

Doporučení ČVS pro očkování proti covid-19

XVIII. HRADECKÉ VAKCINOLOGICKÉ DNY

5.–7. 10. 2023, Kongresové centrum Aldis, Hradec Králové



MUDr. Daniel Dražan

Obsah doporučení

- Indikace a kontraindikace
- Očkovací látky
- Očkovací schéma a způsob očkování
- Srovnání s doporučením MZd a s doporučeními jiných zemí



Indikace

- **Striktní doporučení pro rizikové skupiny**
 - Věk 60+
 - Imunokompromitování
 - Všechna závažná chronická onemocnění
 - Těhotné ženy
 - Nedonošené děti
 - Klienti a zaměstnanci různých pečovatelských zařízení
 - Zdravotníci
- **Volné doporučení – může se očkovat, kdo chce – pro nerizikové skupiny**
 - Zdravé děti a zdraví dospělí mladší než 60 let
 - Pro všechny je benefit vakcinace vyšší než její riziko



Speciální situace

- Prodělání covidu: odklad 3-6 měsíců
- MIS-C (MIS-A):
 - Před očkováním: odklad nejméně 3 měsíc, po kompletním uzdravení
 - Po očkování: kontraindikace další dávky
- Myokarditida/perikarditida:
 - Bez souvislosti s očkováním: očkovat
 - V souvislosti s očkováním: nepodávat další dávku, resp. u vysoce rizikových zvážit benefit/risk
- Imunokompromitovaní: rozhodně a co nejdříve očkovat, riziko nižší účinnosti, není zvýšené riziko nežádoucích účinků
- Autoimunitní nemoci, neurologické nemoci, trombofilní stavy, krvácivé nemoci, alergické nemoci – všechny očkovat
- KI: anafylaktická reakce po předchozí dávce



Očkovací látky

věk	název očkovací látky	dávka (mcg)	dávka (ml)	objem lahvičky (ml)	kód SÚKL	barva víčka	počet dávek v lahvičce	minimální objednávka (lahviček)	ředění	kód výkonu
6 měsíců až 4 roky	Comirnaty	3	0,2	0,4	268227	kaštanové	10	3	ano	99940
5 až 11 let	Comirnaty Omicron XBB.1.5	10	0,3	2,25	271916	modré	6	5	ne	99940
12+ a dospělí	Comirnaty Omicron XBB.1.5	30	0,3	2,25	271912	šedé	6	5	ne	99936

- Skladování za teploty 2-8 st. C maximálně 10 týdnů od naředění (datum ředění je uvedeno na obálce od distributora a na dodacím listu).
- Lahvička může být načatá maximálně 12 hodin při teplotě 2-30 st. C.
- Minimální množství v objednávce je 30 dávek (3 resp. 5 lahviček).



Očkovací schéma

- Převážná většina osob 1 dávka, bez ohledu na předchozí počet dávek
- Imunokompromitované osoby: musí mít nejméně 3 dávky z nichž nejméně 1 je XBB.1.5
- Děti 6 měs. – 4 roky: 3 dávky původní vakcíny (není k dispozici XBB.1.5)
- Současně s jakoukoli jinou/jinými vakcínami, jakýkoli interval
- Nevyšetřovat před očkováním protilátky



Rozdíly doporučení ČVS a MZd

	MZd	ČVS
vakcína	bivalentní (straší doporučení)	XBB.1.5
minimální interval od předchozí dávky	4 měsíce	3 měsíce
děti 6 měsíců až 4 roky	1 dávka	3 dávky
imunokompromitování	2 dávky	3 dávky
rizikové skupiny	velmi úzce definované	širší definice

Historie doporučení ČVS k očkování proti nemoci covid-19

Doporučení pro očkování proti onemocnění COVID-19 mRNA vakcínami ze dne 30.12. 2020	doporučení	30.12.2020
Doporučení pro očkování proti onemocnění covid-19 mRNA vakcínami	doporučení	25.1.2021
Stanovisko k věkové indikaci vakcíny firmy AstraZeneca proti onemocnění covid-19	stanovisko	8.2.2021
Rozšířené doporučení pro očkování proti onemocnění covid-19 mRNA vakcínami ze dne 31.1. 2021	doporučení	8.2.2021
Stanovisko k intervalu mezi jednotlivými dávkami vakcíny Covid-19 Vaccine AstraZeneca proti onemocnění covid-19	stanovisko	9.2.2021
Doporučení pro očkování proti onemocnění covid-19 ze dne 11.3. 2021	doporučení	11.3.2021
Stanovisko České vakcinologické společnosti ČLS JEP k intervalům mezi první a druhou dávkou vakcín proti onemocnění covid-19 ze dne 25.3. 2021	stanovisko	23.3.2021
Stanovisko České vakcinologické společnosti ČLS JEP k uznatelnosti očkování proti covid-19 provedeném v zahraničí a zahájení očkování pro prodělané onemocnění covid-19	stanovisko	7.5.2021
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP k postinfekční imunitě po prodělaném onemocnění covid-19 a schématu očkování	doporučení	11.5.2021
Stanovisko České vakcinologické společnosti ČLS JEP a Státního ústavu pro kontrolu léčiv k používání a bezpečnosti vektorových vakcín proti covid-19	stanovisko	20.5.2021
OČKOVÁNÍ PROTI ONEMOCNĚNÍ COVID-19 U TĚHOTNÝCH A KOJÍCÍCH ŽEN	stanovisko	3.6.2021
DOPORUČENÍ K OČKOVÁNÍ DĚTÍ VE VĚKU 12-15 LET A ADOLESCENTŮ PROTI NEMOCI COVID-19	doporučení	16.7.2021
Stanovisko ke třetí dávce očkování proti nemoci covid-19 u pacientů po transplantaci solidních orgánů	stanovisko	19.8.2021
Doporučení k přeočkování a aplikaci dodatečných (třetích) dávek vakcíny proti onemocnění covid-19	doporučení	23.8.2021
První aktualizace doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	27.8.2021
AKTUALIZACE OČKOVÁNÍ PROTI ONEMOCNĚNÍ COVID-19 U TĚHOTNÝCH A KOJÍCÍCH ŽEN	doporučení	13.9.2021
Aktualizace doporučení ČLS JEP (ČVS), ČLS JEP (ČSAKI) a ČLS JEP (SEM) z 23. 8. 2021 k přeočkování a aplikaci dodatečných (třetích) dávek vakcíny proti onemocnění covid-19	doporučení	6.10.2021
Aktualizace doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) a Společnosti pro epidemiologii a mikrobiologii ČLS JEP (SEM) k přeočkování a aplikaci dodatečných (třetích) dávek vakcíny proti onemocnění covid-19	doporučení	22.11.2021
Doporučení k očkování dětí a adolescentů ve věku od 5 let proti onemocnění covid-19	doporučení	13.12.2021
Kontraindikace očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	7.1.2022
STANOVISKO ČESKÉ VAKCINOLOGICKÉ SPOLEČNOSTI ČLS JEP K PŘEOČKOVÁNÍ DĚTÍ VE VĚKU 12 A VÍCE LET PROTI ONEMOCNĚNÍ COVID-19	stanovisko	12.1.2022
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	21.2.2022
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k přeočkování a aplikaci posilujících dávek vakcíny proti onemocnění covid-19	doporučení	16.6.2022
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	20.10.2022
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	8.11.2022
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	29.6.2023
Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19	doporučení	4.10.2023

Doporučení z jiných zemí

- USA: všichni 6 měs.+ XBB.1.5 (hlasování ACIPu 13:1)
- Německo:
 - Rizikové skupiny (podobně jako ČVS): každý rok, preferenčně na podzim
 - Zdraví mladí 18+, těhotné: „baseline immunity“ = 3 expozice, u nichž aspoň 2 musí být vakcíny
 - Zdravé děti: ne
- Francie:
 - Rizikové skupiny, včetně těhotných
 - Všichni dříve neočkovaní
 - Mohou všichni
- UK: rizikové skupiny, včetně těhotenství
- Švédsko (2.1.2023):
 - Rizikové skupiny
 - Všichni 3 dávky, další booster může kdo chce
 - Děti jen s rizikovými faktory

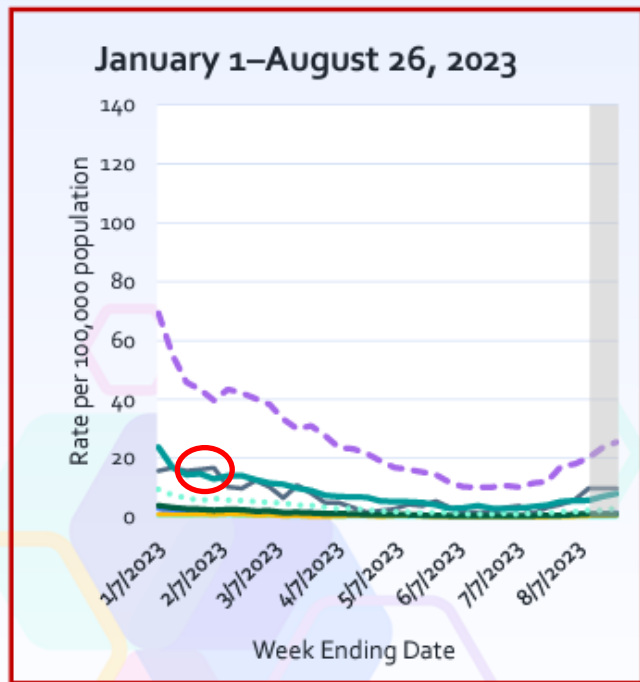
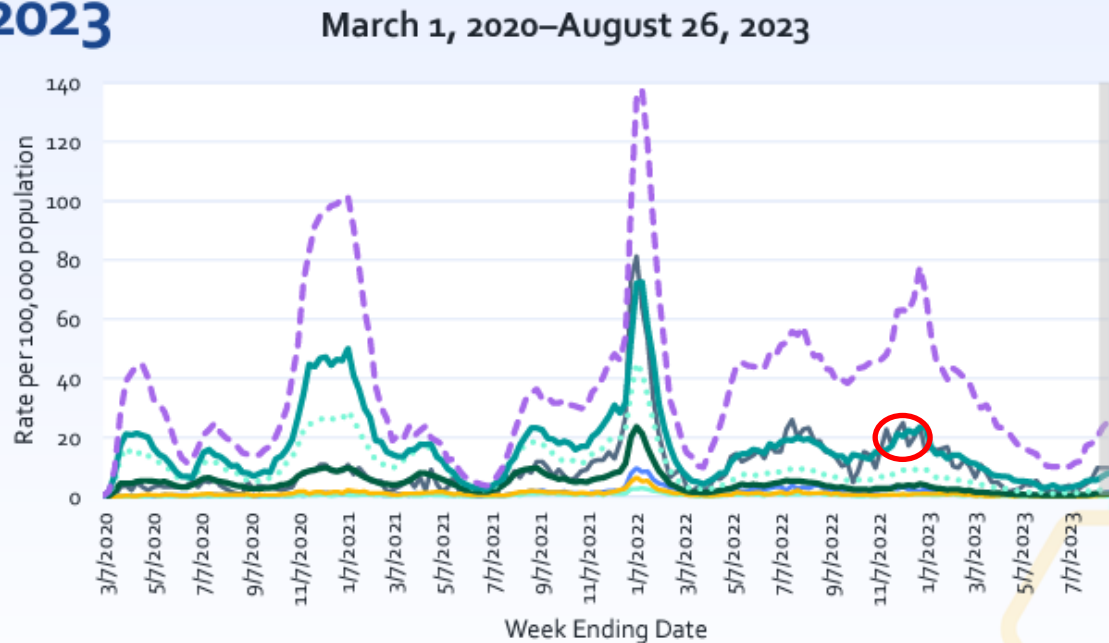


Shrnutí zahraničních doporučení

- Všude: Rizikové skupiny na základě věku, chronických onemocnění, rizika expozice
- K jednoznačnému doporučení k očkování většinou patří blízké kontakty imunokompromitovaných (chybí v doporučení ČVS)
- Většinou doporučení základního očkování (3 dávky) pro všechny, booster (u nerizikových) kdo chce, infekce v některých doporučeních počítána jako 1 dávka
- Rozdílné přístupy k očkování dětí
 - Všude děti s rizikovými faktory
 - Ostatní děti spektrum od žádného očkování po aplikace XBB.1.5 (USA)

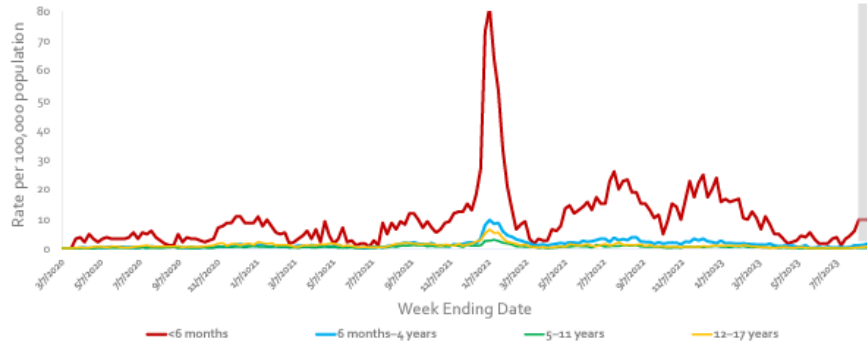


Weekly Population-Based Rates of COVID-19-Associated Hospitalizations — COVID-NET, March 2020–August 26, 2023



Rates highest in ≥75 years, followed by infants <6 months and adults 65–74 years

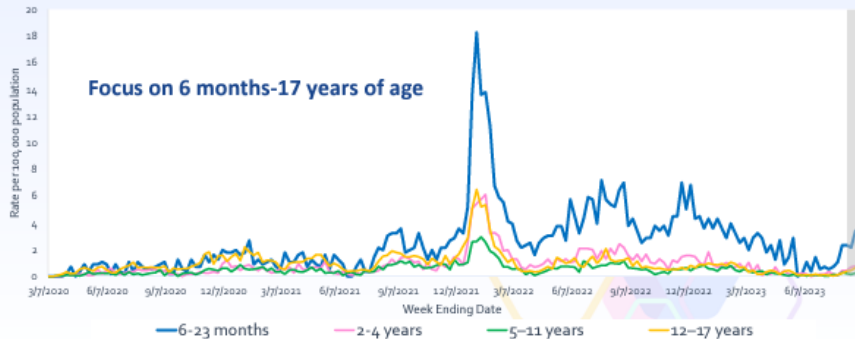
Weekly Population-Based Rates of COVID-19-Associated Hospitalizations among Infants, Children, and Adolescents ≤17 Years — COVID-NET, March 2020–August 26, 2023



Gray boxes indicate potential reporting delays. Interpretation of trends should be excluded from these weeks.

5

Weekly COVID-19-Associated Hospitalization Rates among Infants, Children and Adolescents Ages 6 months – ≤17 Years — COVID-NET, March 2020–August 26, 2023



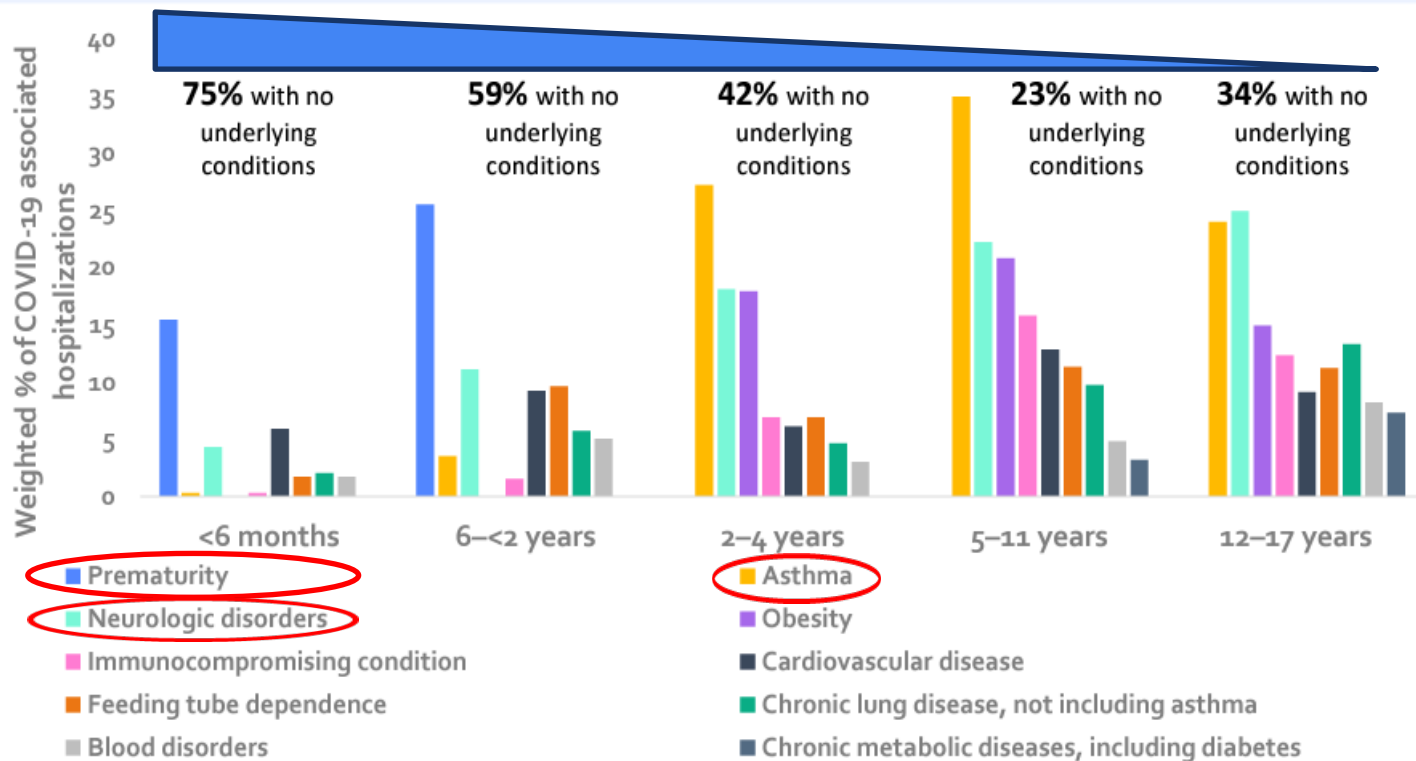
Gray boxes indicate potential reporting delays. Interpretation of trends should be excluded from these weeks.

6

Hospitalizace dětí

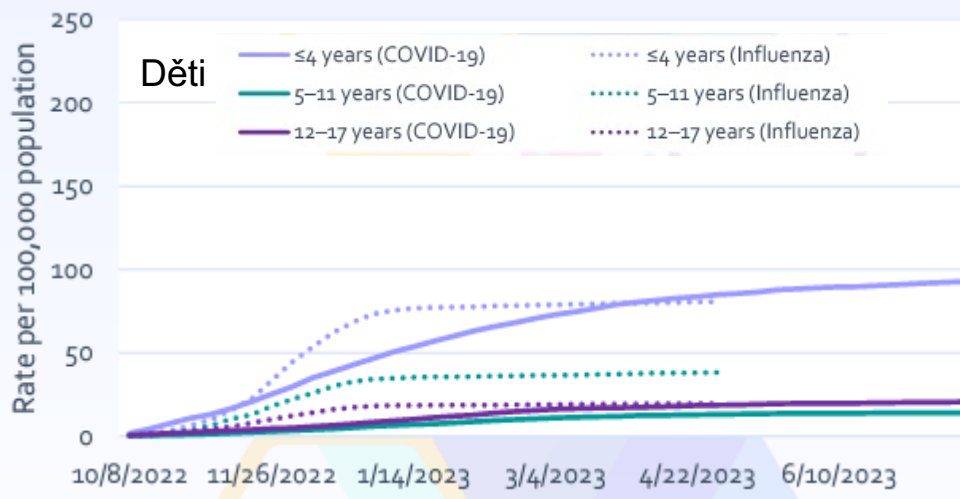
- Nejvíce 0-6 měsíců
 - Prokazatelná ochrana **očkovaním těhotných**
 - Aditivní benefit ochrana ženy
- Na druhém místě 6-24 měs.
 - Nemáme XBB.1.5 vakcínu
 - Potřeba 3 dávek
 - S českým přístupem k očkovaní zbytečné úsilí ?

Percent of COVID-19-Associated Hospitalizations with Underlying Medical Conditions among Children and Adolescents Ages 5–17 Years by Age Group — COVID-NET, January–June 2023



- **54%** of hospitalized infants, children, and adolescents ages ≤17 years have **no underlying medical conditions**.

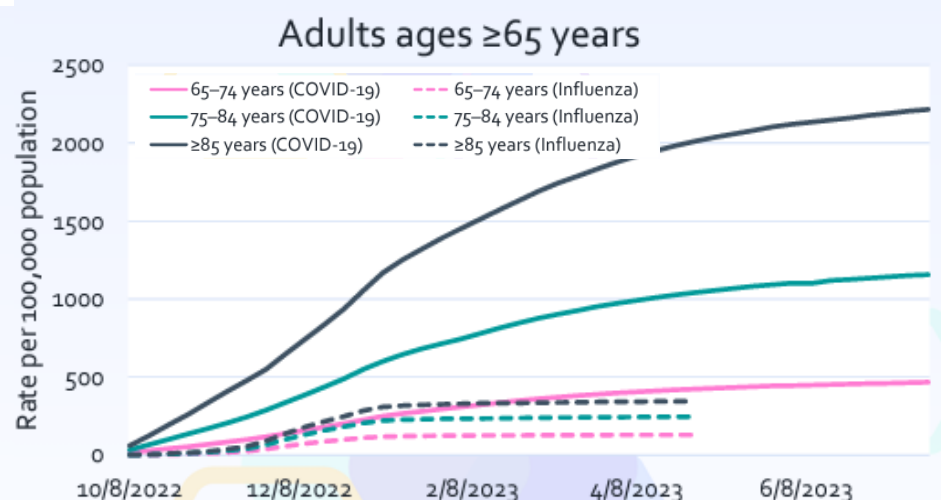
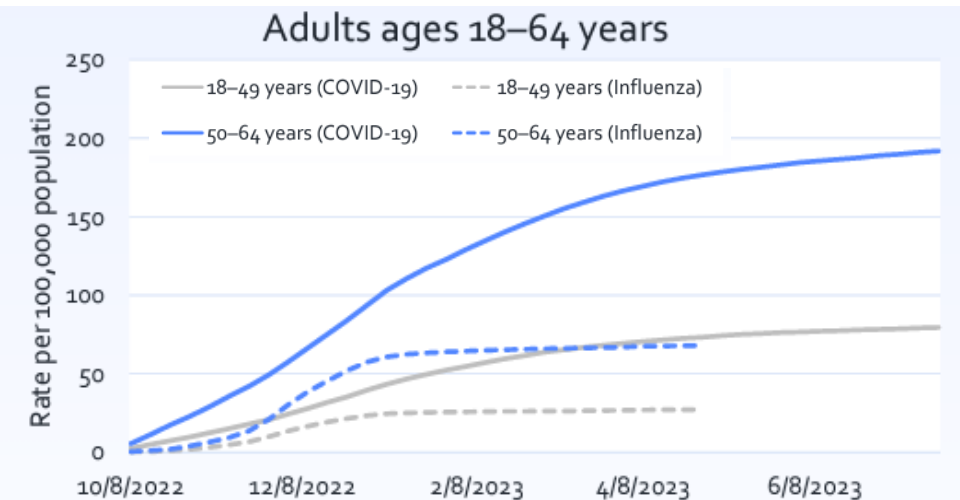
- Hospitalizations children and adolescents **ages ≥5 years** are **more likely to have underlying medical conditions** relative to children and infants ages ≤4 years.



Cumulative Weekly Rates of COVID-19- and Influenza-Associated Hospitalizations

— COVID-NET and FluSurv-NET*October 2022–July 2023

Srovnání hospitalizace covid a chřipka
 Plné čáry covid
 U dětí srovnatelné
 Dospělí covid > chřipka
 U dětí i dospělých vyšší % končí na JIP a úmrtím u covidu (srovnává se ve věku > 75 let)



Závěr

- Covid-19 je běžným respiračním onemocněním svými klinickými projevy i dopady na zdravotní systém srovnatelné s chřipkou (oproti předchozím letům)
- Všichni mají určité riziko těžkého průběhu, komplikací, hospitalizací a úmrtí, ale výše rizika je významně závislá na věku a zdravotním stavu
- Benefit z vakcinace mají všichni, riziko covidu je pro všechny větší než riziko z vakcíny (benefit/risk pozitivní pro všechny)
- Vzhledem k přístupu veřejnosti k očkování může být výhodnější zaměřit očkovací úsilí jen na rizikové skupiny

Nobel Prize in Physiology or Medicine

The 2023 medicine laureates

The Nobel Assembly at the Karolinska Institutet has decided to award the 2023 Nobel Prize in Physiology or Medicine jointly to [Katalin Karikó](#) and [Drew Weissman](#) “for their discoveries concerning nucleoside base modifications that enabled the development of effective mRNA vaccines against COVID-19.”



III. Niklas Elmehed © Nobel Prize Outreach

Děkuji za pozornost