

Várandósok oltása

Dr. Pék Tamás

SEMMELWEIS EGYETEM
GYERMEKGYÓGYÁSZATI KLINIKA
Bókay utcai részleg

36. Szülésznő-Védőnő-Gyermekegőpoló Továbbképző Konferencia
2025.12.04-05.



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769

RSV - Influenza - Pertussis

RSV gyermekkorban

Leggyakoribb alsó légúti infekció és hospitalizációs ok 2 év alatt

Legtöbb hospitalizált esetben nincs rizikófaktor

Súlyos betegségekre hajlamosak:

- ❖ koraszülöttek
- ❖ krónikus légzőszervi betegségben szenvedők
- ❖ bizonyos veleszületett szívbetegségek

A fertőzés és a későbbi életkorban kialakult asztma közötti kapcsolat bizonyított



Ruckwardt, T.J. The road to approved vaccines for respiratory syncytial virus. npj Vaccines 8, 138 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41541-023-00734-7>
Kaler J, Hussain A, Patel K, Hernandez T, Ray S. Respiratory Syncytial Virus: A Comprehensive Review of Transmission, Pathophysiology, and Manifestation. Cureus. 2023 Mar 18;15(3):e36342. doi: 10.7759/cureus.36342.

RSV fertőzés szövődményei újszülöttkorban

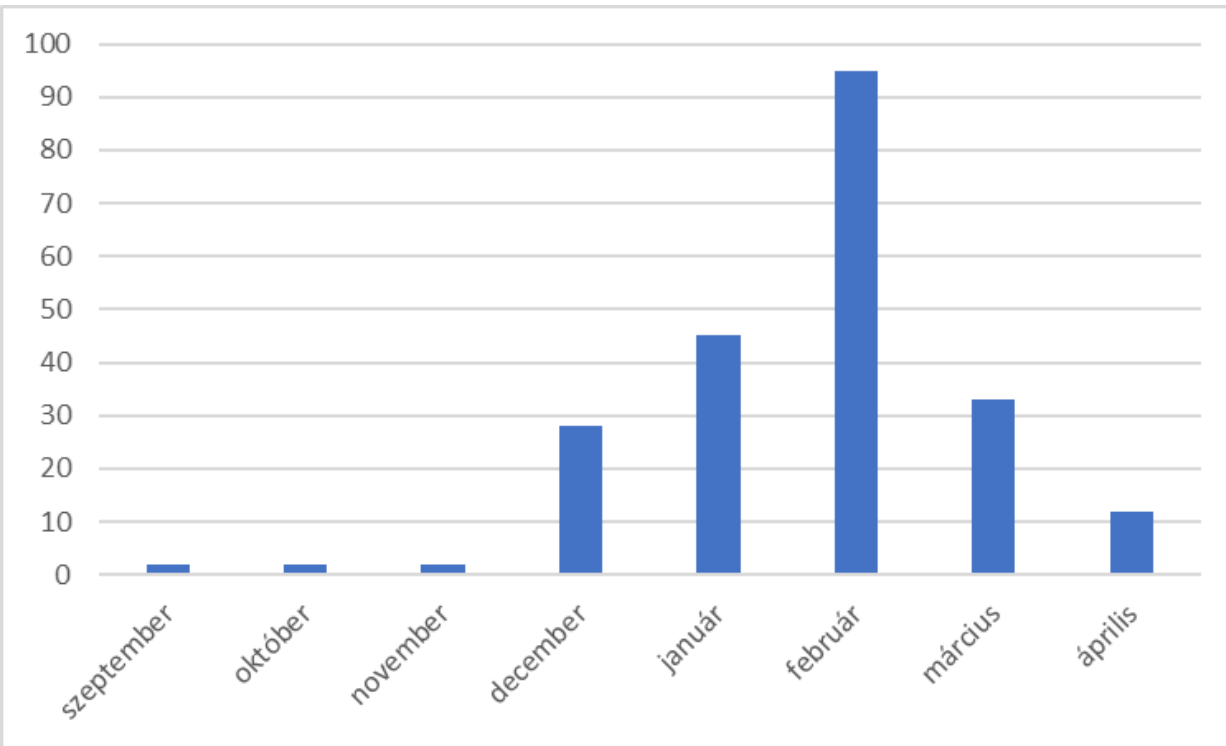
- ❖ tüdőgyulladás
- ❖ középfülgyulladás
- ❖ **légzési elégtelenség**
- ❖ **apnoe**
- ❖ **bakteriális tüdőgyulladás**
- ❖ **véráramfertőzés**
- ❖ encephalopathia



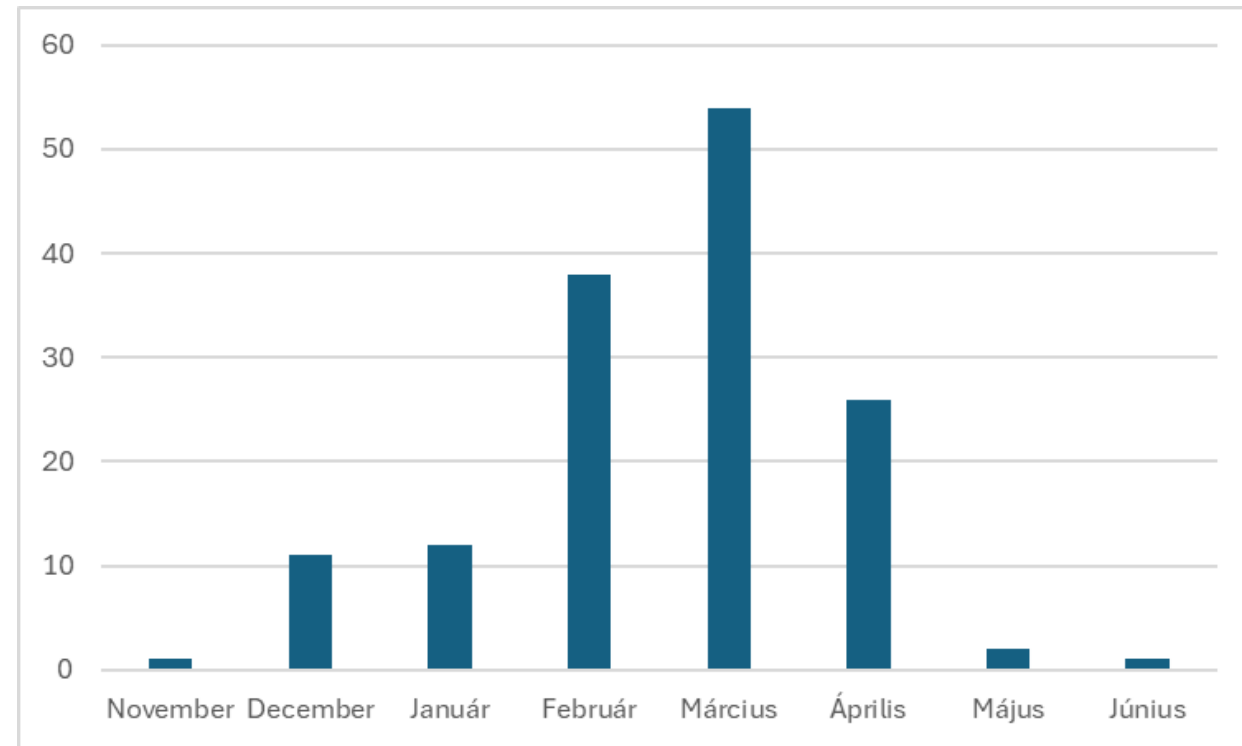
Kaler J, Hussain A, Patel K, Hernandez T, Ray S. Respiratory Syncytial Virus: A Comprehensive Review of Transmission, Pathophysiology, and Manifestation. Cureus. 2023 Mar 18;15(3):e36342. doi: 10.7759/cureus.36342.

RSV az SE-Gyermekegyógyászati Klinikán, esetszám

2023/24



2024/25



RSV az SE-Gyermekgyógyászati Klinikán

2023/2024	szezon	2024/2025
219	össz betegségszám	145
6	medián életkor (hó)	5
62%	oxigénigén (%)	76%
15%	HFNC (%)	28%
24%	releváns alapbetegség(%)	24%
6%	intenzív ellátás	9%

saját
adatok

Aktív immunizáció - várandósok

Abrysvo®

- ❖ 28-36 gestációs héten alkalmazva
- ❖ legalább két héttel a szülés előtt adva
- ❖ az oltóanyagot bármelyik orvos (szülész-nőgyógyász, háziorvos) felírhatja
- ❖ jelenleg kizárólag **térítéskötelesen** érhető el
- ❖ minden várandósság esetén javasolható

Schaerlaekens S, Jacobs L, Stobbelaar K, Cos P, Delputte P. All Eyes on the Prefusion-Stabilized F Construct, but Are We Missing the Potential of Alternative Targets for Respiratory Syncytial Virus Vaccine Design? Vaccines (Basel). 2024 Jan 18;12(1):97. doi: 10.3390/vaccines12010097.

Passzív immunizáció - monoklonális antitestek - újszülötteknek

palivizumab - Synagis®

- ❖ magas rizikójú újszülöttek max. 24 hónapos korukig
- ❖ havonta kell alkalmazni, egy szezonban max. 5 alkalommal
- ❖ csak **bizonyos indikációkban finanszírozott**

nirsevimab - Beyfortus®

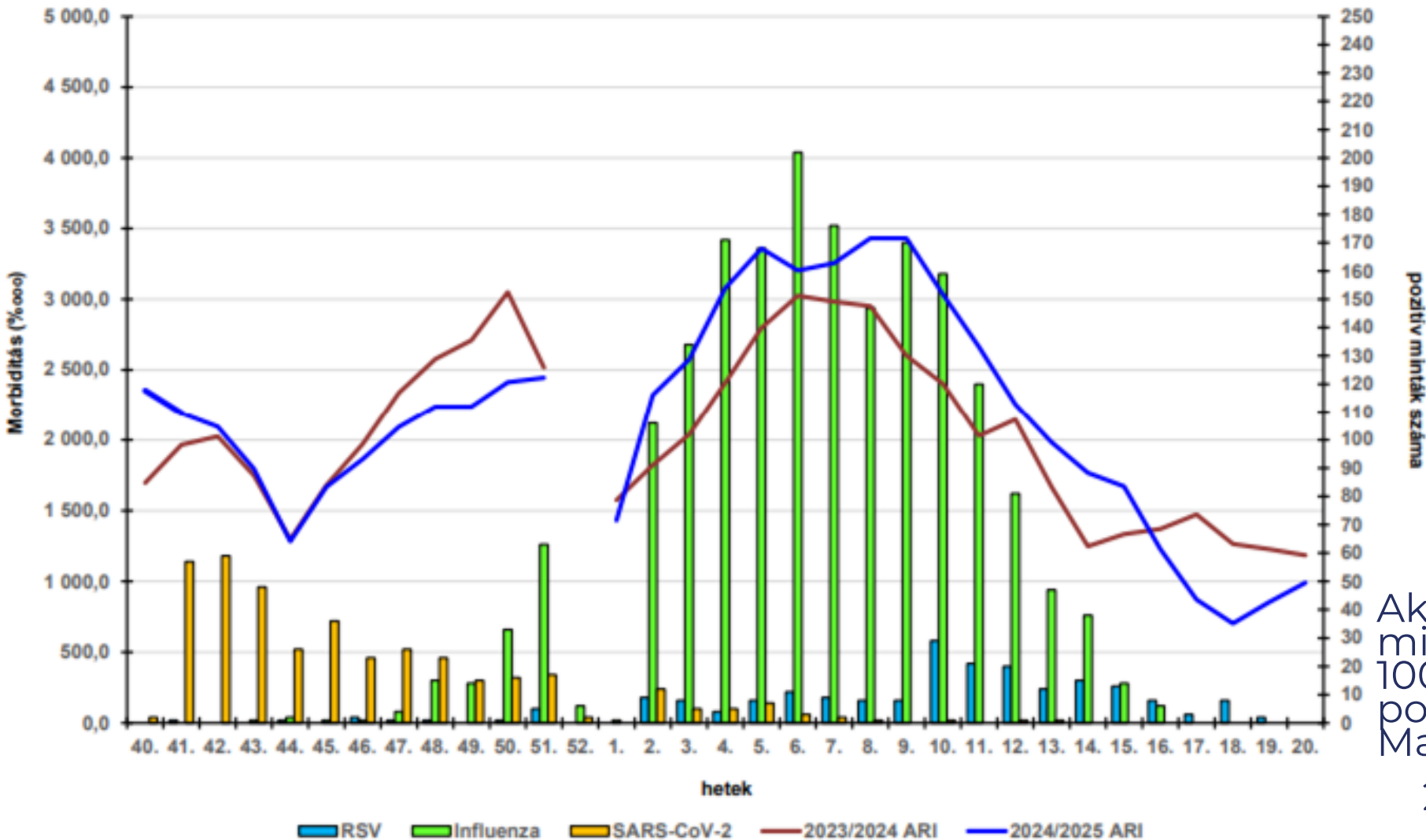
- ❖ újszülöttek, magas rizikó esetén 24 hónapos korig
- ❖ egy oltás szükséges a szezonban
- ❖ **térítésköteles**

Schaerlaekens S, Jacobs L, Stobbelaar K, Cos P, Delputte P. All Eyes on the Prefusion-Stabilized F Construct, but Are We Missing the Potential of Alternative Targets for Respiratory Syncytial Virus Vaccine Design? Vaccines (Basel). 2024 Jan 18;12(1):97. doi: 10.3390/vaccines12010097.

RSV - Influenza - Pertussis

Tapasztalat - tévhit (?)	Tények
<i>“Az influenza oltás hatástalan. Hiába kaptam meg, utána elkaptam az influenzát!”</i>	1. Az influenza hatékonysága nem olyan jó, általában 30-70%. De a szövődményeket és a súlyos betegséget kivédi! 2. Influenzához hasonló klinikummal járhatnak a téli szezonban egyéb vírusinfekciók is. (pl. RSV, rhino-, adeno-, enterovírus)
<i>“Az influenza oltástól lettem beteg.”</i>	A várandósoknak adható oltás inaktivált vírust, vagy vírusrészt tartalmaz, nem okoz betegséget. Az oltási reakció része lehet láz, rossz közérzet, izomfájdalom.
<i>“Az influenza enyhe betegség, nem szükséges oltás ellene.”</i>	Az influenza legtöbbször szövődménymentesen gyógyul. Egy rizikó esetén a kórházba kerülés kockázata 1.45, 4 rizikó esetén 6.38-szoros. Az oltatlanoknak a kórházba kerülés kockázata 1.7, az intenzív osztályra kerülés kockázata 8.4, a halálozás kockázata 27.1-szeres a nem oltottakhoz képest!
<i>“Tavaly megkaptam az oltást, ezért idén nem szükséges.”</i>	A folyamatosan változó vírus miatt, minden évben az új törzseket tartalmazó oltóanyag biztosítja a legnagyobb elérhető védelmet.

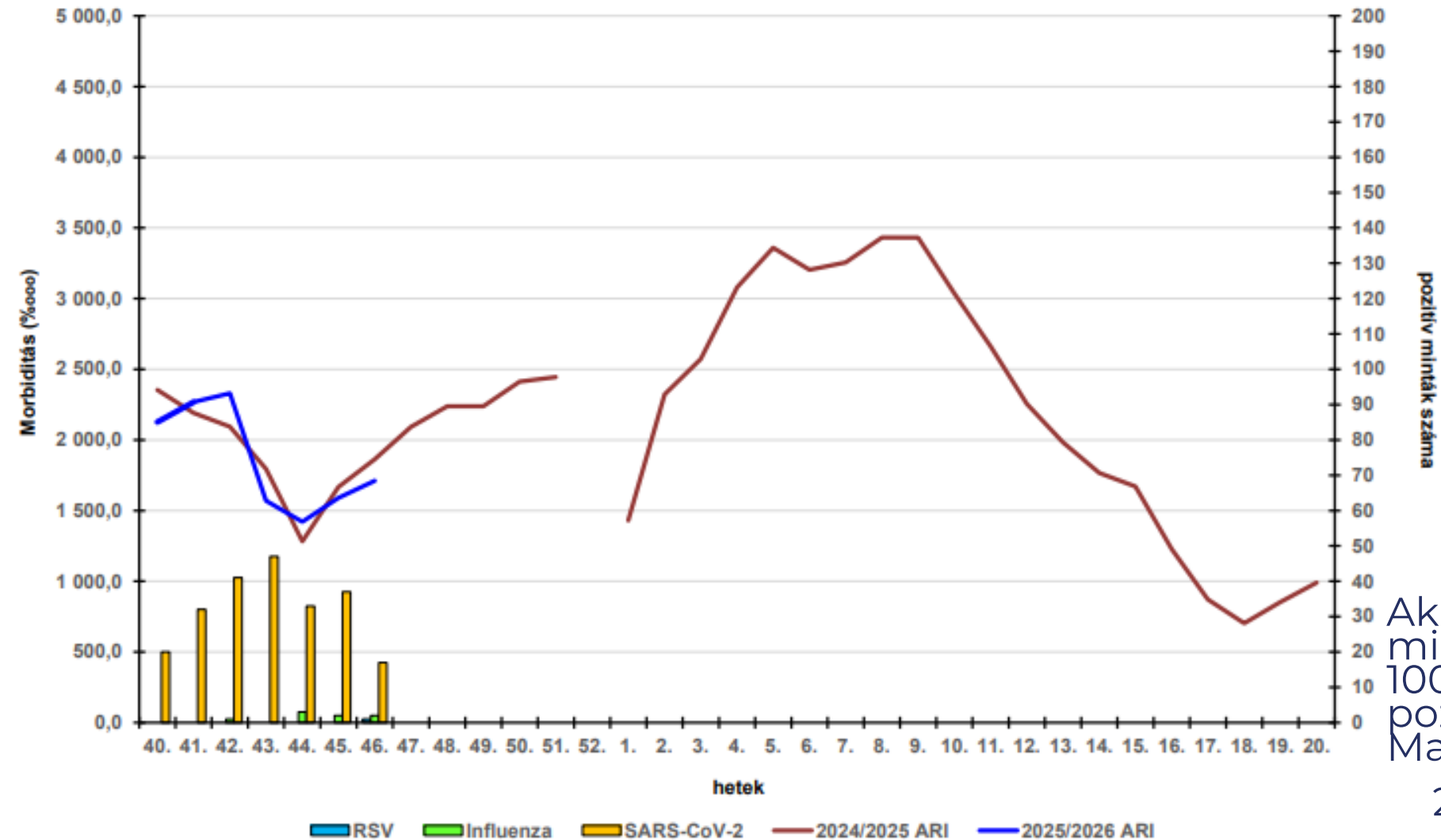
Milyen volt a tavalyi influenza szezon?



Akut légúti megbetegedés
miatt orvoshoz fordulók száma
100 000 lakosra és a sentinel
pozitív minták száma
Magyarországon

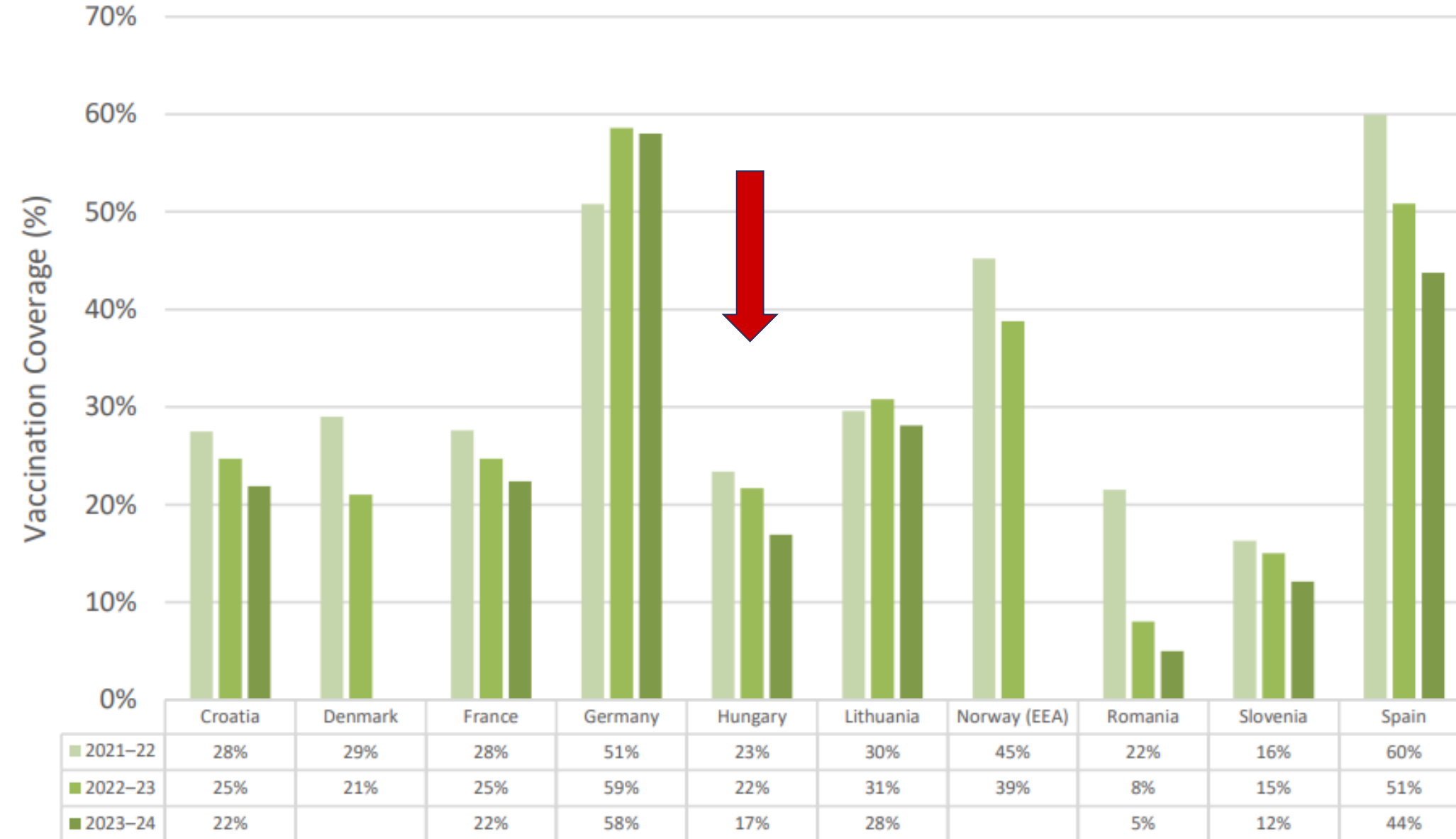
2024. 40. - 2025. 20. hét

Milyen lesz az idei influenza szezon?

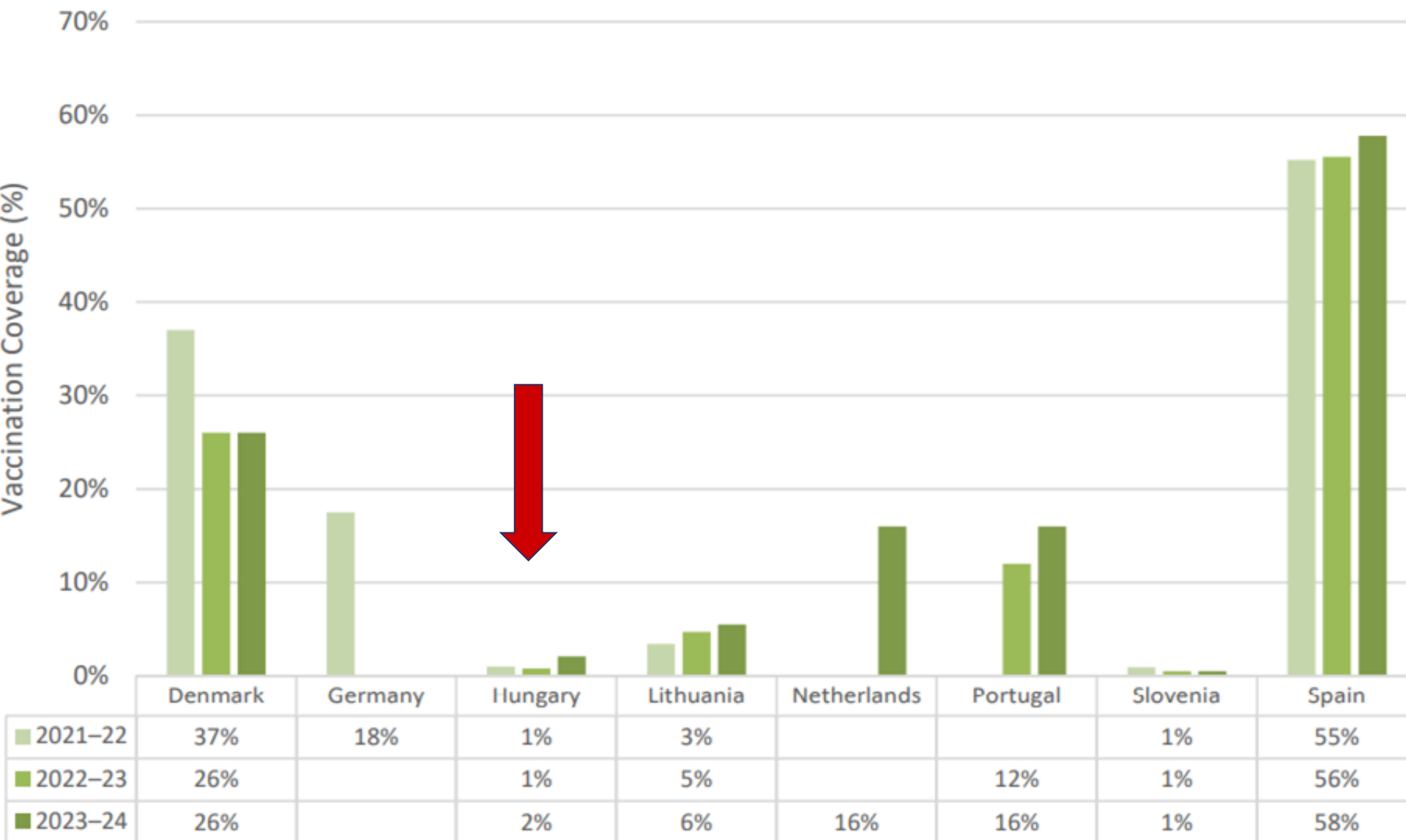


Akut légúti megbetegedés
miatt orvoshoz fordulók száma
100 000 lakosra és a sentinel
pozitív minták száma
Magyarországon

2025. 40. - 2025. 46. hét



Seasonal influenza vaccination coverage rates among healthcare workers, EU/EEA countries, influenza seasons 2021-22, 2022-23, 2023-24



Seasonal influenza vaccination coverage rates among pregnant women, EU/EEA countries, influenza seasons 2021–22, 2022 –23, 2023–24

Aktív immunizáció - várandósok

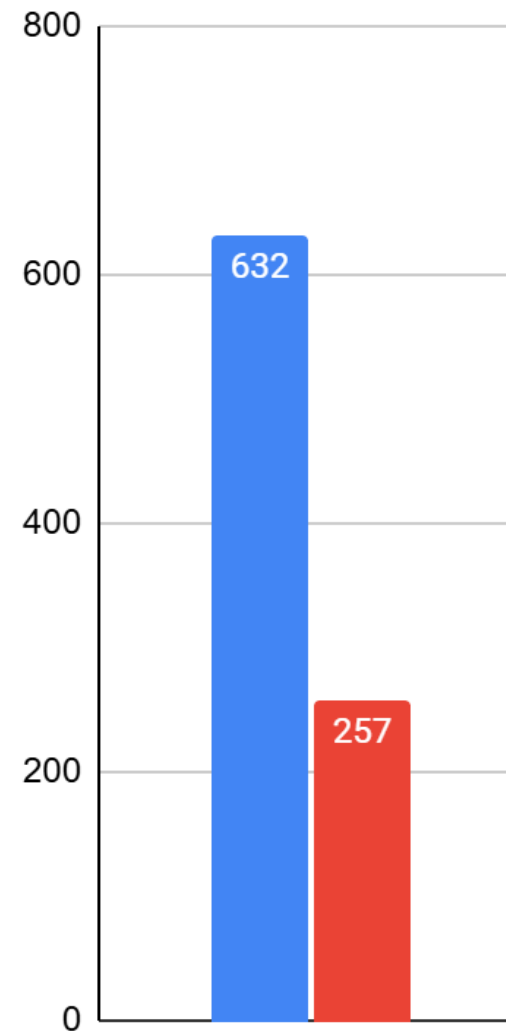
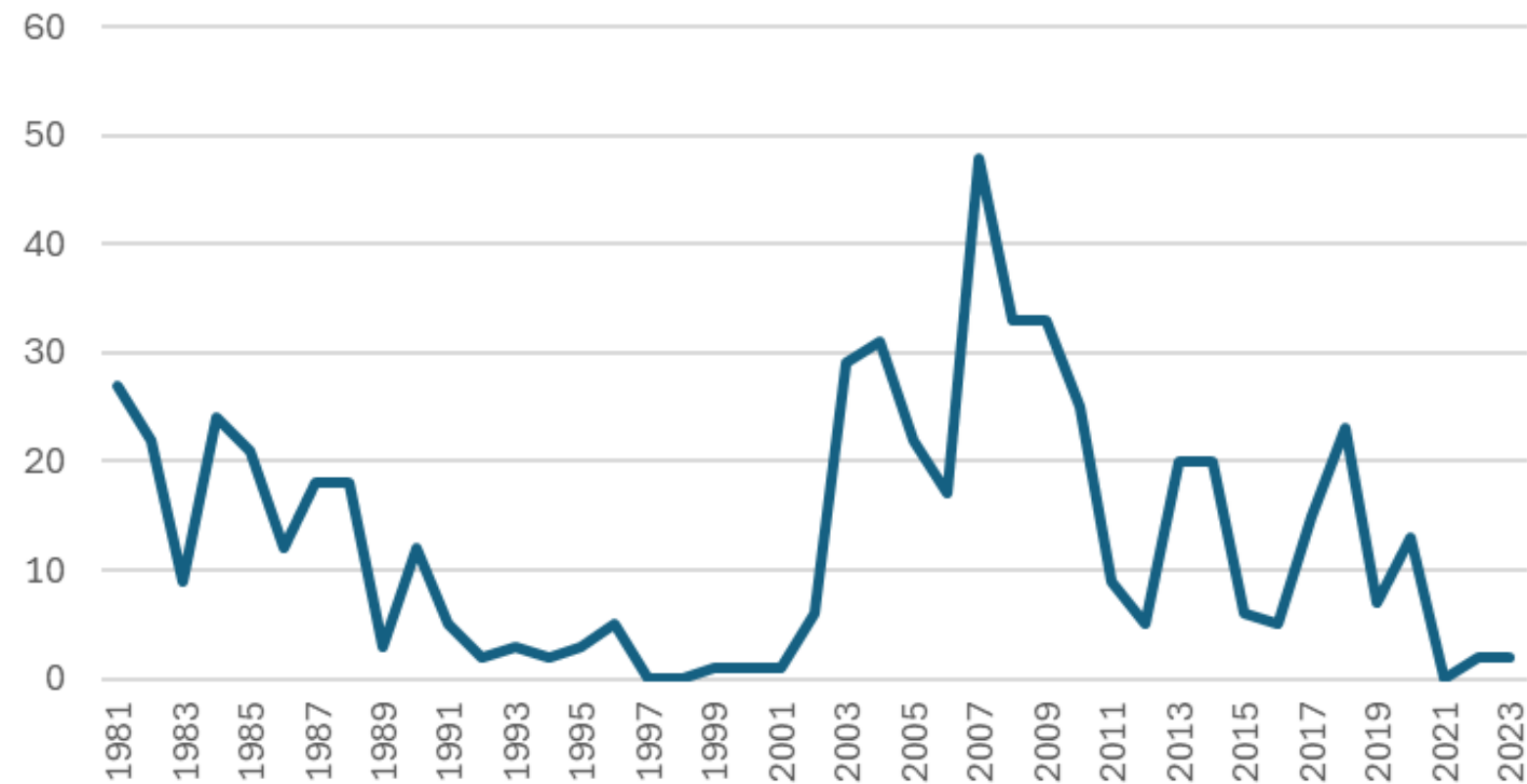
- ❖ gesztációs héttől függetlenül az influenza szezonban
- ❖ a súlyos betegségre magasabb kockázatú a várandós és az újszülött is
- ❖ az újszülött 6 hónapos korig csak az anyai ellenanyagokkal védhető
- ❖ a kisebb oltási reakciók miatt elsősorban a hasított (split) vakcinák javasoltak
- ❖ **Vaxigrip® / 3Fluart®**

Aktív immunizáció - újszülöttekkel kapcsolatba kerülők

- ❖ fészekimmunitás biztosítása (családtagok)
- ❖ 2-18 év között épp immunitásúaknak nazális oltóanyag (szúrásmentes) -> **Fluenz**
- ❖ egészségügyi dolgozók oltása
- ❖ **3Fluart** sok indikációs körben **térítésmentes**
- ❖ **Vaxigrip** és **Fluenz térítésköteles**

RSV - Influenza - **Pertussis**

Pertussis esetszámok 1981-től



Szövődmények

- ❖ apnoe
- ❖ légzés- és keringés leállás
- ❖ malignus pertussis
- ❖ nehezített táplálhatóság
- ❖ encephalitis
- ❖ mortalitás:
 - <2 hó akár 30%
- ❖ 2024-ben 5 haláleset (valamennyi < 6 hó életkor)

Aktív immunizáció - várandósok

- ❖ harmadik trimeszter elején (27-31. gesztációs héten)
- ❖ szülés előtt legalább két héttel
- ❖ minden várandósság esetén
- ❖ **Adacel Polio[®]**

Aktív immunizáció - újszülöttekkel kapcsolatba kerülők

- ❖ fészekimmunitás biztosítása (apa, nagyszülők, 16 év feletti testvér)
- ❖ újszülöttel kapcsolatba kerülők emlékeztető oltása a jelenlegi járványügyi helyzetben 5 évente javasolt
- ❖ jelenleg az oltás minden indikációban **térítésköteles**

A VÁRANDÓSOK SZÁMÁRA AJÁNLOTT, FERTŐZÉSVESZÉLY ESETÉN ADHATÓ VÉDŐOLTÁSOK

Vakcina	Javaslat	Megjegyzés
Influenza	Trimesztertől függetlenül az influenza szezonban.	6 hónapos kor felett minden családtag számára is javasolt . Elsőként SPLIT vakcina ajánlott.
dTap (diphtheria-tetanusz-pertussis)	26–32. gesztációs héten ajánlott, (legkésőbb 36. g. héten lehetséges) járványhelyzettől függően akár minden terhességnél.	A családtagoknak 16 éves kor felett emlékeztető oltás javasolt (5 évente).
Tetanusz	Posztexpozíciós profilaxisra a várandósság bármelyik időszakában.	Kombinált dTap-IPV alkalmazása javasolt .
RSV	24–36. gesztációs héten (javasolt 30–32. gh)	Vertikális ellenanyag transzport újszülöttnak.
Veszettség	Posztexpozíciós profilaxisra a várandósság bármelyik időszakában alkalmazható.	Egyetlen ellenjavallata a korábban az oltóanyaggal elszenvedett anafilaxia.
Hepatitis A	Rutinszerűen nem javasolt. Aktív immunizáció poszt-expozíciós profilaxisként járványügyi indokból. Elkerülhetetlen utazás endémiás területre.	Családtervezés idején javasolt .
Hepatitis B	Rutinszerűen nem javasolt. Hepatitis B-expozíció után korábban oltatlan várandósnak aktív/passzív immunizáció szükséges. Tartós expozíció esetén a várandósság előtt megkezdett oltási sort várandósság alatt be kell fejezni	HBsAg-szűrés védetségéről információt nem ad.
Meningococcus	Rutinszerűen nem javasolt. Elkerülhetetlen utazás, hosszabb tartózkodás endémiás területen.	Post expozíció profilaxisra antibiotikum (ceftriaxon) szükséges .
Hastífusz	Rutinszerűen nem javasolt. Elkerülhetetlen utazás, hosszabb tartózkodás endémiás területen.	Járványügyi indokból posztexpozíciós profilaxisként alkalmazható .
Pneumococcus	Rutinszerűen nem javasolt.	
Polio	Rutinszerűen nem javasolt. Elkerülhetetlen utazás, hosszabb tartózkodás endémiás területen.	dTap-IPV alkalmazása javasolt.

