



Cizinci v České republice (a jak je očkovat?)

Pavel Kosina

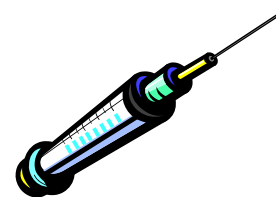
Očkovací centrum COVID
Centrum očkování a cestovní medicíny
Klinika infekčních nemocí LF UK a FN Hradec Králové

Současnost a minulost v ČR

- Rok **2015**: 464 670 cizinců
- Konec roku **2021** - nárůst o 30 % (více než 660 000 cizinců)
 - naprostá převaha pracujících cizinců ze zemí mimo EU
 - Ukrajinci (196 tis.), Vietnamci, Rusové, Mongolové
 - ze zemí EU převažují Slováci (114 tis.), Rumuni, Poláci, Bulhaři
 - ostatní národnosti v zanedbatelných počtech (Gruzínci, Afgánci...)
- Po ruské invazi na Ukrajinu v únoru 2022 – největší nárůst uprchlické vlny do ČR od konce 2. světové války

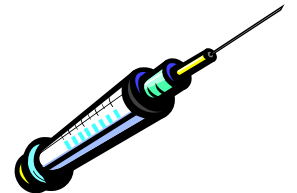
Nárůst cizinců vs. očkování

- Významné rozdíly **v rozsahu** pravidelného očkování u dětí
 - především mimo země EU
- Významné rozdíly **v míře proočkování**
 - týká se i zemí EU resp. EHS
- Nárůst „**nedoložitelnosti**“ vakcinace
- Problematika doočkování **dospělých osob**
 - vymahatelnost



K jednotlivým bodům ...

- Významné rozdíly **v rozsahu** pravidelného očkování dětí
 - chybí očkování proti Hib, pneumokokům, hepatitidě B - především mimo EU
- Významné rozdíly **v míře** proočkovanosti
 - udávaná vysoká čísla proočkovanosti z některých zemí vycházejí ze zahájené perinatální vakcinace (Mongolsko, Rumunsko), ale další dávky již z nízkou compliance (9536 % OPV,)
 - nízká proočkovanost 2.dávkami MMR vakcíny resp. zahájení vakcinace MMR v 9. měsíci věku (Vietnam)
- Doložitelnost očkování kolísá podle země původu (Mongolsko vs. Británie)
- Absence **očkování v dospělosti** – tetanus, hepatitida B !



Otázky – přibývají jako po dešti

- Jak zjistit očkovací kalendář v dané zemi?
- Očkovat znovu, pokud není žádný doklad?
- Jak doplnit chybějící dávky monovakcín, pokud ostatní dávky již odpovídají českému očkovacímu kalendáři?
- Do jakého věku doplňovat BCG vakcinaci?
- Lze kombinovat vakcíny z jiných zemí a v jiném složení (tetra-, penta-vakcíny) neregistrované v EU ?



Otázky – přibývají jako po dešti ...

- Jak s úhradou očkování mimo věkové indikace?
- Jaká je maximální délka intervalu mezi dávkami ?
- Je třeba brát protilátky a pak teprve vakcinovat?
- Která očkování jsou nezbytná pro neočkované rodiče resp. dospělé?
- Jak je to s úhradou očkování dospělých?



Kalendáře vyžadují různou míru představitivosti



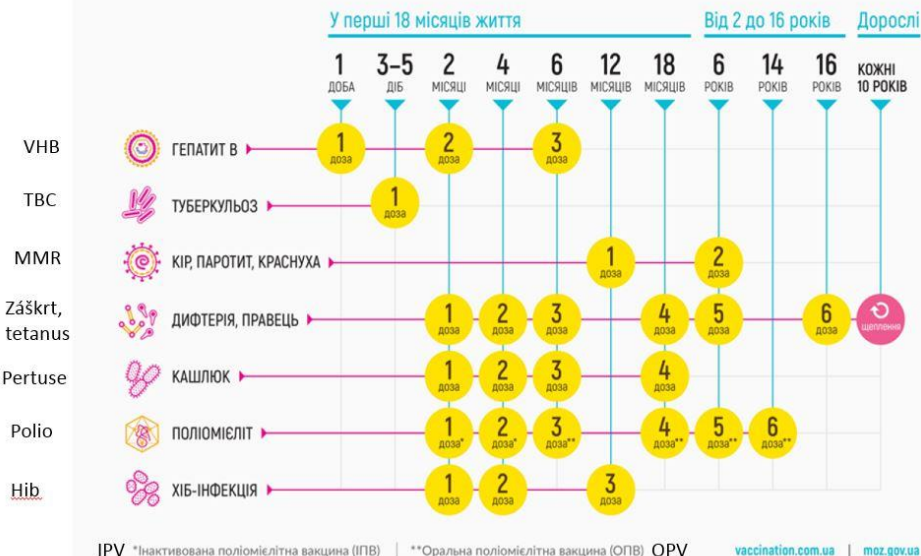
Điều 1. Danh mục bệnh truyền nhiễm, phạm vi và đối tượng phải sử dụng vắc xin, sinh phẩm y tế bắt buộc đối với người có nguy cơ mắc bệnh truyền nhiễm tại vùng có dịch hoặc đến vùng có dịch

1. Danh mục bệnh truyền nhiễm và vắc xin, sinh phẩm y tế phải sử dụng bắt buộc:

TT	Tên bệnh truyền nhiễm	Vắc xin, sinh phẩm y tế sử dụng
1	Bệnh bạch hầu	Vắc xin bạch hầu đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần bạch hầu Huyết thanh kháng bạch hầu (SAD)
2	Bệnh bại liệt	Vắc xin bại liệt đa giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần bại liệt
3	Bệnh cúm	Vắc xin cúm (vắc xin cúm mùa, cúm đại dịch) Huyết thanh kháng cúm (Gammaglobulin đa giá), Interferon
4	Bệnh dại	Vắc xin dại, huyết thanh kháng dại (SAR)
5	Bệnh ho gà	Vắc xin ho gà đơn giá, hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần ho gà Huyết thanh kháng ho gà (Gammaglobulin)
6	Bệnh lao	Vắc xin phòng lao (BCG)
7	Bệnh quai bị	Vắc xin phòng quai bị đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần quai bị
8	Bệnh Rubella	Vắc xin Rubella đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần Rubella
9	Bệnh sởi	Vắc xin sởi đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần sởi Huyết thanh kháng sởi (Gammaglobulin đa giá)
10	Bệnh sốt vàng	Vắc xin sốt vàng
11	Bệnh tả	Vắc xin tả
12	Bệnh thương hàn	Vắc xin thương hàn
13	Bệnh thủy đậu	Vắc xin thủy đậu
14	Bệnh tiêu chảy do Rotavirus	Vắc xin Rotavirus
15	Bệnh uốn ván	Vắc xin uốn ván đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần uốn ván Huyết thanh kháng uốn ván (SAT)
16	Bệnh viêm gan vi rút A	Vắc xin viêm gan A đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần viêm gan A
17	Bệnh viêm gan vi rút B	Vắc xin viêm gan B đơn giá hoặc vắc xin phối hợp có chứa thành phần viêm gan B, Huyết thanh kháng viêm gan B (HEPABIG), Interferon

Календар профілактичних щеплень

Чинний, затверджений Міністерством охорони здоров'я України в 2018 році



IPV *Інактивована поліомієлітна вакцина (ІПВ) | **Оральна поліомієлітна вакцина (ОПВ) OPV vaccination.com.ua | moz.gov.ua

Імунізація проти низки захворювань може проводитися комбінованими вакцинами, що зменшує кількість уколів і візитів до поліклінік.

Slovenský očkovací kalendár

Vek	Druh očkovania	Typ očkovania
3. – 4. mesiac		I. dávka (základné očkovanie)
5. – 6. mesiac	Záškrt, tetanus, čierny kašeľ, vírusová hepatitída B, hemofilové invazívne infekcie, detská obrna,	II. dávka (základné očkovanie)
11. – 12. mesiac	pneumokokové invazívne ochorenia*	III. dávka (základné očkovanie)
15. - 18. mesiac	Osýpky, mumps, rubeola	základné očkovanie
v 6. roku života	Záškrt, tetanus, čierny kašeľ, detská obrna	preočkovanie
v 11. roku života	Osýpky, mumps, rubeola	preočkovanie
v 13. roku života	Záškrt, tetanus, čierny kašeľ, detská obrna	preočkovanie
dospelí	Záškrt, tetanus **	preočkovanie každých 15 rokov

Údaje o rozsahu vakcinace v jednotlivých zemích (WHO - Vietnam)

New and under utilized vaccines introduction >

Is Measles 2nd dose vaccine in the national immunization schedule for routine services?

status
Yes

Is Pneumococcal vaccine in the national immunization schedule for routine services?

status
No

Is Hib vaccine in the national immunization schedule for routine services?

status
Yes

Is Rotavirus vaccine in the national immunization schedule for routine services?

status
No

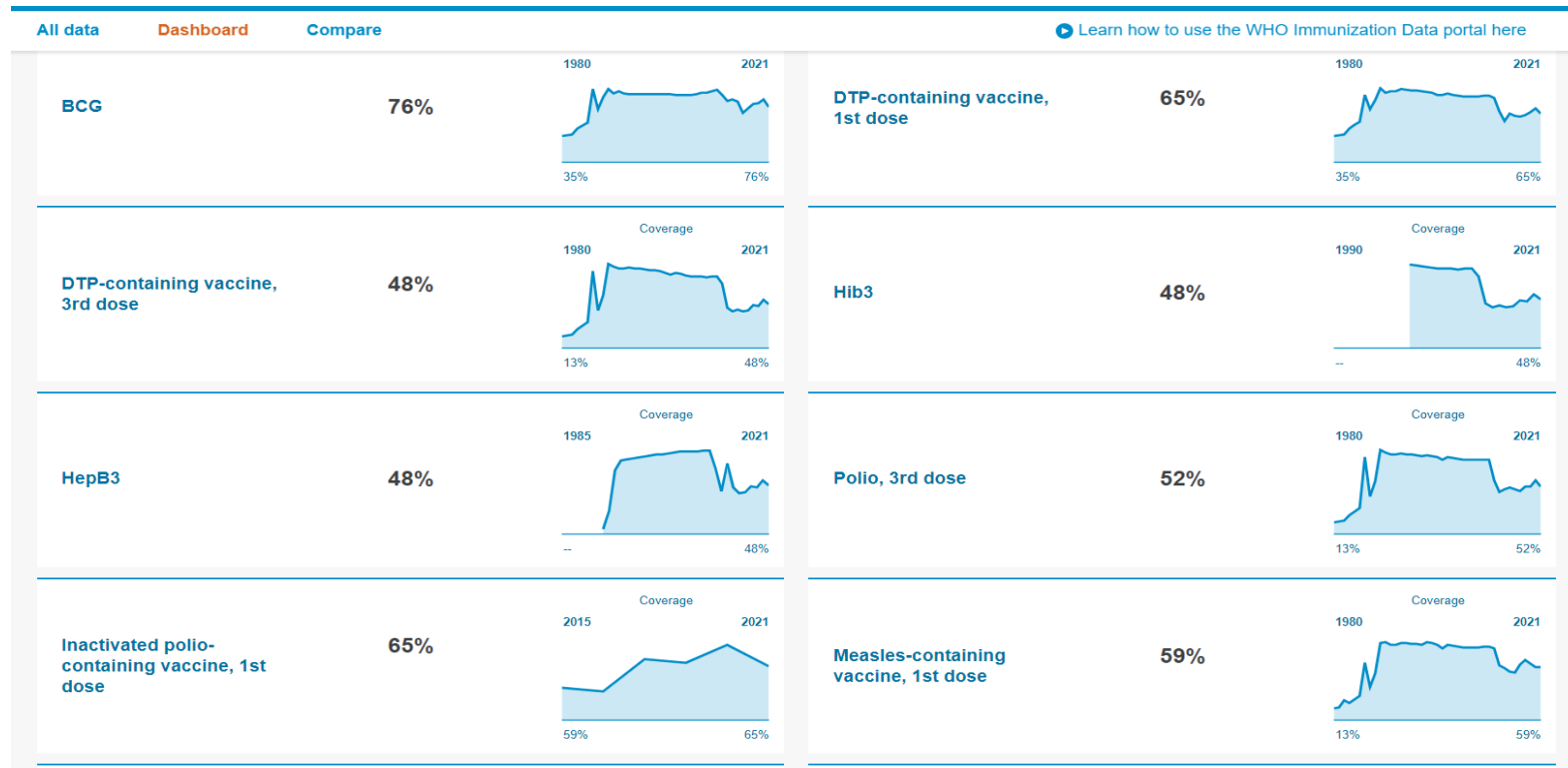
Is Hepatitis birth dose vaccine in the national immunization schedule for routine services?

status
Yes


Is Rubella vaccine in the national immunization schedule for routine services?

status
Yes

Údaje o proočkovavanosti (WHO – Sýrie)



Porovnání očkovacího kalendáře v ČR s ostatními zeměmi EU



Vaccine schedules in all countries in the EU/EEA

Quick search

Country:

Age group: Child Adult

[View schedule ▶](#)

Advanced search

Immunisation schedules by target disease

Disease:
This is a required field.

In:

[View schedule ▶](#)

Compare national immunisation schedules

Compare:

With:

Age group: Child Adult

[View schedule ▶](#)

Please inform ECDC of incorrect or missing information at: vpd@ecdc.europa.eu. This platform was developed by ECDC with [MesVaccins.net](#).

[Contact](#) [Legal notice](#) [Copyright](#) [Cookie policy](#) [Accessibility](#)

Doporučení pro očkování dětí a dospělých přicházejících z Ukrajiny (ČVS ČLS JEP)

Věk dítěte (roky)	Vakcinační status - dosud NEOČKOVÁN	Vakcinační status – aktuálně NEDOLOŽEN	Vakcinační status – doložené ZAHÁJENÉ OČKOVÁNÍ na Ukrajině
0 – 11 měsíců	2+1 hexavakcína	1 x hexavakcína*	dokončit aplikaci hexavakcíny 2+1
1 - 6	2+1 hexavakcína 1 x MMR (druhá dávka dovršený 5.-6. rok)	1 x hexavakcína*, 1 x MMR	1x hexavakcína do 5 let při chybějící dávce DTap-IPV ve druhém roce, 1x Tdap-IPV dovršený 5.-6. rok, 1x MMR (byla-li první dávka již podána)
7- 10	2+1 Tdap-IPV, 2+1 HBV, 2 x MMR**	1 x Tdap-IPV, 1 x MMR	1x Tdap-IPV v 10 letech
11-18	2+1 Tdap-IPV, 2+1 HBV, 2 x MMR**	1 x Tdap-IPV, 1 x MMR	1x Tdap-IPV ***, kontrola 2 dávek MMR
> 18	2+1 Tdap-IPV, 2+1 HBV, 2 x MMR**	1 x Tdap-IPV, 1 x MMR	1xTdap-IPV ***, nebo 1x TAT, kontrola 2 dávek MMR

* schéma bude doplněno s ohledem na věk dítěte a doplnění anamnestických údajů, viz níže uvedený text „Záchytné schéma u dítěte bez dokumentace o absolvovaném očkování“

** v intervalu minimálně 4 týdny

***chybí-li booster ve 14 resp. v 16 letech

BCG vakcína

Bude provedena kontrola očkovacího průkazu. Při jeho nedostupnosti postačuje jako evidence očkování kontrola přítomnosti kalmetizační jizvy.

Neočkované dítě ve věku více než 1 měsíc a méně než 1 rok bude odesláno k aplikaci BCG vakcíny

Doporučení k očkování dospělých z UA

(většina dospělých NEMÁ dokumentaci o provedených očkováních tj. stav „NEDOLOŽEN“)

- aplikace **1 dávky MMR vakcíny a 1 dávku Tdap-IPV** (Boostrix-IPV, Adacel-polio)

- všem dospělým rizikovým osobám by mělo být doporučeno také očkování proti chřipce, pneumokoku a proti covidu-19 podle platných doporučení

POZN.: zajištění resp. kontrola očkování **proti hepatitidě B** v rámci profesního zařazení

Závěrem ještě několik odpovědí na předchozí otázky ...

- Chybí-li nějaká **posilující** dávka, pouze doplníme nehledě na délku intervalu
- Kombinace více valentních vakcín je možná
- Aplikace většího počtu dávek jednotlivých složek není překážkou doočkování (Mo vs. MoPaRu)
- Kontrola protilátek pouze ve výjimečných situacích



UDRŽOVAT PROOČKOVANOST





Děkuji za pozornost.