

# Hematoonkologia w liczbach

Dr n med. Urszula Wojciechowska

# Nowotwory hematologiczne

## wg Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych (rew 10)

**C81 - Chłoniak Hodgkina**

**C82-C85+C96 - Chłoniaki nie-Hodgkina:**

C82 Chłoniak nieziarniczny guzkowy (grudkowy)

C83 Chłoniaki nieziarnicze rozlane

C84 Obwodowy i skórny chłoniak z komórek T

C85 Inne i nieokreślone postacie chłoniaków nieziarnicznych

C96 Inny i nieokreślony nowotwór złośliwy tkanki  
limfatycznej, krwiotwórczej i tkanek pokrewnych

**C88 - Złośliwe choroby immunoproliferacyjne**

**C90 - Szpiczak mnogi**

**C91-C95 - Białaczki:**

C91 Białaczka limfatyczna

C92 Białaczka szpikowa

C93 Białaczka monocytowa

C94 Inne białaczki określonego rodzaju

C95 Białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju



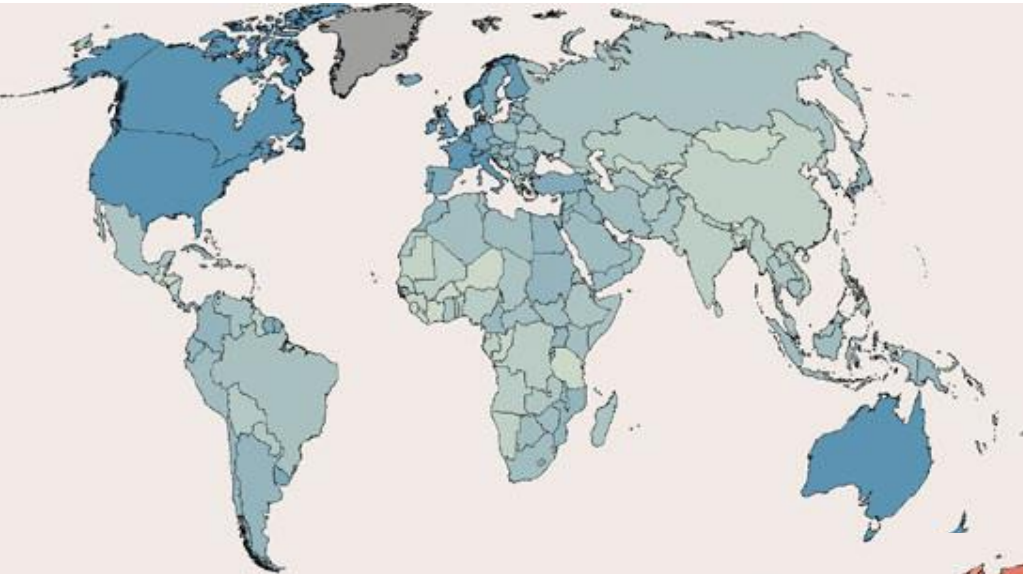
# Chłoniaki na świecie

- w 2012 roku na świecie rozpoznano blisko 566 000 nowych przypadków chłoniaka, a około 305 000 osób zmarło z tej przyczyny
- Chłoniaki są siódmego najczęstszym wśród zachorowań nowotworem na świecie
- Najwyższe wskaźniki zachorowań występują w najbardziej rozwiniętych regionach świata, w tym Ameryka Północna, Australia i Nowa Zelandia, Północna i Zachodnia Europa.
- W skali globalnej, częstość występowania jest największe w Izraelu, Australii i USA
- Wskaźniki zachorowalności na chłoniaki na świecie rosły do połowy lat 1990. po czym u obu płci, po czym nastąpiło spowolnienie tempa wzrostu
- W niektórych krajach od połowy lat 1990. wskaźniki umieralności zaczęły spadać.



# Chłoniaki na świecie

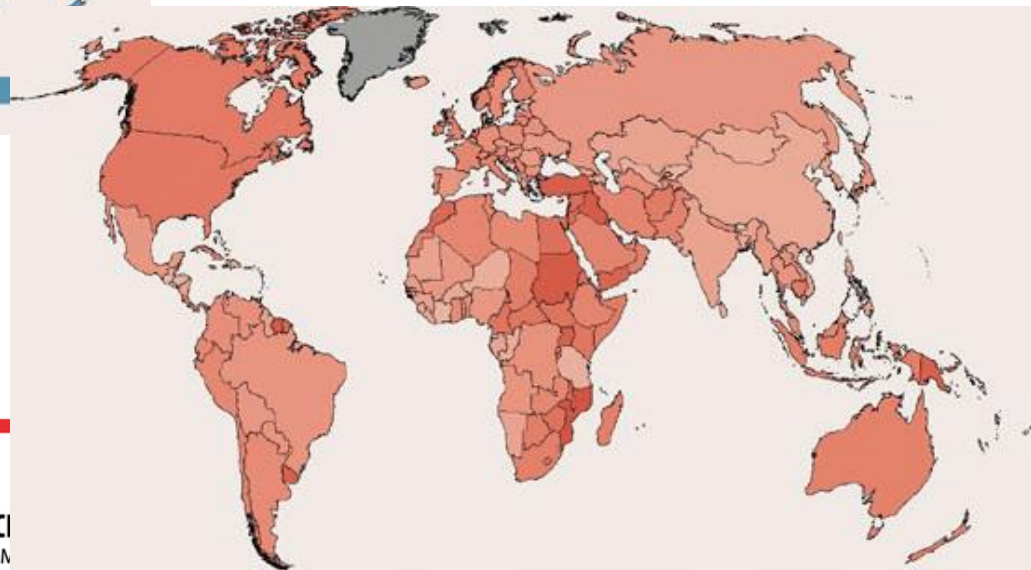
## Zachorowalność



ASR (world) incidence men

0 5 10 15 20

## Umieralność



ASR (world) mortality men

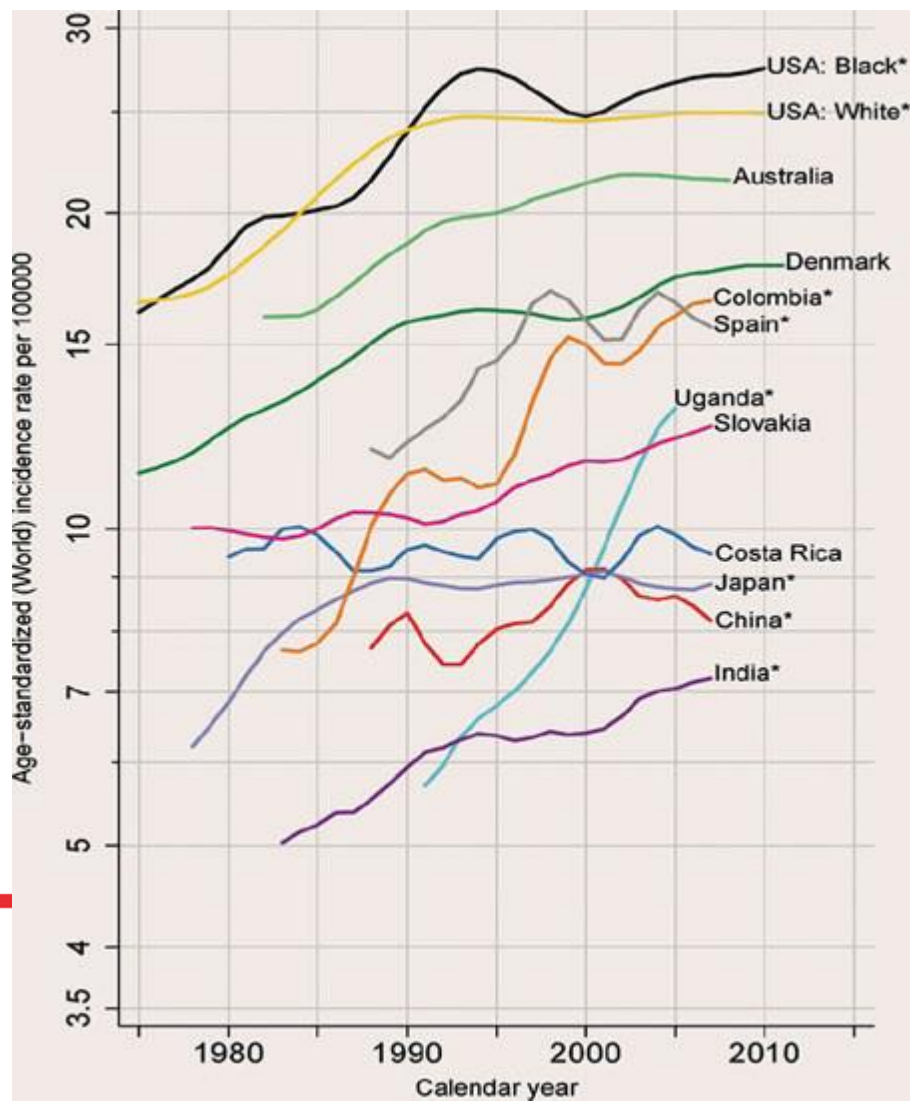
0 4 8 12



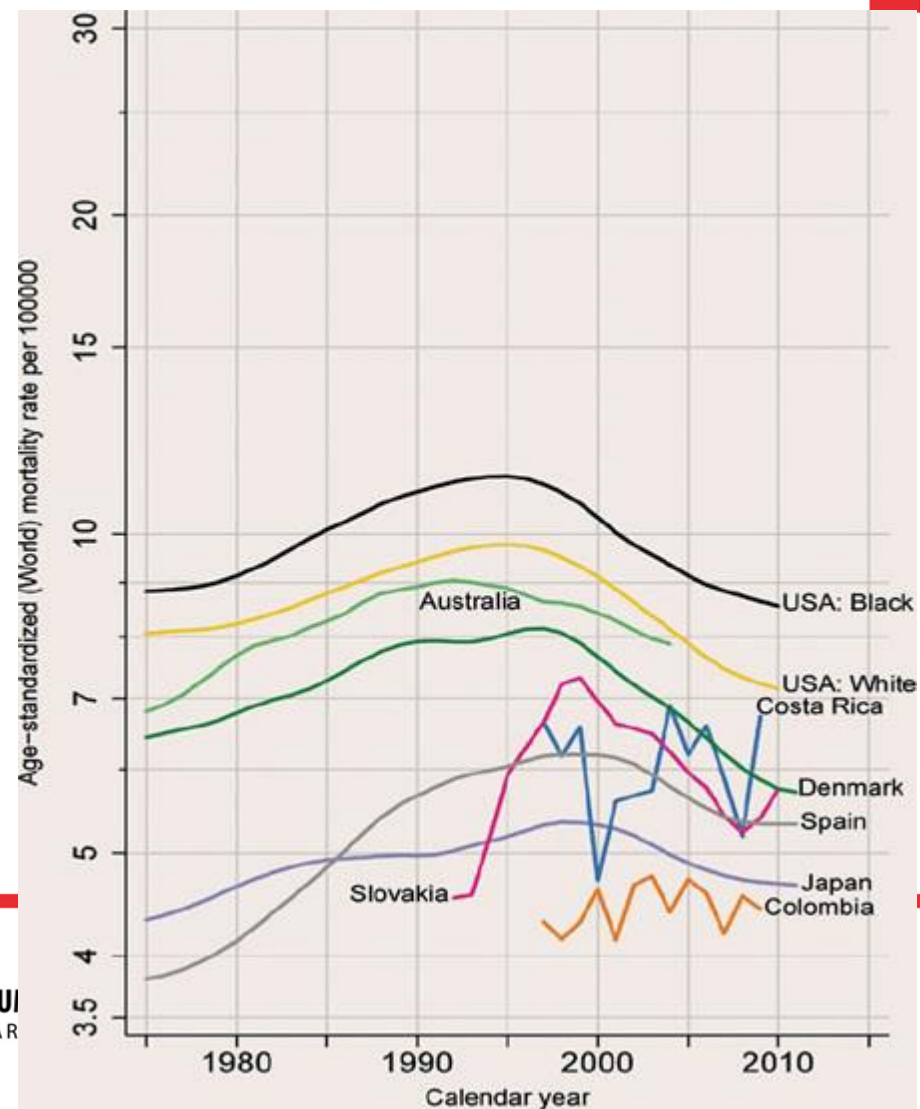
CI  
IM

# Chłoniaki na świecie

## Zachorowalność



## Umieralność



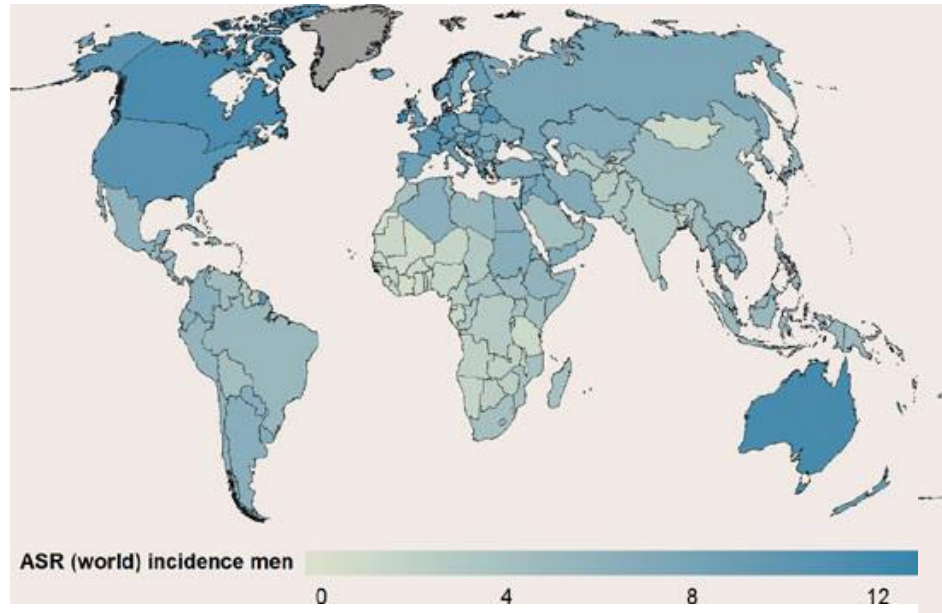
# Białaczki na świecie

- w 2012 roku na świecie rozpoznano blisko 352 000 nowych przypadków białaczki a około 265 000 osób zmarło z tej choroby
- Białaczki są 11 pod względem częstości przyczyną zachorowań oraz 10 przyczyną zgonów nowotworowych na świecie.
- Częstość występowania białaczek jest najwyższa w krajach najbardziej rozwiniętych ekonomicznie: Australii i Nowej Zelandii, Północnej Ameryce i Europie.
- Mniejsze różnice obserwowane są w umieralności, ale wyższe wskaźniki obserwowane są w niektórych krajach Afryki Północnej oraz w Europie Środkowej i Zachodniej Azji.
- Trendy czasowe są nieco trudne do interpretacji ale są na ogół stabilne w czasie Umieralność na wybrane typy białaczki spada w krajach o wyższych dochodach ze względu na poprawę terapii.

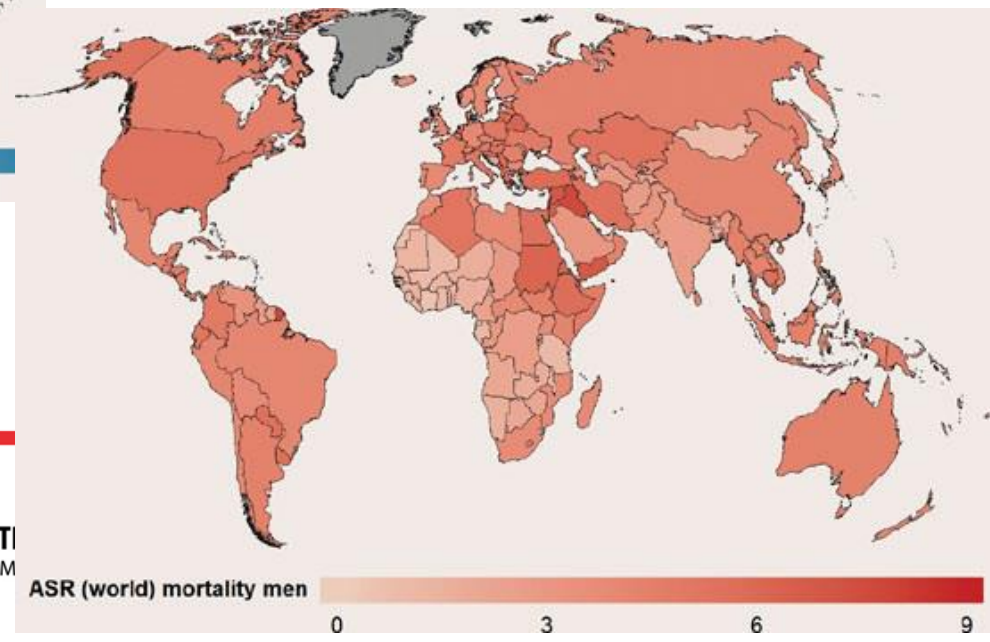


# Białaczki na świecie

## Zachorowalność

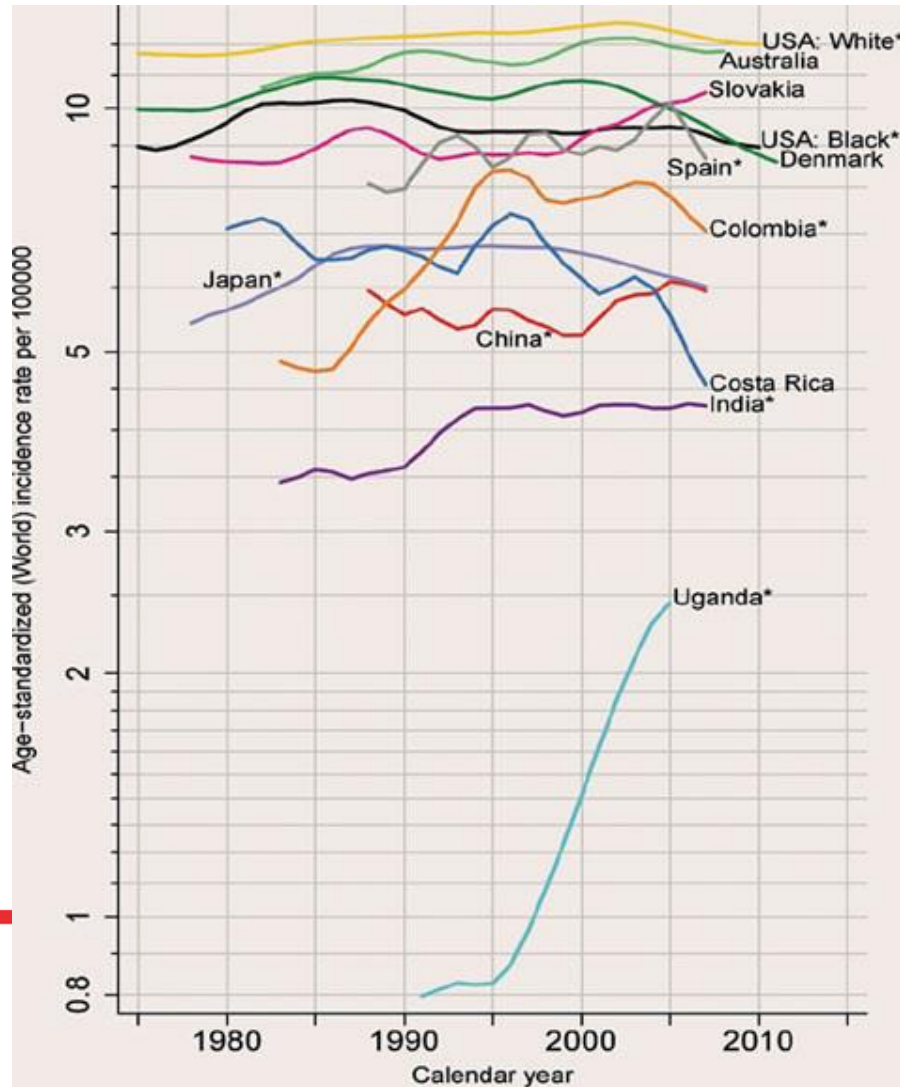


## Umieralność

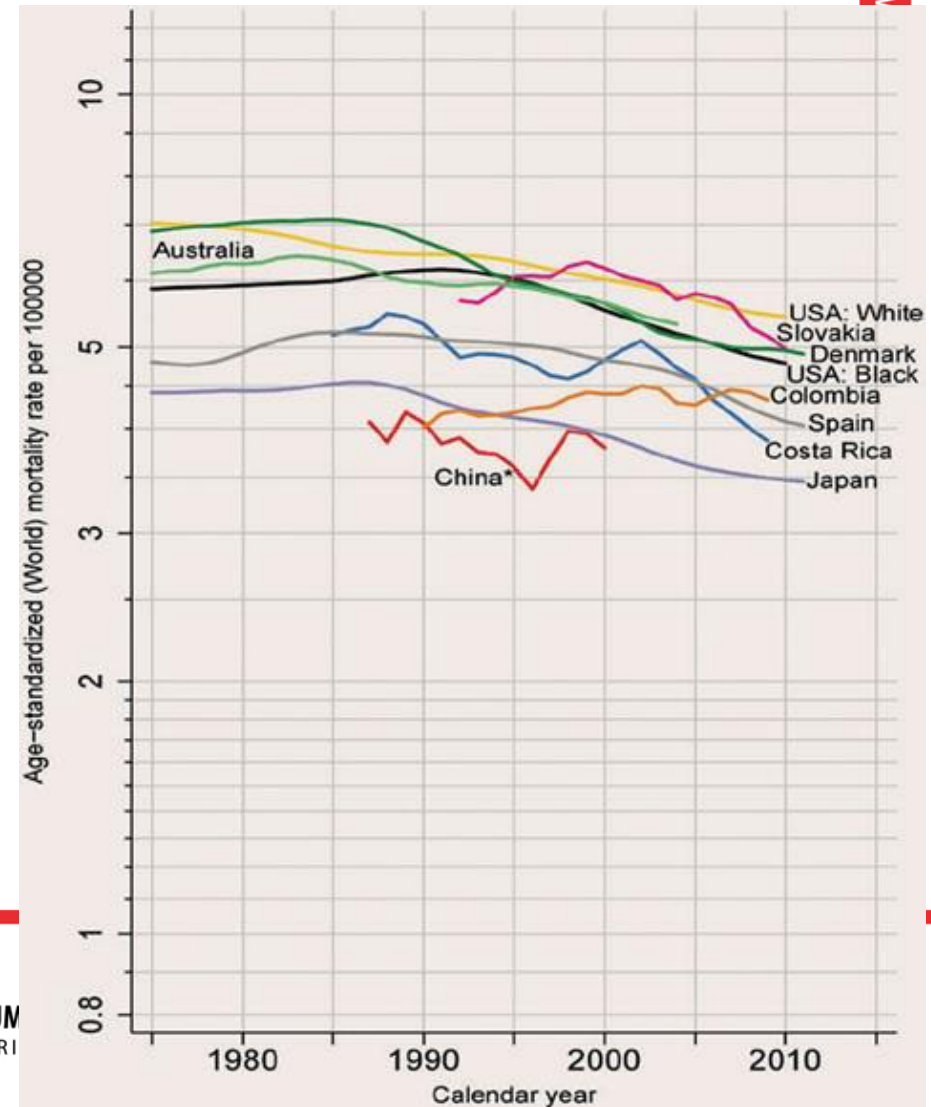


# Białaczki na świecie

## Zachorowalność



## Umieralność





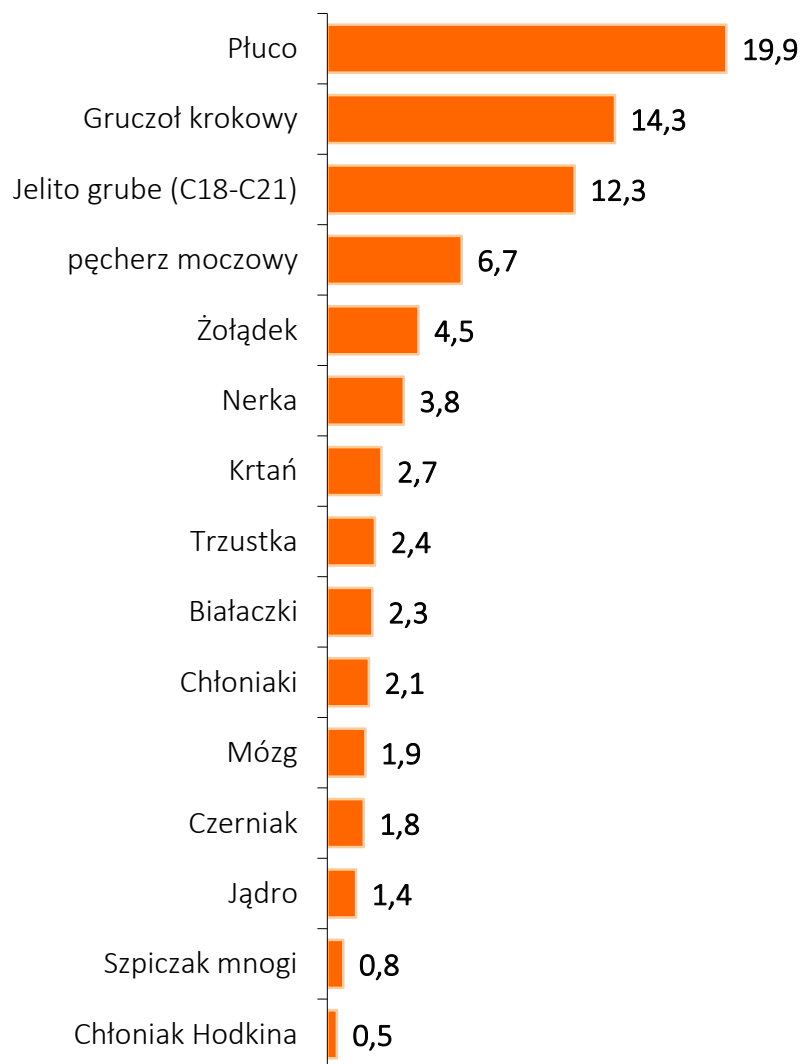
# Nowotwory hematologiczne w Polsce w 2012 roku

		Zachorowania			Zgony		
		Liczba	Wsp. stand.	%	Liczba	Wsp. stand.	%
C81	Chłoniak Hodgkina	728	1,7	0,5	187	0,3	0,2
C82-C85+C96	Chłoniaki nie-Hodgkina	3078	4,9	2,0	1614	2,2	1,7
C88	Złośliwe choroby immunoproliferacyjne	56	0,1	0,0	34	0,05	0,04
C90	Szpiczak mnogi	1413	2,0	0,9	1223	1,6	1,3
C91-C95	Białaczki ogółem	3090	5,6	2,0	2678	3,7	2,8

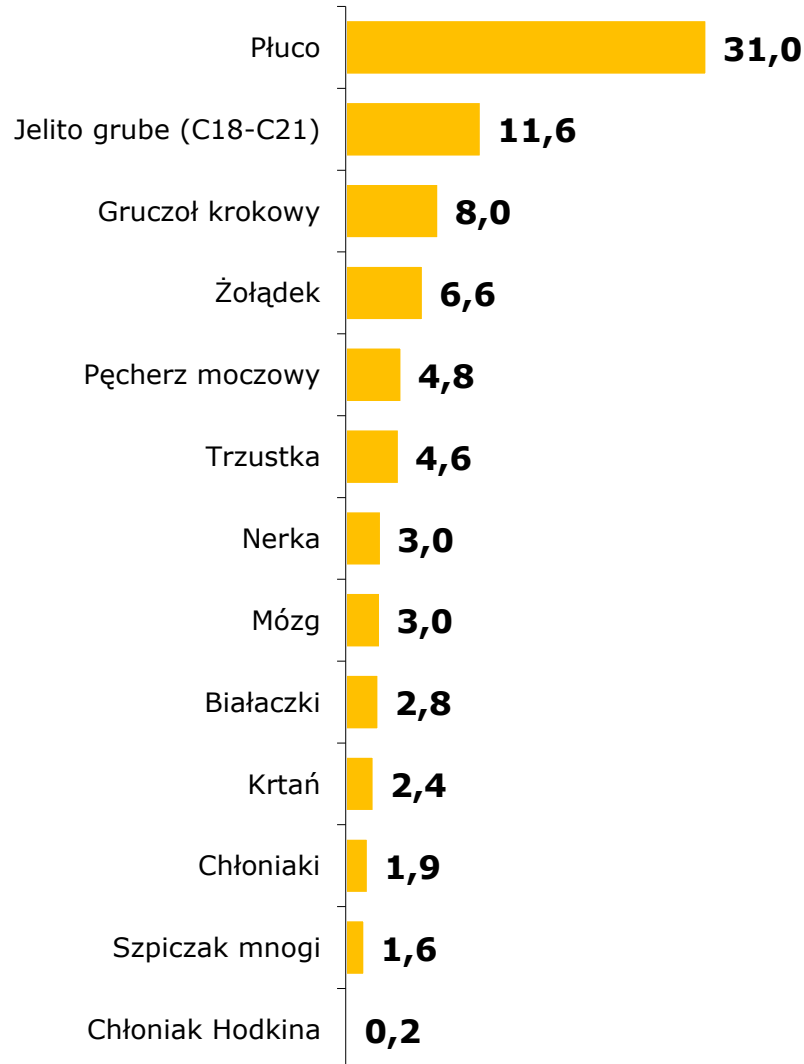


# Nowotwory hematologiczne w Polsce mężczyźni

## zachorowalność

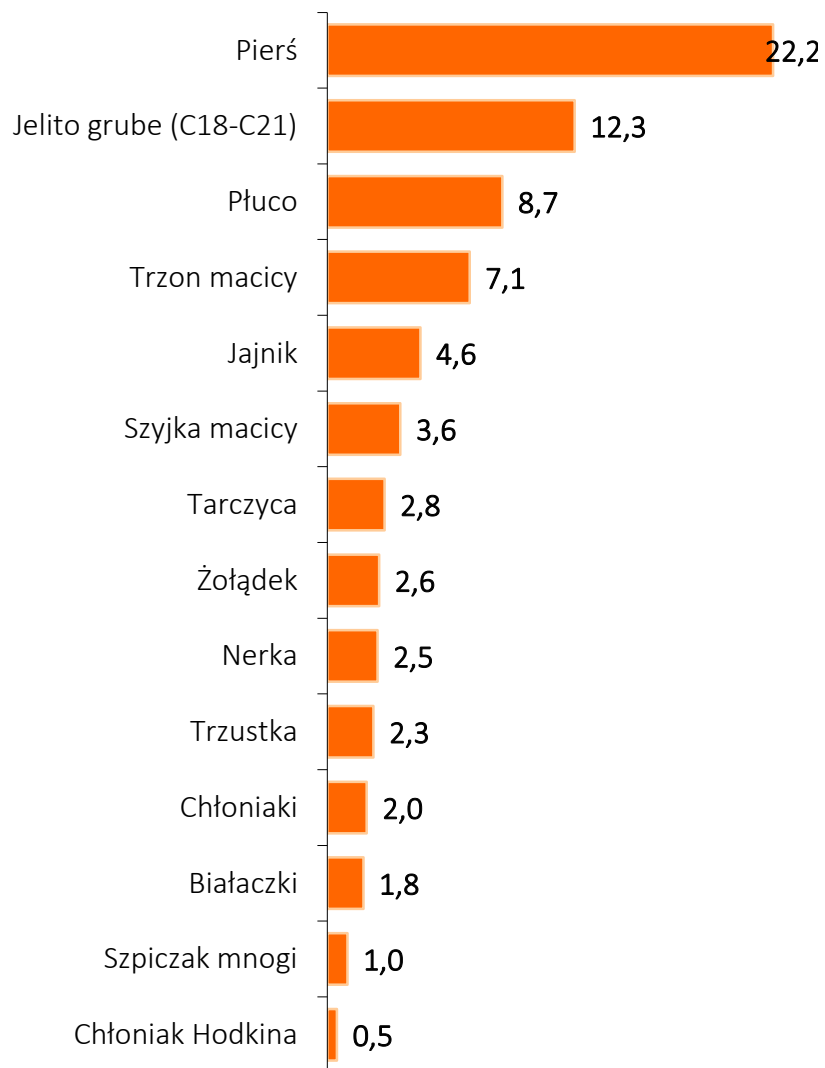


## umieralność



# Nowotwory hematologiczne w Polsce kobiety

## zachorowalność

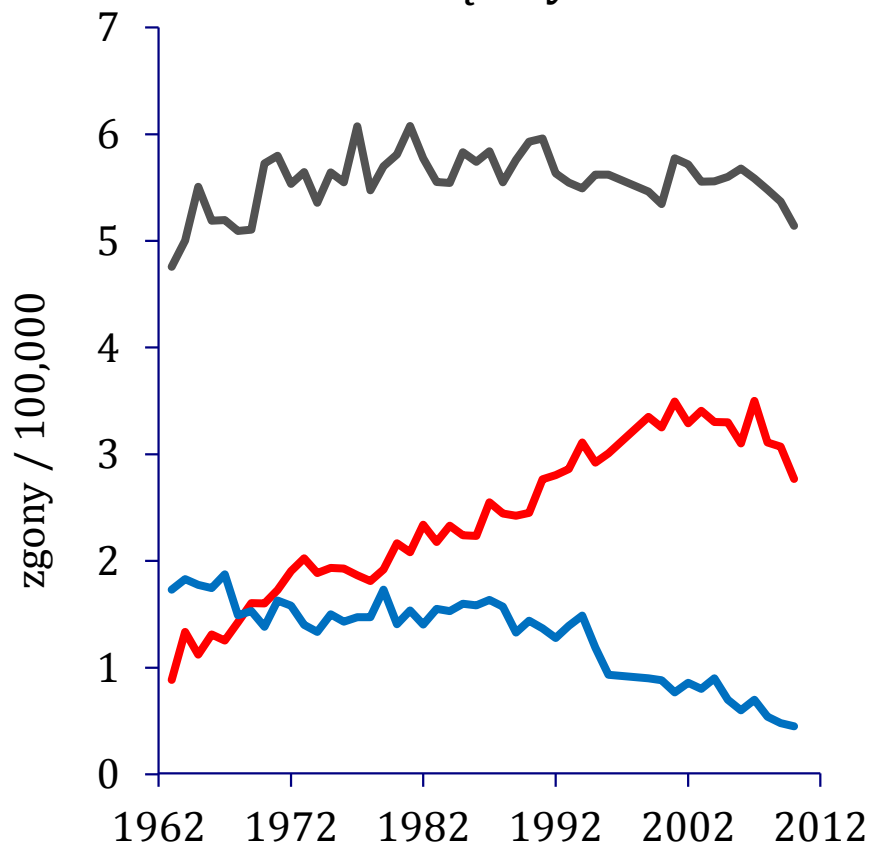


## umieralność



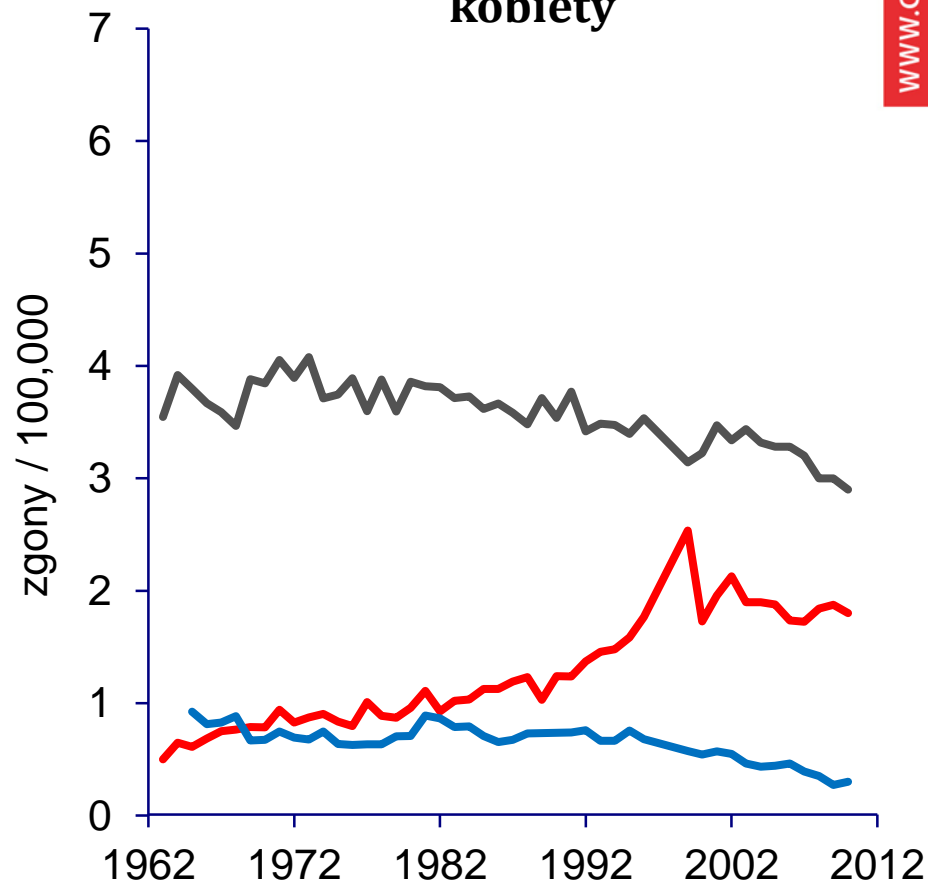
# Nowotwory hematologiczne w Polsce

## Mężczyźni



— Białaczki — non-Hodgkin — Hodgkin

## kobiety



— Białaczki — non-Hodgkin — Hodgkin



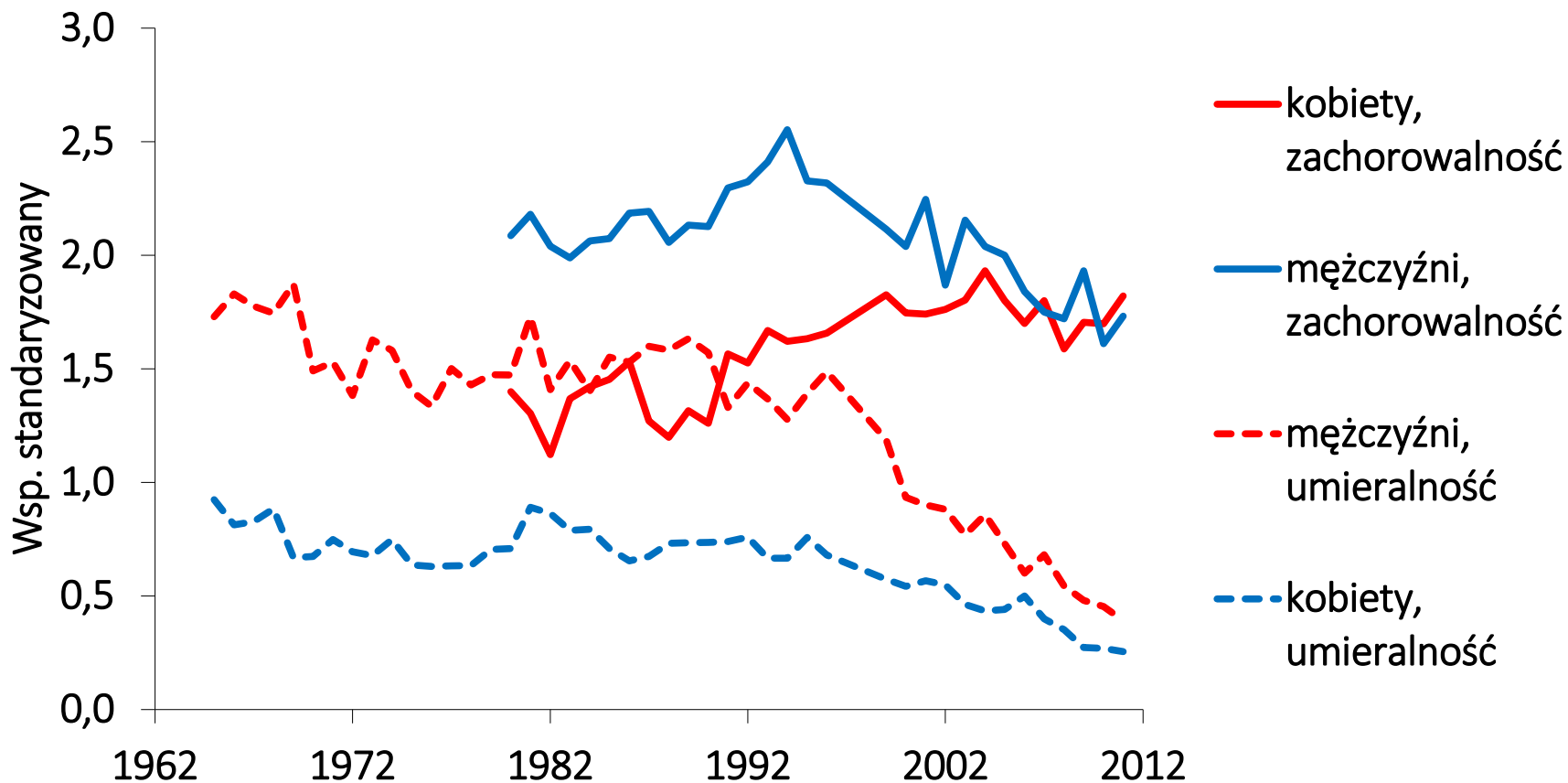
# Chłoniak Hodgkina (C81) w Polsce

Liczba zachorowań	0-19	20-44	45-64	65+	0+
Mężczyźni (0.5%)	38	168	95	42	361
Kobiety (0.5%)	35	216	70	46	367

Liczba zgonów	0-19	20-44	45-64	65+	0+
Mężczyźni (0.2%)	0	32	33	38	103
Kobiety (0.2%)	0	20	23	41	84



# Chłoniak Hodgkina (C81) w Polsce



# Czynniki ryzyka chłoniaka Hodgkina

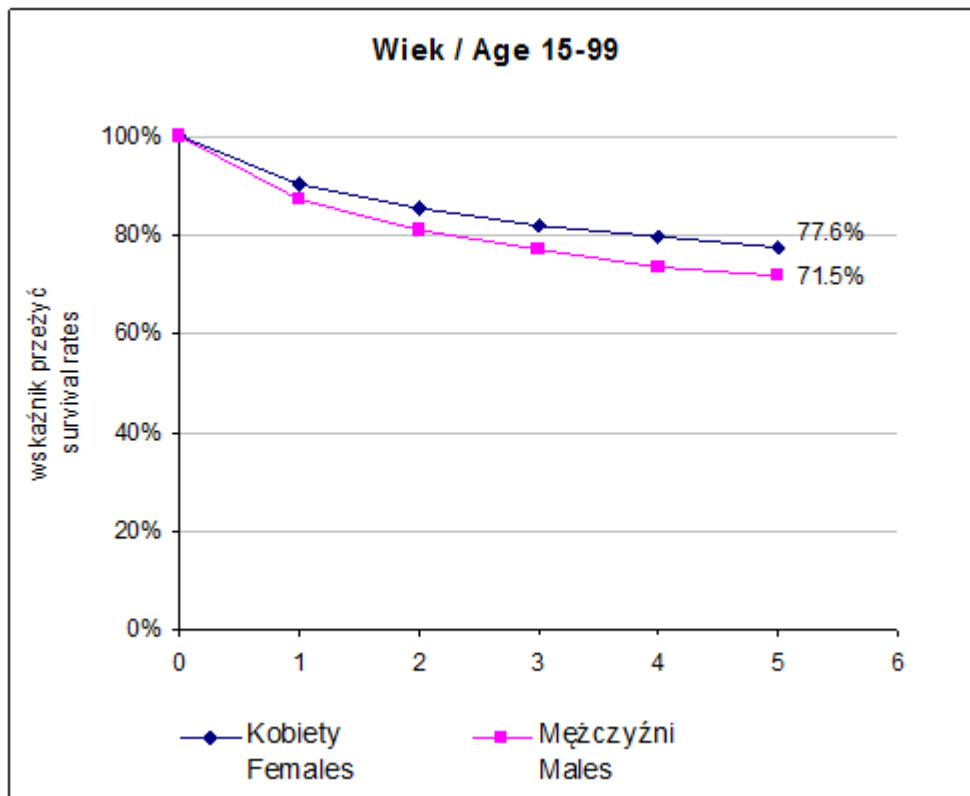
**Występowanie rodzinne:** rodzeństwo osób chorych ma podwyższone ryzyko zachorowania;

**Infekcje:** zakażenie wirusem Epstein-Barr (mononukleozą zakaźną) może zwiększać ryzyko zachorowania;

**Obniżenie odporności:** AIDS, transplantacje, leki immunosupresyjne, obniżonej odporności.



# Wskaźniki 5-letnich przeżyć chorych na chłoniaka Hodgkina w Polsce



\*Źródło: Wojciechowska U., Didkowska J., Zatoński W. Wskaźniki przeżyć chorych na nowotwory złośliwe w Polsce zdiagnozowanych w latach 2000-2002. COI Warszawa 2009



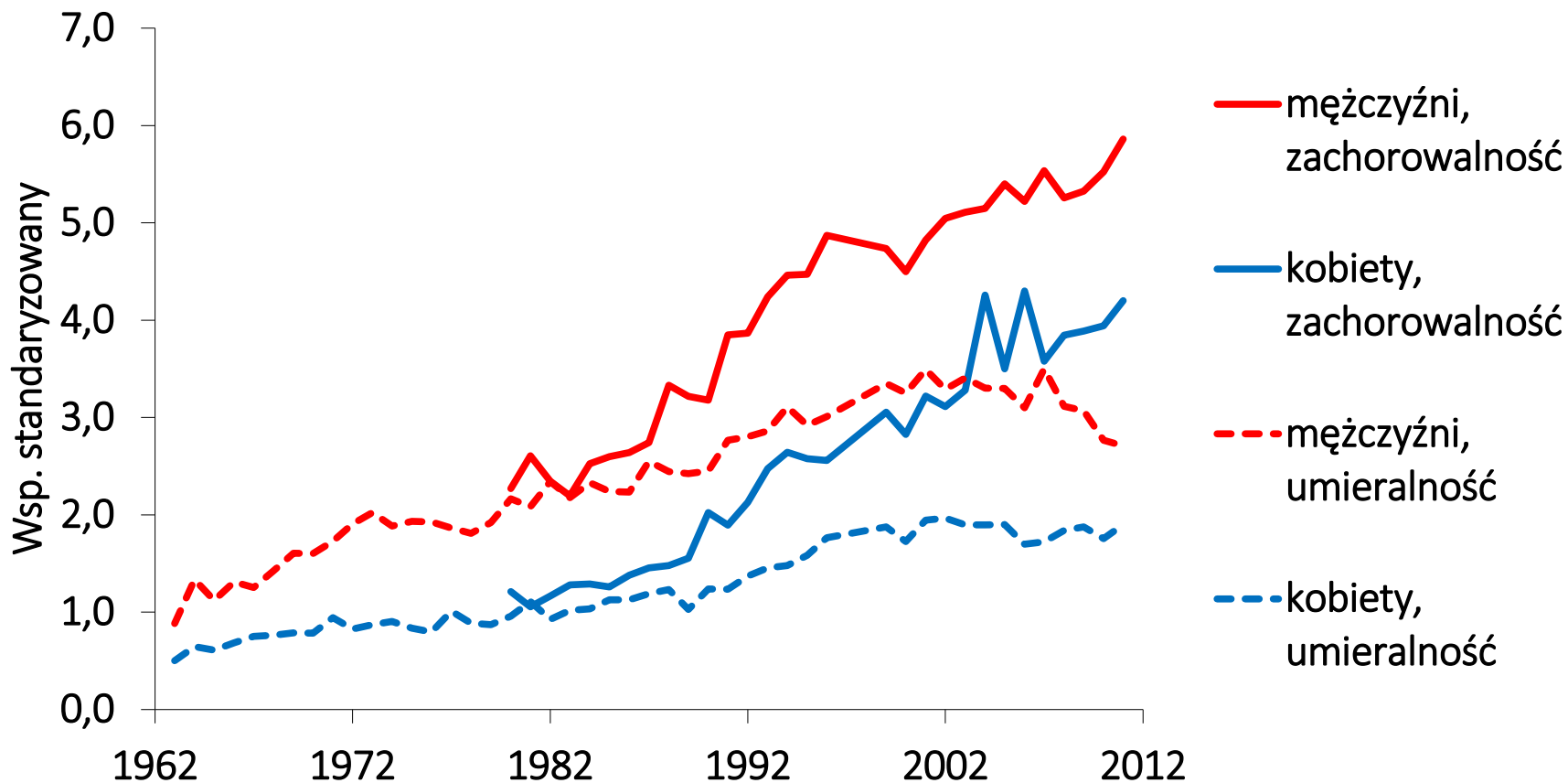


# Chłoniaki nie-Hodgkina (C82-C85+C96) w Polsce

<b>Liczba zachorowań</b>	0-19	20-44	45-64	65+	0+
Mężczyźni (2,1%)	18	160	537	786	1501
Kobiety (2,0%)	54	195	591	737	1577
<b>Liczba zgonów</b>	0-19	20-44	45-64	65+	0+
Mężczyźni (1,9%)	6	55	297	450	808
Kobiety (1,9%)	8	55	176	567	806



# Chłoniaki nie-Hodgkina (C82-C85+C96) w Polsce



# Czynniki ryzyka chłoniaków nie- Hodgkina

**Immunosupresja:** Pacjenci po przeszczepach mają podwyższone ryzyko w wiele lat po przeszczepie. Osoby z chorobami autoimmunoagresywnymi leczone lekami immunosupresyjnymi.

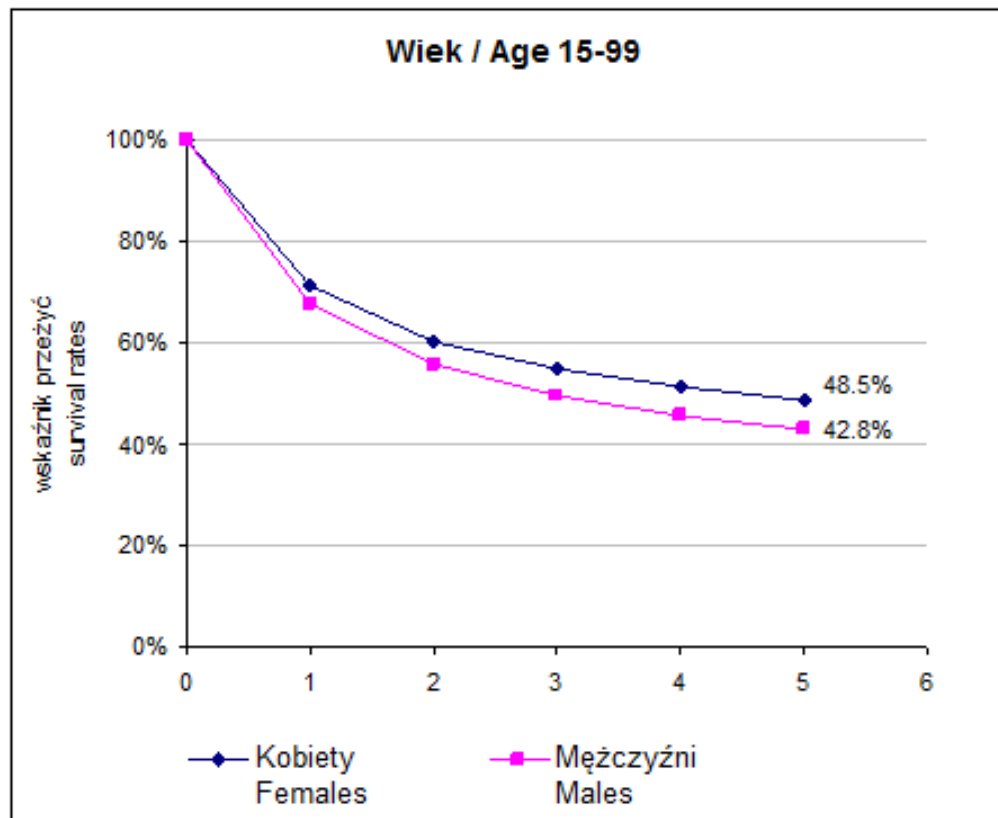
**Chemikalia:** narażenie na benzen i niektóre herbicydy i insektycydy są związane z podwyższonym ryzykiem chłoniaków nieziarnicznych. Chemioterapia nowotworów może podwyższać ryzyko zachorowania - wiele lat po leczeniu mają podwyższone ryzyko zachorowania na chłoniaki nieziarnicze.

**Promieniowanie:** osoby, które przeżyły wybuchy atomowe mają podwyższone ryzyko zachorowania na niektóre rodzaje nowotworów, w tym białaczki, chłoniaki nieziarnicze i nowotwory tarczycy.

**Rokowanie:** statystyki przeżyć różnią się w zależności od typu histologicznego i stopnia zaawansowania w momencie diagnozy; w USA średnie 5-letnie przeżycie wynosi 60%, 10-letnie przeżycie względne 49%. W Europie 5-letnie wskaźniki przeżyć wynoszą 48% dla mężczyzn i 54% dla kobiet.



# Wskaźniki 5-letnich przeżyć chorych na chłoniaki nie-Hodgkina w Polsce



\*Źródło: Wojciechowska U., Didkowska J., Zatoński W. Wskaźniki przeżyć chorych na nowotwory złośliwe w Polsce zdiagnozowanych w latach 2000-2002. COI Warszawa 2009



# Białaczki(C91-C95) w Polsce

**C91 białaczka limfatyczna** - 54% zachorowań i 47% zgonów na białaczki

**C92 białaczka szpikowa** - 38% zachorowań i 46% zgonów

**C93 białaczka monocytowa** - 2% zachorowań i 2% zgonów

**C94 inne białaczki określonego rodzaju** - 3% zachorowań i 1% zgonów

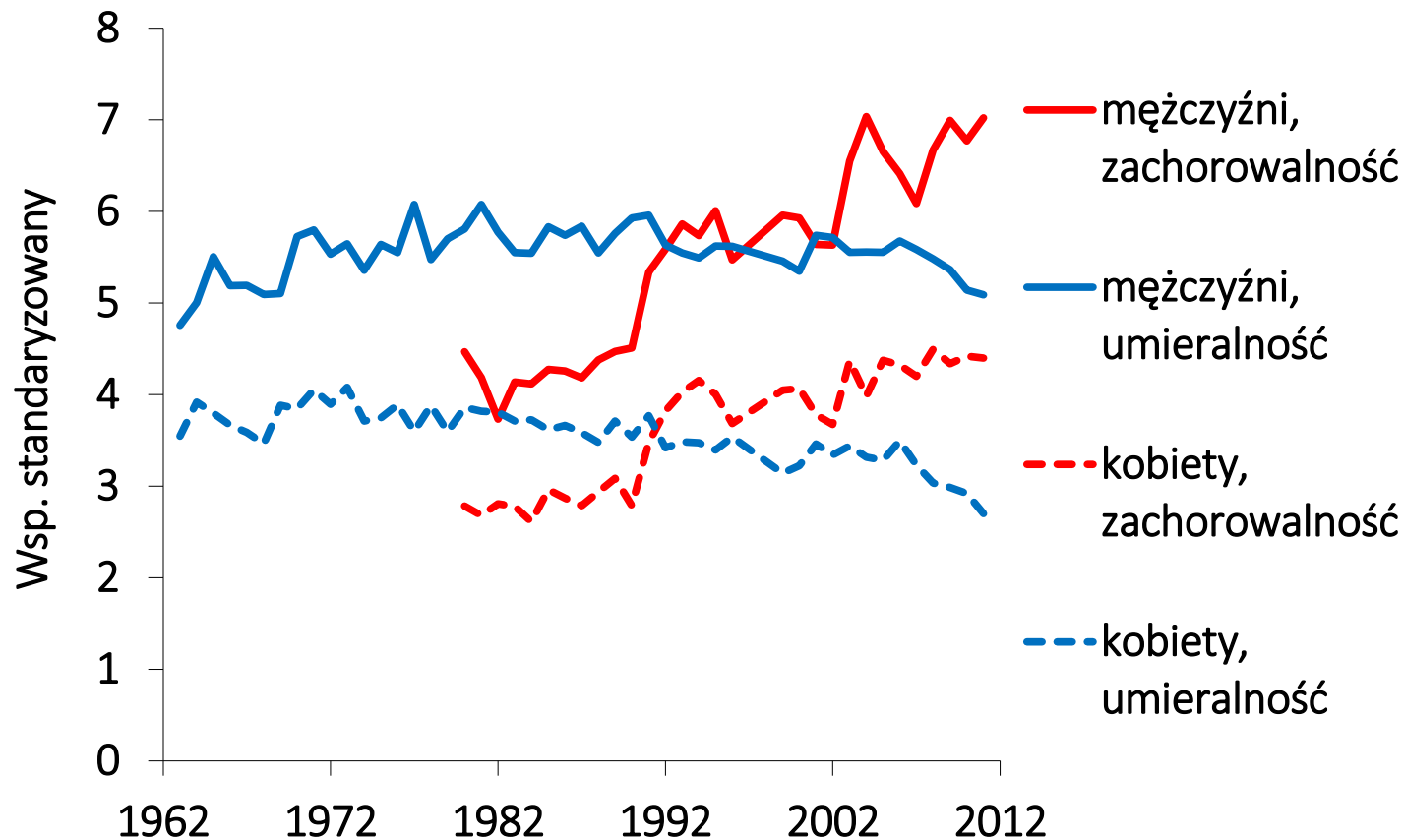
**C95 białaczka z komórek nieokreślonego rodzaju** - 3% zachorowań i 4% zgonów na białaczki

Liczba zachorowań	0-19	20-44	45-64	65+	0+
Mężczyźni (2,3%)	165	153	545	857	1720
Kobiety (1,8%)	115	93	365	797	1370

Liczba zgonów	0-19	20-44	45-64	65+	0+
Mężczyźni (2,8%)	42	93	373	887	1480
Kobiety (2,9%)	21	53	237	887	1198



# Białaczki(C91-C95) w Polsce



# Czynniki ryzyka białaczek

**Promieniowanie:** osoby narażone na bardzo wysokie dawki promieniowania mają podwyższone ryzyko zachorowania (obserwacje osób, które przeżyły wybuchy w Hiroshimie, Nagasaki i Czarnobylu, zrzut do rzeki w Majaku). Leczenie przy użyciu wysokich dawek promieniowania również może być przyczyną białaczek.

**Praca z niektórymi chemikaliami:** niektóre substancje uznano za czynniki rakotwórcze i narażenie na nie zwiększa ryzyko białaczek (benzen, formaldehyd)

**Chemioterapia:** stosowanie niektórych leków (*alkylating agents*) w leczeniu nowotworów może po wielu latach zwiększać ryzyko białaczki.

**Zespół Down'a i niektóre inne choroby genetyczne:** choroby spowodowane zmianami w chromosomach mogą zwiększać ryzyko białaczek

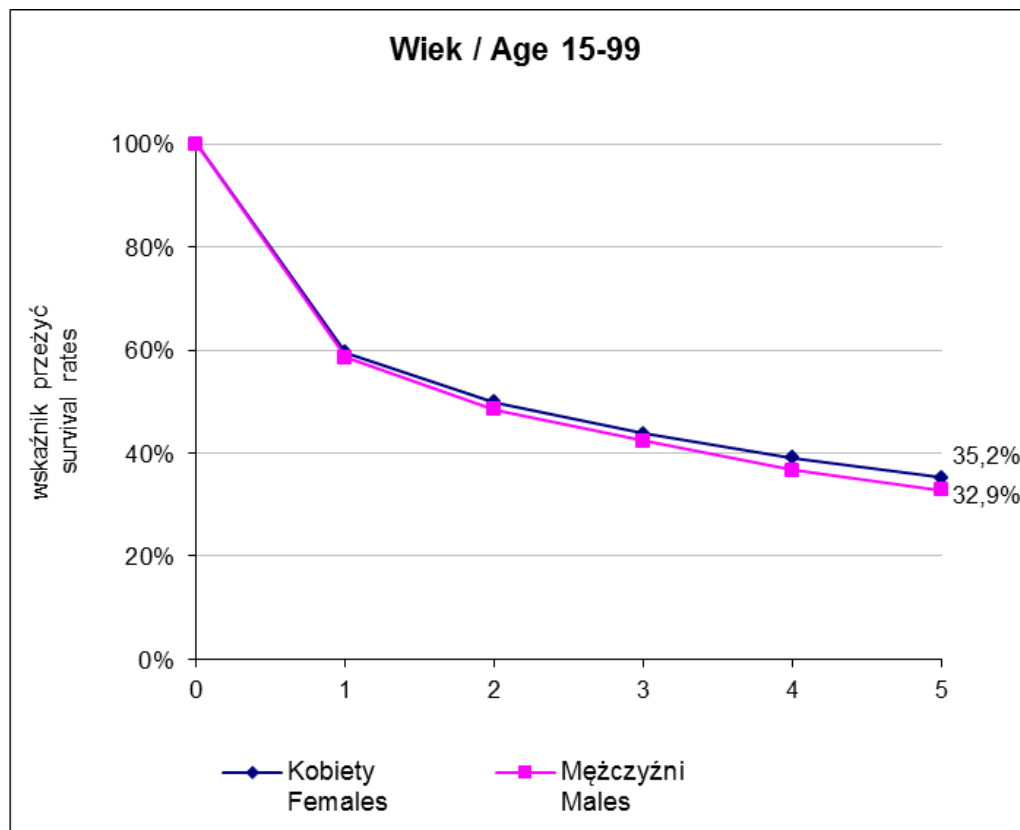
**Wirus (HTLV-1):** ten typ wirusa odpowiada za rzadką postać białaczki przewlekłej (*human T-cell leukemia*).

**Myelodysplastic syndrome:** osoby z tym zespołem mają podwyższone ryzyko zachorowania na ostrą białaczkę szpikową

**Rokowanie:** w USA średnie 5-letnie przeżycie wynosi 53%. W Europie 5-letnie wskaźniki przeżyć wynoszą 37% dla mężczyzn i kobiet, w Polsce około 35%.



# Wskaźniki 5-letnich przeżyć chorych na białaczkę w Polsce



\*Źródło: Wojciechowska U., Didkowska J., Zatoński W. Wskaźniki przeżyć chorych na nowotwory złośliwe w Polsce zdiagnozowanych w latach 2000-2002. COI Warszawa 2009





Dziękuję za uwagę