

20-21.04.2018 r.

FORUM WIRUSOLOGICZNE

Sesja 5. – SESJA PTEiLChZ.
WSPÓŁCZESNE ZAGROŻENIA EPIDEMIOLOGICZNE –
ZAKAŻENIA WIRUSOWE

Sytuacja epidemiczna odry w świecie

Leszek Szenborn



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Klinika Pediatrii i Chorób Infekcyjnych

20-21.04.2018 r.

FORUM WIRUSOLOGICZNE

Stare choroby, nowe problemy - jak radzić sobie w ognisku epidemicznym odry?

Leszek Szenborn



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Klinika Pediatrii i Chorób Infekcyjnych



Landgericht Ravensburg



Protokoll


aufgenommen in der öffentlichen Sitzung des Landgerichts Ravensburg, 4. Zivilkammer, am Donnerstag, 12.03.2015 in Ravensburg

Wirus odry przed sądem

- S.Lanka, przeciwnik szczepień, ogłosił że **wirus odry nie istnieje**, a kto udowodni, że jest inaczej, otrzyma nagrodę w wysokości 100 tys Euro.
- Lekarz David Bardens przedstawił kilka publikacji, które według niego potwierdzały istnienie wirusa, ale S.Lanka nie był skory wydać nagrody.
- Dr Bardens wystąpił do sądu i wygrał, ale pan Lanka złożył skuteczną apelację.
- Sąd nie rozstrzygał, czy wirus odry istnieje czy nie, tylko czy spełnione zostały kryteria otrzymania nagrody -

23:57 64%
14:36 38%

← Anti-Vaxxer Biologist Stefa... 🔍

 **Ukryte Terapie - Jerzy Zięba**
29 min • 🌐

UWAGA !! UWAGA !!

PRZEKAZUJECIE DALEJ !

Dzisiaj, na podstawie analizy badań naukowych opublikowano wyrok Najwyższego Sądu Niemieckiego :

Wirus odry NIE ISTNIEJE !!! (a co z innymi wirusami ?)

Krótko mówiąc : naukowcy po prostu pomylili element komórki z wirusem.
Poza tym, wykonane badania, które wskazywały na istnienie wirusa były błędne i źle przeprowadzone.

Miliony dzieci na całym świecie zostały zaszczepione szczepionkami przeciwko chorobie wirusowej, która nie istnieje.
Nikt dokładnie nie wie ile dzieci zostało trwale uszkodzonych lub nawet zmarło z powodu zastosowania tych szczepionek.

Przemysł farmaceutyczny zrobił miliardy dolarów na

👍 1 2 comments

Polska - zachorowania na odrę w 2018

- liczba zachorowań - 35,
 - w tym: - mężczyzn - 23, kobiet – 12, - **Polaków - 21, obcokrajowców -14**
 - < 1 r.ż. 0 przypadków
 - 1 - 4 r.ż. 2 przypadki
 - 5 - 9 r.ż. 1 przypadek
 - 10 - 14 r.ż. 1 przypadek
 - 15 - 19 r.ż. 0 przypadków
 - **20 - 29 r.ż. 7 przypadków (roczniki 1996-1987)**
 - **29+ r.ż. 24 przypadki**
 - liczba hospitalizacji - 23
 - Dotychczas było 1 ognisko, liczące 20 zachorowań w Ostródzie.
-
- Natomiast od piątku (13.04) były zgłoszone 4 podejrzenia zachorowania na odrę w Wieruszowie.

Odra w powiecie wieruszowskim. Cztery potwierdzone przypadki! Sytuacja jest rozwojowa



Zbyszek Rybczyński

18 kwietnia 2018

AKTUALIZACJA: 18 kwietnia 2018 18:57

Dziennik
Łódź

Już u czworga mieszkańców powiatu wieruszowskiego zdiagnozowano odrę. – Sytuacja jest bardzo rozwojowa – mówi szefowa sanepidu w Wieruszowie, który prowadzi dochodzenie epidemiologiczne i zakrojoną na szeroką skalę kampanię profilaktyczną

Osoby, u których zdiagnozowano odrę, to lekarz pediatra z wieruszowskiego szpitala i troje dzieci. Chorzy to mieszkańcy gmin Wieruszów i Galewice. Piąte badanie przeprowadzone w Państwowym Zakładzie Higieny w Warszawie dało wynik ujemny. Choroby nie potwierdzono u pielęgniarki z oddziału dziecięcego szpitala w Wieruszowie. To stan na środę, 18 kwietnia, rano.

W czwartek odbędzie się akcja bezpłatnych szczepień dla mieszkańców gminy Galewice przeciwko odrze, różyczce i śwince. Objęte zostaną nimi osoby wytypowane przez lekarzy rodzinnych. Ponadto sanepid prowadzi w całym powiecie wzmożoną akcją informacyjną.

Odra w powiecie wieruszowskim. Cztery potwierdzone przypadki! Sytuacja jest rozwojowa



Zbyszek Rybczyński

18 kwietnia 2018

AKTUALIZACJA: 18 kwietnia 2018 18:57

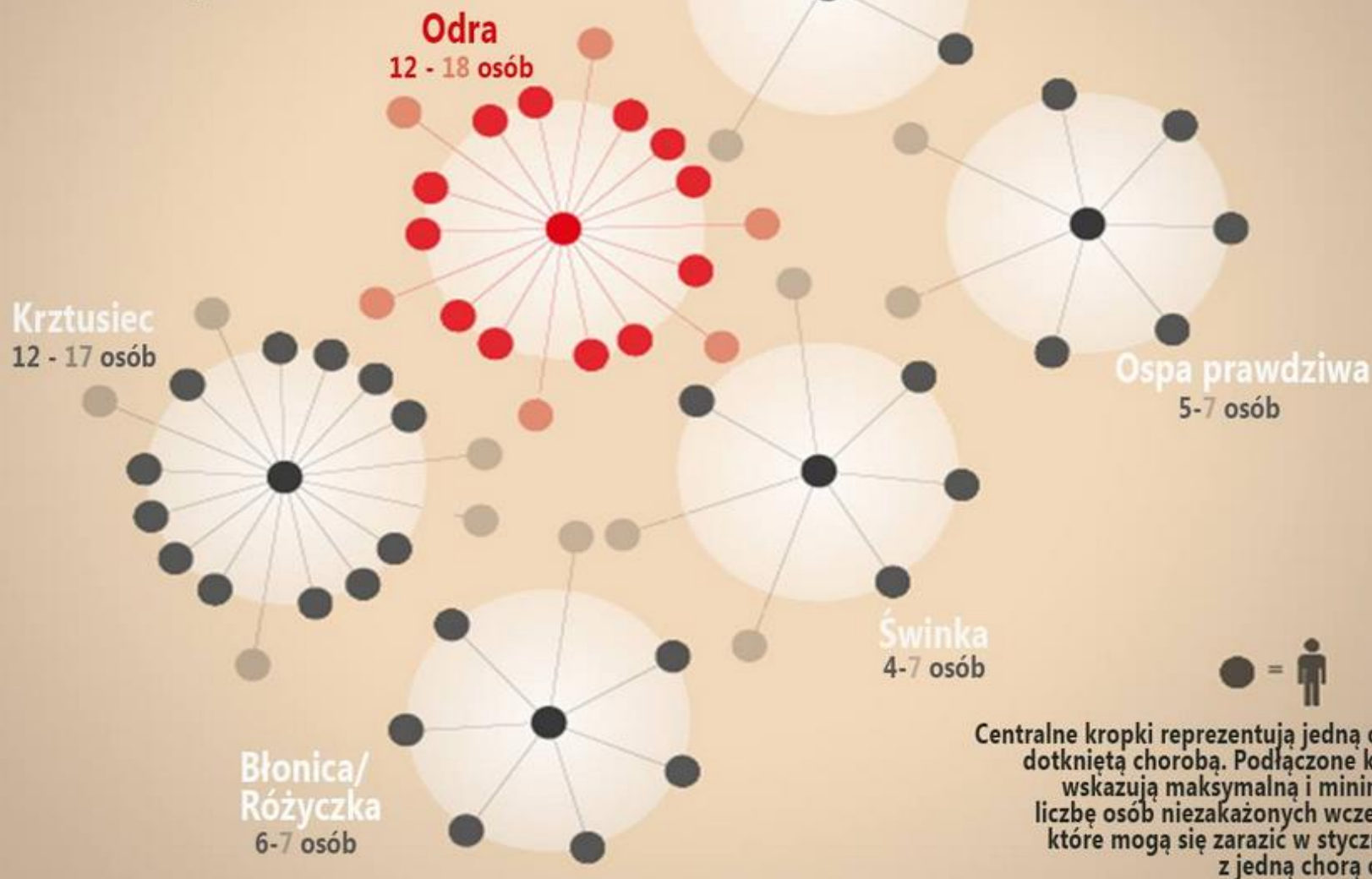
Dziennik
ŁÓDŹ

Przypomnijmy, że pierwszy przypadek odry stwierdzono u lekarki z wieruszowskiej pediatrii. Dodatni wynik badań wpłynął do tutejszego sanepidu w ostatni czwartek (12 kwietnia). Już dzień wcześniej dyrekcja szpitala zawiesiła działalność oddziału dziecięcego. Mali pacjenci zostali wypisani do domów lub przeniesieni do innych szpitali.

Ratuj się kto może!

Odra jest bardziej zaraźliwa niż myślisz

Odra jest ostrą, wysoce zaraźliwą chorobą wirusową, które może wywoływać epidemie. Łatwo rozprzestrzenia się wśród niezaszczepionych osób. Jeden zakażony człowiek zaraża średnio od 12 do 18 wcześniej niezakażonych ludzi. Szczepienie jest najlepszym sposobem by chronić siebie i innych.



Odra w powiecie wieruszowskim. Cztery potwierdzone przypadki! Sytuacja jest rozwojowa



Zbyszek Rybczyński

18 kwietnia 2018

AKTUALIZACJA: 18 kwietnia 2018 18:57

Dziennik
ŁÓDŹ

Ratuj się kto może!

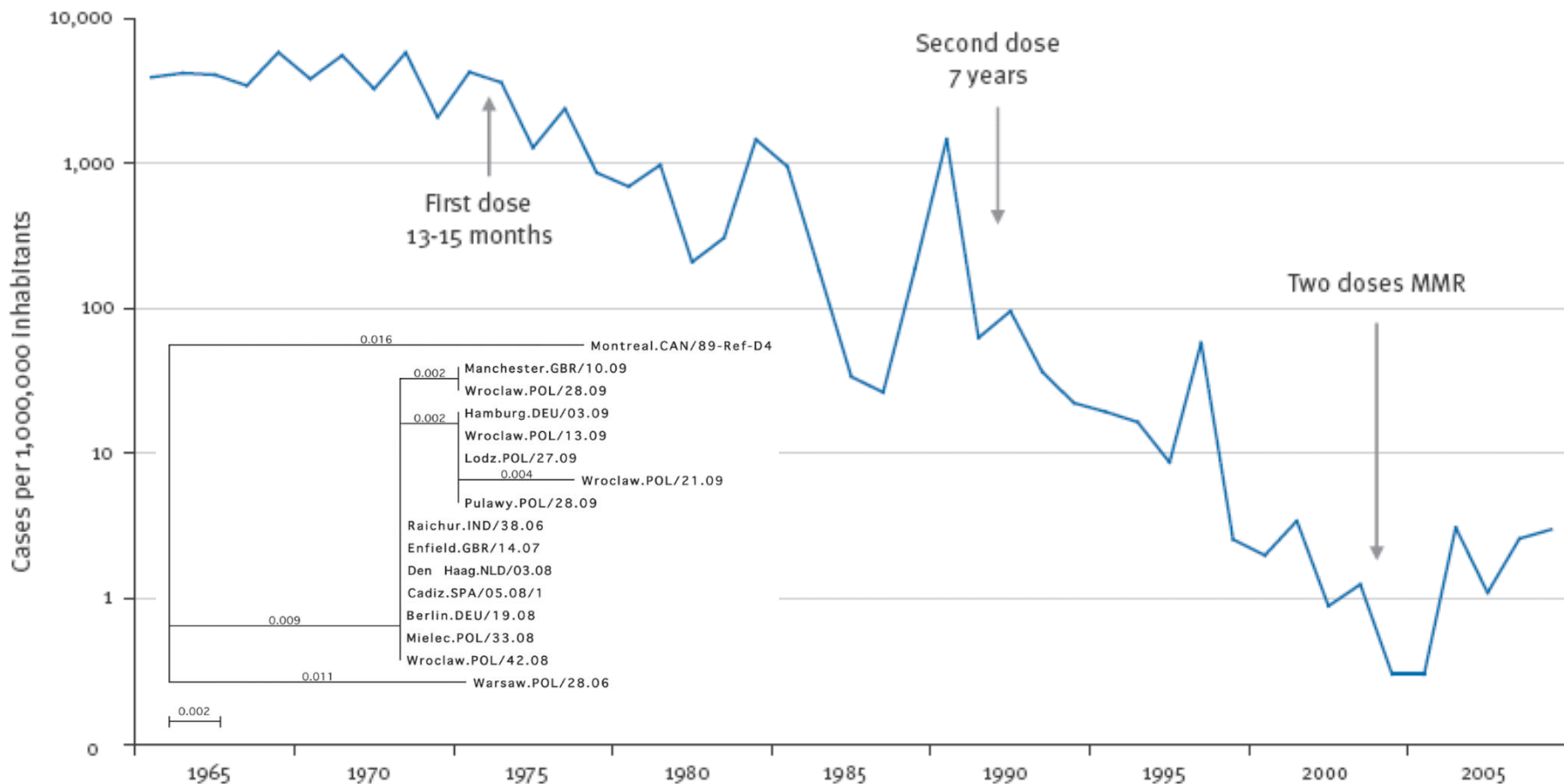
Przypomnijmy, że pierwszy przypadek odnotowano u lekarki z wieruszowskiej pediatrii. Dodatni wynik badań wpłynął do powiatowego sanepidu w ostatni czwartek (12 kwietnia). Już dzień wcześniej dyrekcja szpitala zawiesiła działalność oddziału dziecięcego. Mali pacjenci zostali wypisani do domów lub przeniesieni do innych szpitali.

- Przewidujemy, że oddział wznowi działalność 22 kwietnia. Wszyscy pracownicy pediatrii są na zwolnieniach zdrowotnych bądź na urlopach – mówiła nam Katarzyna Śmiałek-Kędzia z Powiatowego Centrum Medycznego w Wieruszowie.

A gdzie wyposażenie w wiedzę, procedury postępowania i izolatkę?

- Znajomość okresów wylęgania i zakaźności
- Analiza populacji pod względem **podatności na zakażenie** **(pacjenci i personel)**
 - Historia szczepień/ dokumentacja
 - Wiek personelu

Zapadalność na odrę w Polsce w latach 1966-2009, ważne daty w strategii szczepień p-odrze



A gdzie wyposażenie w wiedzę, procedury postępowania i izolatkę?

- Transmisja zakażeń
 - Izolacja
 - Delegowanie pracowników uodpornionych
 - Szczepienia poekspozycyjne
 - Szczepienia profilaktyczne
- Identyfikacja pacjentów z grup ryzyka
 - Z zaburzoną odpornością
 - Substytucja poekspozycyjna immunoglobulinami
- Przygotowanie na następne przypadki zachorowań
 - Jak postępować
 - Kiedy hospitalizacja

- Jaka reakcja na zdarzenia?

USA mierzy się z ogniskiem zakaźnej odry

IAR

02.02.2015

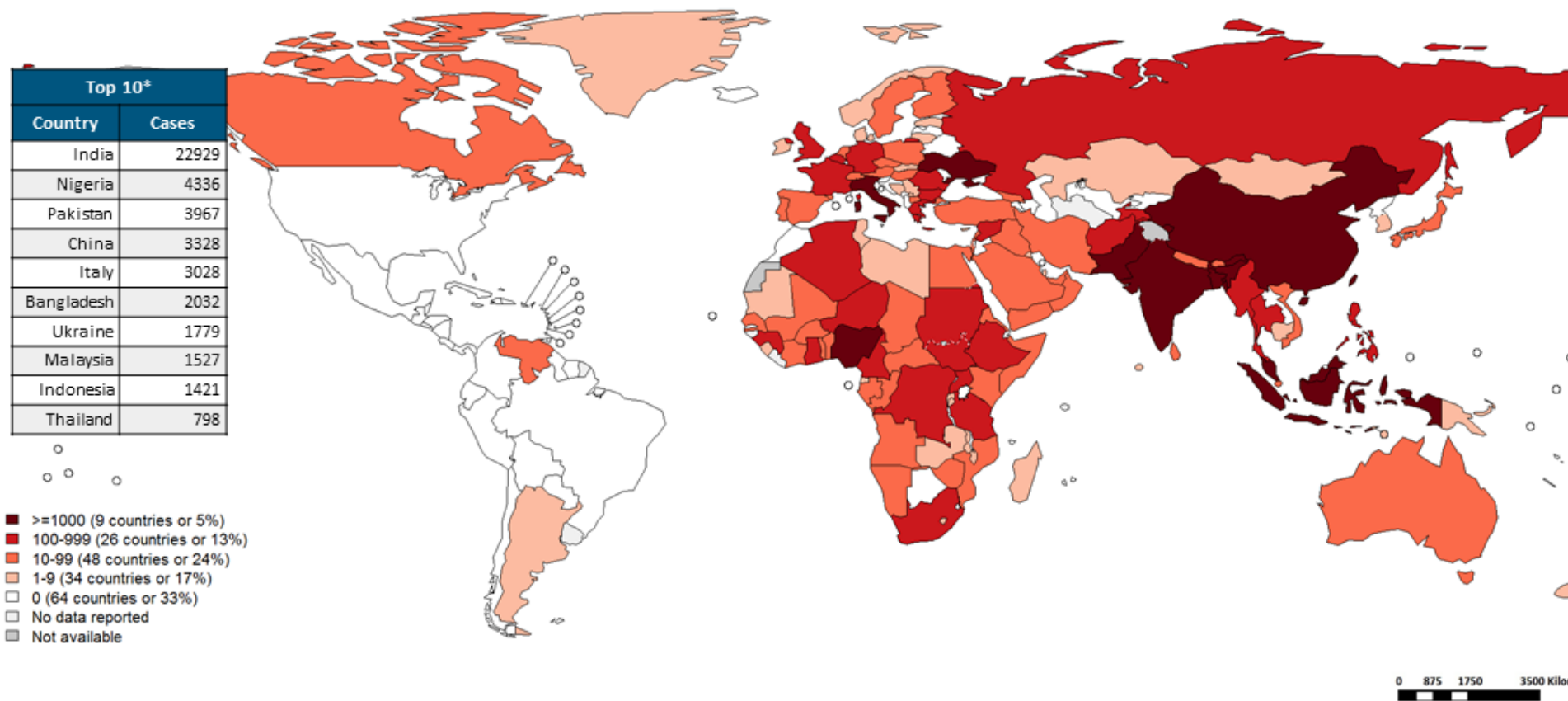


„Rozumiem, że niektórzy rodzice mogą mieć różne obawy, ale nauka jest niepodważalna” – powiedziała Obama w wyemitowanym w poniedziałek wywiadzie w telewizji NBC.

Przebieg choroby w Polsce składa się ze szczepień obowiązkowych, które są refundowane z budżetu państwa oraz zalecanych, które finansują rodzice, foto: East News/Glow Images

Prezydent Barack Obama poparł amerykańskich pediatrów i wezwał mieszkańców USA do szczepienia dzieci przeciw odrze. Sprawa ma związek z ogniskiem choroby, które pojawiło się w grudniu w kalifornijskim Disneylandzie.

Number of Reported Measles Cases (6M period)



Map production: World Health Organization, WHO, 2017. All rights reserved
Data source: IVB Database

Disclaimer:
 The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

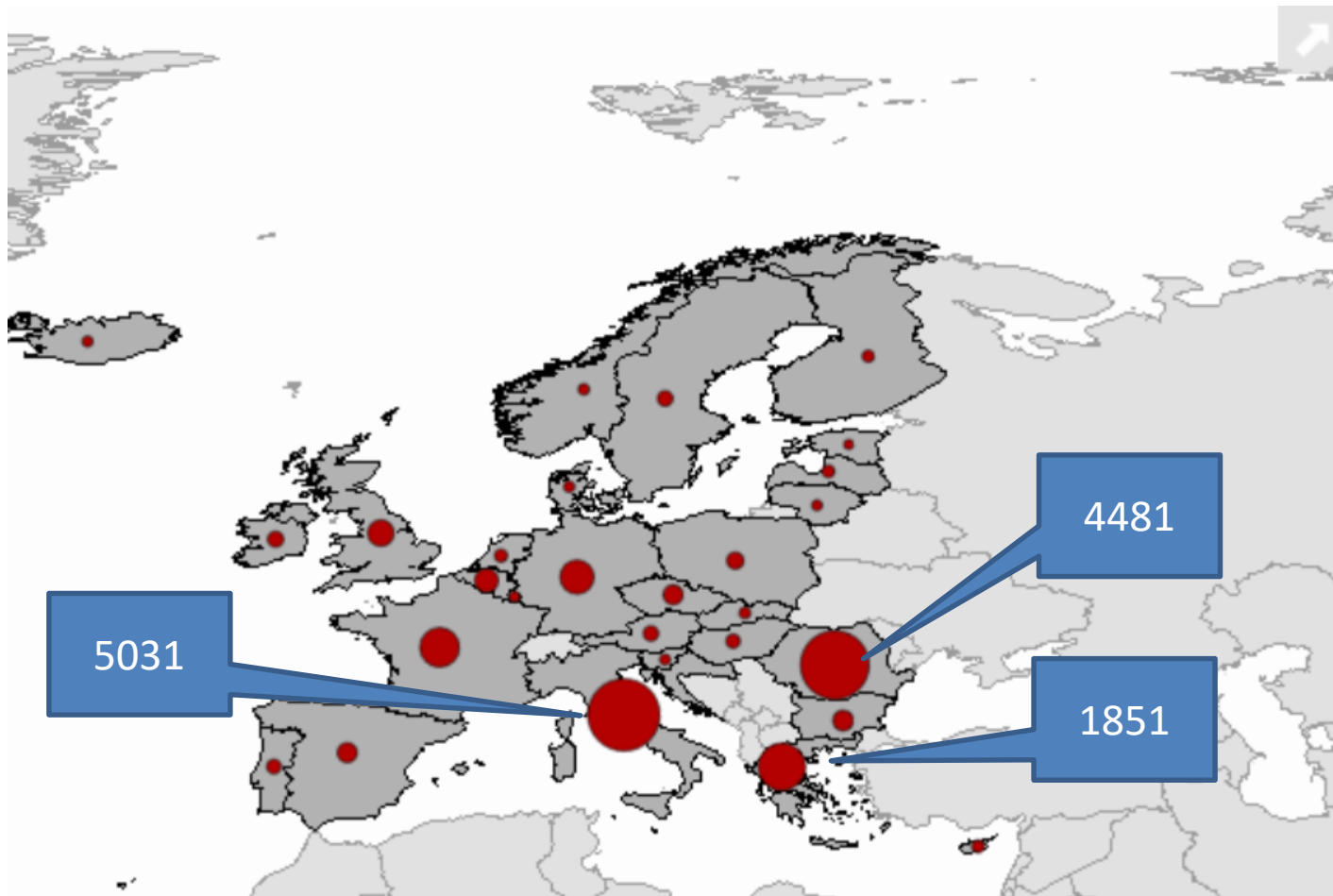
Based on data received 2017-11 - Surveillance data from 2017-04 to 2017-09 - * Countries with highest number of cases for the period

Romania measles epidemic: baby dies, death toll reaches 46 - ABC ...

abcnews.go.com/.../romania-measles-epidemic-baby-dies-death-tol... - Tłumaczenie strony

Romania measles epidemic: baby dies, death toll reaches 46. By The Associated Press.

BUCHAREST, **Romania** — Apr 6, 2018, 10:37 AM ET. 0 Shares. Email. Star ... **Romanian** health authorities say a nine-month old baby has died of **measles**, the 46th **fatality** from an epidemic that has struck the country over the past year.



Ukraine reports more than 9,000 measles cases in first 3 months of 2018

by NEWS DESK

🕒 April 16, 2018

📁 Europe, Headlines

💬 No Comments

👁️ 1963 views

Medscape

2018: Physician Br

In a follow-up on the measles outbreak in Ukraine, the Center for Disease Control and Prevention (computer translated) has reported 9091 measles cases

the Ministry of Health of Ukraine has reported 9091 measles cases in children since the beginning of 2018.

9091 measles cases – 3270 adults and 5821 children

“Tragedy” of 35 deaths from measles in Europe last year is ... - The BMJ

<https://www.bmj.com/content/360/bmj.k795> - Tłumaczenie strony

Z Kmiotowicz - 2018

“Tragedy” of 35 **deaths** from **measles** in Europe last year is unacceptable, says WHO. *BMJ* **2018**; 360
doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.k795> (Published 19 February **2018**) Cite this as: *BMJ* **2018**;360:k795
graph showing declining **measles** vaccination **rates** in Romania, Ukraine and Italy between 2000 and
2016 graph ...

Romania measles epidemic: baby dies, death toll reaches 46 - ABC ...

abcnews.go.com/.../romania-measles-epidemic-baby-dies-death-tol... - Tłumaczenie strony

Romania measles epidemic: baby dies, **death** toll reaches 46. By The Associated Press.

BUCHAREST, **Romania** — Apr 6, **2018**, 10:37 AM ET ... It said 204 new cases of **measles** were reported this week in **Romania**, taking the confirmed total to nearly 12,000 since the disease's outbreak last year. The virus is spread in the ...

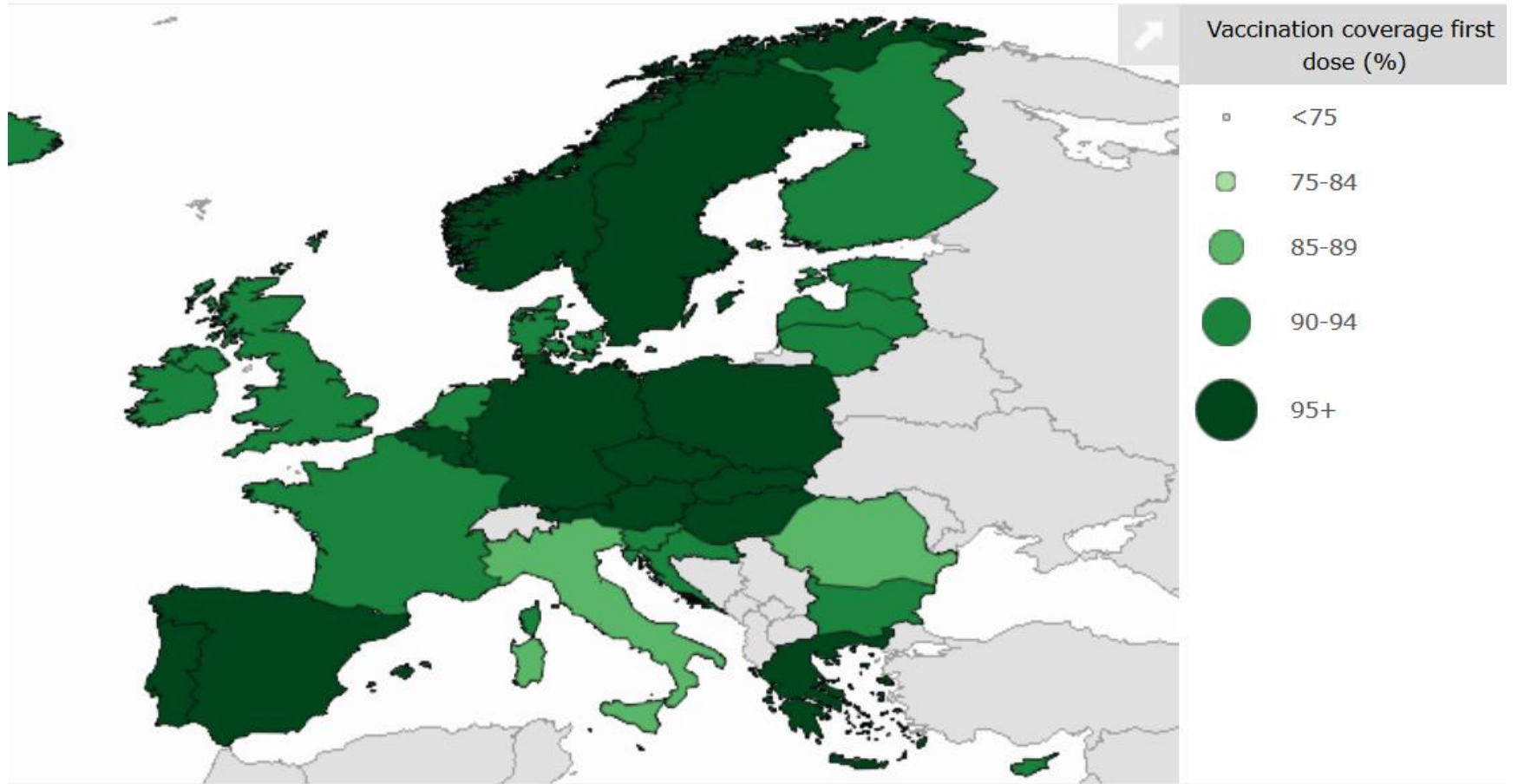
death toll reaches 46. By The Associated Press. BUCHAREST, *Romania* — Apr 6,

2018, 10:37 AM ET ... **It said 204 new cases of measles**

were reported this week in Romania, taking the

confirmed total to nearly 12,000 since the disease's

outbreak



Programy eliminacji odry

- **Termin aktualnie obowiązujący to rok 2020**
- WHO (2012) Global measles and rubella strategie plan: 2012–2020. World Health Organization, Geneva, pp 1–43
- Ab zrealizować jego cel trzeba by doprowadzić do zaszczepienia co najmniej 95 % populacji dwoma dawkami szczepionki we wszystkich krajach świata
- Ryzyko występowania **przypadków zawleczonych**

Kiedy spełnią się zamierzenia WHO?

PROGRAM WHO ELIMINACJI ODRY/ RÓŻYCZKI

UWAGA !!!
Zakład wirusologii NIZP-PZH
ZAPRASZA NA **BEZPŁATNE** BADANIA
w ramach
Programu eliminacji odry i różyczki



Co to jest odra ?

Co to jest różyczka ?

Piki do pobrania:

Instrukcja pobierania próbek do badania w kierunku odry różyczki (PDF) (139 pobrań)

Schemat pakowania próbek do transportu (PDF) (122 pobrań)

Materiał do badania przyjmujemy od poniedziałku do piątku, w godz. 8-15

~~2015~~



Strona główna » Aktualności



NIK o szczepieniach ochronnych

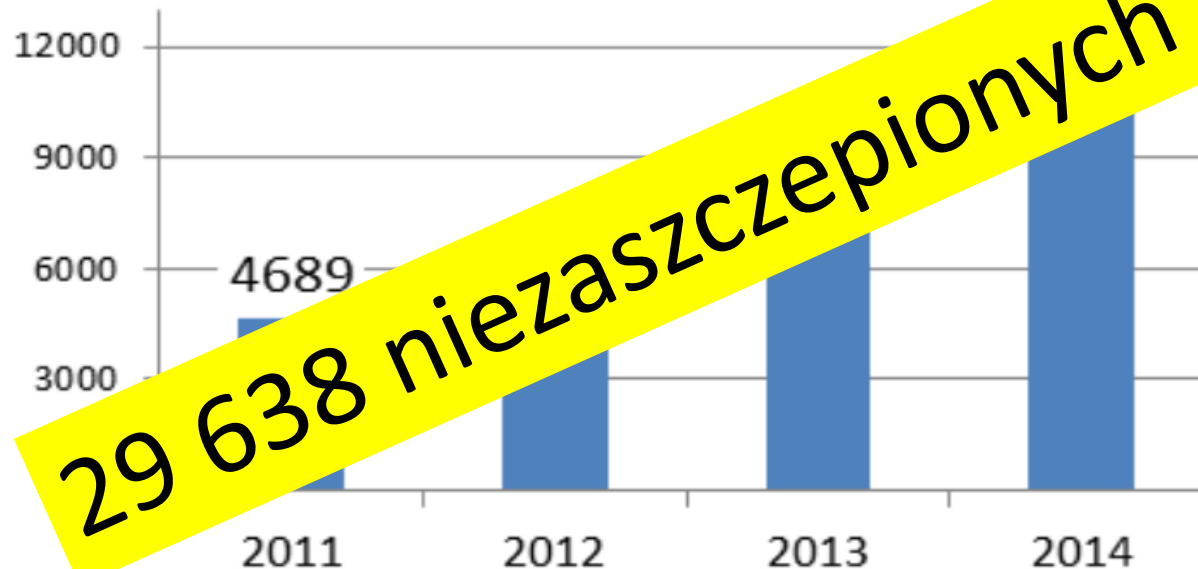
08 kwietnia 2016 08:00

Podziel się

Udostępnij

Drukuj

Liczba osób uchylających się w latach 2011-2014 od realizacji obowiązkowych szczepień ochronnych



Źródło: dane z kontroli NIK, biuletyn NIZP-PZH Szczepienia ochronne w Polsce

2017

Region	Member State	Total suspected measles cases	Number of measles cases by confirmation method				12 months rolling measles incidence per 1'000'000 total population
			Total confirmed measles cases	Lab confirmed	EPI link	Clinically confirmed	
EURO	Bulgaria	169	166	86	67	13	23.28
EURO	Czech Republic	137	134	127	5	2	12.82
EURO	Denmark	1	1	1	0	0	0.53
EURO	Estonia	35	1	1	0	0	0.76
EURO	Finland	5	5	5	0	0	1.27
EURO	France	352	352	229	52	71	5.73
EURO	Germany	838	796	518	242	36	11.07
EURO	Italy	4569	4204	3209	434	561	76.46
EURO	Poland	359	28	22	2	4	3.61
EURO	Romania	3121	3117	1046	2068	3	256.04
EURO	Russian Federation	1332	79	77	1	1	1.26
EURO	Slovakia	10	4	2	0	2	0.73
EURO	Spain	250	141	135	4	2	3.37



- W ramach programu WHO eliminacji odry/różyczki **możemy bezpłatnie przesać materiał i wykonać diagnostykę**
- wydrukuj instrukcję i zostaw w rejestracji

Zalecenia dotyczące pobierania i przesyłania próbek klinicznych w kierunku diagnostyki odry/różyczki w ramach programu WHO

I. Instrukcja przesyłania próbek w kierunku diagnostyki serologicznej

Surowicę bez hemolizy, w ilości powyżej 1 ml, należy przesać w jałowej, szczelnie zamykanej próbówce. Do 48 godzin próbki można przechowywać i transportować w temperaturze pokojowej, najlepiej jednak warunkach chłodni (4-8oC). Jeżeli próbka będzie przechowywana powyżej 48 godzin należy ją zamrozić i transportować w warunkach uniemożliwiających rozmrożenie. Jeżeli jest przesyłana krew pełna (skrzep + surowica), wówczas należy ją dostarczyć do laboratorium bezzwłocznie w ciągu 2 godzin od momentu pobrania.

II. Instrukcja pobierania próbek w celu izolacji wirusa odry

Materiał należy pobrać we wczesnym okresie choroby, najlepiej w ciągu 1-4 dni od wystąpienia wysypki (w czasie pierwszego kontaktu chorego z lekarzem). W późniejszym okresie prawdopodobieństwo izolacji wirusa gwałtownie spada.

Materiałem do badania może być:

1. wymaz z gardła
2. mocz
3. krew pełna pobrana na heparynę

Wymaz z gardła:

1. Sterylną wymazówką silnie potrzeć ujście nosogardzieli i gardła.
2. Wymazówkę należy umieścić w jałowej próbówce z zakrętką, zawierającą 0.5 ml do 1.0 ml jałowego podłoża do transportu: roztwór soli fizjologicznej lub buforowany roztwór soli fizjologicznej (PBS) lub płyn Hanks'a. **Stosowanie innych podłoży transportowych, np. bakteriologicznych, uniemożliwia izolację wirusa z wymazu gardła.**
3. Probówkę należy opisać i przechowywać w temperaturze 4-8 oC.
4. Probki przesać do Zakładu Wirusologii PZH w ciągu 48 h od pobrania, umieszczone na lodzie w celu zapewnienia temperatury 4-8oC. Nie zamrażać.



j, aby do



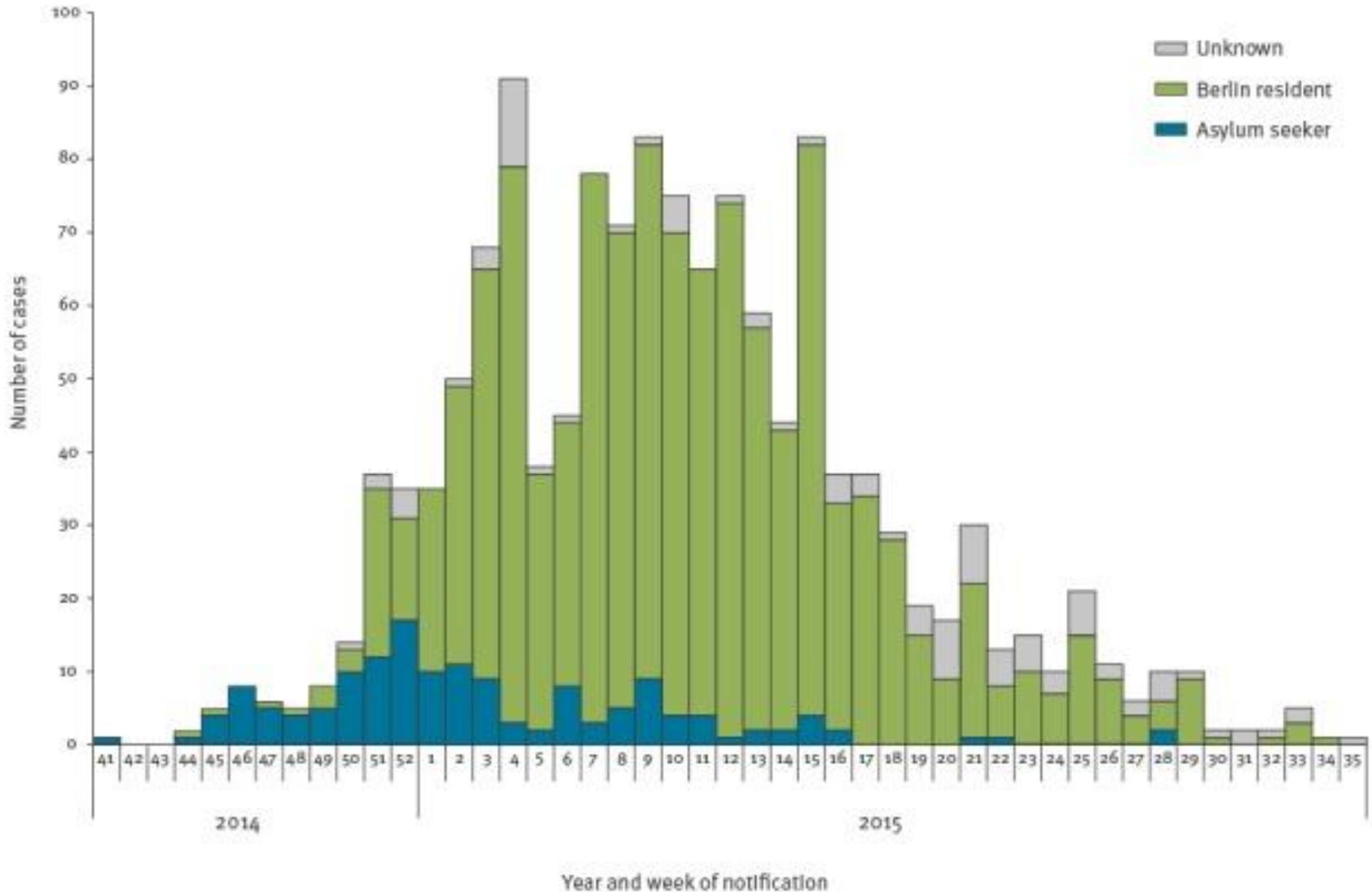
Niezaszczepiona
córka 3 l.

Matka 36 l.

Large measles outbreak introduced by asylum seekers and spread among the insufficiently vaccinated resident population, Berlin, October 2014 to August 2015.

Werber D, Hoffmann A, Santibanez S, Mankertz A, Sagebiel D.

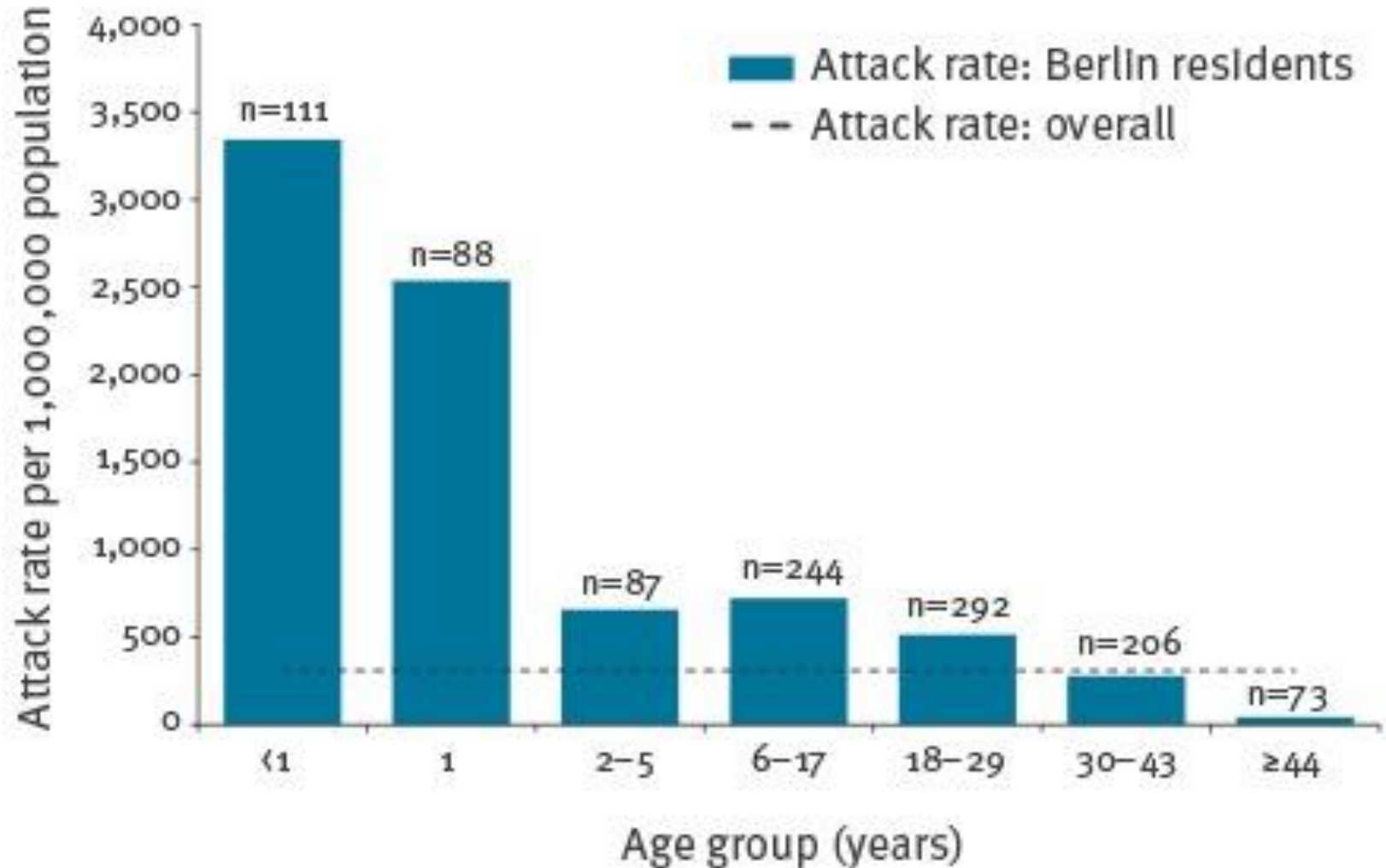
Euro Surveill. 2017 Aug 24;22(34).



Large measles outbreak introduced by asylum seekers and spread among the insufficiently vaccinated resident population, Berlin, October 2014 to August 2015.

Werber D, Hoffmann A, Santibanez S, Mankertz A, Sagebiel D.

Euro Surveill. 2017 Aug 24;22(34).



Obraz kliniczny

**Okres
prodromalny
2-4 dni**

**Okres
Wysypki
3-4 dni**

?

**Okres
Zdrowienia**

Okres prodromalny

- Gorączka $>39,5^{\circ}\text{C}$
- Katar
- Kaszel
- Zapalenie spojówek



3C

Coryza

Cough

Conjunctivitis



48h przed wystąpieniem
wysypki pojawiają się
plamki Koplika

OBJAW PATOGNOMICZNY !!

Okres wysypki

- Plamista
 - Rozpoczyna się za uszami
 - następnie schodzi na tułów, na końcu obejmuje kończyny
 - zabarwienie stopniowo zmienia się na ceglaste
- plamy łączą się ze sobą
pozostawiając pasma
niezmienionej skóry **tzw. skóra tygrysia**





Okres zdrowienia ^{Masern}

- rozpoczyna się wraz z ustępowaniem wysypki
- kaszel może utrzymywać się od 1-2 tygodni
- gorączka, która ponownie pojawiła się po 4. dniu wysypki, powinna wzbudzić czujność wczesnych powikłań odry



Odra u niemowląt! Jaki przebieg?



Rokowanie w większości jest dobre

- Następna banalna choroba osutkowa
- Ogólnoustrojowe zakażenie wirusowe
- z objawami ostrej choroby układu oddechowego i zapalenia spojówek
- Z charakterystyczną wysypką

Z czego wynikają uciążliwości epidemii odry

- Masowe zachorowania –
- potrzeba świadczeń zdrowotnych
- Potrzeba hospitalizacji powikłań
 - których?
 - blokada łóżek dla innych chorych pacjentów, w szczególności intensywnej terapii
 - ryzyko zakażenia innych pacjentów z grup ryzyka
- Możliwości izolacji prewencyjnej
- Odszkodowania ?

Pierwotne i wtórne powikłania odry

- Większość z nich to nadkażenia bakteryjne
- W krajach rozwiniętych
 - Zapalenie ucha środkowego (7–9 %),
 - Zapalenie płuc ((1–6 %)
- Najczęstszą przyczyną zgonu w krajach rozwijających się jest biegunka (8 %)
- **Ostre zapalenie mózgu** występuje w 0,1% zachorowań, cechuje się złym rokowaniem
 - 20% trwałych powikłań neurologicznych prowadzących do kalectwa
- Poza tymi : odrowe zapalenie rogówki, Zapalenie krtani,
- **Stan odżywienia i zasoby witaminy A**
- Griffin DE (2013) Measles, in Fields Virology. Wolters Kluwer/Lippincott, Williams & Wilkins, Philadelphia, pp1042–1069

Następstwa zakażenia MV

- **długotrwała immunosupresja** spowodowana zaburzeniem /utrata pamięci immunologicznej limfocytów B i T
- **co skutkuje podatnością na zakażenia innymi drobnoustrojami nawet przez kilka lat po wyzdrowieniu**
- Mina MJ et al (2015) Long-term measles-induced immunomodulation increases overall childhood infectious disease mortality. [Science](#) 348(6235):694–699
- de Vries RD et al (2012): Measles immune suppression: lessons from the macaque model. [PLoS Pathog](#) 8(8):e1002885

Subacute sclerosing panencephalitis (SSPE)

- Rozwija się w 1–10 lat po przebyciu odry zwłaszcza zakażenia w wieku niemowlęcym
- **rokowanie jest złe**
- w ostatnich latach wykazano, że **częstość powikłania jest większa niż pierwotnie uważano 1:5000**
- Moulin E et al (2011) Molecular characterization of measles virus strains causing subacute sclerosing panencephalitis in France in 1977 and 2007. J Med Virol 83(9):1614–1623
- Reuter D, Schneider-Schaulies J (2010) Measles virus infection of the CNS: human disease, animal models, and approaches to therapy. Med Microbiol Immunol 199(3):261–271

Jak radzić sobie z epidemią odry?

- **być świadomym potrzeby**
- zapobiegać (metodą szczepień)
- **rozpoznawać i potwierdzać rozpoznanie**
- **zgłaszać**
- zapobiegać (innymi metodami ?)
- leczyć
- edukować

Skuteczne szczepionki , czy skuteczne strategie ?

- **Dwie dawki MMR**
- **Minimalny odstęp 4 tyg**
- Polski PSO
- **Przesunięcie 2 dawki MMR z 10 na 6 rok życia?**
 - Czy nie zabraknie szczepionki?
- **Inne interwencje**
 - szczepienie poekspozycyjne
 - przesunięcie szczepień na okres niemowlęcy 9 mies.?
 - **Szczepienia/ doszczepianie wrażliwego na zakażenie personelu medycznego i studentów**

Odra szczepienie poekspozycyjne

Dotyczy niezaszczepionych oraz zaszczepionych jedną dawką

- poleca się podać **w ciągu 3 dni** od kontaktu szczepionkę p-odrze albo MMR
 - zaszczepieni jedną dawką (min.4 tygodnie wcześniej)
- **Szczepienie optymalnie po zaniku odporności odmatczynej po ukończeniu 1 roku życia**
 - W przypadku kontaktu niemowlęcia - szczepienie się od 9 miesiąca życia – gorsza skuteczność, której nie można poprawić doszczepianiem

Odra – profilaktyka bierna

- Dożylne podanie immunoglobulin po narażeniu na zakażenie **do 6 dnia** od kontaktu
- Zapobiega bądź łagodzi przebieg choroby, **ale pacjent jest zakaźny dla otoczenia**
- Może mieć zastosowanie u niemowląt (< 6 m.) , ciężarnych lub pacjentów w immunosupresji
- Dawka 400 mg IgG/kg m.c.
- dawka maksymalna 2,5 g.
- Podanie nie jest konieczne, jeśli pacjent otrzymuje regularnie 100 – 400 mg/kg dożylnych preparatów gammaglobulin co miesiąc, a ostatnia dawka podana była w ciągu 3 tygodni, w których nastąpił kontakt z osobą zakażoną.

Podsumowanie

- Sytuacja epidemiologiczna w krajach europejskich pomimo postępów w realizacji programu WHO eliminacji odry jest b. zmienna i w niektórych krajach niezadawalająca.
- Pomimo dobrej sytuacji epidemiologicznej lekarze polscy powinni być gotowi do rozpoznawania odry i jej powikłań.
- Strategia szczepień dwoma dawkami MMR jest bardzo skuteczna, ale zależna od stopnia zaszczepienia populacji (>95%)
- Efektywna promocja szczepień wymaga znajomości ryzyka związanego z zachorowaniem (**pracownicy i studenci w ochronie zdrowia**)
- W przypadku pogorszenia sytuacji epidemiologicznej w Polsce zaistnieje potrzeba wcześniejszego podawania 2. dawki MMR