

Nowotwory złośliwe u dzieci w 2003 roku

Urszula Wojciechowska
Joanna Didkowska

Zakład Epidemiologii i Prewencji Nowotworów
Centrum Onkologii - Instytut, Warszawa

Niniejsze opracowanie zawiera dane dotyczące zgonów i zarejestrowanych zachorowań na nowotwory złośliwe w Polsce w 2003 roku i zostało przygotowane na podstawie danych zawartych w cyklicznej publikacji „Nowotwory złośliwe w Polsce w 2003 roku” (Wojciechowska, Didkowska i wsp. 2005), gdzie również można znaleźć informacje metodologiczne.

Analizując dane dotyczące zachorowań na nowotwory złośliwe należy brać pod uwagę znaczne niedorejestrowanie nowotworów u dzieci w latach 1999 i 2000. W latach tych Zakład Epidemiologii i Prewencji Nowotworów Centrum Onkologii nie otrzymał danych dotyczących dzieci w wieku 0-14 lat z województwa kujawsko-pomorskiego.

Nowotwory złośliwe u dzieci występują w pewnych charakterystycznych dla tego wieku narządach, innych niż w populacji dorosłych, i charakteryzują się również innymi typami histologicznymi, co wynika głównie z odmiennej etiologii nowotworów wieku dziecięcego.

W krajach rozwiniętych nowotwory złośliwe u dzieci stanowią mniej niż 2% przypadków chorób nowotworowych w populacji (Little 1999). W Polsce 2003 roku nowotwory u dzieci do 19. roku życia stanowiły około 0,9% zachorowań i 0,4% zgonów nowotworowych. Nowotwory złośliwe były w 2003 roku przyczyną 5,6% (7,1% w 2002 roku, 6,9% w 2001 roku) zgonów ogółem u chłopców i 7,1% (7,5% w 2002 roku, 9,1% w 2001 roku) u dziewcząt w wieku 0-19 lat. Zgony w grupie wieku 0 lat wynikają głównie z nienowotworowych przyczyn rozpoczynających się w okresie okołoporodowym (P00-P96) oraz wad wrodzonych (Q00-Q99) i stanowią około 70-80% zgonów w tej grupie wiekowej. Tak wysoki udział zgonów z powodu nienowotworowych przyczyn okołoporodowych i wad wrodzonych silnie wpływa na udział innych przyczyn zgonu (rys. 1).

W populacji chłopców w 2003 roku najczęstszymi przyczynami zgonów na nowotwory złośliwe były nowotwory złośliwe mózgu (24,4%), białaczka limfatyczna (12,2%), nowotwory kości i chrząstek stawowych (C40 i C41) (11,1%), białaczka szpikowa (10,0%) oraz chłoniaki nieziarnicze (C82-C85) (8,3%). W 3,3% zgonów u chłopców nie określono umiejscowienia nowotworu (C76 i C80) (rys. 2, tab. 4).

Najczęściej rejestrowanymi nowotworami w populacji chłopców w 2003 roku była białaczka

limfatyczna (17,4%), nowotwory mózgu (16,3%), choroba Hodgkina (11,7%), chłoniaki nieziarnicze (C82-C85) (8,1%), nowotwory jądra (7,3%), białaczka szpikowa (6,7%) oraz nowotwory kości i chrząstek stawowych (C40 i C41) (5,8%) (rys. 3). W 1% zachorowań u chłopców nie określono umiejscowienia nowotworu (C76 i C80) (tab. 6).

W populacji dziewczynek w 2003 roku najczęstszą przyczyną zgonów nowotworowych były nowotwory złośliwe mózgu (22,5%), białaczka limfatyczna (16,9%), białaczka szpikowa (9,9%), chłoniaki nieziarnicze (C82-C85) (8,5%), nowotwory kości i chrząstki stawowej (C40 i C41) (8,5%) oraz nowotwory tkanki łącznej i tkanek miękkich (5,6%) (tab. 3, rys. 2). W 4,2% zgonów u dziewczynek nie określono umiejscowienia nowotworu (C76 i C80).

W 2003 roku w populacji dziewczynek najczęściej rejestrowanymi nowotworami złośliwymi były nowotwory mózgu (19,9%), białaczka limfatyczna (16,7%), choroba Hodgkina (13,1%), białaczka szpikowa (6,8%), nowotwory tarczycy (5,7%), nowotwory tkanki łącznej i tkanek miękkich (5,0%), nowotwory nerki (4,8%), nowotwory kości i chrząstek stawowych (C40 i C41) (4,5%), nowotwory jajnika (3,9%) oraz chłoniaki nieziarnicze (C82-C85) (3,6%). W 1,3% zachorowań nie określono umiejscowienia nowotworu (C76 i C80) (tab. 9, rys. 3).

Trendy zachorowalności (badane metodą analizy „punktów przełomu” trendów czasowych – ang. *joinpoint regression analysis* (Kim i wsp. 2000)) zarówno u chłopców i dziewcząt od końca lat 60. do początku lat 80. wykazywały tendencję malejącą (rzędu $-1,7\%$ rocznie u chłopców i $-2,2\%$ rocznie u dziewczynek – rys. 4, tab. 1). Od początku lat 80. obserwuje się wzrost współczynników zachorowalności na nowotwory złośliwe: u chłopców $1,1\%$ rocznie, u dziewcząt $3,2\%$ rocznie. Po 1995 roku tylko w populacji dziewczynek zaobserwowano stabilizację trendów zachorowalności na nowotwory.

Standaryzowane współczynniki zachorowalności na nowotwory złośliwe ogółem w 2003 roku wynosiły: $12,4/10^5$ u chłopców i $11,6/10^5$ u dziewcząt (tab. 6, 7).

Trendy umieralności, podobnie jak w większości krajów rozwiniętych (Dangel, Szamotulska, Wojciechowska 1999), wykazują w Polsce tendencję malejącą, przy czym przyspieszenie tej tendencji widoczne jest od początku lat 80. (rys. 4, tab. 1). U chłopców w latach 1965-1982 wartości współ-

czynników pozostawały na podobnym poziomie (tempo spadku wynosiło -0,3% rocznie i było nieistotne statystycznie), a w latach 1983-2003 średnioroczny spadek współczynników zgonów wynosił -2,8%. U dziewczynek obserwuje się niemal identyczne tempo zmian: w latach 1965-1981 -0,5% rocznie (nieistotne statystycznie), w latach 1982-2003 wartość współczynników zgonów zmniejszała się średnio -2,7% rocznie.

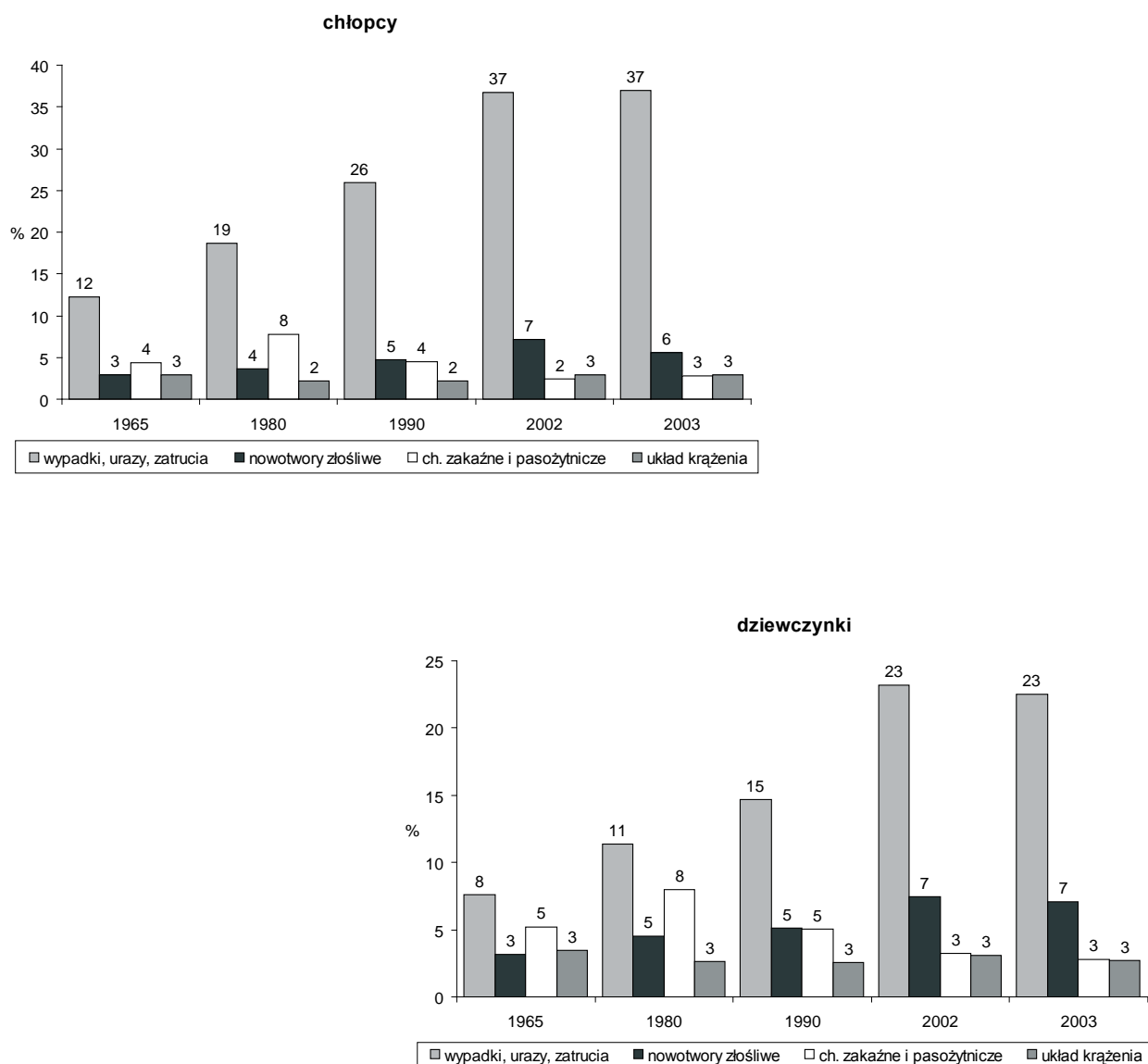
Standaryzowane współczynniki umieralności z powodu nowotworów u dzieci w 2003 roku wynosiły: $3,6/10^5$ u chłopców i $3,0/10^5$ u dziewczynek.

W Polsce dokonano znacznego postępu w leczeniu chorób nowotworowych u dzieci (Didkowska, Wojciechowska i wsp. 2001) – od początku lat 80. wzrasta wskaźnik zachorowania/zgony (4,0% rocznie u chłopców i 4,3% rocznie u dziewcząt), co może oznaczać znaczną poprawę leczenia u dzieci (rys. 4, tab. 1).

Piśmiennictwo

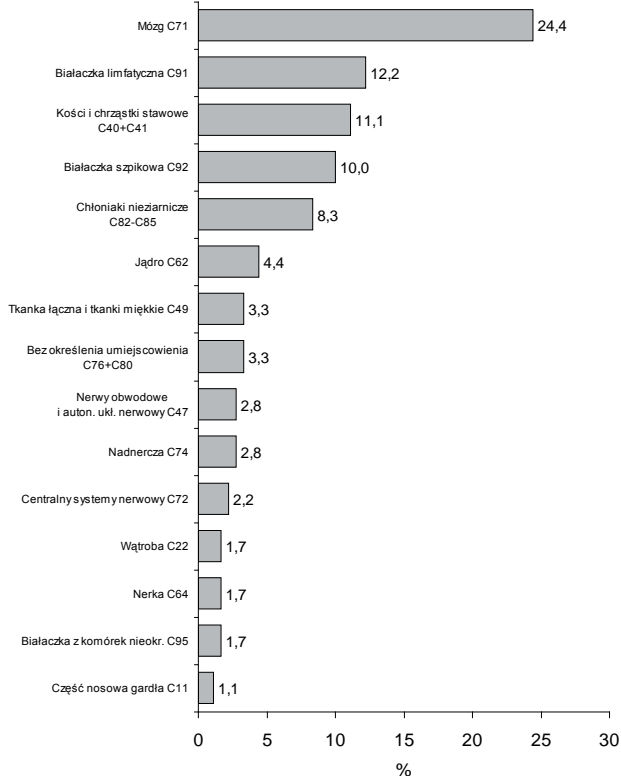
1. Didkowska J., Wojciechowska U., Tarkowski W., Zatoński W.: *Aproksymacja ryzyka zgonu na nowotwory złośliwe wśród dzieci w Polsce w latach 1991-1996 (ekspertyza)*. Centrum Onkologii – Instytut, 2001
2. Didkowska J., Wojciechowska U., Tarkowski W., Zatoński W.: *Nowotwory złośliwe w Polsce w roku 1999*. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 2002
3. Didkowska J., Wojciechowska U., Tarkowski W., Zatoński W.: *Nowotwory złośliwe w Polsce w roku 2000*. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 2003
4. Dangel T., Szamotulska K., Wojciechowska U.: *Zapotrzebowanie na opiekę paliatywną nad dziećmi w Polsce – analiza epidemiologiczna*. *Pediatrica Polska* 1999, 9: 695-707
5. Kim HJ, Fay MP, Feuer EJ, Midthune DN. „Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates” (*Statistics in Medicine* 2000; 19:335-351)
6. Little J.: *Epidemiology of childhood cancer*. IARC Scientific Publication No. 149, Lyon 1999
7. Wojciechowska U., Didkowska J., Tarkowski W., Zatoński W.: *Nowotwory złośliwe w Polsce w roku 2003*. Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa 2005

Rys. 1. Struktura umieralności dzieci w wieku 0-19 lat, Polska 1965-2003

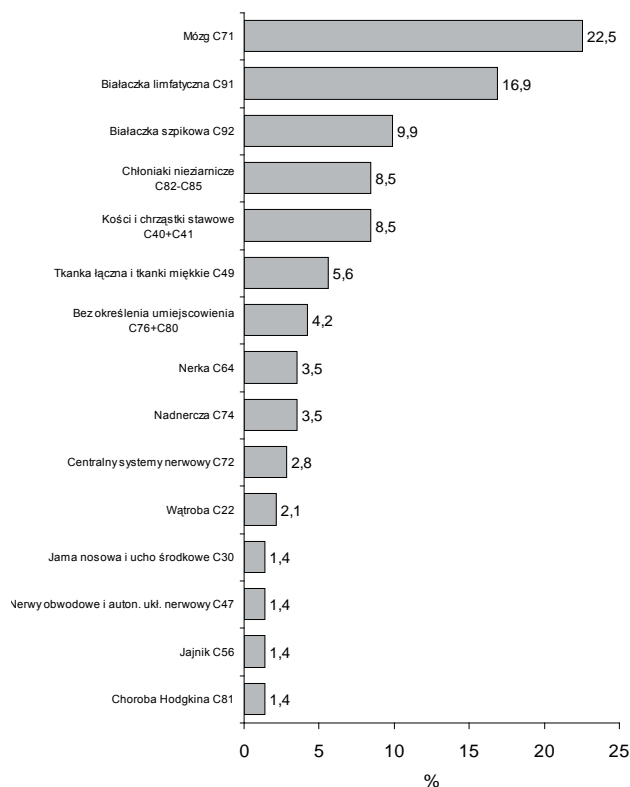


Rys. 2.

Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u chłopców w wieku 0-19 lat, Polska 2003

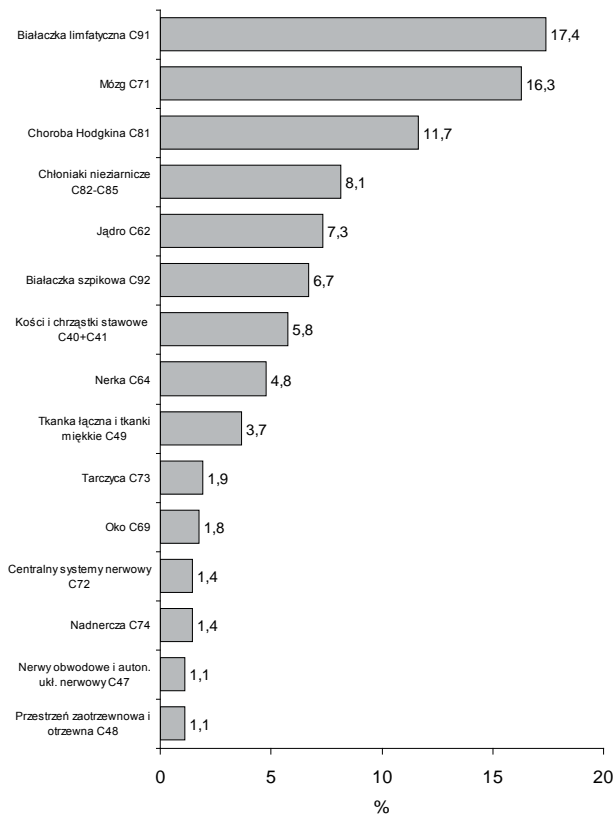


Struktura zgonów na nowotwory złośliwe u dziewczynek w wieku 0-19 lat, Polska 2003

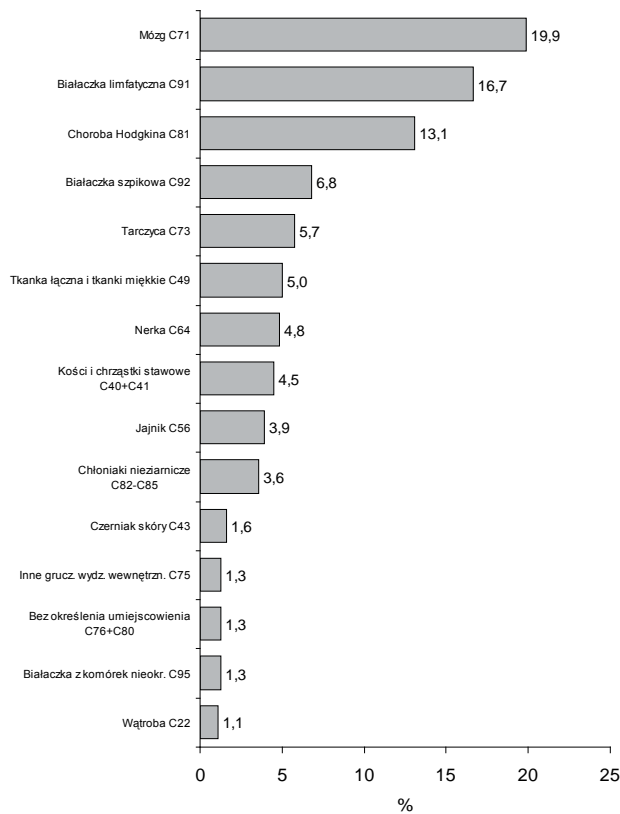


Rys. 3.

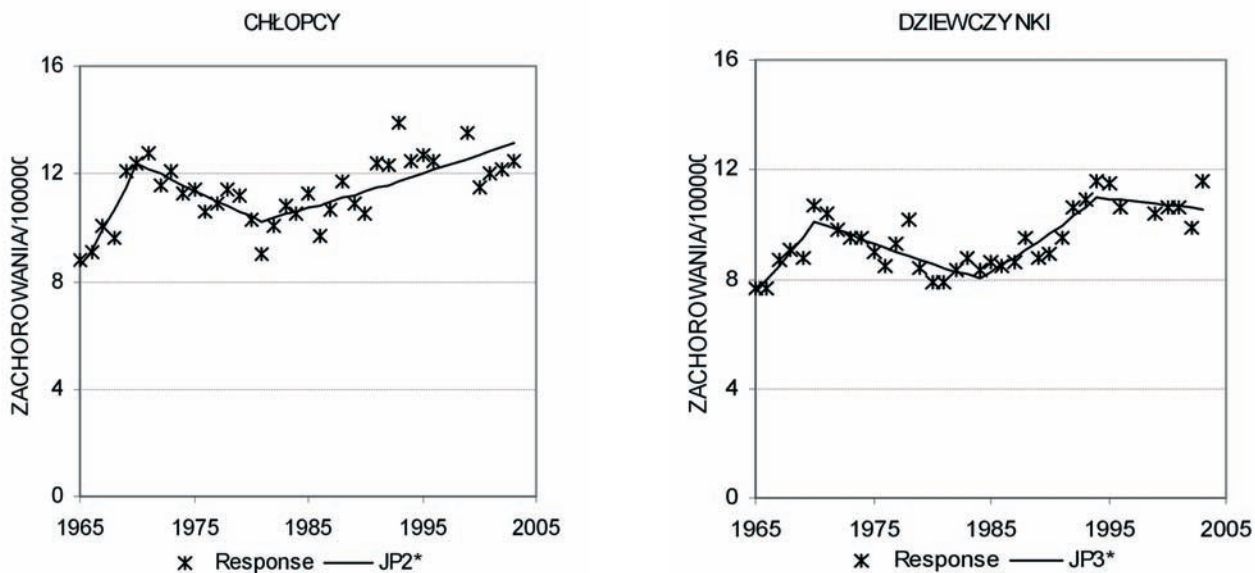
Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe u chłopców w wieku 0-19 lat, Polska 2003



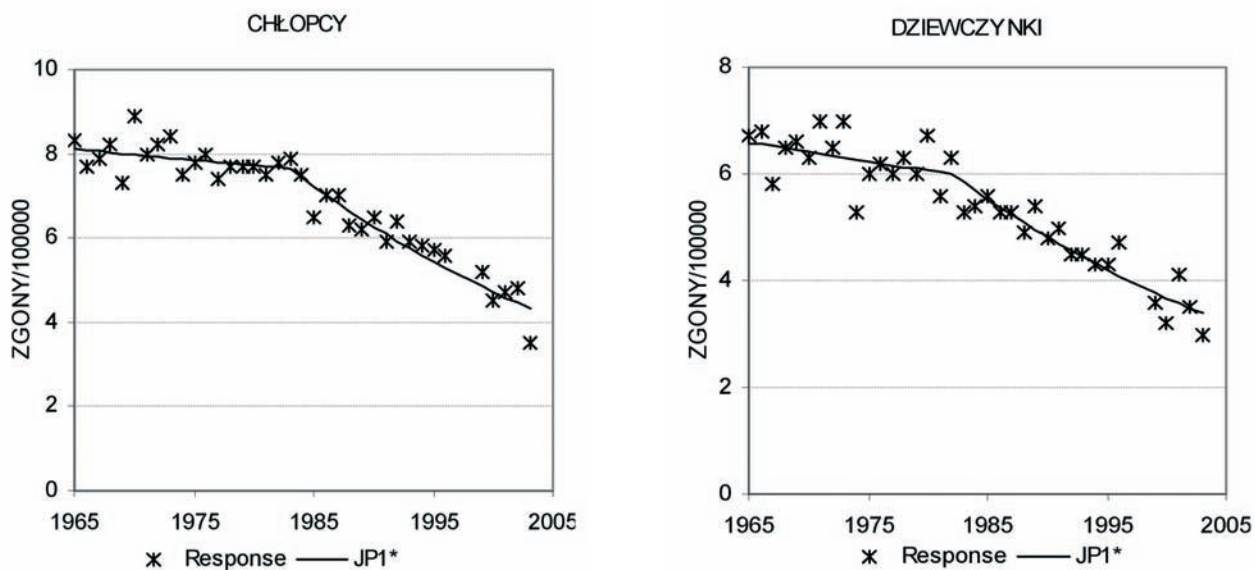
Struktura zachorowań na nowotwory złośliwe u dziewczynek w wieku 0-19 lat, Polska 2003



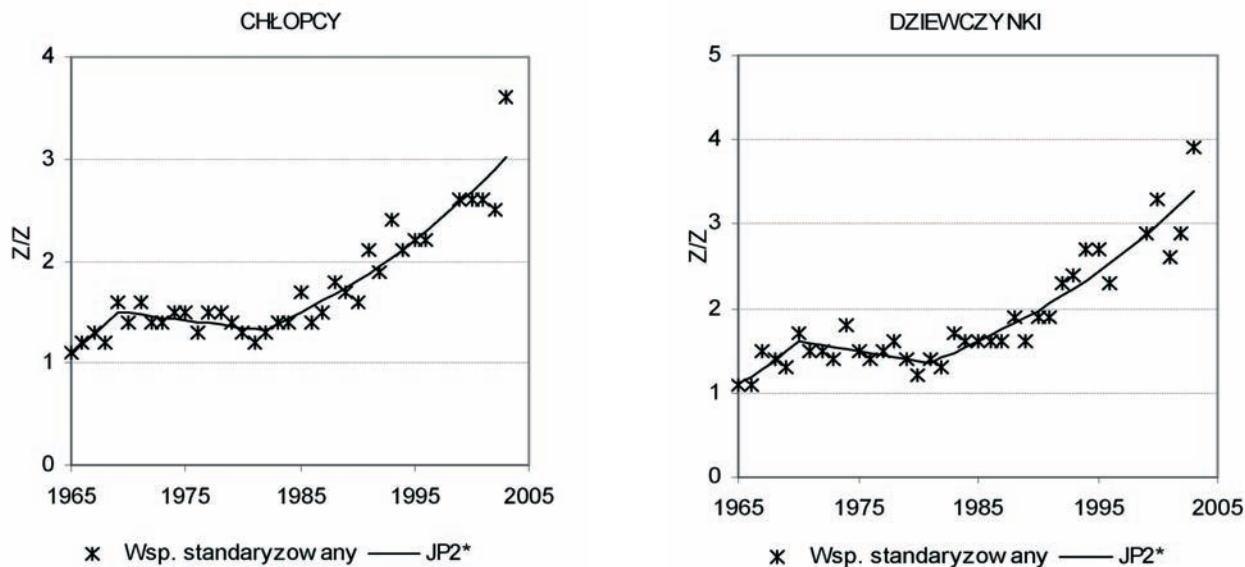
Rys. 4. Zachorowalność na nowotwory złośliwe u dzieci w wieku 0-19 lat w Polsce w latach 1965-2003



Umieralność na nowotwory złośliwe u dzieci w wieku 0-19 lat w Polsce w latach 1965-2003



Wskaźnik zachorowania/zgony u dzieci w wieku 0-19 lat w Polsce w latach 1965-2003



Tab. 1. Zmiany trendów zachorowalności i umieralności u dzieci (0-19 lat) w Polsce w latach 1965-2003

	liczba punktów przełomu	rok punktu przełomu	okres	szacowana roczna zmiana tempa (w %)	95% przedział ufności		
Chłopcy 0-19 lat							
zachorowalność	2		1965-1969	7,8	3,3	12,4	
			1970	1970-1980	-1,7	-3,2	-0,3
			1981	1981-2003	1,1	0,7	1,6
umieralność	1		1965-1982	-0,3 *	-0,9	0,3	
			1983	1983-2003	-2,8	-3,3	-2,3
wskaźnik z/z	2		1965-1968	8,5	0,3	17,3	
			1969	1969-1981	-1,0 *	-2,4	0,5
			1982	1982-2003	4,0	3,3	4,7
Dziewczynki 0-19 lat							
zachorowalność	2		1965-1969	6,1	2,2	10,3	
			1970	1970-1983	-1,7	-2,5	-0,8
			1984	1984-1993	3,2	1,6	4,8
			1994	1994-2003	-0,4 *	-2,0	1,3
umieralność	1		1965-1981	-0,5 *	-1,3	0,2	
			1982	1982-2003	-2,7	-3,3	-2,1
wskaźnik z/z	2		1965-1969	7,6	0,5	15,3	
			1970	1970-1980	-1,5	-3,8	0,9
			1981	1981-2003	4,3	3,5	5,0

* zmiana nieistotna statystycznie

Tab. 2. Zgony na nowotwory złośliwe wg umiejscowienia i płci - chłopcy w wieku 0-19 lat, Polska 2003
Liczby bezwzględne, wsp. surowe i standaryzowane, wskaźniki struktury i kolejność występowania

M.KL. CH.-10	Umiejscowienie	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Kolejność występowania
			NA 100000			
C00-D09	Ogółem	180	3,6	3,5	100	
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	2	0,04	0,03	1,1	22
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	1	0,02	0,01	0,6	25
C22	Nowotwór złośliwy wątroby przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	3	0,06	0,05	1,7	17
C25	Nowotwór złośliwy trzustki	1	0,02	0,02	0,6	24
C26	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych	2	0,04	0,05	1,1	16
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	2	0,04	0,04	1,1	18
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	1	0,02	0,01	0,6	25
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i płucnej	1	0,02	0,02	0,6	24
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	13	0,26	0,20	7,2	4
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	7	0,14	0,14	3,9	6
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	1	0,02	0,03	0,6	20
C46	Mięsak Kaposi'ego	1	0,02	0,02	0,6	23

C47	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	5	0,10	0,12	2,8	8
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	2	0,04	0,04	1,1	19
C49	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	6	0,12	0,11	3,3	9
C62	Nowotwór złośliwy jądra	8	0,16	0,11	4,4	10
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	3	0,06	0,09	1,7	13
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	1	0,02	0,02	0,6	24
C69	Nowotwór złośliwy oka	1	0,02	0,02	0,6	24
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	44	0,87	0,88	24,4	1
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	4	0,08	0,08	2,2	14
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	5	0,10	0,16	2,8	5
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	6	0,12	0,11	3,3	11
C78	Wtórny nowotwór złośliwy układu oddechowego i trawiennego	1	0,02	0,02	0,6	23
C81	Choroba Hodgkina	1	0,02	0,02	0,6	23
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	7	0,14	0,14	3,9	7
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	2	0,04	0,03	1,1	21
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarniczych	6	0,12	0,10	3,3	12
C91	Białaczka limfatyczna	22	0,44	0,43	12,2	2
C92	Białaczka szpikowa	18	0,36	0,35	10,0	3
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	3	0,06	0,06	1,7	15

Tab. 3. Zgony na nowotwory złośliwe wg umiejscowienia i płci - dziewczynki w wieku 0-19 lat, polska 2003
 Liczby bezwzględne, wsp. surowe i standaryzowane, wskaźniki struktury i kolejność występowania

M.KL. CH.-10	Umiejscowienie	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Kolejność występowania
			NA 100000			
C00-D09	Ogółem	142	2,95	2,98	100	
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	1	0,02	0,01	0,70	20
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	3	0,06	0,07	2,11	12
C23	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego	1	0,02	0,02	0,70	18
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	2	0,04	0,06	1,41	13
C37	Nowotwór złośliwy grasicy	1	0,02	0,03	0,70	16
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	1	0,02	0,01	0,70	20
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	6	0,12	0,09	4,23	9
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	6	0,12	0,10	4,23	8
C47	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	2	0,04	0,04	1,41	15

C49	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	8	0,17	0,16	5,63	4
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	2	0,04	0,03	1,41	17
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	5	0,10	0,15	3,52	5
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	32	0,66	0,69	22,54	1
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	4	0,08	0,09	2,82	10
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	1	0,02	0,01	0,70	20
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	5	0,10	0,10	3,52	7
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	4	0,08	0,11	2,82	6
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	2	0,04	0,03	1,41	17
C81	Choroba Hodgkina	2	0,04	0,03	1,41	17
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	1	0,02	0,02	0,70	19
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	4	0,08	0,09	2,82	10
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	2	0,04	0,05	1,41	14
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	5	0,10	0,08	3,52	11
C91	Białaczka limfatyczna	24	0,50	0,53	16,90	2
C92	Białaczka szpikowa	14	0,29	0,30	9,86	3
C93	Białaczka monocytowa	1	0,02	0,01	0,70	20
C94	Inne białaczki określonego rodzaju	1	0,02	0,01	0,70	20
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	1	0,02	0,03	0,70	16
C96	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	1	0,02	0,01	0,70	20

Tab. 4. Lista kolejności umieralności na nowotwory złośliwe wg częstości występowania u chłopców w wieku 0-19 lat - Polska 2003

M.KL. CH.-10	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Umiejscowienie
		NA 100000			
C71	44	0,872	0,883	24,4	Nowotwór złośliwy mózgu
C91	22	0,436	0,432	12,2	Białaczka limfatyczna
C92	18	0,357	0,354	10,0	Białaczka szpikowa
C40	13	0,258	0,197	7,2	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn
C74	5	0,099	0,159	2,8	Nowotwór złośliwy nadnerczy
C41	7	0,139	0,141	3,9	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu
C83	7	0,139	0,140	3,9	Chłoniaki nieziarnicze rozlane
C47	5	0,099	0,116	2,8	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego
C49	6	0,119	0,115	3,3	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich
C62	8	0,159	0,114	4,4	Nowotwór złośliwy jądra
C76	6	0,119	0,110	3,3	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych
C85	6	0,119	0,103	3,3	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych

C64	3	0,059	0,086	1,7	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej
C72	4	0,079	0,081	2,2	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego
C95	3	0,059	0,062	1,7	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju
C26	2	0,040	0,054	1,1	Nowotwór złośliwy innych i niedokładnie określonych narządów trawiennych
C22	3	0,059	0,053	1,7	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych
C30	2	0,040	0,045	1,1	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego
C48	2	0,040	0,039	1,1	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej
C44	1	0,020	0,032	0,6	Inne nowotwory złośliwe skóry
C84	2	0,040	0,030	1,1	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T
C11	2	0,040	0,028	1,1	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)
C46	1	0,020	0,022	0,6	Mięsak Kaposi'ego
C78	1	0,020	0,022	0,6	Wtórny nowotwór złośliwy układu oddechowego i trawiennego
C81	1	0,020	0,022	0,6	Choroba Hodgkina
C25	1	0,020	0,016	0,6	Nowotwór złośliwy trzustki
C38	1	0,020	0,016	0,6	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej
C67	1	0,020	0,016	0,6	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego
C69	1	0,020	0,016	0,6	Nowotwór złośliwy oka
C16	1	0,020	0,014	0,6	Nowotwór złośliwy żołądka
C34	1	0,020	0,014	0,6	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca

Tab. 5. Lista kolejności umieralności na nowotwory złośliwe wg częstości występowania u dziewczynek w wieku 0-19 lat - Polska 2003

M.KL. CH.-10	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Umiejscowienie
		NA 100000			
C71	32	0,665	0,694	22,5	Nowotwór złośliwy mózgu
C91	24	0,499	0,534	16,9	Białaczka limfatyczna
C92	14	0,291	0,298	9,9	Białaczka szpikowa
C49	8	0,166	0,156	5,6	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich
C64	5	0,104	0,147	3,5	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej
C76	4	0,083	0,105	2,8	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych
C74	5	0,104	0,102	3,5	Nowotwór złośliwy nadnerczy
C41	6	0,125	0,095	4,2	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu
C40	6	0,125	0,093	4,2	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn
C72	4	0,083	0,089	2,8	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego
C83	4	0,083	0,089	2,8	Chłoniaki nieziarnicze rozlane
C85	5	0,104	0,078	3,5	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych

C22	3	0,062	0,072	2,1	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych
C30	2	0,042	0,057	1,4	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego
C84	2	0,042	0,051	1,4	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T
C47	2	0,042	0,038	1,4	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego
C37	1	0,021	0,033	0,7	Nowotwór złośliwy grasicy
C95	1	0,021	0,033	0,7	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju
C56	2	0,042	0,029	1,4	Nowotwór złośliwy jajnika
C80	2	0,042	0,029	1,4	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia
C81	2	0,042	0,029	1,4	Choroba Hodgkina
C23	1	0,021	0,024	0,7	Nowotwór złośliwy pęcherzyka żółciowego
C82	1	0,021	0,017	0,7	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)
C11	1	0,021	0,015	0,7	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)
C38	1	0,021	0,015	0,7	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej
C73	1	0,021	0,015	0,7	Nowotwór złośliwy tarczycy
C93	1	0,021	0,015	0,7	Białaczka monocytowa
C94	1	0,021	0,015	0,7	Inne białaczki określonego rodzaju
C96	1	0,021	0,015	0,7	Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych

Tab. 6. Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe wg umiejscowienia i płci, chłopcy w wieku 0-19 lat, Polska 2003
Liczby bezwzględne, wsp. surowe i standaryzowane, wskaźniki struktury i kolejność występowania

M.KL. CH.-10	Umiejscowienie	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Kolejność występowania
			NA 100000			
C00-D09	ogółem	626	12,41	12,53	100,00	
C05	Nowotwór złośliwy podniebienia	1	0,020	0,022	0,16	29
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	2	0,040	0,028	0,32	28
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	2	0,040	0,028	0,32	28
C14	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła	1	0,020	0,032	0,16	27
C16	Nowotwór złośliwy żołądka	1	0,020	0,014	0,16	30
C18	Nowotwór złośliwy okrężnicy	3	0,059	0,044	0,48	25
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	5	0,099	0,114	0,80	20
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	2	0,040	0,036	0,32	26
C34	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca	1	0,020	0,014	0,16	30
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	2	0,040	0,036	0,32	26
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	32	0,634	0,525	5,11	7

C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	4	0,079	0,064	0,64	23
C43	Czerniak złośliwy skóry	5	0,099	0,069	0,80	22
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	1	0,020	0,014	0,16	30
C47	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	7	0,139	0,204	1,12	14
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	7	0,139	0,207	1,12	13
C49	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	23	0,456	0,495	3,67	8
C61	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego	2	0,040	0,028	0,32	28
C62	Nowotwór złośliwy jądra	46	0,912	0,719	7,35	6
C63	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych	1	0,020	0,014	0,16	30
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	30	0,595	0,787	4,79	5
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	7	0,139	0,138	1,12	18
C69	Nowotwór złośliwy oka	11	0,218	0,297	1,76	11
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	102	2,021	1,968	16,29	2
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	9	0,178	0,195	1,44	15
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	12	0,238	0,182	1,92	16
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	9	0,178	0,253	1,44	12
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	2	0,040	0,048	0,32	24
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	5	0,099	0,090	0,80	21
C78	Wtórny nowotwór złośliwy układu oddechowego i trawiennego	1	0,020	0,016	0,16	29
C80	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia	1	0,020	0,014	0,16	30
C81	Choroba Hodgkina	73	1,447	1,191	11,66	3
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	2	0,040	0,030	0,32	28
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	20	0,396	0,356	3,19	10
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	5	0,099	0,094	0,80	21
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	24	0,476	0,415	3,83	9
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	1	0,020	0,022	0,16	29
C90	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych	1	0,020	0,014	0,16	30
C91	Białaczka limfatyczna	109	2,160	2,505	17,41	1
C92	Białaczka szpikowa	42	0,832	0,875	6,71	4
C93	Białaczka monocytowa	2	0,040	0,048	0,32	24
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	5	0,099	0,132	0,80	19
C96	Inny i nieokreślony Nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	5	0,099	0,149	0,80	17

Tab. 7. Zarejestrowane zachorowania na nowotwory złośliwe wg umiejscowienia i płci, dziewczynki w wieku 0-19 lat, polska 2003
 Liczby bezwzględne, wsp. surowe i standaryzowane, wskaźniki struktury i kolejność występowania

M.KL. CH.-10	Umiejscowienie	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Kolejność występowania
			NA 100000			
C00-D09	ogółem	558	11,59	11,61	100	
C07	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej	2	0,042	0,032	0,36	30
C08	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych	1	0,021	0,033	0,18	29
C11	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)	2	0,042	0,038	0,36	28
C22	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych	6	0,125	0,133	1,08	18
C30	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego	2	0,042	0,047	0,36	26
C38	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej	1	0,021	0,024	0,18	32
C40	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn	17	0,353	0,285	3,05	9
C41	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu	8	0,166	0,124	1,43	19
C43	Czerniak złośliwy skóry	9	0,187	0,151	1,61	14
C44	Inne nowotwory złośliwe skóry	4	0,083	0,061	0,72	24
C47	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego	3	0,062	0,065	0,54	23
C48	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej	5	0,104	0,138	0,90	15
C49	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich	28	0,582	0,626	5,02	6
C50	Nowotwór złośliwy piersi	4	0,083	0,058	0,72	25
C53	Nowotwór złośliwy szyjki macicy	2	0,042	0,029	0,36	31
C55	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy	1	0,021	0,015	0,18	33
C56	Nowotwór złośliwy jajnika	22	0,457	0,328	3,94	8
C64	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej	27	0,561	0,779	4,84	5
C65	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej	1	0,021	0,024	0,18	32
C67	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego	2	0,042	0,038	0,36	28
C69	Nowotwór złośliwy oka	6	0,125	0,156	1,08	13
C70	Nowotwór złośliwy opon	1	0,021	0,015	0,18	33
C71	Nowotwór złośliwy mózgu	111	2,306	2,323	19,89	2
C72	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego	5	0,104	0,135	0,90	16
C73	Nowotwór złośliwy tarczycy	32	0,665	0,510	5,73	7
C74	Nowotwór złośliwy nadnerczy	4	0,083	0,114	0,72	21
C75	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych	7	0,145	0,134	1,25	17
C76	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych	7	0,145	0,183	1,25	11

C81	Choroba Hodgkina	73	1,517	1,112	13,08	3
C82	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)	2	0,042	0,029	0,36	31
C83	Chłoniaki nieziarnicze rozlane	3	0,062	0,046	0,54	27
C84	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T	3	0,062	0,084	0,54	22
C85	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych	12	0,249	0,238	2,15	10
C91	Białaczka limfatyczna	93	1,932	2,357	16,67	1
C92	Białaczka szpikowa	38	0,789	0,824	6,81	4
C95	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju	7	0,145	0,160	1,25	12
C96	Inny i nieokreślony Nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych	4	0,083	0,115	0,72	20
D06	Rak in situ szyjki macicy	2	0,042	0,029	0,36	31
D09	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień	1	0,021	0,015	0,18	33

Tab. 8. Lista kolejności zapadalności na nowotwory złośliwe wg częstości występowania u chłopców w wieku 0-19 lat - Polska 2003

M.KL. CH.-10	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Umiejscowienie
		NA 100000			
C91	109	2,2	2,5	17,4	Białaczka limfatyczna
C71	102	2,0	2,0	16,3	Nowotwór złośliwy mózgu
C81	73	1,4	1,2	11,7	Choroba Hodgkina
C92	42	0,8	0,9	6,7	Białaczka szpikowa
C64	30	0,6	0,8	4,8	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej
C62	46	0,9	0,7	7,3	Nowotwór złośliwy jądra
C40	32	0,6	0,5	5,1	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn
C49	23	0,5	0,5	3,7	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich
C85	24	0,5	0,4	3,8	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych
C83	20	0,4	0,4	3,2	Chłoniaki nieziarnicze rozlane
C69	11	0,2	0,3	1,8	Nowotwór złośliwy oka
C74	9	0,2	0,3	1,4	Nowotwór złośliwy nadnerczy
C48	7	0,1	0,2	1,1	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej
C47	7	0,1	0,2	1,1	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego
C72	9	0,2	0,2	1,4	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego
C73	12	0,2	0,2	1,9	Nowotwór złośliwy tarczycy
C96	5	0,1	0,1	0,8	Inny i nieokreślony Nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych
C67	7	0,1	0,1	1,1	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego
C95	5	0,1	0,1	0,8	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju
C22	5	0,1	0,1	0,8	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych

C84	5	0,1	0,1	0,8	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T
C76	5	0,1	0,1	0,8	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych
C43	5	0,1	0,1	0,8	Czerniak złośliwy skóry
C41	4	0,1	0,1	0,6	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu
C75	2	0,0	0,0	0,3	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych
C93	2	0,0	0,0	0,3	Białaczka monocytowa
C18	3	0,1	0,0	0,5	Nowotwór złośliwy okrężnicy
C30	2	0,0	0,0	0,3	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego
C38	2	0,0	0,0	0,3	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej
C14	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy o innym i bliżej nieokreślonym umiejscowieniu w obrębie wargi, jamy ustnej i gardła
C82	2	0,0	0,0	0,3	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)
C08	2	0,0	0,0	0,3	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych
C11	2	0,0	0,0	0,3	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)
C61	2	0,0	0,0	0,3	Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego
C05	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy podniebienia
C88	1	0,0	0,0	0,2	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne
C78	1	0,0	0,0	0,2	Wtórny nowotwór złośliwy układu oddechowego i trawiennego
C16	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy żołądka
C34	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy oskrzela i płuca
C44	1	0,0	0,0	0,2	Inne nowotwory złośliwe skóry
C63	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych męskich narządów płciowych
C80	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy bez określenia jego umiejscowienia
C90	1	0,0	0,0	0,2	Szpiczak mnogi i nowotwory z komórek plazmatycznych

Tab. 9. Lista kolejności zapadalności na nowotwory złośliwe wg częstości występowania u dziewczynek w wieku 0-19 lat - Polska 2003

M.KL. CH.-10	Liczby bezwzgl.	Współcz. surowy	Współcz. standar.	Wskaźnik struktury	Umiejscowienie
		NA 100000			
C91	93	1,9	2,4	16,7	Białaczka limfatyczna
C71	111	2,3	2,3	19,9	Nowotwór złośliwy mózgu
C81	73	1,5	1,1	13,1	Choroba Hodgkina
C92	38	0,8	0,8	6,8	Białaczka szpikowa
C64	27	0,6	0,8	4,8	Nowotwór złośliwy nerki za wyjątkiem miedniczki nerkowej
C49	28	0,6	0,6	5,0	Nowotwór złośliwy tkanki łącznej i innych tkanek miękkich
C73	32	0,7	0,5	5,7	Nowotwór złośliwy tarczycy
C56	22	0,5	0,3	3,9	Nowotwór złośliwy jajnika
C40	17	0,4	0,3	3,0	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej kończyn

C85	12	0,2	0,2	2,2	Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych
C76	7	0,1	0,2	1,3	Nowotwór złośliwy umiejscowień innych i niedokładnie określonych
C95	7	0,1	0,2	1,3	Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju
C69	6	0,1	0,2	1,1	Nowotwór złośliwy oka
C43	9	0,2	0,2	1,6	Czerniak złośliwy skóry
C48	5	0,1	0,1	0,9	Nowotwór złośliwy przestrzeni zaotrzewnowej i otrzewnej
C72	5	0,1	0,1	0,9	Nowotwór złośliwy rdzenia kręgowego, nerwów czaszkowych i innych części centralnego systemu nerwowego
C75	7	0,1	0,1	1,3	Nowotwór złośliwy innych gruczołów wydzielania wewnętrznego i struktur pokrewnych
C22	6	0,1	0,1	1,1	Nowotwór złośliwy wątroby i przewodów żółciowych wewnątrzwątrobowych
C41	8	0,2	0,1	1,4	Nowotwór złośliwy kości i chrząstki stawowej o innym i nieokreślonym umiejscowieniu
C96	4	0,1	0,1	0,7	Inny i nieokreślony Nowotwór złośliwy tkanki limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych
C74	4	0,1	0,1	0,7	Nowotwór złośliwy nadnerczy
C84	3	0,1	0,1	0,5	Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T
C47	3	0,1	0,1	0,5	Nowotwór złośliwy nerwów obwodowych i autonomicznego układu nerwowego
C44	4	0,1	0,1	0,7	Inne nowotwory złośliwe skóry
C50	4	0,1	0,1	0,7	Nowotwór złośliwy piersi
C30	2	0,0	0,0	0,4	Nowotwór złośliwy jamy nosowej i ucha środkowego
C83	3	0,1	0,0	0,5	Chłoniaki nieziarnicze rozlane
C11	2	0,0	0,0	0,4	Nowotwór złośliwy części nosowej gardła (nasopharynx)
C67	2	0,0	0,0	0,4	Nowotwór złośliwy pęcherza moczowego
C08	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy innych i nieokreślonych dużych gruczołów ślinowych
C07	2	0,0	0,0	0,4	Nowotwór złośliwy ślinianki przyusznej
C53	2	0,0	0,0	0,4	Nowotwór złośliwy szyjki macicy
C82	2	0,0	0,0	0,4	Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)
D06	2	0,0	0,0	0,4	Rak in situ szyjki macicy
C38	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy serca, śródpiersia i opłucnej
C65	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy miedniczki nerkowej
C55	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy nieokreślonej części macicy
C70	1	0,0	0,0	0,2	Nowotwór złośliwy opon
D09	1	0,0	0,0	0,2	Rak in situ innych i nieokreślonych umiejscowień