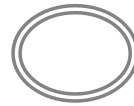


Čeho jsme v oblasti očkování dosáhli a co nás ještě čeká



CHLÍBEK ROMAN

*KATEDRA EPIDEMIOLOGIE, FAKULTA VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ UO,
HRADEC KRÁLOVÉ*

2021



„Divná covidová doba“ ve vakcinologii

očkovaní rozumí každý



- Očkujeme se ne pro svoji prevenci a zdraví, ale pro certifikát
- Očkovaný i nadále šíří infekci v populaci a je na tom stejně jako neočkovaný
- Proč očkovat děti, když nemoc má mírný průběh - vytváříme v populaci superpřenašeče
- Lepší je nemoc prodělat, než se nechat očkovat
- Jakákoli hladina protilátek zabezpečí ochranu před infekcí
- Význam protilátek a bariérové ochrany určuje soudce, nikoli odborník
- Sledování aplikace a proočkovanosti on-line
- Fake news o očkovaní už šíří i lékaři

Výzva lékařů a odborníků zabývajících se problematikou nemoci Covid-19 update, připojil se Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc., lékař, kardiochirurg

Domů > Informace > Výzva lékařů a odborníků zabývajících se problematikou nemoci Covid-19 update, připojil se Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc., lékař, kardiochirurg

- **Vakcíny jsou experimentální, nemají dosud ukončené třetí fáze klinických studií, za možné budoucí nežádoucí účinky nikdo neručí. Očkování na nádražích a v obchodních centrech, bez sepsání anamnézy, bez pečlivého vyšetření a poučení očkovaného odporuje zásadám lékařské profesionality a etiky**
- **Od počátku jsou návrhy na levnou léčbu odmítány bez bližšího zkoumání a čekání na všespásnou vakcínu se po dlouhé měsíce stalo modlou.**
- **Jsmo svědky porušování Hippokratovy přísahy – je vyvíjen tlak na nedodržování lékařského tajemství, restriktivní opatření jsou zneužívána proti zákonům lidskosti, lékařská etika dostává vážné trhliny a jsou porušována doporučení WHO i dalších autorit včetně verdiktů soudu.**

Dne 31. srpna 2021

Podepsáni (autor textu a další v abecedním pořadí):

MUDr. Vladimír Čížek, lékař a předseda etické komise

Prof. MUDr. Jiří Beran CSc., lékař, epidemiolog a vakcinolog

MUDr. Martin Čížek, lékař

RNDr. Tomáš Fürst Ph.D., matematik

MUDr. Miroslav Havrda, lékař

MUDr. Jan Hnízdil, lékař, psychosomatik

Doc. RNDr. Arnošt Komárek Ph.D., matematik a biostatistik

RNDr. Zuzana Krátká Ph.D., imunoložka

MUDr. Kateřina Lucká, lékařka

MUDr. Šimon Reich, lékař

MUDr. Hana Zelená Ph.D., lékařka, viroložka



„Očkování? Účinnost až k nule.” Profesor Beran: Tečka za covidem úplně jinak

19.08.2021 4:45 | Rozhovor

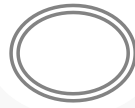
Profesor Beran o očkování: Dětem ne, tady jsou příklady. Šest úmrtí na Filipínách

16.07.2021 7:10

Co se týká očkování dětí, zásadně jej odmítá. „Vždy jsem byl proti očkování těhotných a dětí, protože děti mají přirozenou imunitu mnohem lépe stimulovanou a jsou schopné si s virem mnohem lépe poradit. V tuto chvíli je lepší, aby si děti tu infekci prodělaly,” míní.

Druhý příběh je původní vakcína proti rotaviru, proti průjmovému onemocnění dětí. „Ta u dětí často vedla k náhlé příhodě břišní. Musely se vyvinout nové verze vakcíny, založené na jiných kmenech. U tohoto typu vakcíny, která tu nikdy nebyla, u které neznáme dlouhodobé následky, bych se očkování dětí snažil vyhnout,” dodává Beran.

Čeho jsme dosáhli v očkování



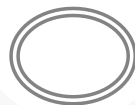
1. Rozšíření očkovacího kalendáře od 1.1. 2022 – úprava rizikových skupin

- plná úhrada očkování proti 13 nemocem u dětí (Hexa + MMR + HPV + IPO + IMO + covid-19)
- 5 nemocem u dospělých (TAT + IPO + FLU + covid-19 + KE)
- 4 nemocem u zdravotníků (HBV + spalničky + FLU + covid-19)

2. Rozšíření očkovacího kalendáře resortu MO – nařízené očkování od 13. 1. 2020

- povinné očkování všech profesionálních vojáků proti HAV, HBV, IMO, KE
- povinné očkování zdravotníků a studentů FVZ proti covid-19 (14.5. 2021)

Změny očkovacího kalendáře od 1. ledna 2022



Očkování proti IMO
u adolescentů

Očkování proti KE u
dospělých 50+

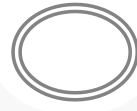
Očkování proti chřipce
u zdravotníků

Očkování i před plánovaným
výkonem

Novela zákona č. 48/1997 sb. o veřejném zdravotním pojištění – schválena poslaneckou sněmovnou 14.9. 2021

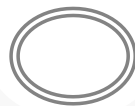
- Úhrada očkování proti invazivním **meningokokovým infekcím** men B a men A, C, W, Y, od dovršení čtrnáctého roku až do dovršení patnáctého roku věku
- Úhrada očkování proti **klíšťové encefalitidě** u pojištěnců od 50 let věku
- Úhrada očkování proti **chřipce** u zdravotníků
- Upřesnění úhrady očkování u rizikových skupin – před plánovanou asplenií proti Hib, chřipce, IPO, IMO
- Změny u HPV očkování – úhrada i později než ve 13 letech při odkladu ze zdravotních důvodů

Čeho jsme dosáhli v očkování



3. Nejvíce off-label podání vakcín (třetí dávky, kombinace vakcín, gravidita, 1D schéma)
4. Strategie přeočkování proti covid-19
5. Elektronická evidence očkování pro covid-19
6. Lepší analýza proočkovanosti
7. Nejvíce doporučení k očkování v jednom roce - víceoborová

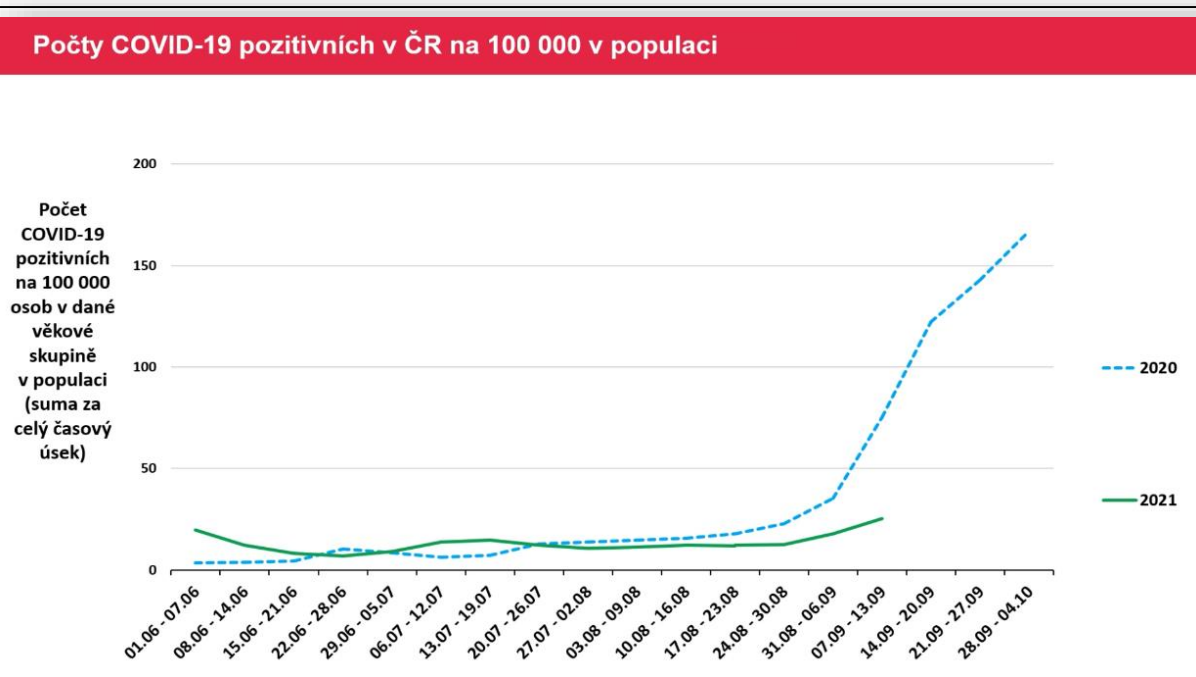
ČVS a víceborová doporučení k očkování



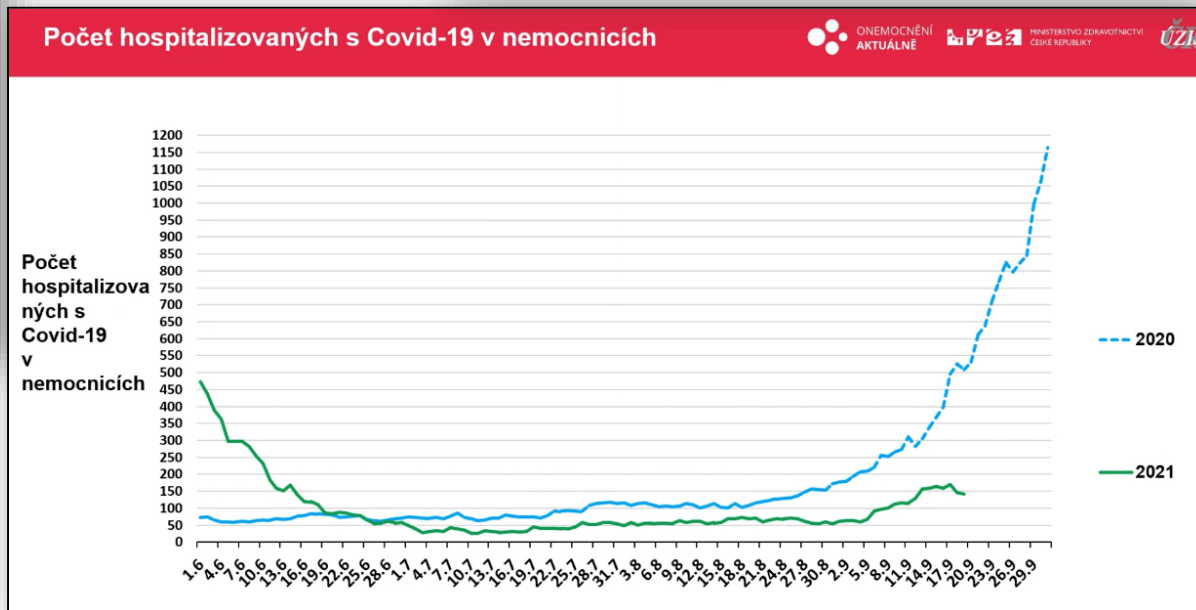
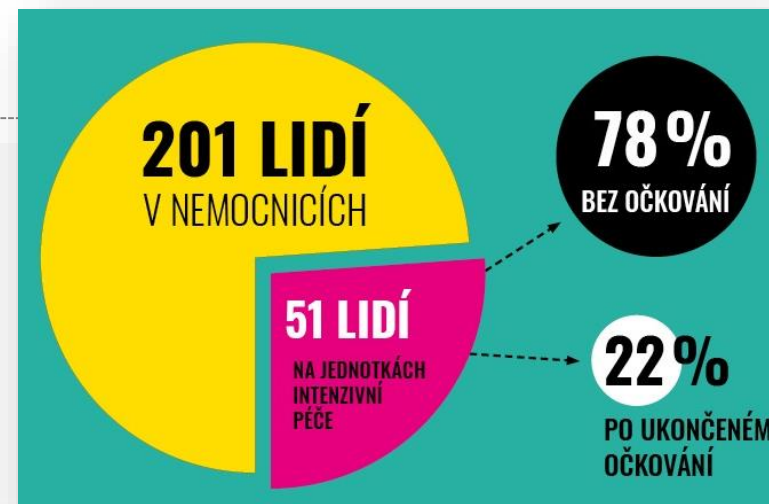
- Pandemie covid-19 si vyžádala vznik společných víceborových doporučení k očkování
- Celkem 3 doporučení v roce 2019
- Celkem 6 doporučení v roce 2020
- Celkem 16 doporučení v roce 2021
 - 3.6. Doporučení k očkování těhotných a kojících žen: ČVS, ČGPS+Sekce perinatologie a fetomaternální medicíny, SEM
 - 16.7. Doporučení k očkování dětí ve věku 12-15 let a adolescentů proti covid-19: ČVS, ČPS, OSPDL, SPLDD
 - 19.8. Doporučení k třetí dávce po transplantaci orgánů: SOT, ČSAKI, ČVS, SEM
 - 23.8. Doporučení k přeočkování a aplikaci třetích dávek vakcíny proti covid-19: ČVS, ČSAKI, SIL, SEM

Díky očkování jsme dosáhli kontroly nad pandemií

Efekt a úspěch covid-19 očkování



Stav k 29.9. 2021



60 – 95% účinnost covid-19 vakcín

CDC studie z
17.9.21, prevence
hospitalizací 18+

NEW CDC STUDY ON VACCINE EFFECTIVENESS MARCH 11 - AUGUST 15

- Johnson & Johnson's vaccine provides 71% protection
- Pfizer's vaccine provided 88% protection
- Moderna's was 93% effective

Efficacy of COVID-19 vaccines in age and sex subgroups

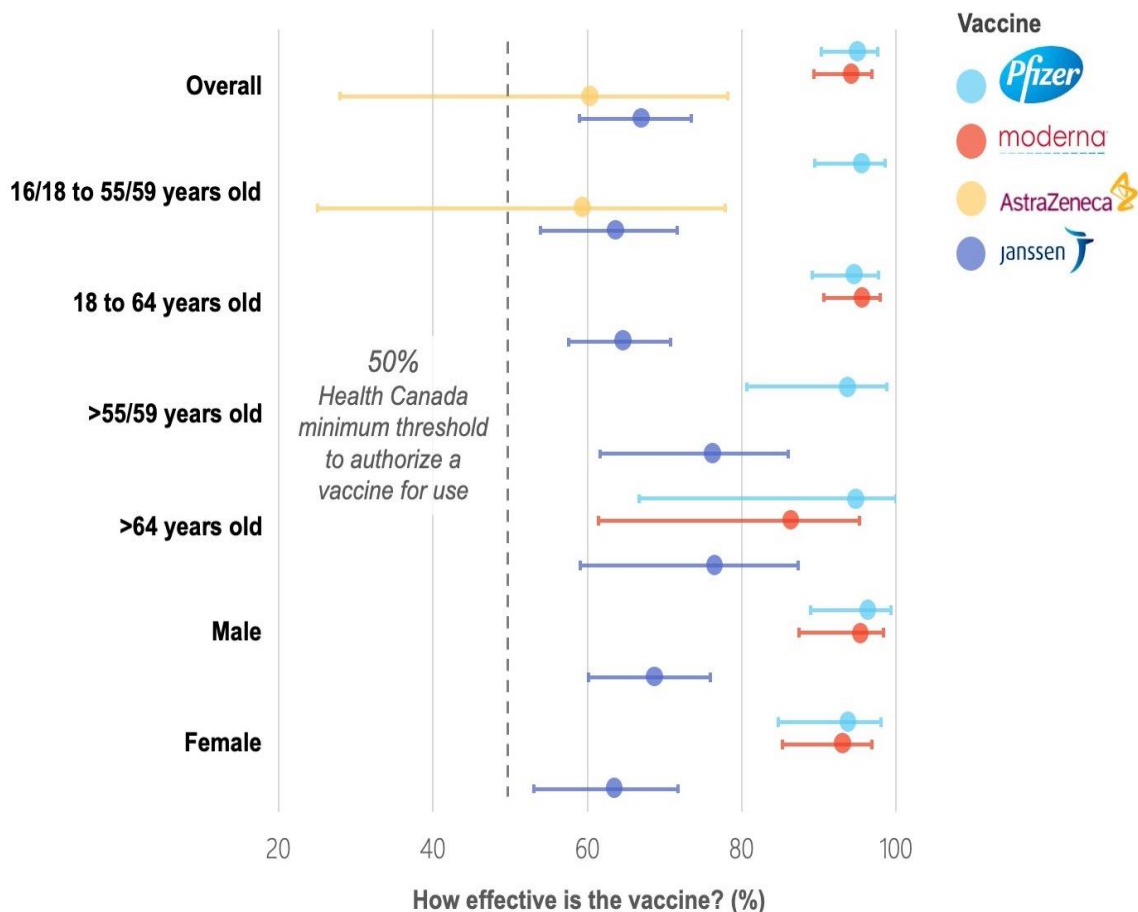


Table 2. Efficacies of main authorized vaccines in COVID-19 prevention.

| Developer | Trade Name | Vaccine | Efficacy Preventing PCR-Confirmed COVID-19 | Efficacy Preventing Severe COVID-19 |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|
| BioNTech, Fosun Pharma and Pfizer | Comirnaty | BNT162b2 | 94–95% | 75% |
| Moderna | Moderna COVID-19 Vaccine | mRNA-1273 | 94% | 100% |
| University of Oxford and AstraZeneca | Vaxzevria | ChAdOx1 nCoV-19 | 60–90% | 100% |
| Janssen (Johnson and Johnson) | Janssen COVID-19 Vaccine | Ad26.COV2.S | 66–67% | 77–85% |
| Gamaleya Research Institute | Sputnik V | rAd26-S and rAd5-S | 91% | 100% |

SENIŘI

- **Chřipka:** po jedné dávce **45-73 %** dle věku
- **Pneumokokový zápal plic:** po jedné dávce **89 % / 40 - 53 %** (PCV/PPSV)

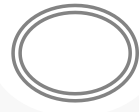
DĚTI

- **Černý kašel:** po 5 dávkách **80 – 90 %**
- **Spalničky:** po dvou dávkách **93 – 97 %**

CESTOVATELÉ

- **Břišní tyfus:** po jedné dávce za 1,5 roku **72%**, za 3 roky **50%**
- **Žlutá zimnice:** po jedné dávce za 10 dní **80-100%**, za 30 dní **99%**
- **Vzteklina:** po 3 dávkách **99 %**

Co nás ještě v očkování čeká



1. Elektronický očkovací průkaz pro všechna očkování
2. Sběr a analýza údajů o nehrazeném očkování – proočkovanosť
3. Pokračování v modernizaci očkovacího kalendáře a úhrad očkování (rotaviry, dtap v dospělosti, herpes zoster, KE pro < 50 let)
4. Rozšiřování očkování proti covid-19 (děti, přeočkování, nové varianty vakcín)



20. září 2021

BIONTECH

PFIZER AND BIONTECH ANNOUNCE POSITIVE TOPLINE RESULTS FROM PIVOTAL TRIAL OF COVID-19 VACCINE IN CHILDREN 5 TO 11 YEARS

5-11 let: očekávaná registrace v prosinci 2021

6 měsíců – 5 let: počátkem roku 2022

- Od července 2021 nárůst dětských covid-19 o 240 % v USA
- Výsledky fáze 2/3 klinické studie (USA, Finsko, Polsko, Španělsko) předloženy FDA k získání registrace
- 4 500 dětí 6 M – 11 let (2 268 dětí 5-11 let) s infekcí i bez infekce
- 2 dávky mRNA vakcíny, 0-21 dnů
- 1/3 množství mRNA = 10 µg; děti do 5 let 3 µg
- Srovnatelná silná imunogenita 5-11 let s 16-25 let
 - GMT 1 197 vs 1 146,5

Dětské vakcíny

PFIZER

• 3 – 10 – 30 µg

MODERNA


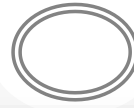
• 25 – 50 – 100 µg

Závěr



- **Dosáhli jsme urychlení zavedení třetí generace vakcín – mRNA vakcíny poskytují netušené možnosti** (*rychlost a biologická bezpečnost výroby, flexibilita platformy, unikátní imunologický mechanismus - napodobení živé vakcíny*)
- Provádíme **dosud nejrozsáhlejší vakcinační kampaň** v průběhu jednoho roku v historii – potvrzení úspěchu očkování
- Významně se zvýšilo **povědomí o očkování**
- Povedlo se **nevídané rozšíření očkovacího kalendáře**, už i pro dospělé
- Čeká nás další modernizace kalendáře, zpřístupnění vakcín lidem, nová éra moderních vakcín a rozšíření pochopení, že **bez očkování není prevence možná**


Děkuji za pozornost



Těšíme se
na osobní setkání!

**XVI. HRADECKÉ
VAKCINOLOGICKÉ DNY**

30. 9.–2. 10. 2021, Kongresové centrum Aldis, Hradec Králové



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ
SPOLEČNOST ČLS JEP

www.vakcidny.cz

roman.chlibek@unob.cz