o zachorowaniach na choroby zakaźne i zatruciach zgłoszonych w okresie od 16.04 do 30.04.2007 r.

1. Liczba zachorowań na wybrane choroby zarejestrowanych w okresie 16-30.04.2007 r. oraz skumulowana liczba zachorowań zarejestrowanych od 1.01.2007 r. w porównaniu do analogicznych okresów 2006 r.

Jednostka chorobowa	Melduı	nek 4/B	Dane skun	nulowane /1
(symbole wg "Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych" ICD-10)	16.04.07.	16.04.06.	1.01.07.	1.01.06.
	do	do	do	do
	30.04.07.	30.04.06.	30.04.07.	30.04.06.
Cholera (A00) Dur brzuszny (A01.0) Dury rzekome A,B,C (A01.1-3)	-	-	-	-
	-	-	-	1
	2	-	2	-
Salmonelozy: ogółem (A02)	308	256	2016	2026
w tym: zatrucia pokarmowe (A02.0)	303	253	1978	1990
Czerwonka bakteryjna /szigeloza/ (A03)	1	5	4	12
Inne bakteryjne zakażenia jelitowe: ogółem (A04)	333	205	2329	1774
w tym: zakażenie <i>Escherichia coli</i> - enterokrwotoczną (A04.3)	-		-	1
wywołane przez <i>Campylobacter</i> (A04.5)	4		29	25
Inne bakteryjne zatrucia pokarmowe: ogółem (A05) w tym: zatrucie gronkowcowe (A05.0) zatrucie jadem kiełbasianym /botulizm/ (A05.1) wywołane przez <i>Clostridium perfringens</i> (A05.2) inne określone (A05.3-8) nie określone (A05.9)	142	169	1030	1015
	6	-	72	30
	3	-	13	8
	-	-	1	1
	2	1	65	33
	131	168	879	943
Lamblioza /giardioza/ (A07.1) Kryptosporydioza (A07.2)	129	102	1032	1120
Wirusowe i inne określone zakażenia jelitowe: ogółem (A08)	1459	1108	9407	9555
w tym: nieżyt jelitowy wywołany przez rotawirusy (A08.0)	1106	993	6449	8178
Biegunki u dzieci do lat 2: ogółem (A04; A08; A09)	1447	1027	9144	9258
w tym: BNO, prawdopodobnie pochodzenia zakaźnego (A09)	583	307	3744	3227
Dżuma (A20) Tularemia (A21) Waglik (A22) Bruceloza: nowe zachorowania (A23) Leptospiroza (A27) Jersinioza: ogółem (A04.6; A28.2)	- - 1 - 9	- - - - 8	- - 1 - 105	- - - - - 65
Listerioza: ogółem (A32; P37.2) Tężec: ogółem (A33-A35) Błonica (A36) Krztusiec (A37) Płonica /szkarlatyna/ (A38)	2 1 - 93 692	- - 54 605	11 5 - 922 5097	5 1 - 405 5195
Choroba meningokokowa, inwazyjna: ogółem (A39) ^{/2} w tym: zapalenie opon mózgowych (A39.0) zapalenie mózgu (A39.8/G05.0) posocznica (A39.1-4)	14	6	153	92
	8	3	77	50
	-	2	5	9
	9	4	99	60
Legioneloza (A48.1-2) Borelioza z Lyme (A69.2) Gorączka Q (A78)	206 -	7 137 -	19 1983 -	29 1202 -

1. Liczba zachorowań na wybrane choroby zarejestrowanych w okresie 16-30.04.2007 r. oraz skumulowana liczba zachorowań zarejestrowanych od 1.01.2007 r. w porównaniu do analogicznych okresów 2006 r. (cd)

Jednostka chorobowa	Meldu	nek 4/B	Dane skun	nulowane /1
(symbole wg "Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych" ICD-10)	16.04.07. do 30.04.07.	16.04.06. do 30.04.06.	1.01.07. do 30.04.07.	1.01.06. do 30.04.06.
Ostre porażenia wiotkie u dzieci w wieku 0-14 lat Ostre nagminne porażenie dziecięce /polio/: ogółem (A80) tym: wywołane dzikim wirusem (A80.1-2,4)	1 -	4 -	19 - -	29 - -
Encefalopatie gabczaste: ogółem (A81.0,2-9) w tym: wariant choroby Creutzfeldta-Jakoba /vCJD/ (A81.0)			4 -	1 -
Styczność i narażenie na wściekliznę / potrzeba szczepień (Z20.3/Z24.2) Wścieklizna (A82)	347	218	1882	1605
Wirusowe zapalenie mózgu: przenoszone przez kleszcze (A84) inne, określone (A83;A85;B00.4;B02.0) /3 nie określone (A86)	1 12	4 10	4 24 76	4 21 60
Wirusowe zap. opon mózgowych, określ. i nie określ. (A87; B00.3; B02.1)	21	18	237	170
Bakteryjne zap. opon i/lub mózgu: określone, NGI (G00.2-8; G04.2) ^{/4} nie określone (G00.9; G04.2)	8 20	2 18	59 152	27 143
Zapalenie mózgu inne i nie określone (G04.0,8-9) Zapalenie opon mózgowych inne i nie określone (G03)	8 13	4	45 94	31 61
Gorączka denga - klasyczna lub krwotoczna (A90-A91) Żółta gorączka (A95) Gorączka Lassa, krymsko-kongijska, Marburg, Ebola (A96.2; A98.0,3,4) /5 Inne wirusowe gorączki krwotoczne (A92-A94; A96-A99) /5	- - -	- - -		- - -
Ospa wietrzna (B01) Ospa prawdziwa (B03) Odra (B05) Różyczka: ogółem (B06; P35.0)	10788 - 11 2344	6247 - 9 1560	86505 - 25 11007	68521 - 43 8695
Wirusowe zap. wątroby: typu A (B15) typu B - ogółem (B16; B18.0-1) ^{/6} typu C - ogółem (B17.1; B18.2) ^{/6} typu B+C (B16; B18.0-1 + B17.1; B18.2) inne i nie określ.(B17.0;B17.2-8;B18.8-9;B19)	1 86 111 4 2	62 115 - 3	10 526 970 17 23	26 522 925 15 26
Bezobjawowy stan zakażenia wirusem HIV (Z21) Choroba wywołana przez HIV /AIDS/: ogółem (B20-B24)	16 13	17 9	151 42	192 54
Świnka /nagminne zapalenie przyusznic/ (B26) Zimnica /malaria/ (B50-B54) Bąblowica /echinokokoza/ (B67) Włośnica (B75) Świerzb (B86)	233 1 1 - 416	917 - - 28 432	1968 3 11 38 4468	9193 1 6 62 4398
Choroba wyw. przez <i>Streptococcus pneumoniae</i> , inwazyjna: ogółem (B95.3) ^{//} w tym: zapalenie opon i/lub mózgu (B95.3/G04.2; G00.1)	8 4	7 2	81 47	71 37
Choroba wyw. przez <i>Haemophilus influenzae</i> typu b, inwazyjna: ogółem (B96.3) w tym: zapalenie opon i/lub mózgu (B96.3/G04.2; G00.0)	1 1	2	15 11	17 14
Grypa i podejrzenia zachorowań na grypę: ogółem (J10; J11) w tym: przypadki potwierdzone laboratoryjnie (J10; J11)	5396 4	10055 7	298979 25	191841 27
Zatrucia naturalnie toksycznym pokarmem: ogółem (T61-T62) ^{//} w tym: grzybami (T62.0) ^{//}	1 1		3 3	7 6
Inne zatrucia: ogółem (T36-T60; T63-T65) ⁷⁷ w tym: pestycydami (T60) ⁷⁷ lekami, prep.farmakologicznymi i subst.biolog. (T36-T50) ⁷⁷ alkoholem (T51) ⁷⁷	278 2 174 65	335 2 179 93	2711 14 1488 655	3813 11 1710 915

3

2. Liczba zachorowań na wybrane choroby zarejestrowanych w okresie 16-30.04.2007 r. wg województw

	kome				akteryj- zażenia owe	ne za	akteryj- trucia mowe	Wirusov określ. nia je) 2:			5)
Województwo	Dur brzuszny i dury rzekome (A01)	Salmonelozy: zatrucia pokarmowe (A02.0)	Czerwonka bakteryjna /szigeloza/ (A03)	Ogółem (A04)	w tym: E.coli - enterokrwotoczną (A04.3)	Ogółem (A05)	zatrucie jadem kiełbasia- nym /botulizm/ (A05.1)	Ogółem (A08)	w tym: nieżyt jelit. wyw. przez rotawirusy (A08.0)	Biegunki u dzieci do lat 2 ogółem (A04; A08; A09)	Leptospiroza (A27)	Jersinioza: ogółem (A04.6; A28.2)	Tężec: ogółem (A33-A35)
POLSKA	2	303	1	333	-	142	3	1459	1106	1447	-	9	1
Dolnośląskie	-	22	-	19	-	11	-	74	69	92	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	11	-	15	-	8	_	50	43	85	-	-	-
Lubelskie	-	31	-	21	-	17	1	47	42	61	-	-	-
Lubuskie	_	1	-	12	-	-	-	20	7	32	-	1	-
Łódzkie	-	12	-	44	-	7	-	55	46	62	-	2	-
Małopolskie	-	25	-	31	-	11	-	141	114	139	-	-	1
Mazowieckie	2	45	1	29	-	20	-	271	191	184	-	2	-
Opolskie	-	11	-	3	-	1	-	23	15	32	-	2	-
Podkarpackie	-	26	-	10	-	7	-	96	50	77	-	-	-
Podlaskie	-	11	-	32	-	4	-	130	74	75	-	-	-
Pomorskie	-	17	-	25	-	8	-	89	85	116	-	-	-
Śląskie	-	23	-	50	-	32	-	174	151	173	-	-	-
Świętokrzyskie	-	12	-	7	-	2	-	49	43	47	-	1	-
Warmińsko-Mazurskie	-	17	-	-	-	-	-	83	49	76	-	-	-
Wielkopolskie	-	26	-	23	-	3	2	111	81	155	-	1	-
Zachodniopomorskie	-	13	-	12	-	11	-	46	46	41	-	-	-

				Choroba ingokok		ie 1 (A80)	gu prze- (A84)	g., określ. B02.1)	zapalen	eryjne iie opon mózgu			; P35.0)
Województwo	Błonica (A36)	Krztusiec (A37)	Ogółem (A39) ^{/2}	w tym: zapalenie opon mózgowych (A39.0)	w tym: posocznica (A39.1-4)	Ostre nagminne porażenie dziecięce /polio/: ogółem (A80)	Wirusowe zapalenie mózgu prze- noszone przez kleszcze (A84)	Wirusowe zap. opon mózg., okres i nie określ. (A87; B00.3; B02.1)	określone, NGI (G00.2-8; G04.2) ^{/4}	nie określone (G00.9; G04.2)	Ospa wietrzna (B01)	Odra (B05)	Różyczka: ogółem (B06; P35.0)
POLSKA	-	93	14	8	9	-	-	21	8	20	10788	11	2344
Dolnośląskie	_	_	-	-	-	-	-	2	1	2	633	_	37
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	907	1	30
Lubelskie	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	312	-	145
Lubuskie	-	3	2	1	1	-	-	-	-	2	257	-	10
Łódzkie	-	17	-	-		-	-		1	2	447	-	47
Małopolskie	-	2	1	-	1	-	-	2	-	-	839	-	271
Mazowieckie	-	13	1	1	-	-	-	4	-	3	1336	7	117
Opolskie	-	-	2	1	1	-	-	3	-	-	290	-	4
Podkarpackie	-	1	1	-	1	-	-	-	1	2	446	-	250
Podlaskie	-	47	-	-	-	-	-	-	-	1	253	-	43
Pomorskie	-	1	1	1	1	-	-	2	2	1	460	-	112
Śląskie	-	6	3	2	2	-	-	1	1	4	1874	3	674
Świętokrzyskie	-	1	2	1	2	-	-	-	1	1	481	-	311
Warmińsko-Mazurskie	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	412	-	149
Wielkopolskie	-	2	-	-	-	-	-	3	-	1	1503	-	105
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	338	-	39

2. Liczba zachorowań na wybrane choroby zarejestrowanych w okresie 16-30.04.2007 r. wg województw (cd)

	Wirus	sowe zar watroby		z HIV 24)	zapalenie	(B50-B54)		wołana	ba wy- i przez imoniae	wołana	ba wy- a przez <i>uenzae</i>	Grypa i rzenia za wań na	achoro-
Województwo	Typu A (B15)	Typu B: ogółem (B16; B18.0-1) ^{/6}	Typu C: ogółem (B17.1; B18.2) % (B17.1; B18.2) % Choroba wywołan /AIDS: ogółem (B\$ Świnka /nagminne przyusznicy/ (B26 Zimnica /malaria/ Włośnica (B75) Ogółem (B95.3) //		Ogółem (B95.3) ⁷⁷	w tym: zapalenie opon i/lub mózgu (B95.3/ G04.2; G00.1)	Ogółem (B96.3)	w tym: zapalenie opon i/lub mózgu (B96.3/ G04.2;G00.0)	Ogółem (J10; J11)	w tym: przypadki potwierdzone labo- ratoryjnie (J10; J11)			
POLSKA	1	86	111	13	233	1	-	8	4	1	1	5396	4
Dolnośląskie	_	6	11	3	19	1	-	-	-	-	-	204	-
Kujawsko-Pomorskie	1	7	8	-	4	-	-	1	1	-	-	180	-
Lubelskie	-	5	12	-	39	-	-	-	-	-	-	111	-
Lubuskie	-	1	1	-	4	-	-	-	-	-	-	29	-
Łódzkie	-	9	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1037	-
Małopolskie	-	3	-	-	9	-	-	-	-	-	-	689	-
Mazowieckie	-	6	14	-	15	-	-	2	1	-	-	1764	-
Opolskie	-	3	3	-	9	-	-	-	-	-	-	242	-
Podkarpackie	-	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	96	4
Podlaskie	-	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	98	-
Pomorskie	-	1	3	5	7	-	-	-	-	-	-	106	-
Śląskie	-	14	12	5	14	-	-	2	1	-	-	304	-
Świętokrzyskie	-	6	10	-	80	-	-	1	1	1	1	14	-
Warmińsko-Mazurskie	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	121	-
Wielkopolskie	-	13	27	-	16	-	-	-	-	-	-	207	-
Zachodniopomorskie	-	3	3	-	3	-	-	1	-	-	-	194	-

3. Liczba zachorowań na wybrane choroby zarejestrowanych w okresie 16-30.04.2007 r. oraz skumulowana liczba zachorowań zarejestrowanych od 1.01.2007 r. wg definicji przypadku

Jednostka chorobowa		Meldur	nek 4/B		Da	ane skum	nulowan	e ^{/1}
(symbole wg "Międzynarodowej Statystycznej	Defini	cja przypa	adku ^{/8}		Defini	cja przypa	adku ^{/8}	
Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych" ICD-10)	możliwe	prawdo- podobne	potwier- dzone	Razem	możliwe	prawdo- podobne	potwier- dzone	Razem
Salmonelozy: ogółem (A02) ^{UE}	Х	1	307	308	Х	64	1952	2016
Czerwonka bakteryjna /szigeloza/ (A03) UE	X	-	1	1	X	-	4	4
Jersinioza: ogółem (A04.6; A28.2) ^{UE}	X	-	9	9	X	3	102	105
Zatrucie jadem kiełb. /botulizm/ (A05.1) UE/PL	2	-	1	3	8	1	4	13
Leptospiroza (A27) UE/PL	-	-	-	-	-	-	-	-
Odra (B05) ^{UE}	1	4	6	11	2	6	17	25
Wirusowe zapalenie watroby typu A (B15) UE	X	-	1	1	X	-	10	10
Zimnica /malaria/ (B50-B54) ^{UE}	X	X	1	1	X	X	3	3
Włośnica (B75) ^{UE}	Х	-	-	-	X	17	21	38

Objaśnienia: (1) z uwzględnieniem ewentualnych korekt; (2) jedno zachorowanie może być wykazane w kilku pozycjach; (3) w 2005 r. zmiany w rejestracji, bez znaczącego wpływu na porównywalność danych z wcześniejszych lat; (4) niesklasyfikowane gdzie indziej (NGI), z wyłączeniem wywołanego przez *H. influenzae* lub *S. pneumoniae*; (5) szczegółowych informacji o zachorowaniu/zachorowaniach zarejestrowanych w okresie sprawozdawczym należy szukać na stronie 5., lub kolejnych; (6) łącznie z zachorowaniami z koinfekcją HBV/HCV; (7) rejestracja niepełna; (8) UE - standardowe definicje Unii Europejskiej, UE/PL - definicja Unii Europejskiej przystosowana do potrzeb nadzoru w Polsce; (-) nie było zachorowań; (.) brak danych; (x) nie dotyczy.

5

Zgony oraz podejrzenia zgonów z powodu chorób zakaźnych i wybranych zatruć zgłoszone w I kwartale 2007 roku wg wieku zmarłych

Przyczyna zgonu			Licz	ba zgc	nów w	edług	Liczba zgonów według wieku zmarłych	urłych			Ogółem	lem
(symbole wg "Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych" ICD-10)	0	1	2-4	6-5	10-14	15-19	20-29 30-39	9 40-49	50-59	+09	liczba zgonów	w tym podejrz.
Inne bakteryjne zakażenia jelitowe (A04) Gruźlica układu oddechowego, bakteriologicznie i histologicznie potwierdzona (A15) Gruźlica układu oddechowego, nie potwierdzona bakteriologicznie i histologicznie (A16) Gruźlica układu nerwowego (A17) Gruźlica prosówkowa (A19) Listerioza (A32) Inne postacie tężca (A35) Zapalenie wywołane dwoinką nagminnego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych (A39) Posocznica paciorkowcowa (A40) Inne postocznice (A41) Inne choroby bakteryjne niesklasyfikowane gdzie indziej (A48) Zakażenie powolnymi wirusami ośrodkowego układu nerwowego (A81) Inne wirusowe zapalenia mózgu niesklasyfikowane gdzie indziej (A85) Wirusowe zapalenie mózgu, nie określone (A86)									- 9 5 5 1 1 1 2 2 2 - 1 19 2 2	1 16 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33 12 12 12 1 1 1 108 108	
Ostre wirusowe zapalenie wątroby B (B16) Przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby (B18) Choroba wywołana przez HIV, której skutkiem są choroby zakaźne i pasożytnicze (B20) Choroba wywołana przez HIV, której skutkiem są nowotwory złośliwe (B21) Choroba wywołana przez HIV, której skutkiem są inne określone choroby (B22) Choroba wywołana przez HIV, której skutkiem są inne stany (B23) Choroba wywołana przez HIV, nie określona (B24) Kandydoza (B37) Kryptokokoza (B45) Następstwa innych i nieokreślonych chorób zakaźnych i pasożytniczych (B94)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	. 2 - 1 - 1 - 1 - 1		24	4 <i>C C C C C C C C C C</i>	
Bakteryjne zapalenie opon mózgowych niesklasyfikowane gdzie indziej (G00) Zapalenie opon mózgowych wywołane przez inne i nie określone czynniki (G03) Zapalenie mózgu, rdzenia kręgowego oraz zapalenie mózgu i rdzenia kręgowego (G04)	1 1 1	1 1 1	1 1 1	- 1	1 1 1	- 1	1	2 1	3 - 2	5 1 4	11 2 8	1 1 1
Zapalenie płuc wywołane paciorkowcami / <i>Streptococcus pneumoniae</i> / (J13) Zapalenie płuc bakteryjne niesklasyfikowane gdzie indziej (J15) Zapalenie płuc wywołane innymi drobnoustrojami niesklasyfikowane gdzie indziej (J16) Zapalenie płuc wywołane nieokreślonym drobnoustrojem (J18)		1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1			1816	1 13 1 121	1 18 1 135	' W ' '
Posocznica bakteryjna noworodka (P36)	17	-	-	-	-	1	-	1	-	-	17	1
Zatrucie antybiotykami (T36) Zatrucie środkami działającymi pierwotnie na układ sercowo-naczyniowy (T46) Efekt toksyczny alkoholu (T51) Efekt toksyczny rozpuszczalników organicznych (T52) Efekt toksyczny tlenku węgla (T58)	1 1 1 1 1		1 1 1 1 1		1 1 1 1 1		2	1 4 6 2	9 . 4	4 . 2	1 18 3 13	1 1 1 1

Krztusiec u młodzieży i dorosłych - znaczenie szczepień ochronnych w kontroli zachorowań

Uważa się, że nawet w 17% przypadków przewlekłego kaszlu u osób dorosłych przyczyną występowania tego objawu jest zachorowanie na krztusiec.

Krztusiec jest chorobą wywołaną zakażeniem bakterią Bordetella pertussis, przy czym najbardziej typowe są zachorowania niemowląt i małych dzieci. U młodzieży i dorosłych dane dotyczące zachorowalności na krztusiec są z dużym prawdopodobieństwem niedoszacowane (zaniżone). Wynika to m.in. z faktu, iż przebieg choroby u młodzieży i młodych dorosłych (jak i młodszych dzieci nie w pełni zaszczepionych) jest łagodny lub nawet bezobjawowy. Właśnie te grupy wiekowe - młodzież i dorośli - mogą być rezerwuarem bakterii i stanowić źródło zakażenia dla niemowląt i małych dzieci.

W badaniach Bisgard i wsp. oszacowano, że w przypadku krztuśca u małych dzieci w 20-56% przypadków źródłem zakażenia dla tych dzieci były właśnie osoby dorosłe z najbliższego otoczenia. W innym badaniu (Halperin i wsp.) określono, że w przypadkach małych dzieci hospitalizowanych z powodu krztuśca, źródłem zakażenia byli: rodzeństwo (53%), rodzice (20%), inni krewni (12%), sąsiedzi (8%). W innym badaniu kontrolowanym (Izurieta i wsp.) zaobserwowano, że dzieci matek nastoletnich (w wieku 15-19 lat) były 6-krotnie bardziej skłonne do zachorowań na krztusiec niż dzieci matek w starszym wieku (20-29 lat). Wskazuje to na rolę osób dorosłych i młodzieży w rozprzestrzenianiu się zakażenia.

Szczepienia chroniace przed zachorowaniem na krztusiec wykonywane sa u niemowlat i dzieci w schemacie: szczepienie pierwotne - trzy dawki poczawszy od 6 tygodnia życia w odstępach 4-6-tygodniowych, następnie czwarta dawka, tzw. uzupełniająca, która powinna być podana w odstępie 6-12 miesięcy po trzeciej dawce szczepienia pierwotnego. Szczepienie pierwotne i dawka uzupełniająca składają się na szczepienie podstawowe. Dzieci, które otrzymały pełny cykl szczepienia podstawowego (czterodawkowy) przed czwartym rokiem życia, powinny otrzymać dawkę przypominającą (booster) przed rozpoczęciem nauki w szkole (zgodnie z polskim kalendarzem szczepień - w 6 roku życia). Piąta, przypominająca dawka szczepienia, nie jest konieczna, jeśli czwarta dawka szczepienia pierwotnego została podana po 4 roku życia. Według obowiązującego w Polsce kalendarza szczepień, szczepienie podstawowe wykonywane jest przy użyciu szczepionki DTwP, w skład której wchodzi komponenta pełnokomórkowa krztuśca, a szczepienie przypominające - w 6 roku życia - przy użyciu szczepionki DTaP, zawierającej bezkomórkową komponentę krztuśca.

Skuteczność szczepienia przeciwkrztuścowego u niemowlat z użyciem szczepionki pełnokomórkowej szacuje się na 80-85%. W przypadku szczepionki acelularnej - skuteczność jest wyższa.

W niektórych krajach wykonywane jest szczepienie przeciwko krztuścowi nastoletniej młodzieży i dorosłych. Do tego celu będą mogły być w przyszłości wykorzystane szczepionki: Boostrix - przeznaczona do stosowania u osób w wieku 10-18 lat (w Polsce jeszcze niedostępna) i Adacel - przeznaczona do stosowania u osób w wieku 11-64 lat. Szczepionki te zawierają toksoid tężcowy (T), zmniejszoną dawkę toksoidu błoniczego (d) i acelularną komponentę szczepionki przeciwkrztuścowej (zmniejszoną dawkę w porównaniu ze szczepionką stosowaną u niemowląt i małych dzieci - ap).

Skuteczność szczepionki Boostrix (Tdap) oszacowano

na podstawie wyników wieloośrodkowego badania z randomizacją, do którego włączono osoby w wieku 10-18 lat. Porównywano skuteczność szczepienia szczepionką Boostrix z powszechnie stosowaną szczepionką Td. W obu grupach 99,9% osób szczepionych wytworzyło ochronne miano przeciwciał przeciwko błonicy i tężcowi (> 0,1 IU/ml). W przypadku szczepionki Boostrix poziom przeciwciał przeciwkrztuścowych był 1,9-7,4 razy wyższy od porównywalnego, uzyskiwanego po szczepieniu niemowląt z użyciem typowych dla tego wieku szczepionek. Obie szczepionki (Td i Boostrix) były równie bezpieczne.

Skuteczność i bezpieczeństwo szczepionki Adacel (Tdap) badano w czterech badaniach klinicznych, do których włączono 7.206 pacjentów (4.185 nastolatków i 3.021 dorosłych). Kryterium włączenia było nieotrzymywanie szczepienia przeciwko tężcowi lub błonicy w ciągu ostatnich 5 lat przed badaniem. Szczepionka Adacel okazała się być bezpieczną, z liczbą działań niepożądanych (głównie miejscowych) porównywalną do występujących po szczepieniu z użyciem szczepionki Td. Przy użyciu szczepionki Adacel ochronne miana przeciwciał przeciwtężcowych i przeciwbłoniczych wytworzyło odpowiednio 99,8% i 100% pacjentów. Podanie jednej dawki szczepionki Adacel powodowało 2,1-5,4 krotny wzrost poziomu przeciwciał przeciwkrztuścowych w porównaniu z zastosowaniem dwóch dawek szczepionki DTaP u niemowląt.

Biorac pod uwagę omówione wyżej wyniki badań klinicznych i aktualną sytuację epidemiologiczną w Stanach Zjednoczonych, amerykański Komitet Doradczy ds. Szczepień (ACIP) sformułował nowe zalecenia dotyczące szczepień przeciwko krztuścowi. Obecnie kalendarz szczepień powinien obejmować również dawkę przypominającą szczepionki Tdap podawaną nastolatkom w wieku 11-12 lat. ACIP rekomenduje także szczepienie (na zasadzie "catch up") osób w wieku 13-18 lat, które nie otrzymały dawki przypominającej szczepienia Td. W celu lepszej kontroli krztuśca zaleca się, by osoby dotąd szczepione co 5 lat przypominającymi dawkami szczepionki Td otrzymywały szczepionkę Tdap. Odstęp pomiędzy dawkami przypominającymi może być skrócony nawet do 2 lat w przypadkach zwiększonego narażenia na zachorowanie (np. w okresie epidemii).

ACIP rekomenduje także zastąpienie szczepionki Td szczepionką Tdap u osób w wieku 19-64 lat. Co więcej, zaleca się, by dorośli, którzy mają kontakt z nieuodpornionymi niemowlętami,- otrzymywali jedną dawkę przypominającą szczepionki Tdap.

W lutym 2006 r. ACIP zalecał szczepienie jedną dawką przypominającą szczepionki Tdap pracowników ochrony zdrowia (w lecznictwie zamkniętym i otwartym) - mających bezpośredni i bliski kontakt z pacjentami (przy czym grupę priorytetową stanowić miały osoby mające kontakt z dziećmi w wieku poniżej 1 roku życia). Pozostali pracownicy ochrony zdrowia powinni otrzymać jedną przypominającą dawkę szczepionki Tdap - zgodnie z zaleceniami obowiązującymi osoby dorosłe.

Powszechne zastosowanie szczepionek Tdap powinno mieć istotny wpływ na ograniczenie rozprzestrzeniania się krztuśca w populacji.

na podstawie Brookes DA, Clover R: Pertussis infection In the United States: role for vaccination of adolescents and adults (J Am Board Fam Med 2006; 19 (6): 603-611)

opracowała Aneta Nitsch-Osuch Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej AM w Warszawie