

Rok życia skorygowany niepełnosprawnością (DALY- ang. disability-adjusted live year) jest sumaryczną miarą oceny stanu zdrowia populacji. DALY mierzy różnicę między faktycznym stanem zdrowia populacji, a sytuacją idealną, w której jednostki żyjące w tej populacji osiągną wiek standardowej lub specyficznej dla danego kraju oczekiwanej długości życia (LE- ang. live expectancy) w doskonałym zdrowiu. DALY znajduje zastosowanie w badaniach dotyczących obciążenia chorobami i analizach użyteczności kosztów. Jako miara sumaryczna, uwzględnia liczbę lat zdrowego życia utraconych z powodu choroby i niepełnosprawności z włączeniem skutków zdrowotnych niezakończonych i zakończonych zgonem. DALY obliczany jest jako suma lat życia przeżytych z niepełnosprawnością (YLD- ang. years of life lived with disability) i lat życia utraconych z powodu przedwczesnej śmierci (YLL- ang. years of life lost due to premature death).

Bezpośrednie porównanie YLD i YLL przeprowadzono dzięki zastosowaniu wag niepełnosprawności, od 0 (pełny stan zdrowia) do 1 (najgorszy możliwy stan zdrowia). Oprócz wag inwalidztwa zastosowano również ważenie wieku i dyskontowanie czasu. W pierwszym przypadku większe wagi przypisywano do lat życia przeżytych między 9 a 54 rokiem życia ponieważ ten okres uznawany jest za społecznie ważniejszy niż okresy młodsze i starsze. W drugim przypadku, dyskontowano lata zdrowego życia przeżyte w przyszłości w tempie 3% (wysokość stopy dyskontowej rekomendowana przez US Panel of Cost-Effectiveness in Health and Medicine). Zastosowanie czasowej stopy dyskontowej, stosowane również w ocenach ekonomicznych, umożliwia zaoszczędzenie środków finansowych możliwych do wykorzystania w przyszłych programach zwalczania chorób w przeciwieństwie do ich inwestowania w obecne ale mniej skuteczne działania interwencyjne.

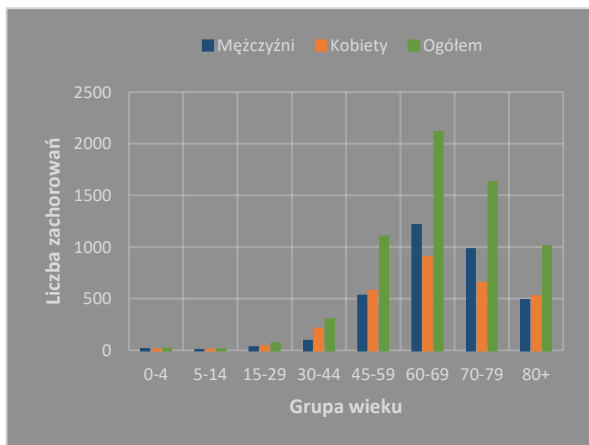
W analizach prezentowanych poniżej wykorzystano dane o zachorowaniach i zgonach na nowotwory złośliwe pochodzące ze Świętokrzyskiego Biura Rejestracji Nowotworów Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach. Informacje o liczbie populacji województwa świętokrzyskiego na dzień 30 czerwca 2018 roku, ogółem i według płci, w 5-letnich grupach wieku pobrano ze strony internetowej Krajowego Rejestru Nowotworów. Wykorzystano publikowane przez Główny Urząd Statystyczny tablice LE dla Polski z 2018 roku, na podstawie których oczekiwana długość życia w chwili urodzenia wynosiła 73.85 lat dla mężczyzn i 81.68 lat dla kobiet. Dla celów porównań wykonano również analizy z wykorzystaniem standardowych tablic LE (Coale and Demeny model life-table West, level 26), na podstawie których oczekiwana długość życia w chwili urodzenia wynosi 80 lat dla mężczyzn i 82.5 dla kobiet. Miary oceny zdrowia populacji województwa świętokrzyskiego YLL, YLD i DALY dla 2018 roku oszacowano w wybranych grupach wieku, 0-4, 5-14, 15-29, 30-44, 45-59, 60-69, 70-79, 80+ oraz dla wieku ogółem, osobno dla mężczyzn i kobiet oraz bez uwzględnienia płci. Analizą objęto nowotwory złośliwe ogółem oraz najczęściej występujące w populacji województwa świętokrzyskiego nowotwory złośliwe: płuca- C34, piersi- C50 (tylko kobiety) i gruczołu krokowego- C61.

Nowotwory złośliwe ogółem (ICD 10: C01-D09)

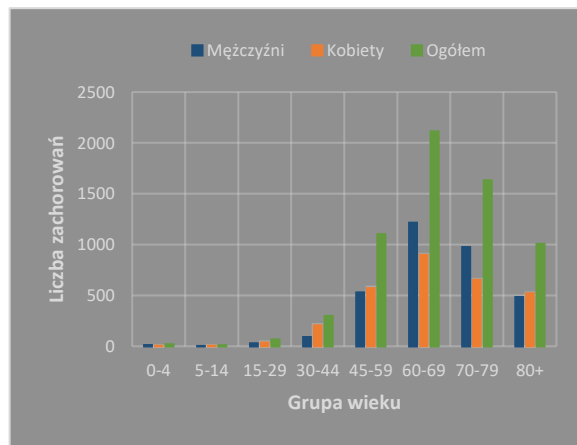
Tabela 1. Zachorowania, zgony, YLL, YLD i DALY dla nowotworów złośliwych ogółem w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

2018	Mężczyźni			Kobiety			Ogółem		
	Populacja	Liczba	Liczba per 1000	Populacja	Liczba	Liczba per 1000	Populacja	Liczba	Liczba per 1000
Zachorowania	605341	3337	5.5	636205	2902	4.6	1241546	6239	5.0
Zgony	605341	1866	3.1	636205	1342	2.1	1241546	3208	2.6
YLL	605341	20334	33.6	636205	16513	26.0	1241546	36847	29.7
YLD	605341	4378	7.2	636205	5392	8.5	1241546	9770	7.9
DALY	605341	24712	40.8	636205	21905	34.4	1241546	46617	37.5

W 2018 roku w województwie świętokrzyskim odnotowano 6239 zachorowań (3337 u mężczyzn) i 3208 zgonów (1866 u mężczyzn) z powodu nowotworów złośliwych ogółem (Tabela 1). Największą liczbę zachorowań i zgonów obserwowano u osób powyżej 60 roku życia (Rysunek 1, Rysunek 2).



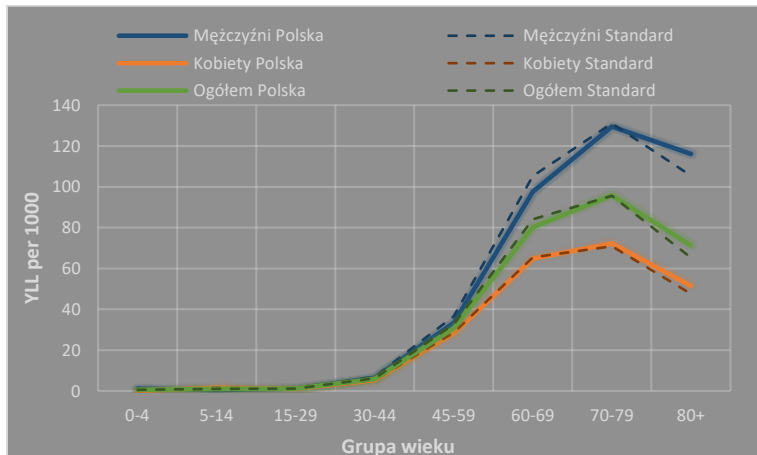
Rysunek 1. Zachorowania na nowotwory złośliwe ogółem według płci i grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne



Rysunek 2. Zgony z powodu nowotworów złośliwych ogółem według płci i grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne

Tabela 2. YLL dla nowotworów złośliwych ogółem w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

Grupa wieku	Mężczyźni		Kobiety		Ogółem	
	YLL	YLL per 1000	YLL	YLL per 1000	YLL	YLL per 1000
0-4	30	1.1	0	0.0	30	0.6
5-14	29	0.5	89	1.6	118	1.0
15-29	131	1.2	111	1.1	243	1.1
30-44	944	6.4	726	5.3	1670	5.9
45-59	3990	33.3	3369	28.1	7359	30.7
60-69	8103	97.5	6085	64.8	14187	80.2
70-79	4923	129.5	3943	72.3	8866	95.8
80+	2184	116.2	2190	51.5	4374	71.3
Total	20334	33.6	16513	26.0	36847	29.7



Rysunek 3. YLL dla nowotworów złośliwych ogółem dla mieszkańców województwa świętokrzyskiego w 2018 roku, YLL per 1000

YLL

W analizowanym roku liczba lat utraconych z powodu przedwczesnej śmierci wynosiła 29.7 lat per 1000 mieszkańców województwa (33.6 lat per 1000 mężczyzn i 26.0 lat per 1000 kobiet) (Tabela 2). Największą liczbę lat utraconą z powodu przedwczesnej śmierci (95.8 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 70-79 lat. W omawianej grupie wieku liczba zgonów przedwczesnych wynosiła 129.5 lat per 1000 mężczyzn i 72.3 lat per 1000 kobiet (Tabela 2). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie lat utraconych z powodu zgonów przedwczesnych, dla populacji ogółem i według płci była najwyższa u osób powyżej 70 roku życia w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych. Największe analizowane różnice obserwowano w populacji ogółem, najmniejsze u kobiet (Rysunek 3).

YLD

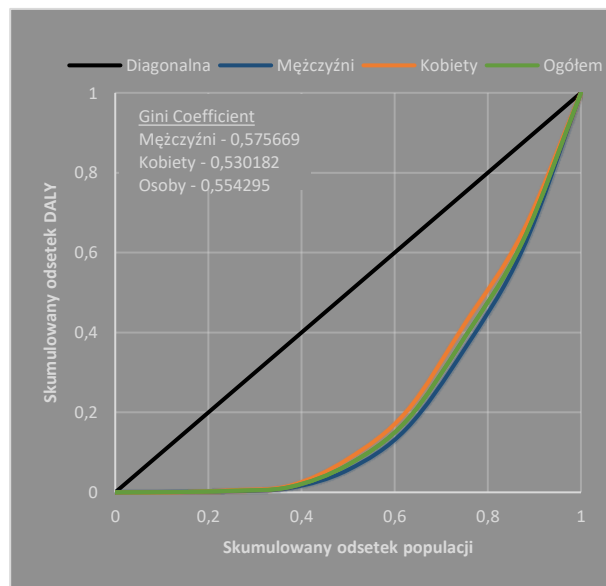
W 2018 roku liczba lat życia z niepełnosprawnością wynosiła 7.9 lat per 1000 mieszkańców województwa (7.2 lat per 1000 mężczyzn i 8.5 lat per 1000 kobiet) (Tabela 3). Największą liczbę lat życia z niepełnosprawnością (25.6 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 70-79 lat. W omawianej grupie wieku liczba lat przeżytych z niepełnosprawnością wynosiła 33.1 lat per 1000 mężczyzn i 20.3 lat per 1000 kobiet (Tabela 3).

Tabela 3. YLD dla nowotworów złośliwych ogółem w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

Grupa wieku	Mężczyźni		Kobiety		Ogółem	
	YLD	YLD per 1000	YLD	YLD per 1000	YLD	YLD per 1000
0-4	0	0.0	2	0.1	2	0.0
5-14	8	0.1	26	0.5	34	0.3
15-29	70	0.6	135	1.3	205	0.9
30-44	179	1.2	746	5.5	925	3.3
45-59	943	7.9	1427	11.9	2370	9.9
60-69	1566	18.8	1556	16.6	3121	17.6
70-79	1259	33.1	1109	20.3	2368	25.6
80+	353	18.8	391	9.2	745	12.1
Total	4378	7.2	5392	8.5	9770	7.9

DALY

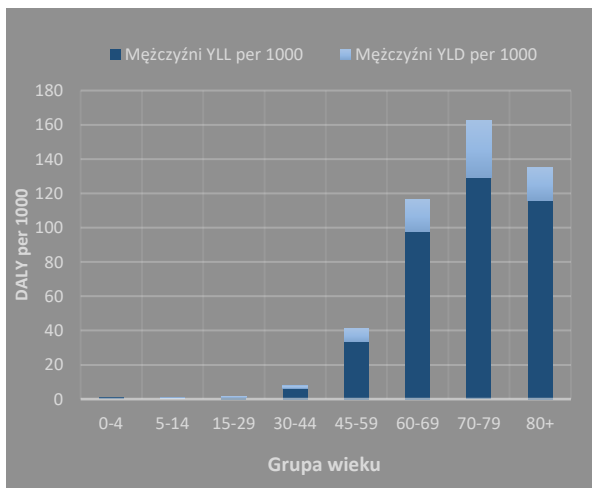
W 2018 roku wartość DALY dla populacji ogółem wynosiła 37.5 lat per 1000 mieszkańców województwa świętokrzyskiego (40.8 lat per 1000 mężczyzn i 34.4 lat per 1000 kobiet) (Tabela 4). Kształt krzywej Lorenza oraz wartości współczynnika Giniego (≈ 0.6) wskazywały nierównomierny rozkład DALY w populacji województwa świętokrzyskiego. W 2018 roku u 60% populacji obserwowano 18% DALY. Oznaczało to, że $\approx 80\%$ DALY dotyczyła 40% populacji województwa (Rysunek 4). W analizach uwzględniających stratyfikację według wieku najwyższe wartości DALY odnotowano w grupie 70-79 lat (121.3 lat per 1000 osób). W omawianej grupie wieku po uwzględnieniu płci liczba DALY wynosiła 162.6 lat per 1000 mężczyzn i 92.6 lat per 1000 kobiet (Tabela 4). Pomimo największego obciążenia YLL i DALY obserwowanego u obu płci w grupie wieku 70-79, równie wysokie (w porównaniu z sąsiadującymi grupami wieku młodszą i starszą) wartości YLD wskazują na większą komponentę w sumarycznej mierze DALY liczby lat przeżytych z niepełnosprawnością pomimo obecnej wysokiej umieralności przedwczesnej (Rysunek 5, Rysunek 6). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie DALY, dla populacji ogółem i według płci była najwyższa u osób powyżej 70 roku w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych. Największe analizowane różnice obserwowano w populacji mężczyzn, najmniejsze w populacji kobiet (Rysunek 7).



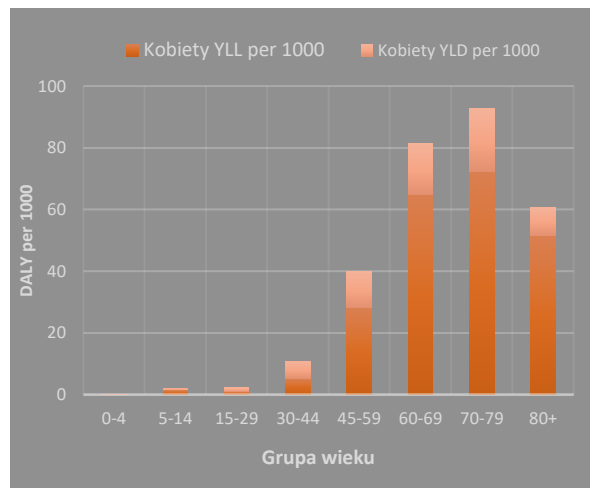
Rysunek 4. Rozkład DALY na podstawie Krzywej Lorenza

Tabela 4. DALY dla nowotworów złośliwych ogółem w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

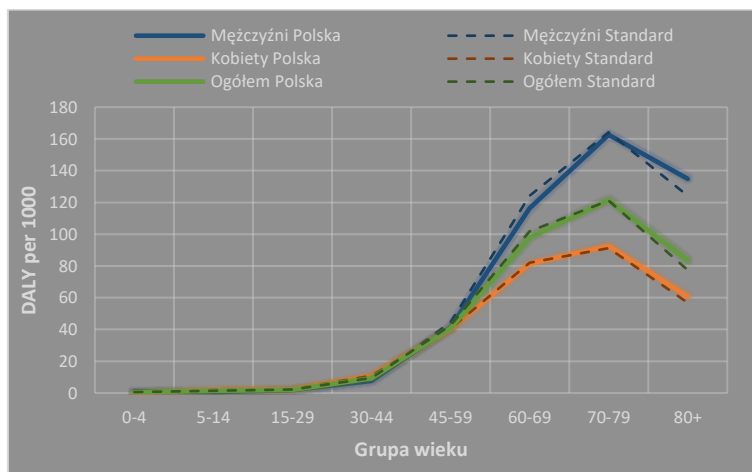
Grupa wieku	Mężczyźni		Kobiety		Ogółem	
	DALY	DALY per 1000	DALY	DALY per 1000	DALY	DALY per 1000
0-4	30	1.1	2	0.1	32	0.6
5-14	37	0.6	115	2.0	152	1.3
15-29	201	1.8	247	2.3	448	2.1
30-44	1124	7.7	1472	10.8	2596	9.2
45-59	4933	41.2	4796	40.0	9729	40.6
60-69	9669	116.4	7640	81.4	17309	97.8
70-79	6182	162.6	5052	92.6	11234	121.3
80+	2538	134.9	2581	60.7	5119	83.4
Total	24712	40.8	21905	34.4	46617	37.5



Rysunek 5. DALY wg YLL i YLD dla nowotworów złośliwych ogółem u mężczyzn według grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000



Rysunek 6. DALY wg YLL i YLD dla nowotworów złośliwych ogółem u kobiet według grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000



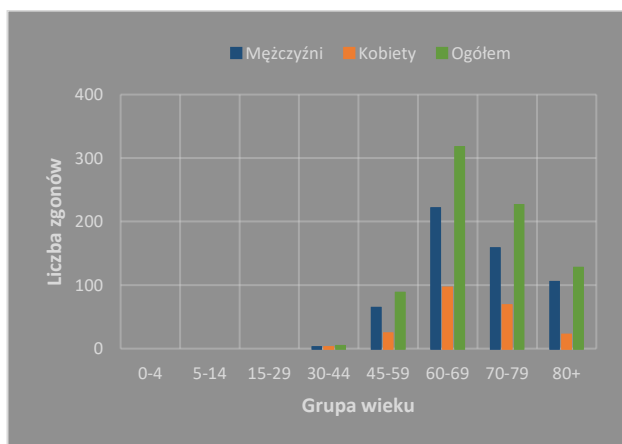
Rysunek 7. DALY dla nowotworów złośliwych ogółem dla mieszkańców województwa świętokrzyskiego w 2018 roku, DALY per 1000

Nowotwór złośliwy oskrzeli i płuca (ICD 10: C34)

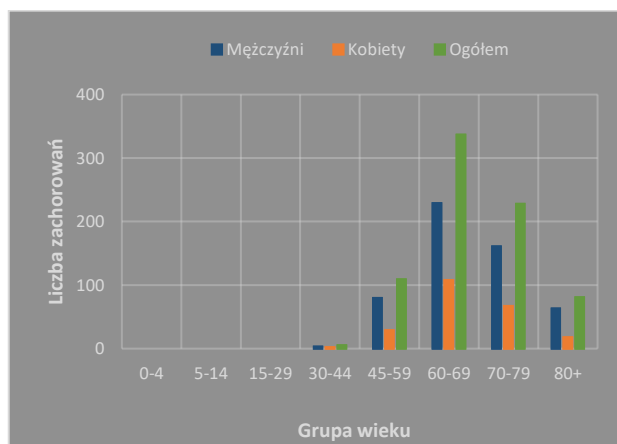
Tabela 5. Zachorowania, zgony, YLL, YLD i DALY dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

2018	Mężczyźni			Kobiety			Ogółem		
	Populacja	Liczba	Liczba per 1000	Populacja	Liczba	Liczba per 1000	Populacja	Liczba	Liczba per 1000
Zachorowania	605341	536	0.9	636205	224	0.4	1241546	760	0.6
Zgony	605341	550	0.9	636205	212	0.3	1241546	762	0.6
YLL	605341	5967	9.9	636205	2859	4.5	1241546	8826	7.1
YLD	605341	293	0.5	636205	86	0.1	1241546	378	0.3
DALY	605341	6259	10.3	636205	2945	4.6	1241546	9204	7.4

W 2018 roku w województwie świętokrzyskim odnotowano 760 zachorowań (536 u mężczyzn) i 762 zgony (550 u mężczyzn) z powodu nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca (Tabela 1). Największą liczbę zachorowań i zgonów obserwowano u osób powyżej 60 roku życia (Rysunek 8, Rysunek 9).



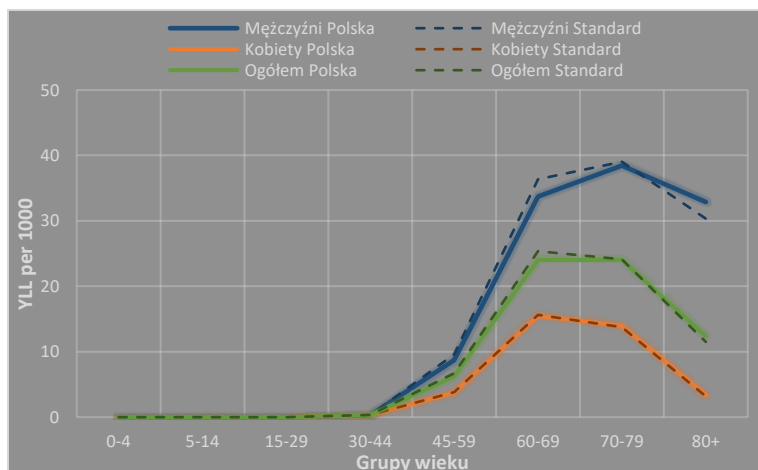
Rysunek 8. Zachorowania na nowotwór złośliwy oskrzeli i płuca według płci i grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne



Rysunek 9. Zgony z powodu nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca według płci i grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne

Tabela 6. YLL dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

Grupa wieku	Mężczyźni		Kobiety		Ogółem	
	YLL	YLL per 1000	YLL	YLL per 1000	YLL	YLL per 1000
0-4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5-14	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-44	44	0.3	49	0.4	93	0.3
45-59	1044	8.7	451	3.8	1495	6.2
60-69	2799	33.7	1452	15.5	4251	24.0
70-79	1461	38.4	762	14.0	2223	24.0
80+	618	32.9	145	3.4	763	12.4
Total	5967	9.9	2859	4.5	8826	7.1



Rysunek 10. YLL dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca dla mieszkańców województwa świętokrzyskiego w 2018 roku, YLL per 1000

YLL

W analizowanym roku liczba lat utraconych z powodu przedwczesnej śmierci wynosiła 7.1 lat per 1000 mieszkańców województwa (9.9 lat per 1000 mężczyzn i 4.5 lat per 1000 kobiet) (Tabela 6). Największą liczbę lat utraconych z powodu przedwczesnej śmierci (24.0 lat per 1000 osób) obserwowano w grupach wieku 60-69 i 70-79 lat. W omawianych grupach wieku liczba zgonów przedwczesnych wynosiła odpowiednio 33.7 i 38.4 lat per 1000 mężczyzn oraz 15.5 i 14.0 lat per 1000 kobiet (Tabela 6). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie lat utraconych z powodu zgonów przedwczesnych, dla populacji ogółem i według płci była najwyższa u osób powyżej 60 roku w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych. Największe analizowane różnice obserwowano w populacji mężczyzn, najmniejsze w populacji kobiet (Rysunek 10).

Tabela 7. YLD dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

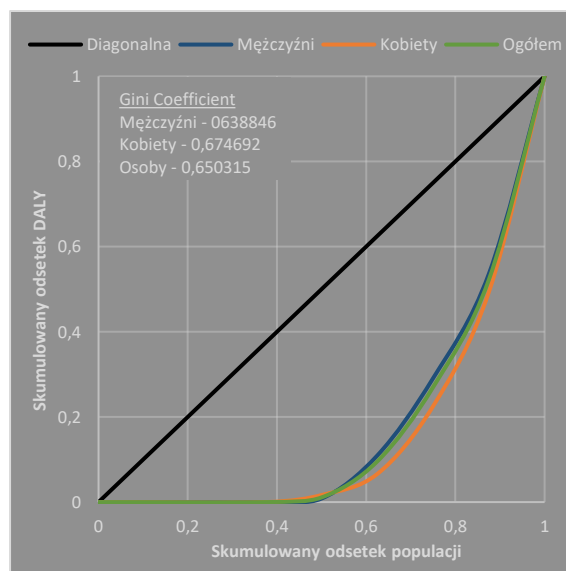
Grupa wieku	Mężczyźni		Kobiety		Ogółem	
	YLD	YLD per 1000	YLD	YLD per 1000	YLD	YLD per 1000
0-4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5-14	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-44	8	0.1	0	0.0	8	0.0
45-59	92	0.8	17	0.1	109	0.5
60-69	106	1.3	40	0.4	147	0.8
70-79	72	1.9	27	0.5	99	1.1
80+	15	0.8	1	0.0	16	0.3
Total	293	0.5	86	0.1	378	0.3

YLD

W 2018 roku liczba lat życia z niepełnosprawnością wynosiła 0.3 lat per 1000 mieszkańców województwa (0.5 lat per 1000 mężczyzn i 0.1 lat per 1000 kobiet) (Tabela 7). Największą liczbę lat życia z niepełnosprawnością (1.1 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 70-79 lat. W omawianej grupie wieku liczba lat przeżytych z niepełnosprawnością wynosiła 1.9 lat per 1000 mężczyzn i 0.5 lat per 1000 kobiet (Tabela 7).

DALY

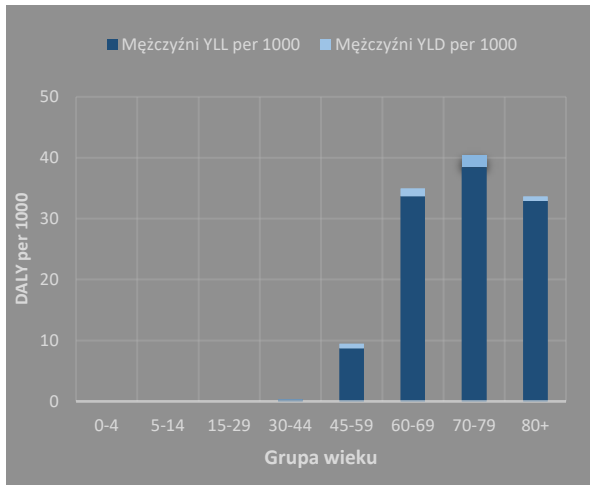
W 2018 roku wartość DALY dla populacji ogółem wynosiła 7.4 lat per 1000 mieszkańców województwa świętokrzyskiego (10.3 lat per 1000 mężczyzn i 4.6 lat per 1000 kobiet) (Tabela 8). Kształt krzywej Lorenza oraz wartości współczynnika Giniego (≈ 0.7) wskazywały nierównomierny rozkład DALY w populacji województwa świętokrzyskiego. W 2018 roku u 60% populacji obserwowano 8% DALY. Oznaczało to, że $\approx 90\%$ DALY dotyczyła 40% populacji województwa (Rysunek 11). W analizach uwzględniających stratyfikację według wieku najwyższe wartości DALY odnotowano w grupie 70-79 lat (25.1 lat per 1000 osób). W omawianej grupie wieku po uwzględnieniu płci liczba DALY wynosiła 40.3 lat per 1000 mężczyzn i 14.5 lat per 1000 kobiet. Przy czym najwyższe wartości DALY w grupie kobiet odnotowano w przedziale 60-69 lat (15.9 lat per 1000 kobiet) (Tabela 8). Wartości YLD, zarówno w grupie o najwyższym DALY jak i w grupach sąsiadujących (wskazują na niższą komponentę w sumarycznej mierze DALY liczby lat przeżytych z niepełnosprawnością przy wysokiej umieralności przedwczesnej (Rysunek 12, Rysunek 13). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie DALY, dla populacji ogółem i według płci była najwyższa u osób powyżej 60 roku w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych. Największe analizowane różnice obserwowano w populacji mężczyzn, najmniejsze u kobiet (Rysunek 14).



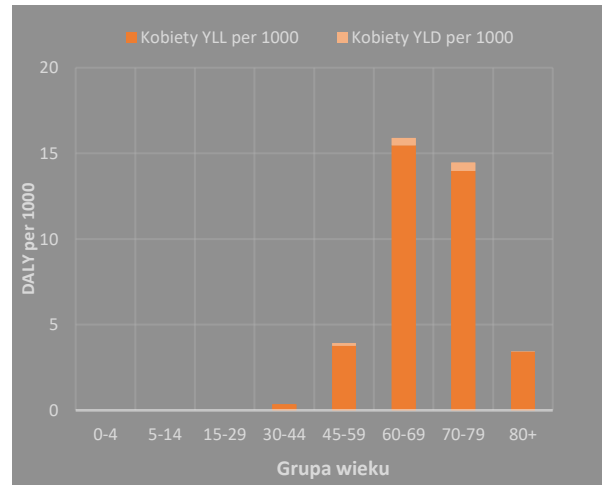
Rysunek 11. Rozkład DALY na podstawie Krzywej Lorenza

Tabela 8. DALY dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

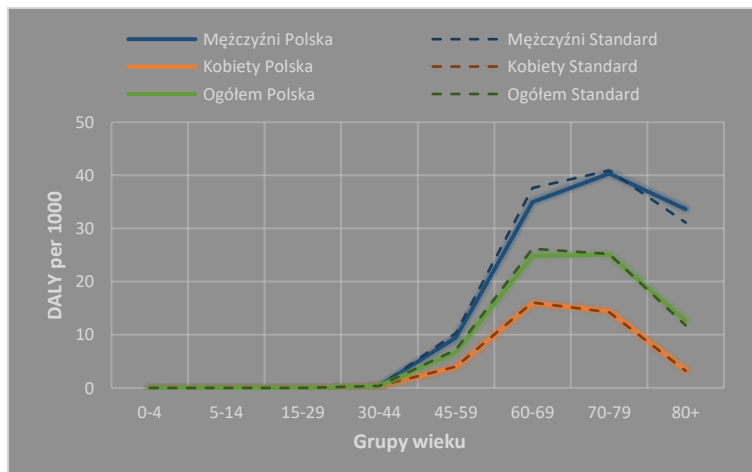
Grupa wieku	Mężczyźni		Kobiety		Ogółem	
	DALY	DALY per 1000	DALY	DALY per 1000	DALY	DALY per 1000
0-4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5-14	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-44	52	0.4	49	0.4	101	0.4
45-59	1135	9.5	469	3.9	1604	6.7
60-69	2905	35.0	1492	15.9	4397	24.8
70-79	1534	40.3	789	14.5	2323	25.1
80+	633	33.7	146	3.4	779	12.7
Total	6259	10.3	2945	4.6	9204	7.4



Rysunek 12. DALY wg YLL i YLD dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca u mężczyzn według grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000



Rysunek 13. DALY wg YLL i YLD dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca u kobiet według grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000



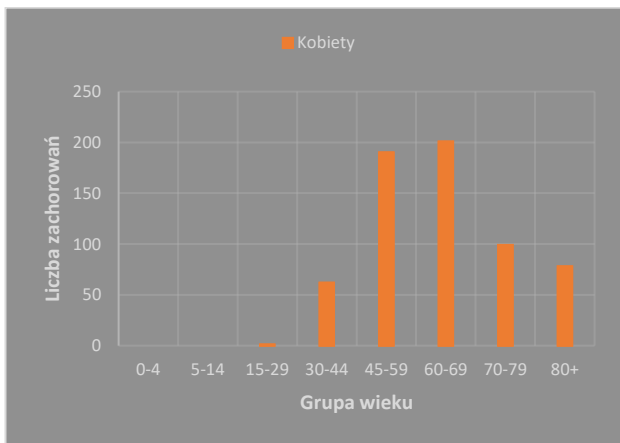
Rysunek 14. DALY dla nowotworu złośliwego oskrzeli i płuca dla mieszkańców województwa świętokrzyskiego w 2018 roku, DALY per 1000

Nowotwór złośliwy piersi (ICD 10: C50)

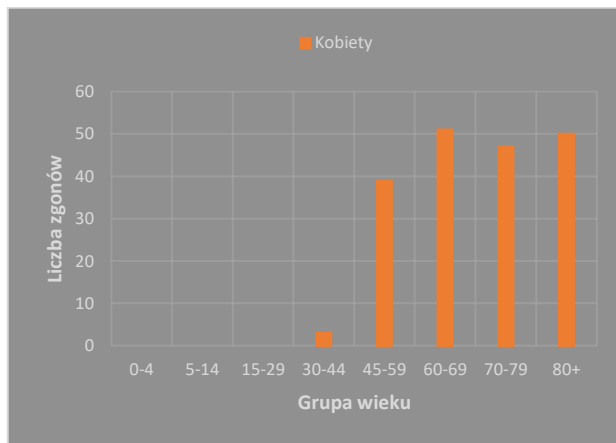
W 2018 roku w województwie świętokrzyskim odnotowano 631 zachorowań i 190 zgonów z powodu nowotworu złośliwego piersi u kobiet (Tabela 9). Największą liczbę zachorowań i zgonów obserwowano u kobiet powyżej 60 roku życia (Rysunek 15, Rysunek 16).

Tabela 9. Zachorowania, zgony, YLL, YLD i DALY dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

2018	Mężczyźni		
	Populacja	Liczba	Liczba per 1000
Zachorowania	636205	631	1.0
Zgony	636205	190	0.3
YLL	636205	2404	3.8
YLD	636205	1577	2.5
DALY	636205	3981	6.3



Rysunek 15. Zachorowania na nowotwór złośliwy piersi u kobiet według grup wieku w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne



Rysunek 16. Zgony z powodu nowotworu złośliwego piersi u kobiet według grup wieku w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne

Tabela 10. YLL dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

Grupa wieku	Kobiety	
	YLL	YLL per 1000
0-4	0	0.0
5-14	0	0.0
15-29	0	0.0
30-44	78	0.6
45-59	752	6.3
60-69	762	8.1
70-79	512	9.4
80+	300	7.1
Total	2404	3.8

YLL

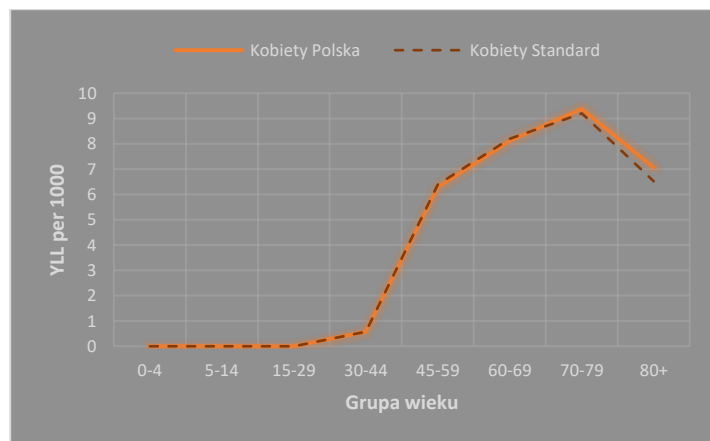
W analizowanym roku liczba lat utraconych z powodu przedwczesnej śmierci wynosiła 3.8 lat per 1000 kobiet, mieszkanek województwa (Tabela 10). Największą liczbę lat utraconą z powodu przedwczesnej śmierci (9.4 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 70-79 lat. (Tabela 10). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie lat utraconych z powodu zgonów przedwczesnych była najwyższa u kobiet powyżej 70 roku życia w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych (Rysunek 17).

YLD

W 2018 roku liczba lat życia z niepełnosprawnością wynosiła 2.5 lat per 1000 kobiet, mieszkanek województwa. Największą liczbę lat życia z niepełnosprawnością (5.1 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 60-69 lat (Tabela 11).

Tabela 11. YLD dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

Grupa wieku	Kobiety	
	YLD	YLD per 1000
0-4	0	0.0
5-14	0	0.0
15-29	1	0.0
30-44	269	2.0
45-59	580	4.8
60-69	476	5.1
70-79	193	3.5
80+	58	1.4
Total	1577	2.5



Rysunek 17. YLL dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, YLL per 1000

DALY

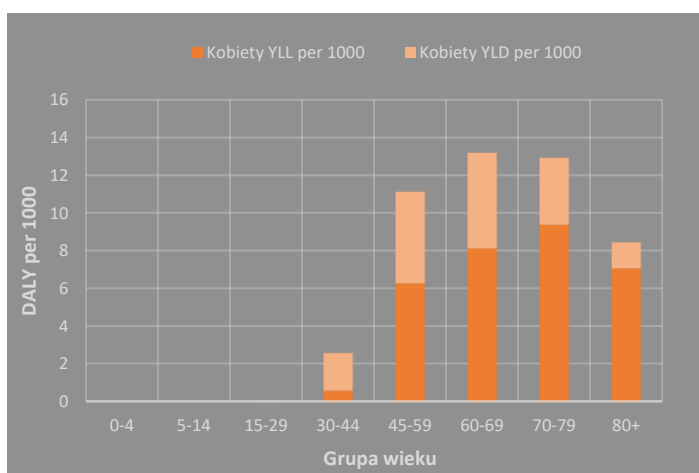
W 2018 roku wartość DALY dla populacji kobiet wynosiła 6.3 lat per 1000 kobiet, mieszkanek województwa świętokrzyskiego (Tabela 12). Kształt krzywej Lorenza oraz wartości współczynnika Giniego (≈ 0.6) wskazywały nierównomierny rozkład DALY w populacji kobiet w województwie. W 2018 roku u 60% populacji kobiet obserwowano 15% DALY. Oznaczało to, że $\approx 75\%$ DALY dotyczyła 40% populacji województwa (Rysunek 18). W analizach uwzględniających stratyfikację według wieku najwyższe wartości DALY odnotowano w grupie 60-69 lat (13.2 lat per 1000 kobiet) (Tabela 12). Pomimo największego obciążenia YLL i DALY obserwowanego u kobiet w grupie wieku 60-69, równie wysokie (w porównaniu z sąsiadującymi grupami wieku młodszą i starszą) wartości YLD wskazują na większą komponentę w sumarycznej mierze DALY liczby lat przeżytych z niepełnosprawnością pomimo obecnej wysokiej umieralności przedwczesnej (Rysunek 19). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie DALY była najwyższa u kobiet powyżej 80 roku życia w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych (Rysunek 20).

Tabela 12. DALY dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

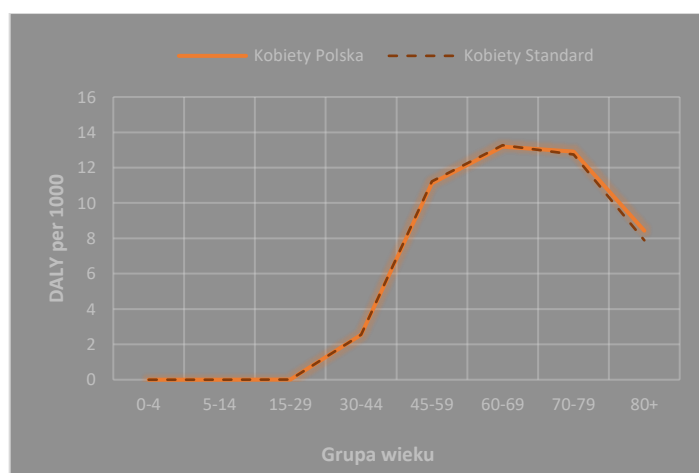
Grupa wieku	Kobiety	
	DALY	DALY per 1000
0-4	0	0,0
5-14	0	0,0
15-29	1	0,0
30-44	347	2,5
45-59	1331	11,1
60-69	1238	13,2
70-79	705	12,9
80+	358	8,4
Total	3981	6,3



Rysunek 18. Rozkład DALY na podstawie Krzywej Lorenza



Rysunek 19. DALY wg YLL i YLD dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet według grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000



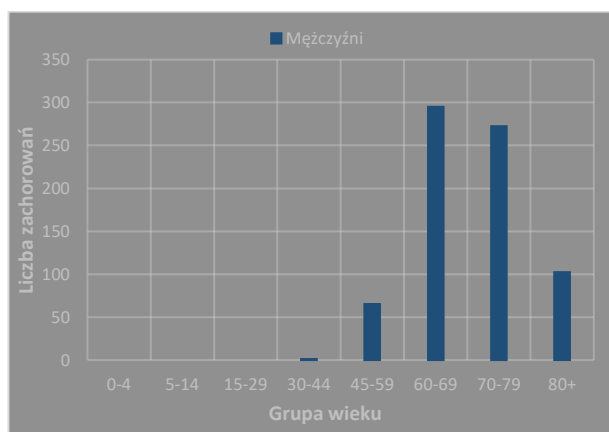
Rysunek 20. DALY dla nowotworu złośliwego piersi u kobiet w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000

Nowotwór złośliwy gruczołu krokowego (ICD 10: C61)

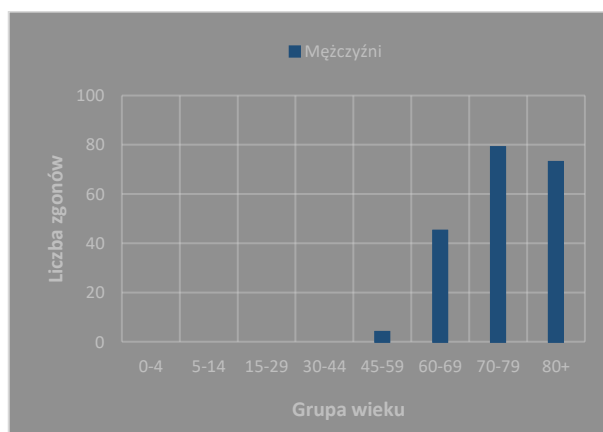
Tabela 13. Zachorowania, zgony, YLL, YLD i DALY dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

2018	Mężczyźni		
	Populacja	Liczba	Liczba per 1000
Zachorowania	605341	735	1.2
Zgony	605341	201	0.3
YLL	605341	1711	2.8
YLD	605341	1235	2.0
DALY	605341	2946	4.9

W 2018 roku w województwie świętokrzyskim odnotowano 735 zachorowań i 201 zgonów z powodu nowotworu złośliwego gruczołu krokowego (Tabela 13). Największą liczbę zachorowań obserwowano u mężczyzn powyżej 60 roku życia (Rysunek 21), natomiast najwięcej zgonów obserwowano w grupie wieku 70-79 lat (Rysunek 22).



Rysunek 21. Zachorowania na nowotwór złośliwy gruczołu krokowego u mężczyzn według grup wieku w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne



Rysunek 22. Zgony z powodu nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn według grup wieku w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne

Tabela 14. YLL dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

Grupa wieku	Mężczyźni	
	YLL	YLL per 1000
0-4	0	0.0
5-14	0	0.0
15-29	0	0.0
30-44	0	0.0
45-59	62	0.5
60-69	560	6.7
70-79	694	18.3
80+	394	20.9
Total	1711	2.8

Tabela 15. YLD dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

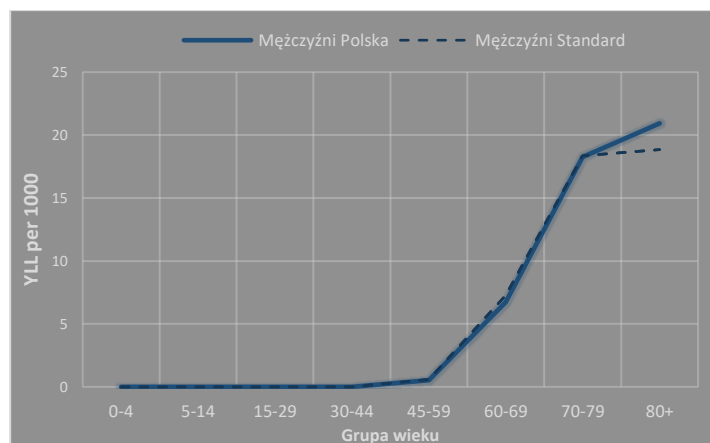
Grupa wieku	Mężczyźni	
	YLD	YLD per 1000
0-4	0	0.0
5-14	0	0.0
15-29	0	0.0
30-44	0	0.0
45-59	140	1.2
60-69	566	6.8
70-79	455	12.0
80+	75	4.0
Total	1235	2.0

YLL

W analizowanym roku liczba lat utraconych z powodu przedwczesnej śmierci wynosiła 2.8 lat per 1000 mężczyzn mieszkańców województwa (Tabela 14). Największą liczbę lat utraconą z powodu przedwczesnej śmierci (20.9 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 80+ lat. (Tabela 14). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie lat utraconych z powodu zgonów przedwczesnych była najwyższa u mężczyzn powyżej 70 roku życia w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych (Rysunek 23).

YLD

W 2018 roku liczba lat życia z niepełnosprawnością wynosiła 2.0 lat per 1000 mężczyzn, mieszkańców województwa. Największą liczbę lat życia z niepełnosprawnością (12.0 lat per 1000 osób) obserwowano w grupie wieku 70-79 lat (Tabela 15).



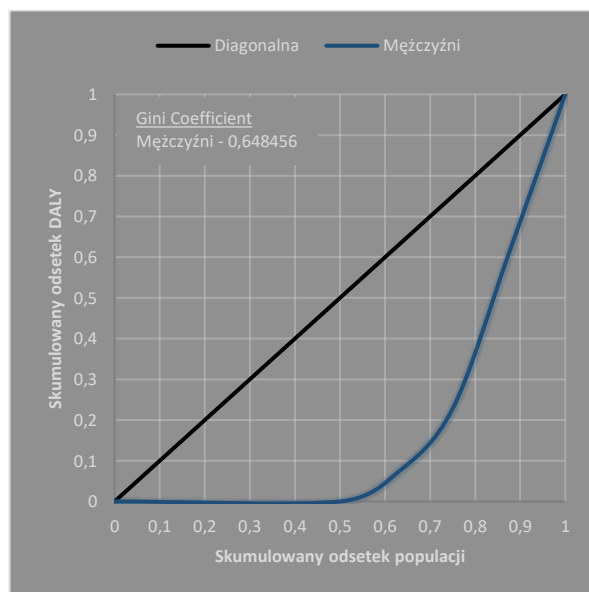
Rysunek 23. YLL dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, YLL per 1000

DALY

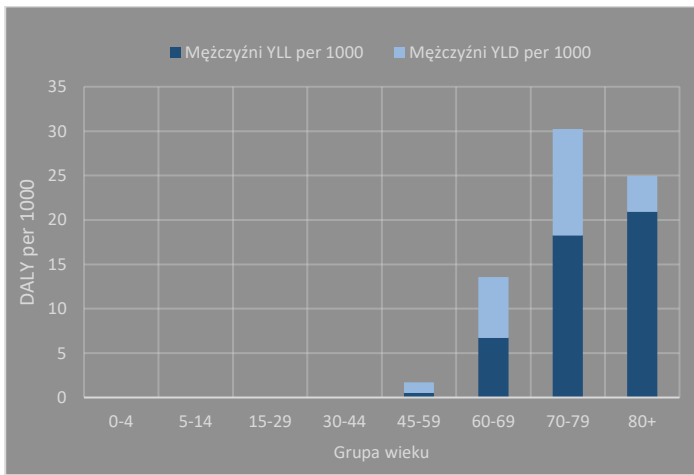
W 2018 roku wartość DALY dla populacji mężczyzn wynosiła 4.9 lat per 1000 mężczyzn, mieszkańców województwa (Tabela 16). Kształt krzywej Lorenza oraz wartości współczynnika Giniego (≈ 0.7) wskazywały nierównomierny rozkład DALY w populacji mężczyzn województwa świętokrzyskiego. W 2018 roku w 65% populacji mężczyzn obserwowano 10% DALY. Oznaczało to, że $\approx 90\%$ DALY dotyczyła 35% populacji mężczyzn (Rysunek 24). W analizach uwzględniających stratyfikację według wieku najwyższe wartości DALY odnotowano w grupie 70-79 lat (30.2 lat per 1000 mężczyzn) (Tabela 16). Pomimo największego obciążenia YLL i DALY obserwowanego u mężczyzn w grupie wieku 70-79, równie wysokie (w porównaniu z sąsiadującą starszą grupą wiekową młodszą i starszą) wartości YLD wskazują na większą komponentę w sumarycznej mierze DALY liczby lat przeżytych z niepełnosprawnością pomimo obecnej wysokiej umieralności przedwczesnej (Rysunek 25). Na podstawie analizy porównawczej wykonanej z użyciem standardowych i specyficznych dla Polski tablic dalszego trwania życia, różnica w liczbie DALY była najwyższa u mężczyzn powyżej 80 roku życia w oszacowaniach opartych o tablice dla Polski w porównaniu z oszacowaniami na podstawie tablic standardowych (Rysunek 26).

Tabela 16. DALY dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, liczby bezwzględne, liczby bezwzględne per 1000

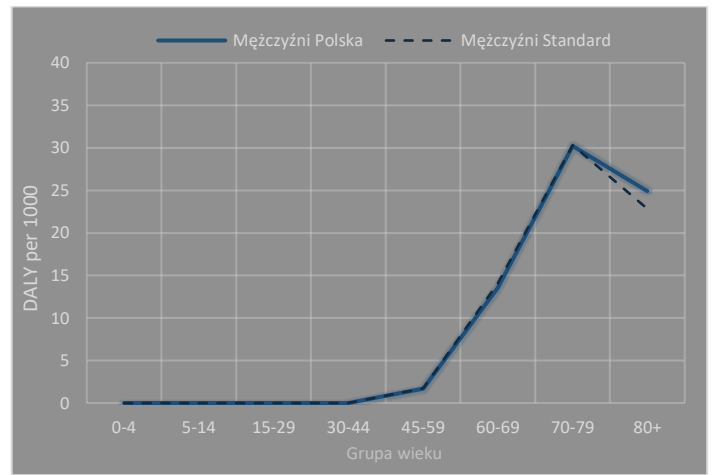
Grupa wieku	Mężczyźni	
	DALY	DALY per 1000
0-4	0	0.0
5-14	0	0.0
15-29	0	0.0
30-44	0	0.0
45-59	202	1.7
60-69	1126	13.6
70-79	1149	30.2
80+	469	24.9
Total	2946	4.9



Rysunek 24. Rozkład DALY na podstawie Krzywej Lorenza



Rysunek 25. DALY wg YLL i YLD dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn według grup wieku, w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000



Rysunek 26. DALY dla nowotworu złośliwego gruczołu krokowego u mężczyzn w województwie świętokrzyskim w 2018 roku, DALY per 1000