

Elmélkedés védőoltással megelőzhető fertőzésekről, védőoltásokról



Kulcsár Andrea

DPC OHII, Gyermek szakrendelő






GYERMEKKORI KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT VÉDŐOLTÁSOK

	Születés	1. hó	2. hó	3. hó	4. hó	5. hó	6. hó	8. hó	9. hó	12. hó	15. hó	18. hó	...	2. év	6. év	9. év	10. év	11. év	12. év	13. év	14. év felett	
BCG ¹																						
DTPa + IPV ²																						
Hib ³																						
PCV 13 ⁴																						
MMR ⁵																						
Rotavírus ⁶																						
Báránymű ⁷																						
Influenza ⁸																						
Men C ⁹																						
Men A, C, W-135, Y ⁹																						
Men B - 10 év alatt ⁹																						
Men B - 10 év felett ⁹																						
Kullancsencephalitis ¹⁰																						
Hepatitis A ¹¹																						
Hepatitis B ¹²																						
HPV ¹³																						

JELMAGYARÁZAT

- kötelező oltások
- önkéntes, térítésmentes oltások
- önkéntes, térítésmentes oltások javasolt időpontban
- Hepatitis B: HBsAg pozitív vagy nem vizsgált anyák újszülöttejének
- ajánlott, önköltséges oltások javasolt időpontban
- ajánlott, önköltséges oltások, megfelelő életkortól és/vagy rizikó állapotban

Betegség	Életkor csoportok							
	18 - 21 év	21 - 25 év	26 - 29 év	30-49 év	50 - 54 év	55 - 59 év	60 - 64 év	65 év felett
Tetanusz, diftéria, szarvarkórhágás (T/ dtaP) ¹ ★	1 adag (i.m.), emlékeztető 10 évente							
HPV ²	3 adag (i.m.): 0-1-6 hónap vagy 0-2-6 hónap oltóanyagától függően							
Pneumococcus ³	1+1 adag (i.m.): (min. 2 hónap időköz)				1+1 adag (i.m.): (min. 2 hónap időköz)			
Meningococcus C ⁴ , ACWY ⁵	1 adag (i.m.)		1 adag (i.m.)					
Meningococcus B ⁶	2 adag (i.m.): 0-1 hónap vagy 0-6 hónap oltóanyagától függően		2 adag (i.m.): 0-1 hónap vagy 0-6 hónap oltóanyagától függően					
Influenza ⁷ ★	évente 1 adag (i.m.)							
Bárányhimlő ⁸ ★	(fogékonyaknak) 2 adag (sc): 6 hét időközzel							
Mumpsz-kanyaró-rózsahimlő (MMR) ⁹	(fogékonyaknak) 1 adag (sc)							
Hepatitis A ¹⁰	2 adag (i.m.): 0. hó, 2. adag: 6-12 hó/max. 3 vagy 5 éven belül oltóanyagától függően							
Hepatitis B ¹¹	expositionnak kitétt veszélyeztetett oltottak védettségének ellenőrzése szükséges			3 adag (i.m.): 0-1-6 hónap				
Hepatitis A+B ¹²	B expositionnak kitétt veszélyeztetett oltottak védettségének ellenőrzése szükséges			3 adag (i.m.): 0-1-6 hónap				
Kullancs encephalitis ¹³	3 adag (i.m.), 3 majd 5 évente emlékeztető							
Hastífusz ¹⁴	1 adag (i.m.), 3 évig ad védelmet							
Veszettség ¹⁵	pre-expozíciós oltás: 3 adag (i.m.): 0-7-21 vagy 28 nap, 1 év után emlékeztető, melyet 2-5 évente ismételni kell oltóanyagától függően							

	minden (fogékony) felnőtt számára javasolt
	a rizikócsoportok számára javasolt
	egyéni mérlegelés alapján
	ha a gyermekkorú kötelező oltásait megkapta és egészséges immun státuszú, akkor védett
	családtervezőknek javasolt

[Nyitólap](#)[Magunkról](#)[Aktualitások](#)[Archívum](#)[Information in English](#)[Lakossági oldalak](#)[Védőoltással megelőzhető betegségek hazánkban](#)[Gyermekkorai védőoltások](#)[Felnőtteknek ajánlott védőoltások](#)[Klinikai védőoltási tanácsadók](#)[Influenza](#)[A védőoltásokról közérthetően](#)

Bakteriális oltóanyagok

Táblázatainkban kizárólag a Magyarországon vagy az Európai Unióban jelenleg érvényes forgalombahozatali engedéllyel rendelkező készítmények szerepelnek. Amennyiben az Ön által keresett készítményt a táblázat legutóbbi frissítése előtt törölték a törzskönyvből, akkor azt csak az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet (OGYÉI) honlapján (lásd www.ogyei.gov.hu) találja meg. Ennek magyarázata az, hogy a törlés után a készítmény a lejáratát ideig még forgalomban lehet, ezért a törlés időpontjától számított néhány évig az OGYÉI honlapján a törölt készítmény alkalmazási előírása, betegtájékoztatója és címkeszövege még megtalálható.

Az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet (OGYÉI) gyógyszeradatbázisa tartalmazza a vakcinák alkalmazási előírát (SPC), betegtájékoztatóját (PIL), valamint címkeszövegét (LAB). Az adatbázis megfelelő oldalai elérhetőek a táblázatban feltüntetett vakcina nevekhez tartozó linkekről.

Forrás: OKI, Immunbiológiai Készítmények Minőségellenőrzése

Magyarországon forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező
bakteriális/kombinált oltóanyagok

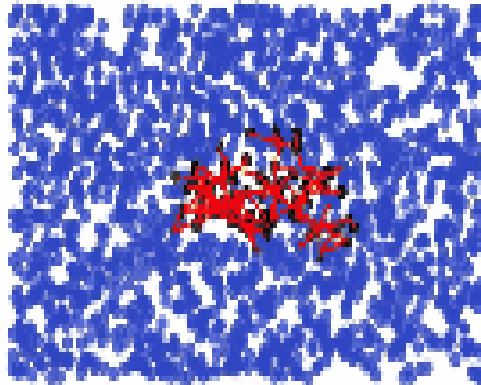
<http://www.oltasbiztonsag.hu>

www.ogyi.hu

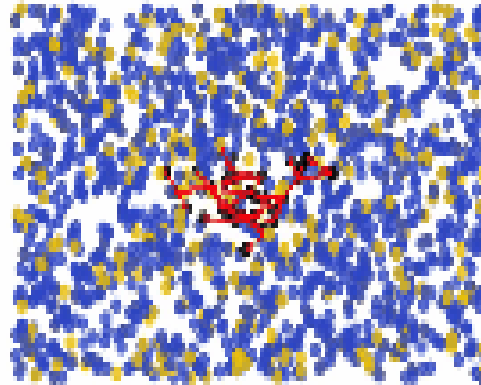
www.pharmindex.hu

Herd Immunity: How It Works

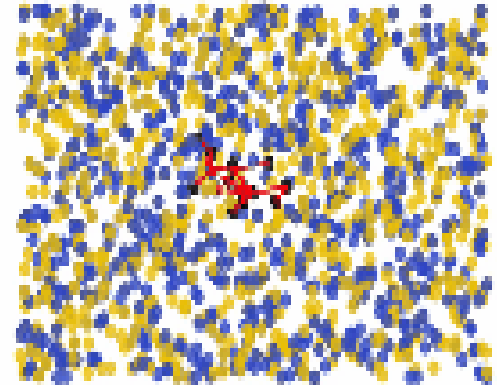
Percent Vaccinated: 0%



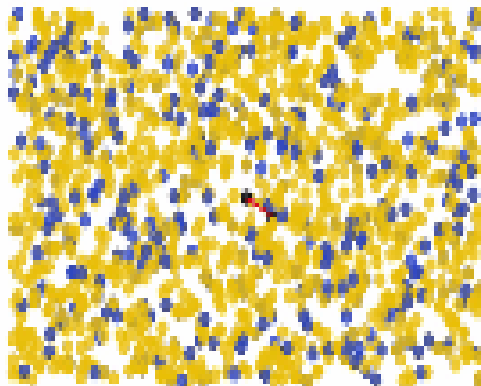
Percent Vaccinated: 25%



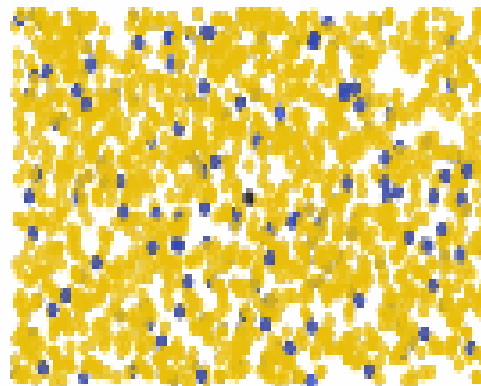
Percent Vaccinated: 50%



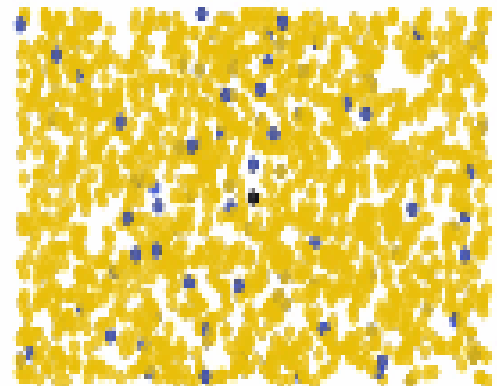
Percent Vaccinated: 75%



Percent Vaccinated: 90%



Percent Vaccinated: 95%



• Infected • Unvaccinated • Vaccinated

Percentage of respondents



**VAKCINÁCIÓ
TAGADÁSA**

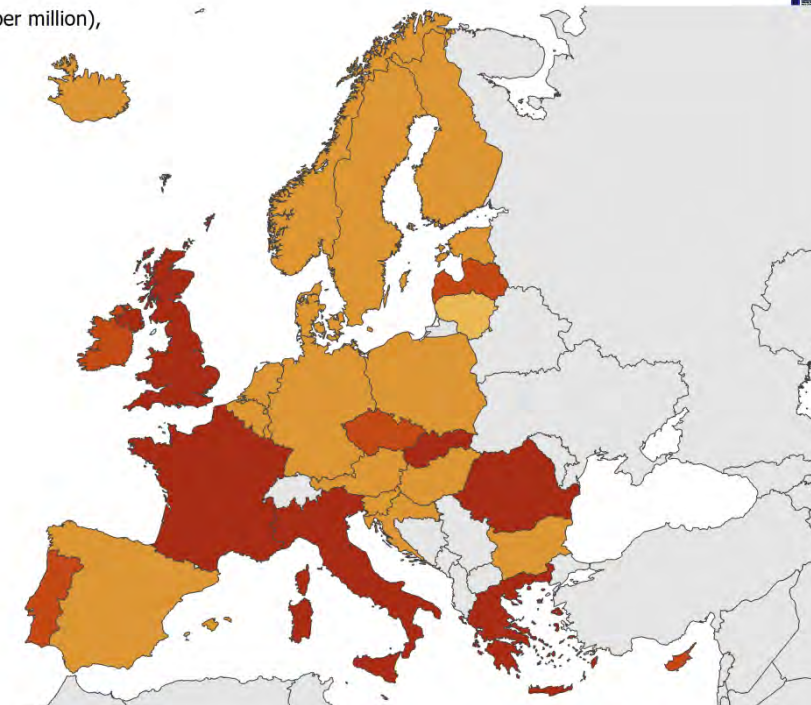
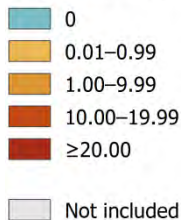
10x gyakoribb!



- Very unfavourable
- Somewhat unfavourable
- Somewhat favourable
- Very favourable

New data shows measles cases increased significantly in 2017 from previous year – and outbreaks still ongoing in 2018

Notification rate of measles (per million),
August 2017–July 2018



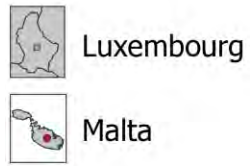
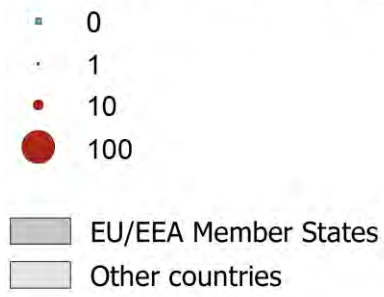
EU/EEA 14118 † > 40! 2017.7 -2018.6.

Olaszország: 2873 Görögország: 3224 Franciaország: 2794 UK:1714

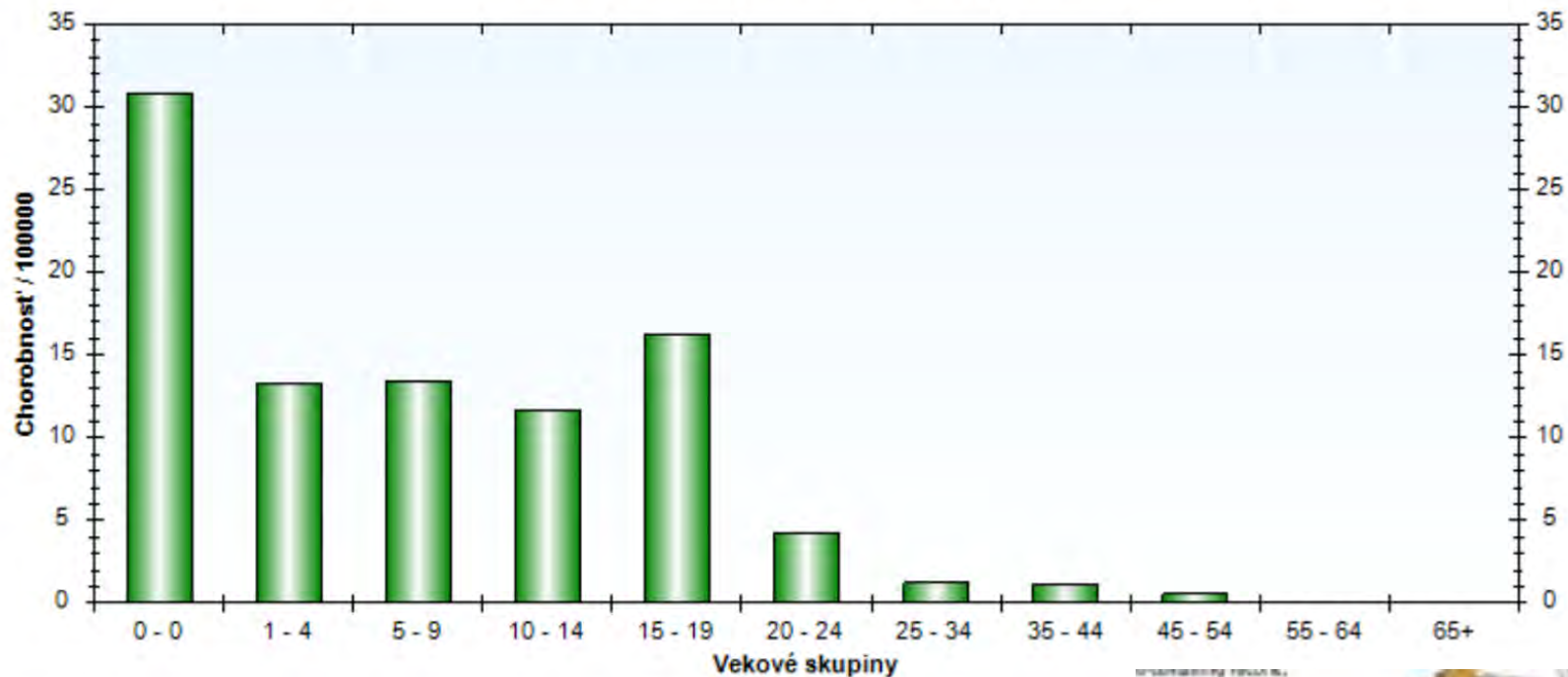
Incidencia/millió lakosra: Görögország 299.4 Románia 78.2 **Szlovákia 65.5**



Number of measles cases, July 2018



(B05) Výskyt osýpok.
Vekovošpecifická chorobnosť.
Rok 2018, mesiac Od máj do júl. SR.



Zdroj údajov: EPIS, © ÚVZ SR

Nagymihály, Szlovákia

Járási székhely 40000 lakos

3 19 éves Angliából importálta

85/107 eset

ECDC jelentés: 356 eset (65.5/millió)



Outbreak News This Week ((Radio Show))


[Outbreak News Radio](#) [Interviews](#) [Drugs and antibiotics](#) [Vaccines](#) [Research](#) [Blogs](#) [Write for us](#) [Become](#)

TRENDING [US News](#) [Latin America and the Caribbean](#) [Animal diseases](#)

[Home](#) » [Europe](#) » [Ukraine measles update: 32,489 cases year-to-date](#)

Ukraine measles update: 32,489 cases year-to-date

by NEWS DESK

 October 13, 2018

 [Europe](#)

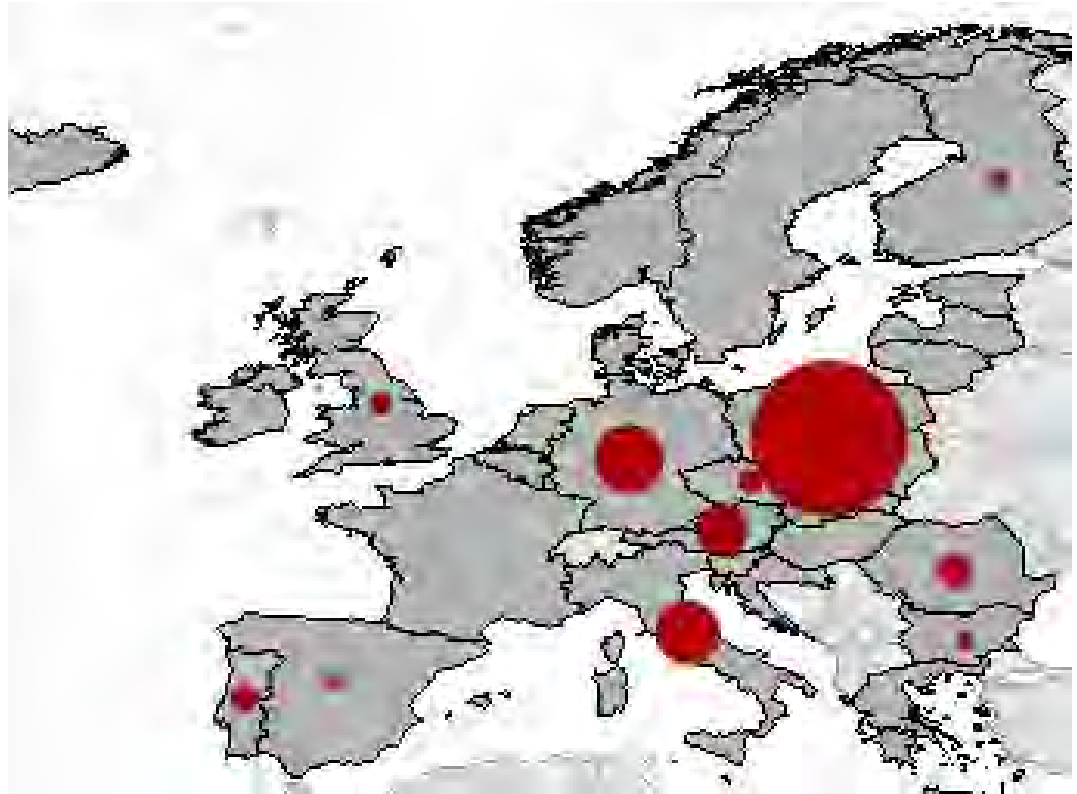
 [No Comments](#)

13013 felnőtt / 4 meghalt
19476 gyerek / 10 meghalt

ecdc.europa.eu/en/rubella/surveillance-and-disease-data/atlas

28 Eu/EEA 2017
november
Σ n:729
Eliminációs küszöbön !?

Lengyelország n:533



HepA

EU/EEA 12429

EU 12387



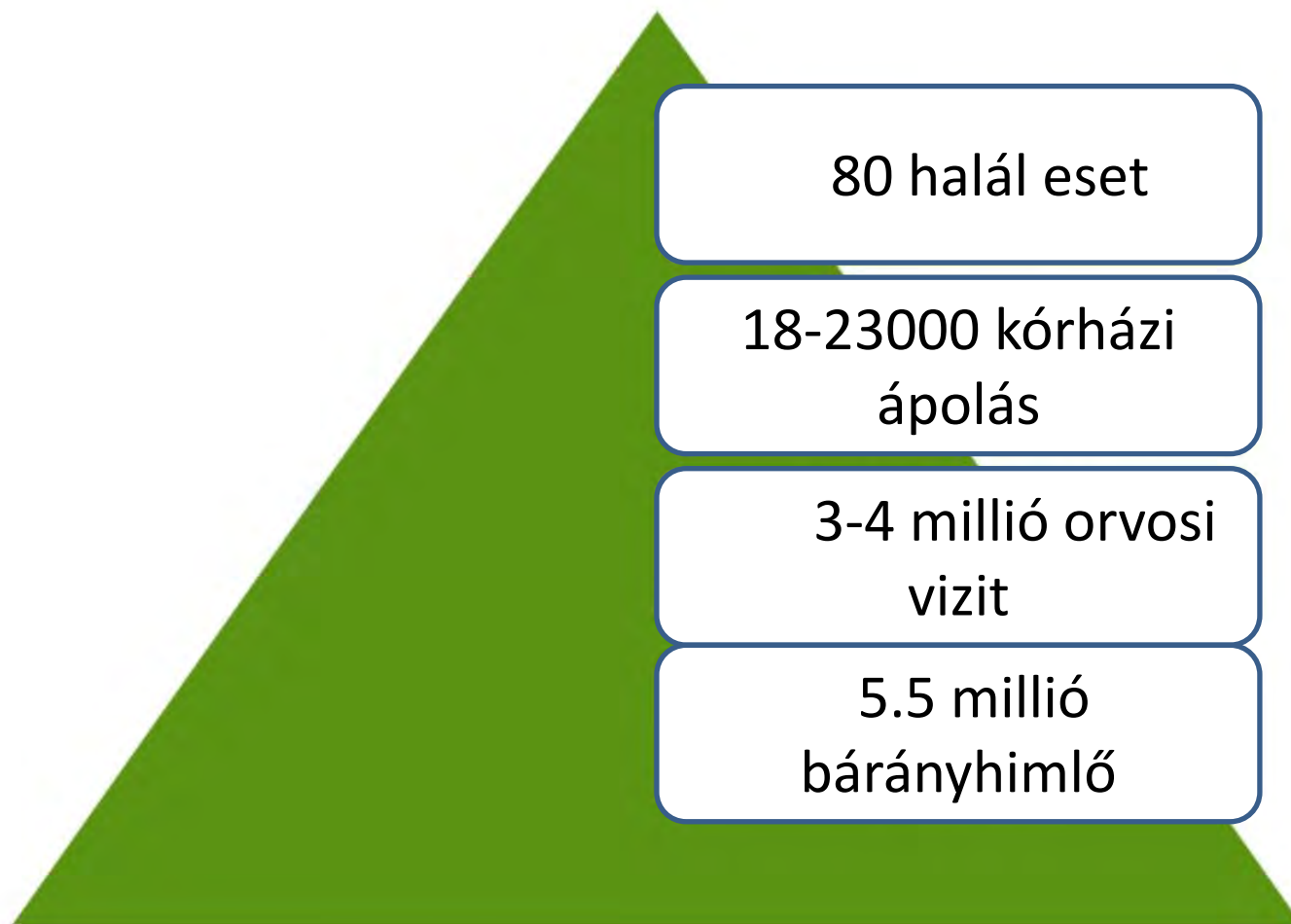
<https://ecdc.europa.eu/en/hepatitis-a>

2000 OEK szeroepidemiológia < 30 éves 77,4 %-a volt fogékony
2017. < 47 éves 90%-a fogékony!

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
HepA	82	331	1132	1556	979	559

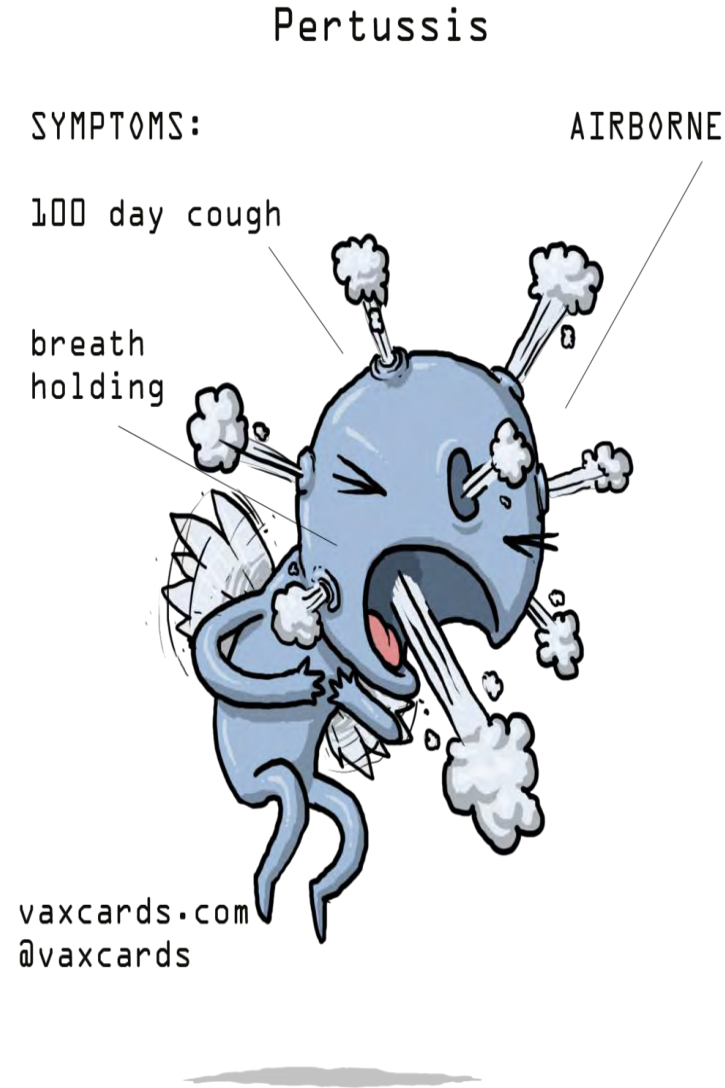


Varicella Európában



Szamárköhögés

- A betegség átvészélése nem ad életre szóló védettséget
- Transzmisszió: immunizáció és átvészelt fertőzés után is lehet!
- Korábbi oltottság NEM jelent védettséget!
- 6-8 hétig tartó improduktív köhögés
- ISU betegnél?

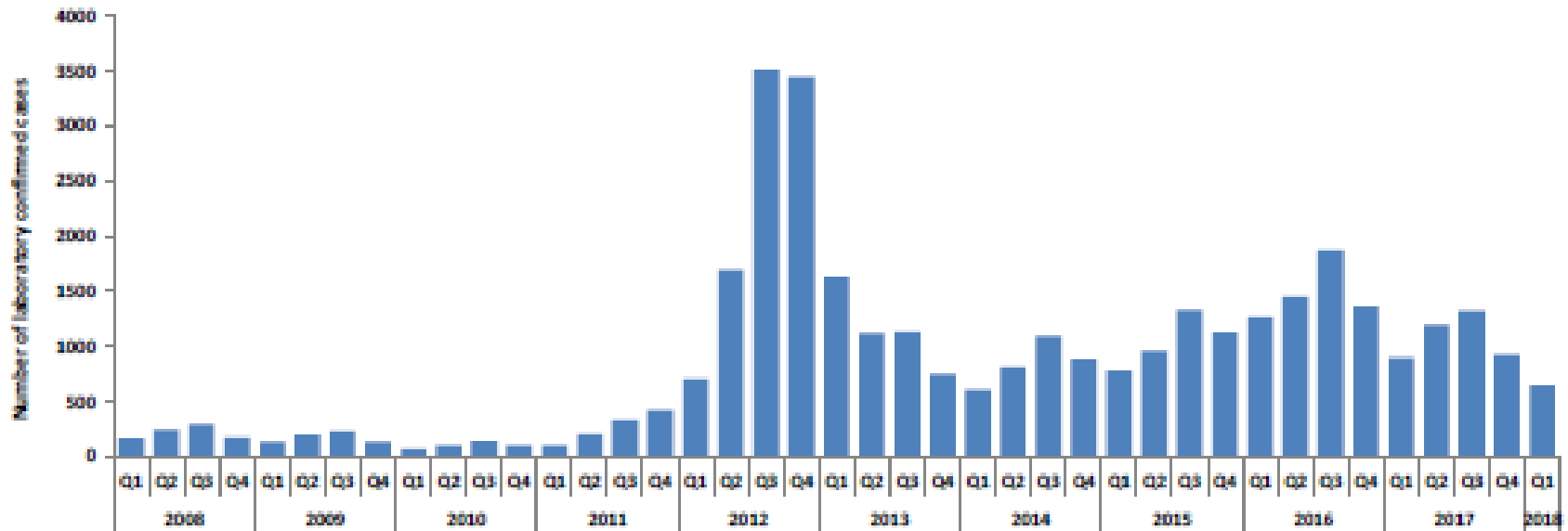




Laboratory confirmed cases of pertussis (England): January to March 2018

Health Protection Report
Volume 12 Number 22
22 June 2018

Figure 1. Total number of laboratory-confirmed pertussis cases per quarter in England, 2008 – 2018 (Q1).



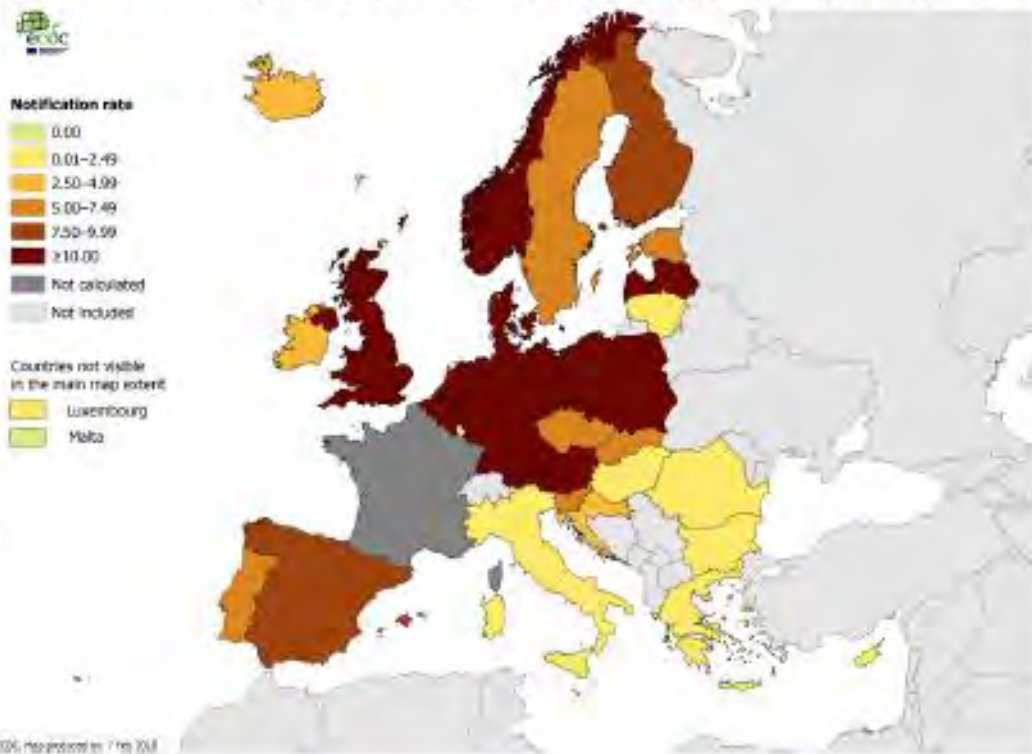
https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/718831/hpr2218_prtsss.pdf

SURVEILLANCE REPORT

Annual Epidemiological Report for 2016

Pertussis

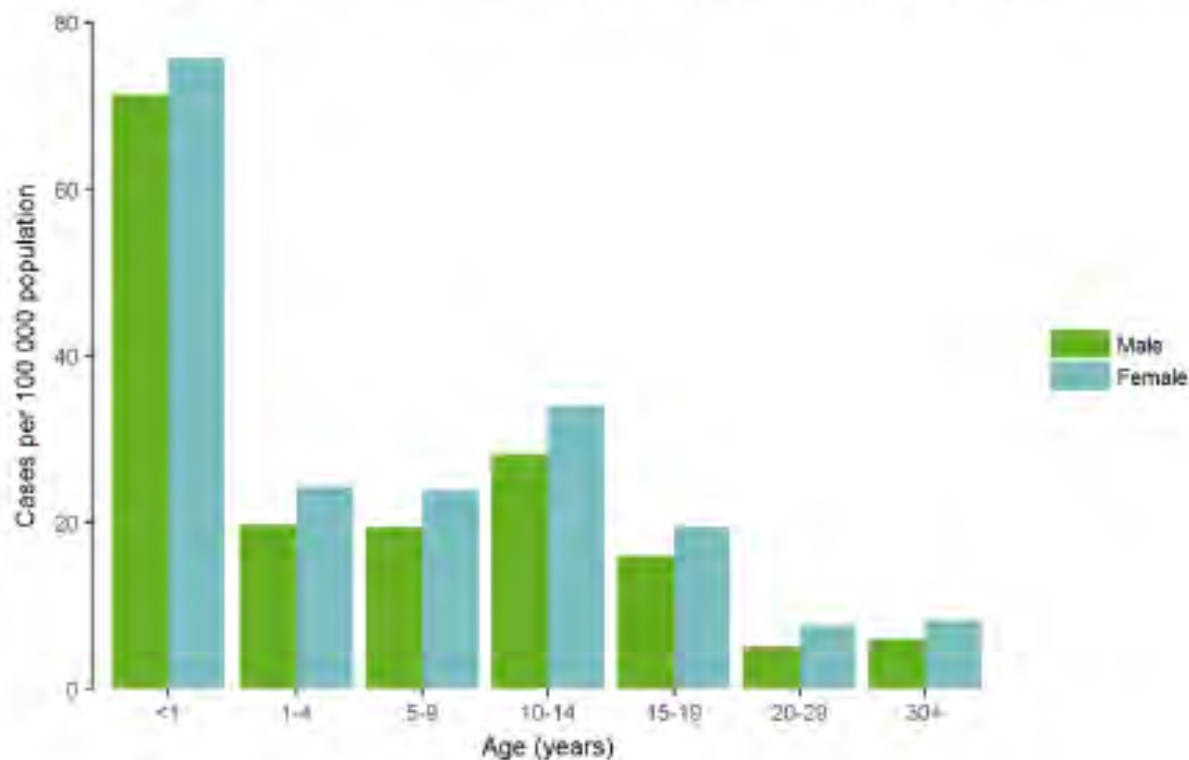
Figure 1. Number of reported pertussis cases per 100 000 population by country, EU/EEA, 2016



**EU/EEA
2012-2016
~ 42000 eset/év**

**2018?
Valós adatok?
Diagnosztika?
Magyarország?**

Figure 2. Rate of reported pertussis cases per 100 000 population by age and gender, EU/EEA, 2016



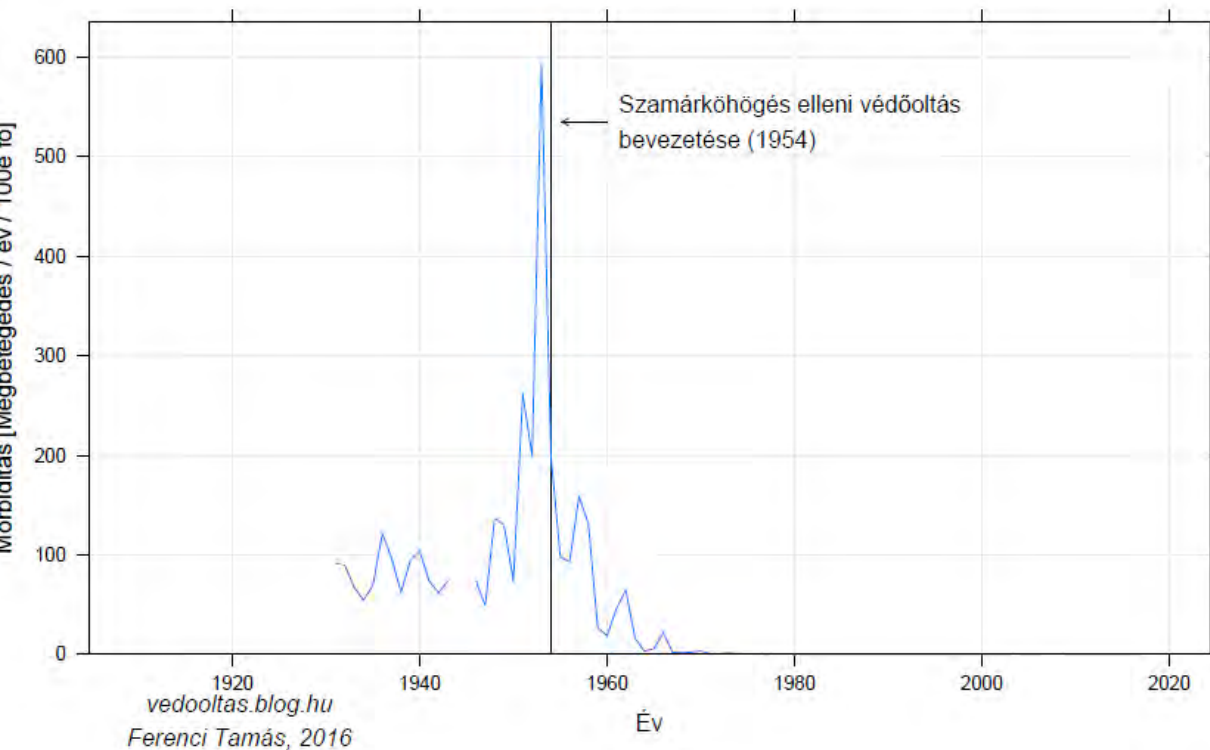
Nyilvánvaló, a legnagyobb veszteség <1 évesen, újsz
Esetek 45% 30 évesnél idősebb!!!
CSALÁDTERVEZŐK!!!!



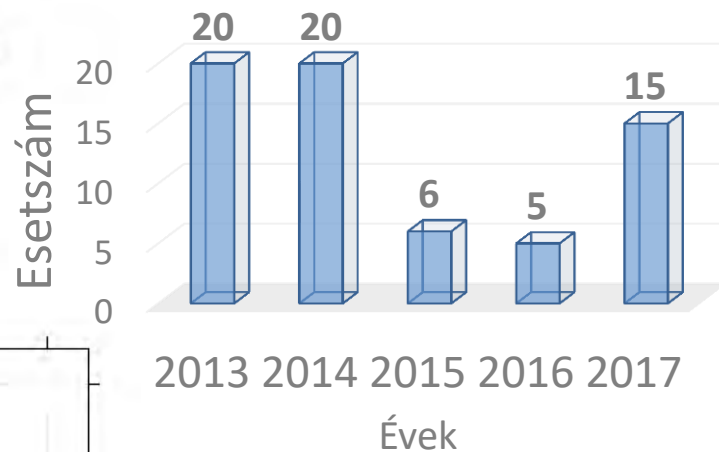


Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat

Pertussis (szamárköhögés) megbetegedések és a pertussis elleni védőoltás Magyarországon, 1931 - 2017



Pertussis esetszám Magyarországon ????????



Valójában:
alul diagnosztizált
alul jelentett
alul értékelt

Influenza in Europe

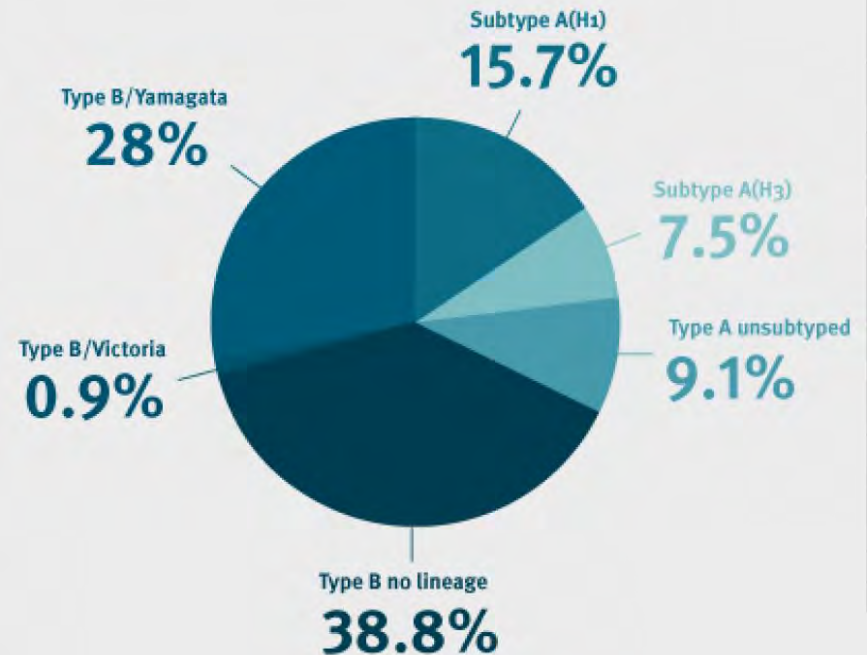
Data from EU and EEA countries for the 2017–18 season
Week 4 (22–28 January 2018)



FluB / Yamagata ↑↑

Influenza viruses circulating in 2017–2018

Only sentinel specimens are included



Influenza trend

based on the percentage of sentinel specimens found positive, by week

2016–2017
2017–2018

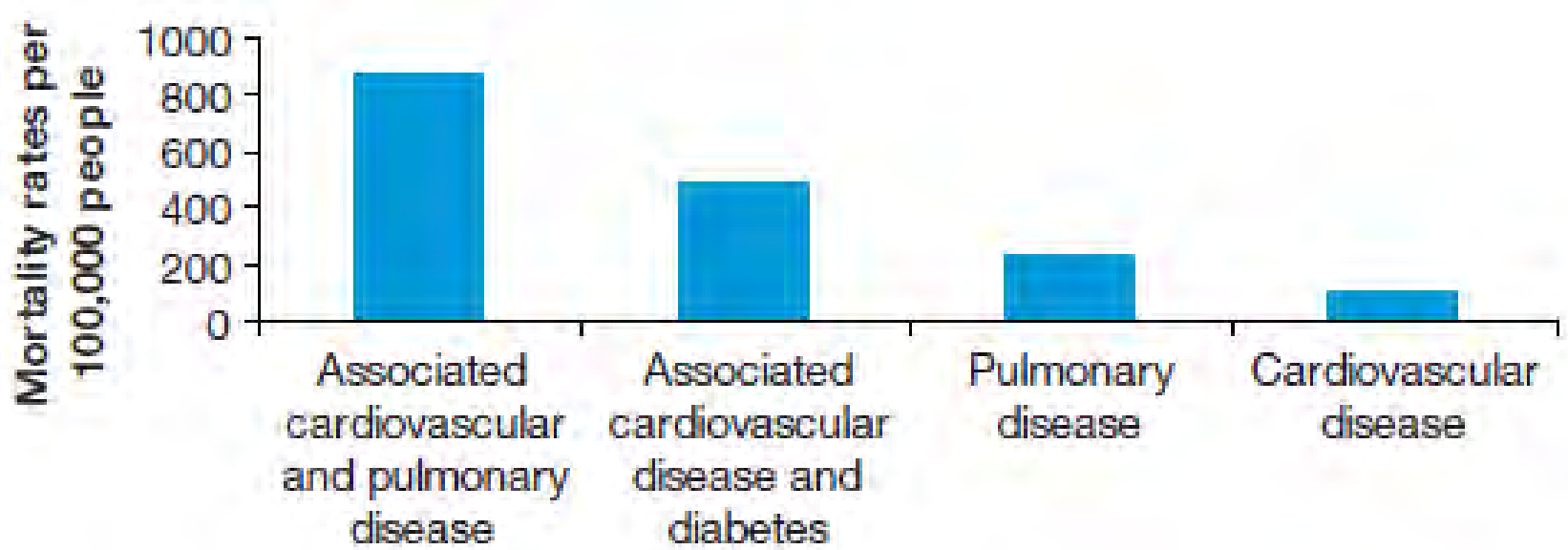


- **Északi félteke 2018 - 2019 influenza vakcina**
vírustörzsei

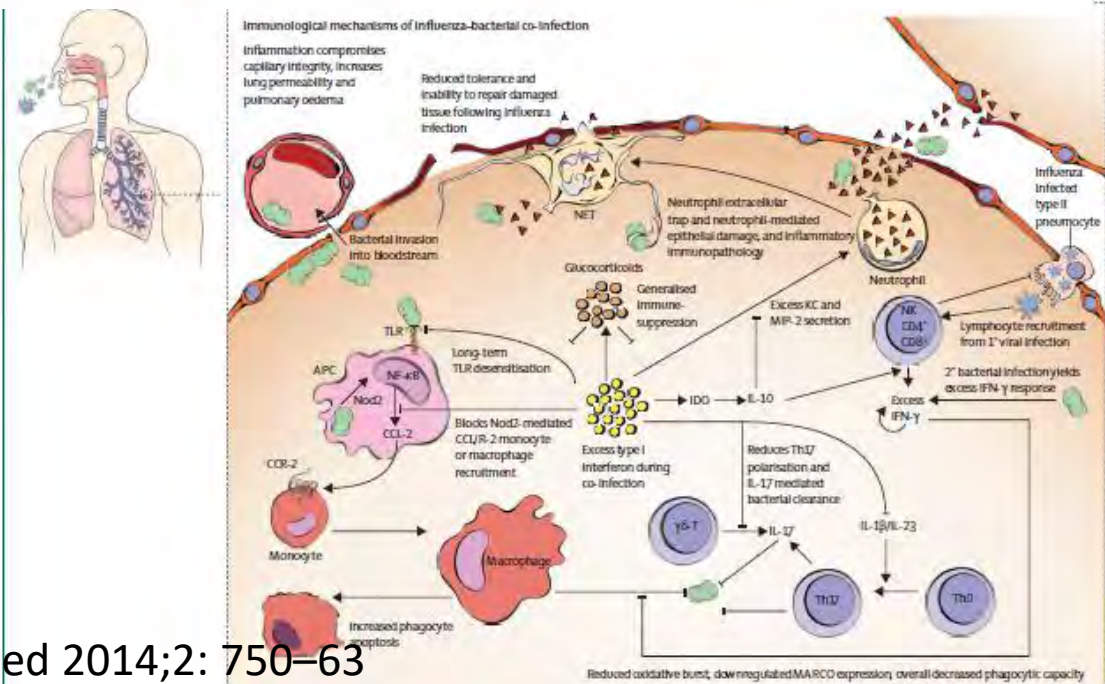


- **A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09-szerű vírus;**
- **A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)- szerű vírus**
- **B/Colorado/06/2017- szerű virus (B/Victoria/2/87 lineage)**
- A négykomponensű vakcinákba javasolt negyedik
- törzs:
- **B/Phuket/3073/2013-szerű vírus. (B/Yamagata lineage)**

Az alapteregség ↑↑ a progresszív influenza / halálozás



Influenza ⇒ ↑↑ IPD





PCV13 NIP része

Minden >65év felnőttnél
PCV 13 majd **1 évre** múlva
PPSV23

Immunsérült gyerekek (6-18 év)
PCV13 majd **8 hét** múlva
PPSV23

Immunsérült felnőttnél –
bármilyen életkorban
PCV13 majd **8 hét** múlva
PPSV23





- PID beteg oltása **nem** egységes
 - Immunológus tudja érdemes-e, lehet-e
- **Rendszeres IVIG pótlás = VÉDETTség**
- **Szóbjön: Flu,PCV13 és extra passzív immunizáció: Tetanusz Gammaglobulin**
- *OT tudja: mit, mikor, hogyan használjon, használhat.*



Beteg környezetének immunizációja: *fészek védelem*

Immunization of Health-Care Personnel

Recommendations of the Advisory Committee on
Immunization Practices (ACIP)



HBV

Influenza

MMR

Pertussis

Varicella

Meningococcus