km daleko, v provincii Jün Nan?



ČINA

BHÚTÁN

BANGLADĚŠ

MYANMAR

LAOS

VIETNAM

ČÍNSKÁ REPUBLIKA (TAIWAN)

Wuhan

1200 km

Nástroje

Více přírodní či společenský jev?

- Jsou měděné doly s netopýry – nosiči – v blízkosti Wu Chanu nebo v provincii Jün Nan?
- Proč byly / jsou problémy s mezinár. vyšetřováním na místě?
- Pacient nula?
- Nápadně to připomíná katastrofu v Černobylu (26.4.1986):
- Na počátku neblahá role lidského faktoru
- Zřetězení více chyb
- Obrovská země, autoritářský stát
- Počáteční snaha o ututlání
- Pod touto rouškou umožnění společenských akcí:
- Např. Závod Míru v oblasti Kyjeva 10 dní po výbuchu
- Čínský Nový rok a následný návrat do Evropy a světa
- Rozdíl: technika versus příroda

Více přírodní či společenský jev?

- V roce 2017 oznámil tým z Wuchanského institutu, že v sekvenovaných genomech 15 kmenů koronavirů, které byly nalezeny u netopýrů z rodu vrápenců žijících v jeskyni v provincii [Jün-nan](#), jsou veškeré části genomu lidského viru SARS-CoV. Přestože žádný z kmenů netopýřích koronavirů neobsahoval kompletní genom SARS-CoV, dá se předpokládat, že přímý předek lidského viru vznikl v této jeskyni. Tým, jenž strávil pět let sbíráním vzorků netopýrů z této jeskyně, upozornil, že pouze kilometr od jeskyně se nachází vesnice, a varovali před „rizikem přenesení viru na lidi a výskytu viru podobného SARSu“. Záhadou zůstává, jak se virus z [Jün-nanu](#) dostal do 1 000 km vzdáleného [Kuang-tungu](#), aniž by předtím nakazil místní obyvatelstvo.^{[14][15]}
- Videá a obrázky z přednášek ve Wuchanském institutu z roku 2018 dokládají, že zaměstnanci sbírali vzorky trusu netopýrů holýma rukama bez jakýchkoli ochranných pomůcek. Podle zprávy výboru pro bezpečnost byly ve Wuchanském virologickém institutu zjištěny nedostatky v dodržování bezpečnostních pravidel již před propuknutím pandemie. Jedna postgraduální studie, později stažená z internetu, uvedla že se našly protilátky proti koronaviru u tří horníků, kteří zemřeli roku 2012 na onemocnění podobné covidu. Šlo o stejný měděný důl v [Jün-nanu](#) kde pracovníci Wuchanského institutu odebírali vzorky trusu netopýrů.^[16]
- Podle amerického deníku [The Washington Post](#), vlastněného [Jeffem Bezosem](#),^{[17][18]} dva roky před vznikem pandemie covidu-19-, v lednu a březnu 2018, navštívili diplomaté [Spojených států](#) Wuchanský institut virologie. Americkou delegaci vedl generální konzul ve Wuchanu Jamison Fouss a poradce na velvyslanectví pro životní prostředí, vědu a technologie Rick Switzer.^[19] Američtí diplomaté se při svých návštěvách setkali s vedením institutu, včetně Š' Čeng-li, vedoucího týmu, který se zabýval koronaviry netopýrů. Poslali americké vládě do [Washingtonu](#) dvě oficiální varování o nedostatečném zabezpečení laboratoře, která jako první v Číně získala status nejvyšší bezpečnostní ochrany (Biosecurity level 4, BSL-4). V odeslaných zprávách do Washingtonu podle deníku [The Washington Post](#) vyjádřili znepokojení nad nedostatečným počtem kvalifikovaných vědců i dalšího personálu, upozornili na slabiny v zabezpečení i zacházení s nebezpečným materiálem a vyzvali vládu USA k poskytnutí podpory čínskému Institutu.^[19]
- V první zprávě se objevilo i varování, že tamní výzkum koronavirů netopýrů a jejich možného přenosu na lidi může být zárodkem příští pandemie.^[20] S čínskými vědci spolupracovala Galveston National Laboratory at the University of Texas Medical Branch, ale žádost o další pomoc Trumpova administrativa ignorovala.^[19] O těchto návštěvách vydal Wuchanský institut virologie tiskové prohlášení, které umístil na webovou stránku institutu.^[19] Podle něho Američané vyjádřili snahu najít vzájemnou shodu a dále spolupracovat v oblasti výzkumu a zdravotnictví.^[21] Druhý dubnový týden v roce 2020 toto prohlášení Institut odstranil, to však zůstává dostupné v internetovém webovém archívu.^{[19][22]}
- Z webu Wuchanského institutu virologie v poslední době zmizela některá jména postgraduálních studentů, mimo jiné Chuang Jen-ling (která pracovala v institutu do roku 2015 a poté se přestěhovala mimo provincii Chu-nan) o které vznikly spekulace, že mohla být první nakaženou.^[23] Podivné dění kolem laboratoře potvrdil i český sinolog Filip Jirouš, který zjistil, že „Z webu zmizela celá laboratoř“.^[24] Stránka [Center for Virus Pathology: Research Group of Molecular Immunology \(Yanyi WANG\)](#) je nedostupná^[25]
- Obava, že výzkum čínských vědců znamená ohrožení veřejného zdraví se netýkala pouze Wuchanského institutu virologie, ale také centra pro kontrolu nakažlivých nemocí [Wuhan Center for Disease Control \(WHCDC\)](#), které pracuje s nižším stupněm zabezpečení (BSL-2) a je od tržiště vzdáleno pouhých 280 metrů.^{[26][19]} V této laboratoři podle svědectví tamních výzkumníků zkoumali nemocná zvířata, kromě jiného i 600 netopýrů.
https://czwiki.cz/Lexikon/Wuchansk%C3%BD_institut_virologie – stav k 21.10.2021

Rozpory

- Individuální práva a svobody x ochrana veřejného zdraví
- Odborníci x pseudoodborníci
- Tržní hospodářství x potřeba pomoci postiženým odvětvím
- Prevence (bez důslednější celospolečenské akcentace) x léčba (velmi drahá)
- **Strategie: minimalizační (eliminační) x mitigační**
- Myšlení kritické x myšlení středověké (tmářství)
- Myšlení kritické x myšlení 4. cenové kategorie (švejkování)

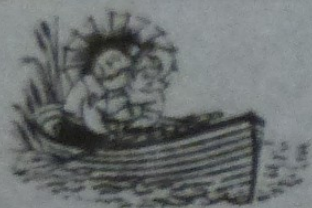
- Přístup: euroamerická civilizace x země JV Asie
„Jaké země zvládly první kola pandemie nejlépe?
Země s efektivní vládou a státní správou.“
Fareed Zakaria. Deset lekcí pro postpandemický svět, 2021

- Rozpory pojmů

Minimalizační strategie

„Do té doby, než se populaci podaří dostatečně proočkovat, však dle presentovaných dat vychází jako nejlepší minimalizační/eliminační strategie, a to jak z pohledu ochrany životů a zdraví, tak z hlediska občanských práv a ekonomiky.“

Daniel Novotný: Strategie boje s epidemií: vítězové a poražení?
Časopis zdravotnického práva a bioetiky, říjen 2021



The Anti-Vaccination Society of America

OTHERWISE

An Association of "half-mad", "misguided" people, who write, and toil, and dream, of a time to come, when it shall be lawful to retain intact, the pure body Mother Nature gave, sends GREETING to a "suspect". "Liberty cannot be given, it must be taken."

You are Invited to Join Us

Frank D Blue, Sec'y,
Terre Haute, Ind.

1902

Hon L H Piehn,
President

✉ Enclose 25c for certificate of membership.

Protivakcinační společnosti byly podobně živé jako dnes (1902)

Zdroj: autor: Anti-Vaccination Society of America

Očkování a stádní imunita

- „Finally, it is unlikely that we have reached herd immunity through natural infection in any part of the world and vaccination seems to be the only realistic path to population immunity against SARS-CoV-2.“

International Immunology, Volume 33, Issue 10, October 2021, pp. 507–513

Pojmy nevíтанé a vysmíváné

- uvědomělost
- odpovědnost
- povinnost
- společenský zájem
- solidarita s rizikovými skupinami, se zdravotníky...
- (sebe)kázeň, disciplína
- odříkání
- trpělivost
- svědomitost
- pokora
- skromnost
- náhled na situaci
- pravda, pravdivost
- **kritické myšlení**

Místo toho

- právo na cokoli
- nárok na všechno
- vlastní zájmy
- individualismus
- sobectví
- cynismus → bezohlednost
- drzé čelo
- roušková mentalita → roušková totalita
- zhoubná ideologie covidismu (VK)
- nesahejte na mé/naše pohodlí
- diskriminace – neočkovaných, mladých...
- máme málo informací → dejte nám data → buzerace
- nejsou důkazy
- → relativizace všeho
- → záměny příčin za důsledky a důsledků za příčiny
- → popírání zdravého rozumu

TÄNKA FRITT ÄR STORT
MEN TÄNKA RÄTT ÄR STÖRRE



Myslet svobodně...

- „Tänka fritt är stort
men tänka rätt är större.“
- „Myslet svobodně je velká věc,
ale myslet správně větší.“

Thomas Thorild, švédský básník 18. stol. – 1759-1808
Nápis nad vstupem do auly Uppsala Universiteit

Základní dvojice pojmů

- Svoboda a odpovědnost – komplementární
- Práva a povinnosti – komplementární
- Pravda a lež – jsou v příkrém rozporu, i když v současné relativizující společnosti se jejich hranice značně rozmazávají



Svoboda a odpovědnost

- „Svoboda je jen částí příběhu a polovinou pravdy. Je pouze negativním aspektem celého fenoménu, jehož pozitivním aspektem je odpovědnost. Svoboda je ve skutečnosti ohrožena tím, že zdegeneruje do pouhé libovůle, pokud není prožívána zodpovědně.
- A proto doporučuji, aby socha Svobody na východním pobřeží byla doplněna sochou Zodpovědnosti na pobřeží západním.“

Viktor Emil Frankl, 1905-1997

Individuální svobody a veřejné zdraví

„Jsme v situaci, kdy si konkuruje nepochybný zájem na ochraně veřejného zdraví, což je povinnost vlády. Dochází ale k omezení práv a svobod. Jedné hodnotě je třeba dát v určitou dobu přednost a druhá je tak dočasně omezena.“

Pavel Rychetský (předseda ÚS ČR), Seznam Zprávy, 30.6. 2021

„Jsou situace, kdy stát má nejen právo, ale i povinnost očkování nařídit.“

Pavel Rychetský (předseda ÚS ČR), Aktuálně.cz, 13.8.2021

„Společenská kontrola a svoboda jednotlivce přece nemusejí být v absolutním protikladu, kontrola může zabezpečovat „svobodu neumřít brzy a nesmyslně“.“

Benjamin H. Bratton: Revenge of the Real (Pomsta skutečného), 2021

Listina základních práv a svobod

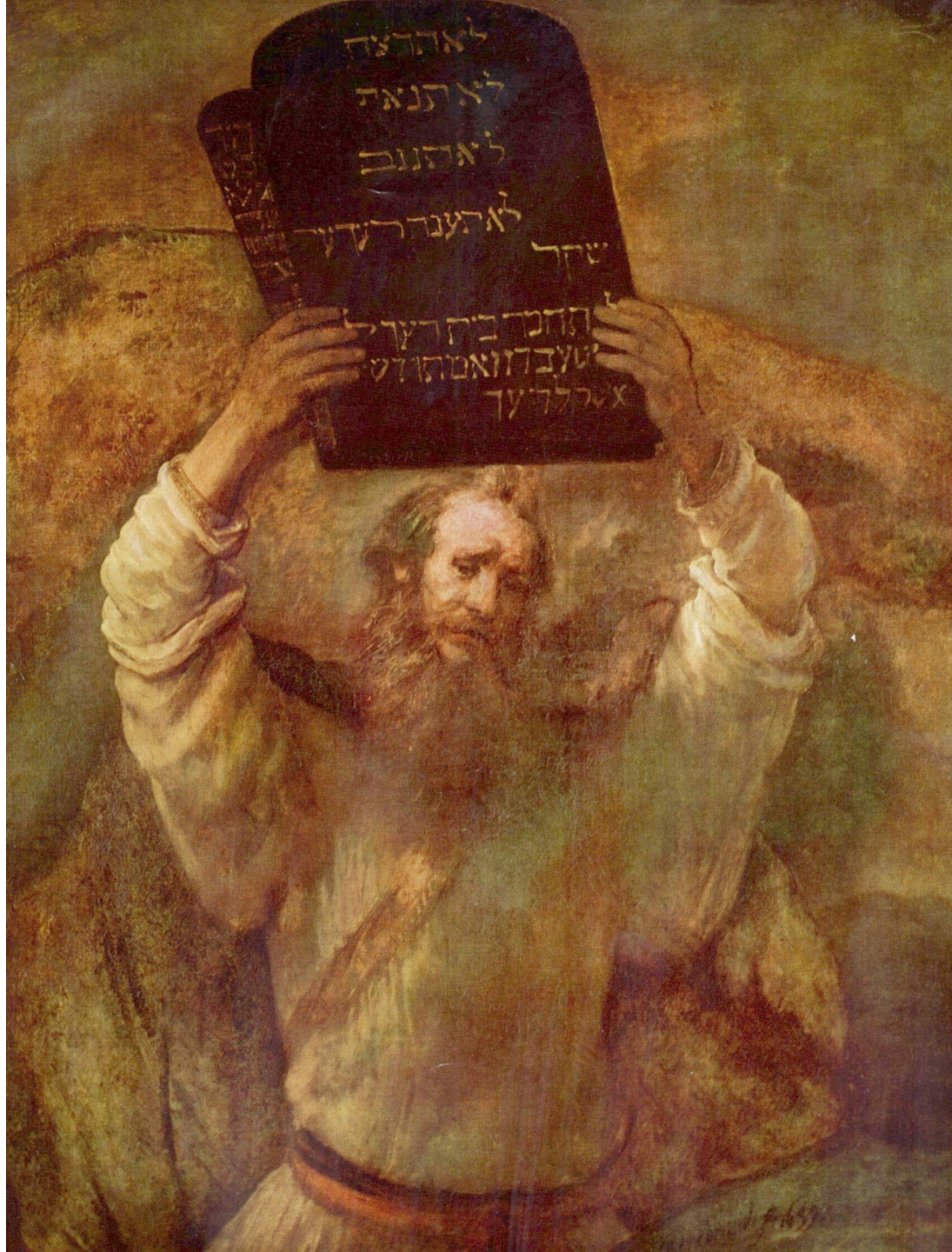
- Každý má právo na svobodu pohybu, projevu či vlastnění majetku
- Každý má právo na život
- Každý má právo na ochranu zdraví
- Právo na život a ochranu zdraví má podle Listiny rovnocenné postavení s ostatními zmíněnými právy

„Spory o podobu proticovidových opatření nejsou útokem úřední moci na práva a svobody jednotlivce, nýbrž střetem základních práv mnoha různých jednotlivců s rozdílnými zájmy. A pokud někdo nazývá povinnou ochranu úst nebo testování na covid nepřiměřeným zásahem do svého života, pak se vzhledem ke globální pandemii sluší dotázat, jak přiměřeným zásahem do života je smrt.“

Josef Bouška (marketingový a komunikační konzultant), A2larm, 8.10. 2021

Listina základních povinností a odpovědnosti?

- Existuje již několik tisíc let
- Desatero



Práva a povinnosti

„Uvědomme si, že bychom se měli nejprve ptát, co jsou naše základní povinnosti, a teprve potom řešit naše, jakkoliv nepopiratelná, práva.“

Nároková společnost je cestou do pekel.“

Miroslav Bárta: Sedm zákonů. Jak se civilizace rodí, rostou a upadají, 2021

Lež oblékaná do módních hávů

- Fake news
- Hoaxy
- Dezinformace
- Konspirační teorie
- Trollové
- Falešné účty
- = odvrácená tvář Sítí

- Tvrzení proti tvrzení
- Bulvár
- Manipulace
- Polopravdy
- Mlžení
- PR
- Reklamní průmysl
- = odvrácená tvář Sdělovacích Prostředků

- Lež je při tom slovo dokonale kluzké, slizké, úlisné, lepivé, licoměrné, podloudné, je to levárna, netřeba ji zaměňovat za módní slova a krycí názvy.

NÁKAZA V OBCÍCH

PLÁN ROZVOLNĚNÍ

POČTY OČKOVANÝCH

VZPOMÍNKY – NEJSME JEN
ČÍSLA

Po dvou dávkách vakcíny se nakazilo 1800 lidí



15. 7. 2021, 13:20 – Praha • Aktualizováno 15. 7. 2021, 14:49

[Klára Beranová](#), [Novinky](#)

Po dvou dávkách vakcíny se nakazilo 1800 lidí

Novinky.cz 15.7.2021

- K 15.7.2021 – 3,86 mil občanů v ČR – 2 dávky
- Za 2 týdny po očkování, kdy se projeví plná imunita, se nakazilo nemocí COVID-19 pouze 0,06% = 1800 osob
- U nové varianty delta by mělo být proočkováno alespoň 85% populace
- Citován Kubek – odmítači očk.= „černí pasažéři“

Klaus vrací úder. Žaluje ministerstvo, jež mu dalo pokutu za projev bez roušky

ČTK, SEZNAM ZPRÁVY



Václav Klaus bez roušky před Obecním domem v Praze.

Klausismus a jiné -ismy

„Je to něco silného v nás – druzí lidé jsou nám lhostejní. Jak ukázal letošní průzkum, podle čtyřiceti procent Čechů opatření proti pandemii covidu zbytečně omezují jejich osobní svobodu, kterou preferují před ohledem na druhé. V boji proti epidemii jsme přítom jedni z nejhorších. V čem je problém? Svorníkem našeho selhání v covidu a podceňování dalších globálních hrozeb je něco, co nás provází už bezmála třicet let: nebezpečná ideologie klausismu. Její moc je – spolu s jejími mladšími bratříčky zemanismem a babišismem – zcela výjimečná.“

Jaroslav Fiala, Deník N, 29.4.2021

Novinářské „vyvažování“

„Je to typický novinářský alibismus. Taková snaha o „objektivitu a vyváženost“ ...

Zbabělá hyperkorektnost, která znemožňuje nazývat věci pravými jmény.“

Milan Kubek (prezident ČLK), květen 2021

„...Což vede i k otázce novinářské etiky a zodpovědnosti. Vskutku je na místě ponechávat stejný prostor oběma stranám? (Či dokonce větší prostor pseudoodborníkům?) Dle zkušeností z jiných zemí..., je takováto novinářská práce pro Česko taktéž specifická. Takže možná má přímou formální odpovědnost za katastrofální selhání v ochraně životů desítek tisíc Čechů jen a pouze vláda, ale s různými typy nepřímé zodpovědnosti bude distribuce daleko širší.“

Daniel Novotný (proděkan Teologické fakulty JČ univerzity), květen 2021

Typické novinářské nedotažení

- Tchaj-wan v květnu 2021 – zhoršení epidemiol. situace
- Okamžité titulky v novinách, které s jistotou předkládaly informace, proč k tomu došlo, a jak to tam nezvládají
- Problém se podařilo brzy dostat pod kontrolu, což už jsme se ve sděl. prostředcích nedozvěděli. Sedmou velmoc většinou nezajímají skutečnosti, které fungují.
- Aktuální data z T-W (18.11.2021):
- Celkový počet případů 16.503
- **Celkový počet úmrtí 848**
- Nadále nebetyčný rozdíl (kalkulace na stejný počet obyvatel):
- **262x méně případů** COVID-19 než v ČR
- **85x (100x) méně úmrtí** než v ČR

Daily new confirmed COVID-19 deaths

7-day rolling average. Due to limited testing and challenges in the attribution of the cause of death, confirmed deaths can be lower than the true number of deaths.

[LINEAR](#) [LOG](#) [+ Add country](#)



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

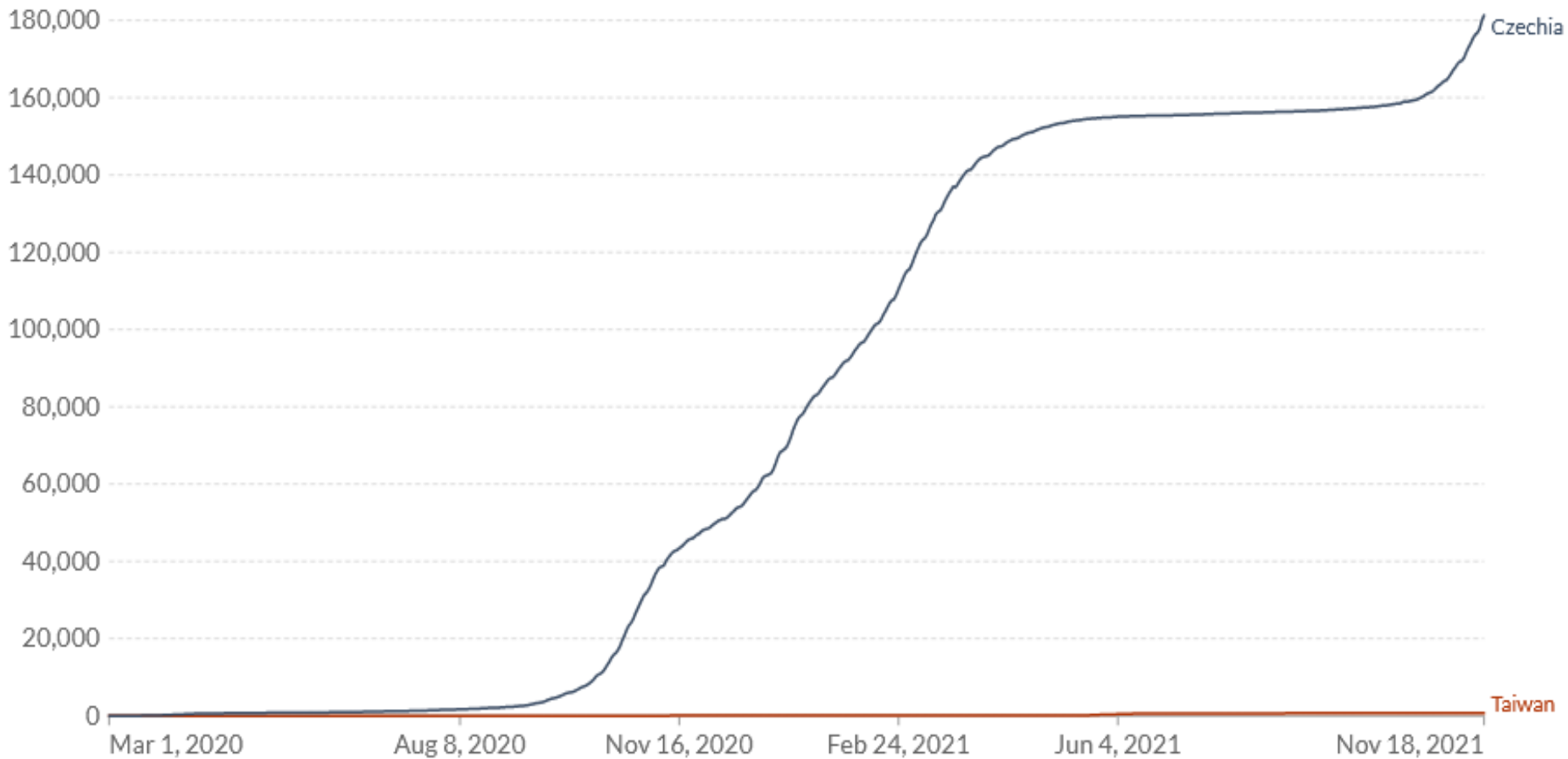
CC BY



Cumulative confirmed COVID-19 cases per million people

Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

LINEAR LOG



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY



Je však řada kvalitních výstupů

- Příklady
- Barbora Tachecí na ČRo Plus – každý týden COVID rozhovory s prof. Konvalinkou – vysoká úroveň popularizace
- Martin Uhlíř – Respekt

Zviditelnění obezity

- > 70% COVID pacientů na KARIM FNO bylo a je obézních až morbidně obézních
- Mortalita na KARIM však nebyla obezitou ovlivněna
- Konzumace 800 kg potravin / osobu / rok v ČR
- Tzn. více než 2 kg denně
- Nepřeborné množství pořadů adorujících jídlo, někteří přímo hovoří o žrádlu (veřejnoprávní TV)



Range
27.5 to 36.5 cm
ADULT EXTRA LONG
Long Adults, Erwachsene Lang,
Adulto Largo, Adulto Largo,
ผู้ใหญ่คนโต, Long Adults

Zadlužení ČR

- Plán rozpočtu 20 – ↑ zadlužení o 500 mld Kč
- Plán rozpočtu 21 – ↑ zadlužení o 390 mld Kč
- Plán rozpočtu 22 – ↑ zadlužení o 370 mld Kč
- Jen 1/2 tohoto zadlužení souvisela s COVIDem
- Letos padne jen na splácení úroků dluhu ČR přes 50 mld Kč (rok 2021)
- To je **poprvé v historii více peněz, než stát vynaloží na vědu a výzkum!**

„Veřejné správě a vládě se nepodařilo dobře vypořádat s pandemií, což narušilo důvěru veřejnosti v demokracii a legitimitu vládnutí. Pokud máte tak veliký a kvalitní zdravotní systém, jaký máme my, a skončíte s o půlku horší mírou nadúmrtí než Rumunsko, pak náš stát selhal. Došlo k tomu tak, že jsme si, ať otevřeně či skrytě, zvolili jako strategii naplnit nemocnice na hranu možností a držet je plné. Výsledkem bylo, že jsme měli spoustu nemocných a zemřelých, protože náš zdravotní systém se dokáže postarat o hodně nemocných. A zároveň se epidemie rozjela do té míry, že ji nešlo regulovat jinak než dlouhými uzávěrami společnosti, služeb, školství. Nemuseli jsme nic z toho mít, kdybychom si, jako třeba Dánsko, uvědomili, že tohle je ta nejhorší strategie boje s pandemií. Že jsme vsadili na krátkodobé zisky jednoho dvou týdnů odložení lockdownu či ušetřených nákladů za testy výměnou za mnohem větší dlouhodobé ztráty.“

Štěpán Jurajda (ekonom CERGE-EI, NERV, UK), LN 7.5.2021

Co tě nezabije, to tě posílí

- Rychlé přečtení genomu viru
- Rychlé zkonstruování mRNA vakcíny
- Rychlé testování vakcín
- Rychlé a masivní očkování – logistika (4 mld dávek)
- „Remarkable science success“ – [Nature Rev., říjen 21](#)
- Rychlý vývoj testů různých kategorií
- Zdokonalování protiepidemických opatření
- Přísun financí do zdravotnictví (příští dluh?)
- Nespočet studií nejrůznějších aspektů COVIDu
- Nejrozsáhlejší zprostředkování vědy a výzkumu obyvatelstvu (v přímém přenosu)

Co tě nezabije, to tě posílí

- Obory AIM, IM, infektologie a jiné podržely ČR
- Moravskoslezský kraj obstál
- KARIM FN Ostrava obstála:
- Lékaři a sestry
- Řada mladých se dostala více k lůžkům
- Přístrojové vybavení
- ECMO centrum
- Rekonstrukce kliniky

- Dobrovolná práce studentů



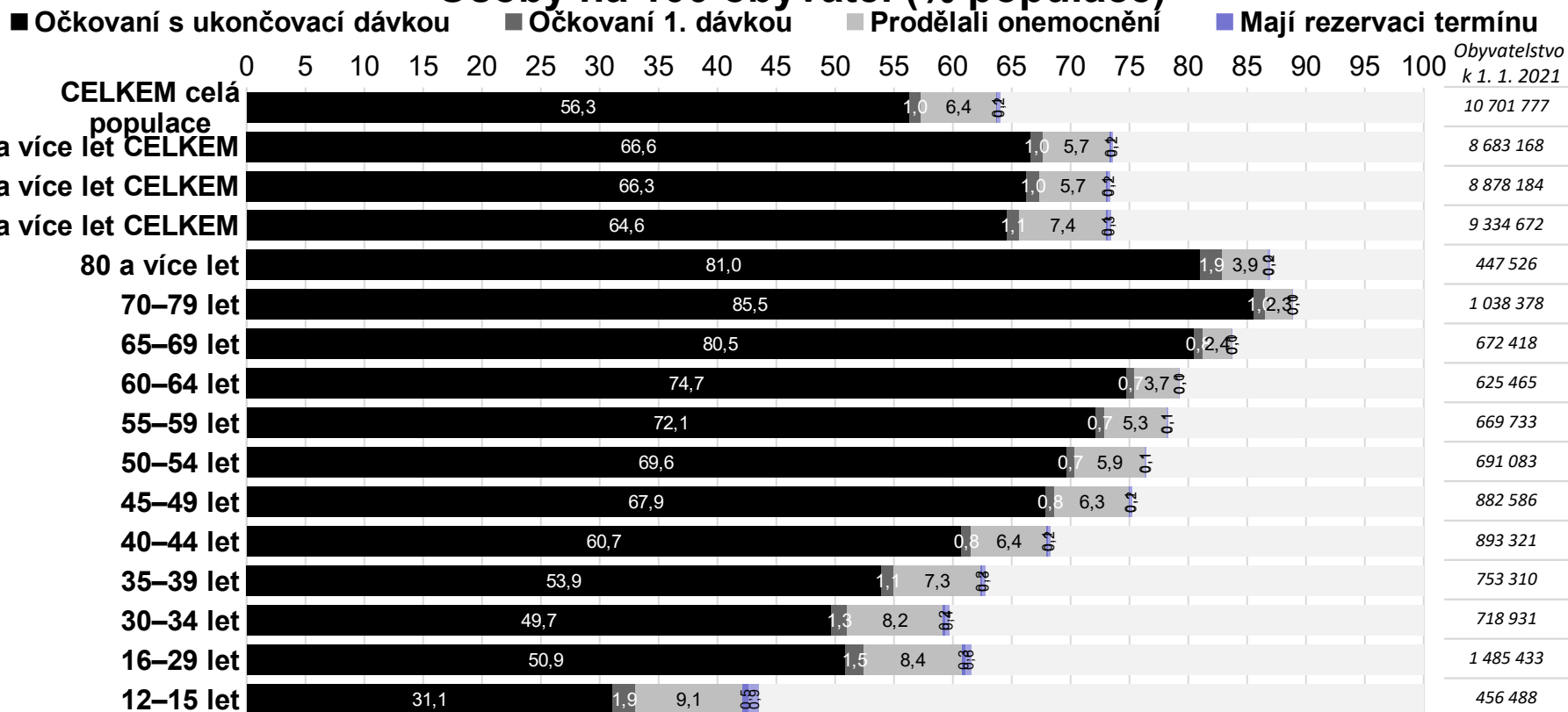
Co tě nezabije, může tě nepěkně zmrzačit

- >37 tis. nadúmrtí, z toho přímo COVID >32 tis.
- Zkrácení průměrné délky dožití v ČR o 1 rok – poprvé od 2. světové války!
- KARIM FNO – 395 pacientů, 143 zemřelo (36,2%)
- Z toho ECMO – 51 pacientů, 32 zemřelo (62,7%)
- >100.000 neprovedených elektivních výkonů v ČR
- Neúnosné prodloužení čekacích dob →
- → pokračující špatná kvalita života těchto pacientů
- Ztráta se bude dohánět min. 2,5-3,5 roku
- Obezita většího rozsahu než kdykoli dříve

Nadúmrtí - srovnání

- >37 tis. nadúmrtí např. znamená:
- 12x více než počet obětí útoku na USA 11. září 2001
- Cca 10x více než obětí útoku na Pearl Harbour v r. 1941
- 200x více než při tragické povodni v Německu začátkem léta t. r.
- Po řadu dní v XI. 2020 a III. 2021 bylo **>200 úmrtí/den**
= jako by denně spadlo velké dopravní letadlo

Osoby na 100 obyvatel (% populace)

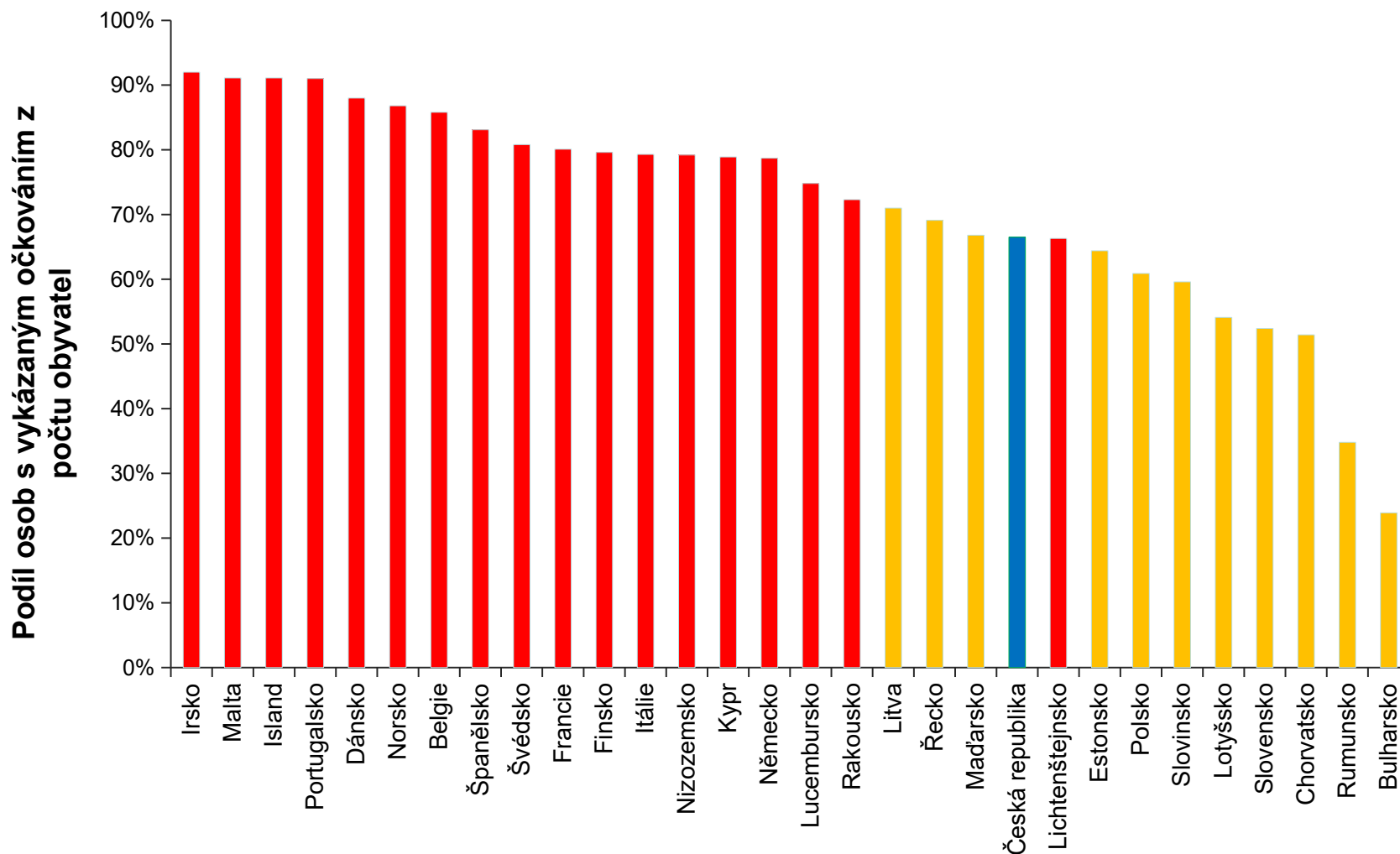


Zdroj dat: Centrální rezervační systém; ISIN / COVID-19 - Informační systém infekčních nemocí

Poznámka: Registrovaní, čekají na termín = provedli registraci na OČM nejdříve před dvěma měsíci; Mají rezervaci termínu = nejdříve před měsícem získali termín pro očkování;

Prodělali onemocnění = osoby, které nebyly očkovány a ani nejsou přihlášeny k očkování a kdykoliv v minulosti prodělali onemocnění COVID-19 podle dat ISIN.

Podíl osob s vykázaným úplným očkováním v zemích EU a EHP



Podíl osob s vykázaným úplným očkováním v zemích EU a EHP

Pořadí	Země	Podíl osob s vykázaným úplným očkováním z počtu obyvatel ve věku 18 a více let do 10.11. 2021
1.	Irsko	92,4 %
2.	Malta	91,8 %
3.	Portugalsko	91,7 %
4.	Island	91,3 %
5.	Dánsko	88,4 %
6.	Norsko	87,8 %
7.	Belgie	86,6 %
8.	Španělsko	84,2 %
9.	Finsko	82,8 %
10.	Švédsko	82,5 %
11.	Itálie	81,5 %
12.	Francie	81,2 %
13.	Německo	80,3 %
14.	Nizozemsko	80,1 %
15.	Kypr	79,8 %

Pořadí	Země	Podíl osob s vykázaným úplným očkováním z počtu obyvatel ve věku 18 a více let do 10.11. 2021
16.	Lucembursko	75,6 %
17.	Rakousko	73,7 %
18.	Litva	72,2 %
19.	Lichtenštejnsko	71,1 %
20.	Řecko	70,3 %
21.	Česká republika	67,7 %
22.	Maďarsko	67,4 %
23.	Estonsko	66,5 %
24.	Slovinsko	63,5 %
25.	Lotyšsko	63,1 %
26.	Polsko	61,8 %
27.	Chorvatsko	53,9 %
28.	Slovensko	53,5 %
29.	Rumunsko	41,0 %
30.	Bulharsko	27,2 %

Počet úmrtí celosvětově

- K 10.10.2021 – oficiálně 4,8 mil. úmrtí
- Datoví analytici – **9,9-18,7 mil. úmrtí**
The Economist, říjen 2021
- 31 zemí s vyšším a středním příjmem v r. 2020:
- **> 28 miliónů let ztraceného života navíc**
- Rusko: o 2,3 roku zkrácený život
- ČR: o 1,1 roku zkrácený život
- NZ, TW, Island, J. Korea, Norsko, Dánsko: =, ↑

BMJ, listopad 2021

Co tě nezabije, může tě nepěkně zmrzačit

- Nárůst zadlužení větší než kdykoli dříve (>1 bilion Kč)
- Nezadržitelný vzestup inflace
- Mnoho měsíců nebyly děti ve škole
- Neefektivní vláda a státní správa
- Pachut' všeobecné nedůvěry
- Pachut' lží jako nástroje manipulace s lidmi
- Nezadržitelně narůstá entropie v příliš komplexní a naprosto nepoučitelné společnosti
- **COVID = předobraz problémů neporovnatelně větších**
 - např. jiné pandemie, a zejm. environmentální krize

Neefektivní vláda a státní správa

„Nenajdete ani jedno špatně rozhodnutí vlády, které by jim neporadil nějaký universitní profesor medicíny.“

Jan Konvalinka (biochemik, prorektor UK)

- Dodávám – universitní profesor medicíny z Prahy nebo v Praze působící
- Selhání části medicínských elit?

World view

Scientists: don't feed the doubt machine



From climate to COVID, naivety about how science is hijacked promotes more of the same.

Researchers at the COP26 climate talks this month know well how doubt can be weaponized to delay action – something many COVID-19 scientists have taken too long to appreciate. They point out problematic methods, poor study design and unjustified claims, but their efforts would be much more effective if they first considered a larger strategy: how ‘sciency-ness’ is used to distract from reality and hinder effective policy.

Much of my own work focuses on how industry exploits scientific credentials to bolster false claims that undermine breastfeeding to increase sales of formula milk and, ulti-

“The discussion was not simply a scientific debate, but helped to promote controversy and doubt.”

power.” Hayhoe elaborated: “Of entirely, professionally, and very scientific terms. They [industry] the science and like cats we follow lead.” Some elements of manufacturing might seem fuzzier, especially are not always clear. Nonetheless,

How can researchers keep from cats? By gaining a better understanding are deployed to manufacture doubt.

First, researchers must learn research, and their relationships with non-profit groups that have special tobacco industry paid scientists and advisers and consultants to undermine pointing to the harms of tobacco is

Zmrzačení ducha

„Ta nenávist je všudypřítomná a nakažlivá, zůstane tady, i když covid pomine, a je to to nejhorší, co si z něj odnášíme...

Snažme se to přežít, ale já mám o tuhle zemi opravdu strach...“

Jan Konvalinka (biochemik, prorektor UK), květen 2021



Co tě nezabije, může tě nepěkně zmrzačit

- Zparchantělý vědecký výzkum může být zodpovědný za úmrtí **5 miliónů** lidí po celém světě
- Spíše **10-19 miliónů**. *The Economist*, X. 2021, *Nature*, XI. 2021
- „Zločin proti lidskosti“ – italský politik, březen 2020
- Od té doby jsem tuto formulaci neslyšel
- Politická korektnost?

„Vede-li inženýr dráhu, nevede ji přes vrchol hory, nýbrž oklikou po jejím úpatí. Tato oklika není kompromis mezi přímostí tratě a výškou hory, je to prostě velmi přesné počítání se skutečnými fakty. V politice se však nepracuje inženýrsky: udělá se projekt a čeká se, s jakými překážkami se setká, a teprve potom se handluje o nějakou tu okliku. Řeší-li se všechno kompromisem, znamená to, že nejsou předem váženy okolnosti, s nimiž bude nutno dále prakticky počítat: tomu se ovšem říká fušerská práce.“

Karel Čapek v r. 1925

„Those who fail to learn from history are doomed to repeat it.”

„Kdo se nepoučil z minulosti, je nucen ji prožít znovu.“

Winston Churchill

„Z mých úvah vyplývají dvě věci:

a) že Češi se musejí bezpodmínečně změnit;

b) že Češi se nikdy nezmění.“

Jiří Suchý



Pane
JEŽÍŠI KRISTE

SMILUJ SE
NAD NAŠIM
NÁRODEM

Imagine...

- Představte si, že všichni lidé jsou vzájemně ohleduplní...
- Představte si, že všichni lidé jsou očkovaní...
- Představte si, že se všichni uskromnili a nedrancují Zemi...
- „Imagine...“
- Zkuste si to představit...
...a pak pro to něco dělat...
- „... and the world will live as one.“