

*Wiesław Magdzik, Mirosław P. Czarkowski*

## CHOROBY ZAKAŻNE W POLSCE W 1996 ROKU

W 1996 roku w stosunku do roku poprzedniego zanotowano w Polsce wzrost liczby zachorowań na zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych (zwłaszcza etiologii enterowirusowej), grypę, różyczkę; natomiast zmniejszyły się liczby zarejestrowanych zachorowań zwłaszcza na AIDS, czerwone, zatrucia pokarmowe (szczególnie spowodowane pałeczkami *Salmonella*), krztusiec, płonicę, ospę wietrzną, wirusowe zapalenie wątroby typu B jak również nie B, świnkę, świerzb, włośnicę (tab. 1).

W 1996 r. choroby zakaźne i pasożytnicze były w Polsce przyczyną śmierci 2805 osób<sup>1</sup>. Stanowiło to 0,73% ogólnej liczby zgonów (385 496) zarejestrowanych w ciągu roku, a współczynnik umieralności z powodu tych chorób wyniósł 7,26 na 100 tys. ludności.

Najwięcej zgonów spowodowała gruźlica: zarejestrowano 974 zgony z powodu gruźlicy układu oddechowego, 50 z powodu gruźlicy innych narządów i 184 w wyniku późnych następstw gruźlicy. Łącznie gruźlica była więc przyczyną 1 208 zgonów, co stanowiło 43,1% wszystkich zgonów z powodu chorób zakaźnych zarejestrowanych w 1996 roku.

Poza gruźlicą, w grupie chorób zakaźnych, które spowodowały największą liczbę zgonów, znalazły się także:

- posocznica - 553 zgony (19,7% wszystkich zgonów z powodu chorób zakaźnych);
- grypa - 212 zgonów (7,6%);
- wirusowe zapalenia wątroby - 191 zgonów (6,8%);
- bakteryjne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych (z wyłączeniem meningokokowego) - 180 zgonów (6,4%);
- zapalenie mózgu o nieokreślonej bliżej etiologii - 82 zgony (2,9%);
- AIDS - 71 zgonów (2,5%);
- zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych o nieokreślonej etiologii - 37 zgonów (1,3%).

Razem z gruźlicą choroby te były przyczyną 2 534 zgonów, tj. 90,3% ogółu zgonów z powodu chorób zakaźnych. Pozostałe choroby zakaźne łącznie spowodowały śmierć 271 osób (9,7%), przy czym procentowy udział żadnej z nich nie przekroczył 1%.

<sup>1</sup> Przy uwzględnieniu zgonów spowodowanych przez niektóre postacie zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu oraz grypę (symbole 320, 322, 323 i 487 wg IX Rewizji MKCh), tj. choroby zakaźne podlegające w Polsce obowiązkowej rejestracji ale w statystykach zgonów prowadzonych przez GUS uwzględniane w innych grupach przyczyn zgonów.

Choroby zakaźne w Polsce w latach 1990–1996  
Zachorowania, zapadalność na 100 tys. i zgony

| Jednostka chorobowa            |                                 | Nr wg klasyfikacji międzynarodowej (wg IX Rewizji) | Mediana w latach 1990–1994 |         |                | 1995           |         |                | 1996           |         |                |                |
|--------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|
|                                |                                 |  | zach.                      | zap.    | zgony          | zach.          | zap.    | zgony          | zach.          | zap.    | zgony          |                |
| 1                              |                                 | 2  | 3                          | 4       | 5              | 6              | 7       | 8              | 9              | 10      | 11             |                |
| AIDS*                          |                                 | 079  | 46                         | 0,12    | 28             | 114            | 0,30    | 78             | 92             | 0,24    | 71             |                |
| Dur brzuszny                   |                                 | 002.0  | 14                         | 0,04    | 0 <sup>A</sup> | 12             | 0,03    | 0 <sup>A</sup> | 9              | 0,02    | 0 <sup>A</sup> |                |
| Dury rzekome A, B, C           |                                 | 002.1–002.3  | 3                          | 0,008   |                | 7              | 0,018   |                | 3              | 0,008   |                |                |
| Inne salmonellozy              | ogółem                          | 003  | 42 061                     | 109,6   | 8              | 30 093         | 78,0    | 3              | 26 106         | 67,6    | 8              |                |
|                                | w tym z wyj. postaci żołą.-jel. | 003.1–003.9  | -                          | -       | -              | 64             | 0,17    | -              | 54             | 0,14    | -              |                |
| Czerwonka                      |                                 | 004, 006.0   | 3 210                      | 8,33    | 0 <sup>B</sup> | 815            | 2,11    | 1 <sup>B</sup> | 534            | 1,38    | 1 <sup>B</sup> |                |
| Zatrucia pokarmowe             | razem**                         |  | 33 054                     | 86,7    | -              | 34 436         | 89,2    | -              | 29 296         | 75,9    | -              |                |
|                                | bakteryjne                      | salmonellozy**                                     | 003.0                      | 28 352  | 74,4           | -              | 30 029  | 77,8           | -              | 26 052  | 67,5           | -              |
|                                |                                 | botulizm   | 005.1                      | 165     | 0,43           | -              | 118     | 0,31           | -              | 107     | 0,28           | -              |
|                                |                                 | enterotoksyna gronk.                               | 005.0                      | 374     | 0,97           | 9 <sup>C</sup> | 760     | 1,97           | 4 <sup>C</sup> | 213     | 0,55           | 9 <sup>C</sup> |
|                                |                                 | Cl. perfringens                                    | 005.2                      | 0       | 0,000          |                | 0       | 0              |                | 0       | 0              |                |
|                                |                                 | inne i nieokreślone                                | 005.3, 005.4, 005.8, 005.9 | 2 483   | 6,46           |                | 2 990   | 7,75           |                | 2 497   | 6,47           |                |
|                                | grzybami                        |  | 988.1                      | 503     | 1,31           | -              | 354     | 0,92           | -              | 212     | 0,55           | -              |
|                                | chemiczne                       |  | 988.2, 988.8, 988.9, 989   | 91      | 0,24           | -              | 185     | 0,48           | -              | 215     | 0,56           | -              |
| Biegunki u dzieci do lat 2     |                                 | 008, 009   | 20 604                     | 1 914,7 | 33             | 19 525         | 2 100,9 | 13             | 14 493         | 1 650,6 | 8              |                |
| Błonica                        |                                 | 032  | 1                          | 0,003   | 0              | 2              | 0,005   | 0              | 9              | 0,023   | 0              |                |
| Krzusiec                       |                                 | 033  | 314                        | 0,82    | 0              | 549            | 1,42    | 0              | 330            | 0,85    | 1              |                |
| Paciorkowcowe zapalenie gardła |                                 | 034.0  | 483                        | 1,26    | 1              | 494            | 1,28    | 0              | 342            | 0,89    | 0              |                |
| Płonica                        |                                 | 034.1  | 8 543                      | 22,3    |                | 26 466         | 68,6    |                | 20 912         | 54,2    |                |                |

|                                       |  | 1 | 2                                  | 3          | 4              | 5                       | 6          | 7              | 8                       | 9          | 10             | 11                      |
|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|------------|----------------|-------------------------|------------|----------------|-------------------------|------------|----------------|-------------------------|
| Róża                                  |  |   | 035, 670                           | 1 852      | 4,85           | 14 <sup>D</sup>         | 1 994      | 5,17           | 14 <sup>D</sup>         | 1941       | 5,03           | 8 <sup>D</sup>          |
| Tęžec                                 |  |   | 037, 670, 771.3                    | 54<br>(54) | 0,14<br>(0,14) | 25 <sup>E</sup><br>(26) | 44<br>(44) | 0,11<br>(0,11) | 19 <sup>E</sup><br>(19) | 46<br>(46) | 0,12<br>(0,12) | 15 <sup>E</sup><br>(17) |
| Zapalenie opon<br>mózgowo-rdzeniowych | razem  |   |                                    | 3 511      | 9,11           | 379                     | 6 688      | 17,33          | 341                     | 11 825     | 30,62          | 255                     |
|                                       | meningokokowe  |   | 036.0                              | 244        | 0,64           | 33 <sup>F</sup>         | 163        | 0,42           | 22 <sup>F</sup>         | 145        | 0,38           | 10 <sup>F</sup>         |
|                                       | inne bakteryjne  |   | 320.0–320.3,<br>320.8, 320.9       | 1 589      | 4,14           | 257 <sup>G</sup>        | 1 532      | 3,97           | 241 <sup>G</sup>        | 1 663      | 4,31           | 180 <sup>G</sup>        |
|                                       | nieokreślone etiologicznie                             |   | 322                                | 282        | 0,73           | 78                      | 529        | 1,37           | 51                      | 608        | 1,57           | 37                      |
|                                       | enterowirusowe, surowicze<br>nieokreślone, limfocytowe |   | 047, 049.0, 049.1,<br>053.0, 054.7 | 1 368      | 3,58           | 22 <sup>H</sup>         | 4 464      | 11,57          | 27 <sup>H</sup>         | 9 409      | 24,36          | 28 <sup>H</sup>         |
| Ospa wietrzna                         |  |   | 052                                | 212 592    | 554,1          | 4                       | 179 665    | 465,6          | 2                       | 131 899    | 341,5          | 3                       |
| Odra                                  |  |   | 055                                | 2 419      | 6,33           | 0                       | 752        | 1,95           | 0                       | 639        | 1,65           | 0                       |
| Różyczka                              |  |   | 056, 771.0                         | 59 425     | 155,4          | 0 <sup>I</sup>          | 57 351     | 148,6          | 1 <sup>I</sup>          | 79 286     | 205,3          | 0 <sup>I</sup>          |
| Zapalenie<br>mózgu                    | razem  |   |                                    | 275        | 0,72           | 178                     | 575        | 1,49           | 98                      | 616        | 1,60           | 113                     |
|                                       | arbowirusowe   |   | 062–064                            | 8          | 0,02           | 1                       | 267        | 0,69           | 1                       | 257        | 0,67           | 4                       |
|                                       | wirusowe nieokreślone                                  |   | 049.9                              | 77         | 0,20           | 18 <sup>J</sup>         | 110        | 0,29           | 21 <sup>J</sup>         | 134        | 0,35           | 27 <sup>J</sup>         |
|                                       | inne nieokreślone                                      |   | 054.3, 323.1,<br>323.8, 323.9      | 199        | 0,52           | 163 <sup>K</sup>        | 198        | 0,51           | 76 <sup>K</sup>         | 225        | 0,58           | 82 <sup>K</sup>         |
|                                       | poszczepienne  |   | 323.5                              | 1          | 0,003          |                         | 0          | 0              |                         | 0          | 0              |                         |
| Wirusowe<br>zapalenie<br>wątroby      | razem  |   | 070                                | 37 360     | 96,9           | 274                     | 30 276     | 78,5           | 242                     | 18 456     | 47,8           | 191                     |
|                                       | typu B***  |   | 070.2, 070.3                       | 13 296     | 34,6           | -                       | 9 034      | 23,4           | -                       | 6 435      | 16,7           | -                       |
|                                       | nie-B  |   | 070.0, 070.1,<br>070.4–070.9       | 26 436     | 68,6           | -                       | 21 242     | 55,0           | -                       | 12 021     | 31,1           | -                       |
| Zapalenie przyusznicy nagminne        |  |   | 072                                | 115 300    | 299,8          | 0                       | 82 337     | 213,4          | 2                       | 39 596     | 102,5          | 0                       |
| Tasiemczyca                           |  |   | 122, 123                           | 1 504      | 3,91           | 2                       | 1 106      | 2,87           | 1                       | 838        | 2,17           | 1                       |
| Świerzb                               |  |   | 133.0                              | 22 188     | 57,8           | 0 <sup>L</sup>          | 22 880     | 59,3           | 0 <sup>L</sup>          | 19 571     | 50,7           | 0 <sup>L</sup>          |
| Grypa                                 |  |   | 487                                | 471 524    | 1223,4         | 43                      | 1122 916   | 2910,0         | 66                      | 2 711 174  | 7 020,5        | 212                     |
| Tularemia                             |  |   | 021                                | 0          | 0,000          | 0                       | 0          | 0              | 0                       | 1          | 0,003          | 0                       |

| 1  | 2            | 3                                     | 4                    | 5              | 6     | 7     | 8              | 9      | 10    | 11             |   |   |
|--|--------------|---------------------------------------|----------------------|----------------|-------|-------|----------------|--------|-------|----------------|---|---|
| Wąglik   | 022          | 1                                     | 0,003                | 0              | 4     | 0,010 | 0              | 3      | 0,008 | 0              |   |   |
| Bruceleza (wykryte zakażenia)  | 023          | 58                                    | 0,15                 | 0              | 52    | 0,13  | 1              | 58     | 0,15  | 1              |   |   |
| Listerioza   | 027.0, 771.2 | 2                                     | 0,005                | 1 <sup>M</sup> | 5     | 0,013 | 0 <sup>M</sup> | 5      | 0,013 | 1 <sup>M</sup> |   |   |
| Różyczka   | 027.1        | 115                                   | 0,30                 |                | 117   | 0,30  |                | 124    | 0,32  |                |   |   |
| Porażenie dziecięce nagminne   | 045          | 1                                     | 0,003                | 0              | 2     | 0,005 | 0              | 0      | 0     | 0              |   |   |
| Wścieklizna  | 071          | 0                                     | 0                    | 0              | 0     | 0     | 0              | 0      | 0     | 0              |   |   |
| Papuzia choroba i inne ornitozy  | 073          | 0                                     | 0,000                | 0              | 1     | 0,003 | 0              | 2      | 0,005 | 0              |   |   |
| Mononukleozę   | 075          | 699                                   | 1,83                 | 1              | 967   | 2,51  | 0              | 1 027  | 2,66  | 0              |   |   |
| Jaglica  | 076          | 0                                     | 0,000                | 0              | 0     | 0     | 0              | 0      | 0     | 0              |   |   |
| Dur plamisty i inne riketsjozy   | 080-083      | 2                                     | 0,005                | 0              | 1     | 0,003 | 0              | 1      | 0,003 | 0              |   |   |
| Zimnica  | 084, 771.2   | 19                                    | 0,05                 | 1 <sup>N</sup> | 20    | 0,05  | 1 <sup>N</sup> | 31     | 0,08  | 2 <sup>N</sup> |   |   |
| Żółtaczkę zakaźną krętkową   | 100          | 16                                    | 0,04                 | 2              | 10    | 0,03  | 1              | 7      | 0,02  | 5              |   |   |
| Grzybica woszczykowa   | 110          | 357                                   | 0,93                 | 2              | 336   | 0,87  | 2              | 254    | 0,66  | 3              |   |   |
| Włośnica   | 124          | 248                                   | 0,65                 | 1              | 90    | 0,23  | 0              | 41     | 0,11  | 0              |   |   |
| Toksoplazmoza  | 130, 771.2   | 183                                   | 0,48                 | 5 <sup>N</sup> | 256   | 0,66  | 7 <sup>N</sup> | 313    | 0,81  | 9 <sup>N</sup> |   |   |
| Zakażenia szpitalne  | ogółem       |                                       | 3 099                | -              | -     | 2 248 | -              | -      | 2 188 | -              | - |   |
|  | w tym        | na oddziałach noworodkowych i dzieci. | 003, 041, 079, 136.9 | 1 365          | -     | -     | 611            | -      | -     | 592            | - | - |
|  |              | następstwa zabiegów medycznych        | 003, 041, 079, 136.9 | 1 232          | -     | -     | 941            | -      | -     | 772            | - | - |
|  |              | wywołane pałeczką Salmonella          | 003                  | 334            | -     | -     | 372            | -      | -     | 300            | - | - |
| Pokąsanie osób przez zwierzęta podejrzane o wściekliznę lub zanieczyszczenie śliną tych zwierząt | ×            | 6 609                                 | 17,1                 | -              | 7 260 | 18,8  | -              | 10 144 | 26,3  | -              |   |   |

\* – dane ze zgłoszeń nadesłanych do Zakładu Epidemiologii PZH, wg daty zachorowania; \*\* – zmiana w rejestracji salmoneloz: do 1993 r. zatrucia pokarmowe (003), od 1994 r. niezbyt żółdkowo-jelitowy (003.0; \*\*\* – zmiana w rejestracji: do 1994 r. HBsAg + (070), od 1995 r. typu B (070.2, 070.3); · – brak danych; × – nie dotyczy; ( ) – dane z wywiadów epidemiologicznych nadesłanych do Zakładu Epidemiologii PZH; <sup>A</sup> – 002 ogółem; <sup>B</sup> – 004 i 006 ogółem; <sup>C</sup> – łącznie z 005.1; <sup>D</sup> – bez 670; <sup>E</sup> – bez 670 i 771.3; <sup>F</sup> – 036 ogółem; <sup>G</sup> – 320 ogółem; <sup>H</sup> – 047 i 049 ogółem bez 053.0 i 054.7; <sup>I</sup> – bez 771.0; <sup>J</sup> – 049 ogółem; <sup>K</sup> – 323 ogółem bez 054.3; <sup>L</sup> – 133 ogółem; <sup>M</sup> – 027 ogółem bez 771.2; <sup>N</sup> – bez 771.2.

W porównaniu z 1995 rokiem zwraca uwagę wyraźny spadek liczby zgonów z powodu gruźlicy układu oddechowego (z 1 086 do 974, tj. o 10,3%, przy równoczesnym spadku liczby zarejestrowanych zachorowań o 3,6%), wirusowych zapaleń wątroby (z 242 do 191, o 21,1%, przy spadku zachorowań o 39,0%), bakteryjnego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych (z 241 do 180, o 25,3%, przy wzroście zachorowań o 8,6%) oraz zgonów z powodu zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych o nieokreślonej etiologii (z 51 do 37, o 27,5%, przy wzroście liczby zarejestrowanych zachorowań o 14,9%).

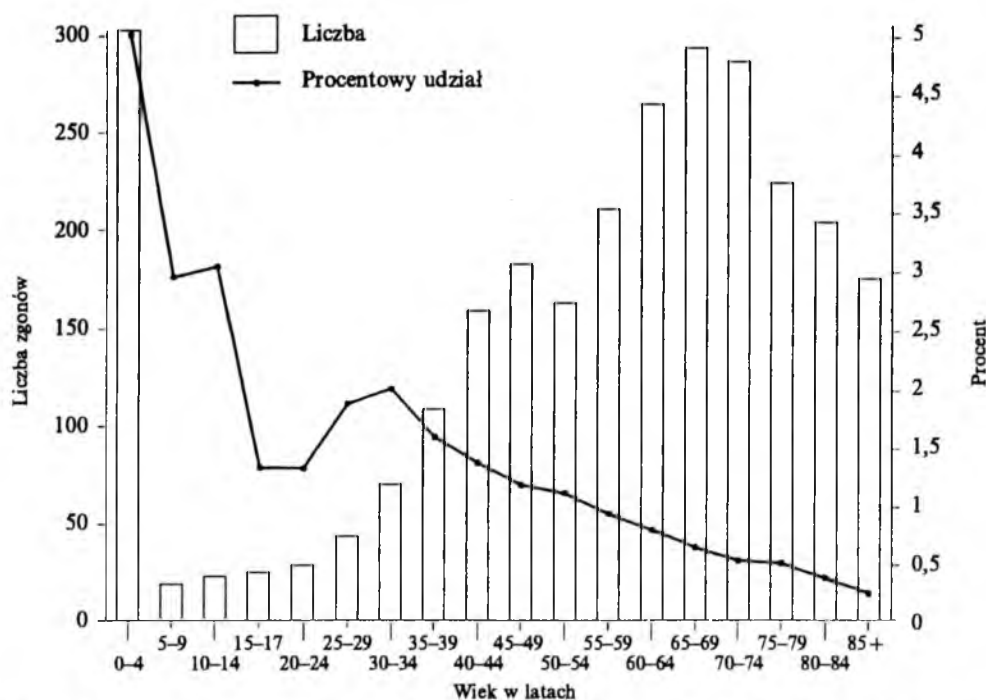
Jedyną chorobą zakaźną, która w 1996 roku spowodowała znacząco większą liczbę zgonów niż rok wcześniej, była grypa. W tym przypadku wzrost liczby zgonów (z 66 do 212, tj. o 221,2%) powiązany był jednak prawie z 2,5-krotnym wzrostem liczby zarejestrowanych zachorowań – mniejszym wśród dzieci do lat 14 (wzrost o 103,7%) a większym wśród młodzieży i osób dorosłych (wzrost o 171,3%), w tym u osób najstarszych, wśród których zgony zdarzają się najczęściej. Śmiertelność ogółem (0,008%) praktycznie utrzymała się na poziomie z 1995 roku (0,006%).

Tak jak w latach wcześniejszych, choroby zakaźne i pasożytnicze w 1996 r. znacznie częściej były przyczyną zgonów mężczyzn (1 826 zgonów, 65,1% ogółu, umieralność 9,72/100 tys.) niż kobiet (979, 34,9%, 4,94). Na 2-krotnie wyższą umieralność mężczyzn wpływa przede wszystkim znacznie wyższa liczba zgonów z powodu gruźlicy (w 1996 r. 799 zgonów mężczyzn i 225 zgonów kobiet) i jej późnych następstw (140 i 44), oraz z powodu AIDS (58 i 13), bakteryjnego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych (114 i 66), wirusowych zapaleń wątroby (111 i 80) i posocznicy (298 i 255). Z grupy chorób zakaźnych powodujących największą liczbę zgonów, jedynie w przypadku grypy liczba zgonów kobiet (124) znacząco przekroczyła w 1996 r. liczbę zgonów mężczyzn (88).

Ogólna umieralność z powodu chorób zakaźnych w miastach, gdzie zanotowano 1 596 zgonów (6,68 na 100 tys. ludności), była o ponad 20% niższa niż na wsi (1 209, 8,21/100 tys.), przede wszystkim ze względu na znacznie niższy w miastach współczynnik umieralności z powodu gruźlicy (dla wszystkich postaci gruźlicy: w miastach 2,20 na 100 tys. ludności, na wsi 3,39). Nie bez znaczenia była też w 1996 roku nieco niższa w miastach niż na wsi umieralność z powodu grypy (odpowiednio: 0,42 i 0,75).

Związek liczby zgonów z wiekiem zmarłych (rozkład) miał typowy, dwumodalny charakter: najwięcej zgonów zarejestrowano wśród najmłodszych dzieci oraz wśród osób w wieku od 60 do 74 lat. Charakterystyczny był też malejący wraz z wiekiem procentowy udział zgonów z powodu chorób zakaźnych w ogólnej umieralności: od najwyższego, wśród przyczyn zgonów dzieci do lat 5, po najniższy, wśród osób powyżej 85 lat; jednak przy wyraźnym wzroście udziału chorób zakaźnych wśród przyczyn umieralności w grupach wiekowych 25–39 lat, w związku z coraz liczniejszymi w tym wieku zgonami z powodu AIDS. (ryc. 1)

Zgony z powodu chorób zakaźnych dzieci w pierwszym roku życia (248) stanowiły w 1996 roku 8,8% wszystkich zgonów z chorób zakaźnych i 4,7% ogółu zgonów w tym wieku. Dominującą przyczyną, tak jak w latach poprzednich, była posocznica, która spowodowała 191 zgonów (77,0% wszystkich zgonów niemowląt z powodu chorób zakaźnych i 34,5% ogółu zgonów z tej przyczyny). Umieralność z powodu posocznicy wyniosła wśród niemowląt 44,68 na 100 tys., a z powodu wszystkich chorób zakaźnych 58,01.



Ryc. 1. Liczba zgonów z powodu chorób zakaźnych i ich procentowy udział w ogólnej liczbie zgonów w Polsce w 1996 r. wg wieku.

Zgony dzieci w wieku od 0 do 4 lat (303) stanowiły 10,8% zgonów z powodu chorób zakaźnych i 5,0% zgonów w tym wieku. Przyczyną 218 zgonów była posocznica (71,9% zgonów z powodu chorób zakaźnych w tej grupie wieku i 39,4% ogółu zgonów z tej przyczyny), a 29 zgonów spowodowało bakteryjne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych (9,6% i 16,1%).

Zgony osób powyżej 60 lat (1458) stanowiły 52,0% zgonów z powodu chorób zakaźnych i 0,5% zgonów w tym wieku. Przyczyną największej liczby zgonów była gruźlica: ogółem z powodu gruźlicy zmarło 576 osób (39,5% zgonów z chorób zakaźnych w tej grupie wieku i 56,3% ogółu zgonów z tej przyczyny), a późne następstwa gruźlicy były przyczyną 138 zgonów (9,5%, 75,0%). Wśród chorób zakaźnych, które spowodowały najwięcej zgonów osób najstarszych, wymienić także należy grypę (196 zgonów, 13,4% zgonów z chorób zakaźnych w tej grupie wieku i 92,5% zgonów z tej przyczyny), posocznicę (195, 13,4%, 35,3%), wirusowe zapalenia wątroby (141, 9,7%, 73,8%) oraz bakteryjne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych (65, 4,5%, 36,1%).