

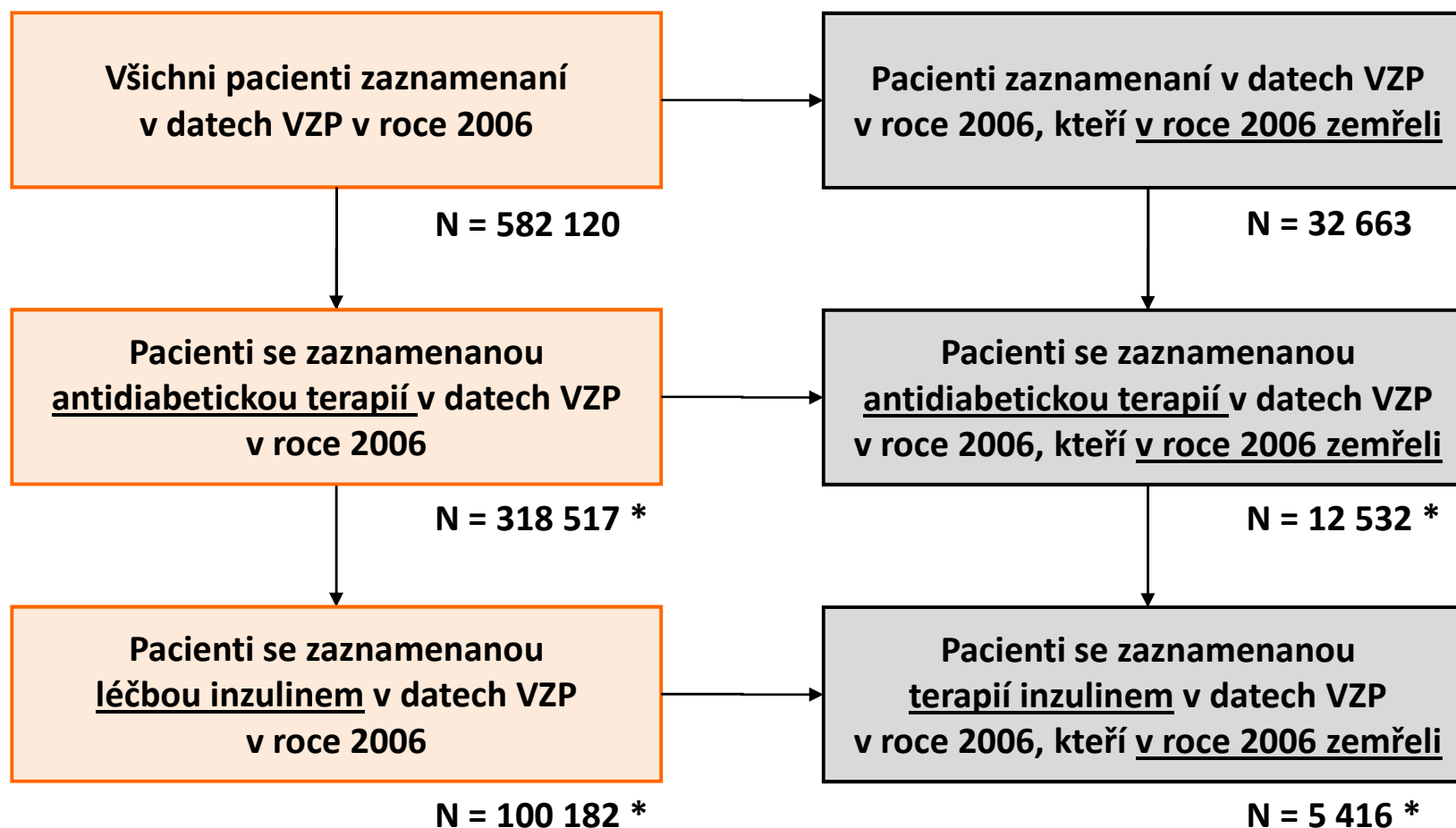
Analýza dat VZP o mortalitě pacientů s diabetem v České republice

Data za rok 2006

Pavlík T.¹, Mužík J.¹, Bortlíček Z.¹, Titman O.², Kvapil M.³

- 1) Institut biostatistiky a analýz, Masarykova univerzita
- 2) Všeobecná zdravotní pojišťovna
- 3) Interní klinika 2. LF UK, FN Motol

Pacienti s diagnózou diabetes mellitus zaznamenaní v datech VZP v roce 2006 – dostupnost údajů dle léčby a úmrtí pacienta



* Pro účel dalších analýz byly vybrány pouze pacienti s dostupnou informací o věku a pohlaví.

Pacienti s diagnózou diabetes mellitus zaznamenaní v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – věk při úmrtí

Pacienti zaznamenaní v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

N = 32 663

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

N = 12 532 *

Pacienti se zaznamenanou terapií inzulínem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

N = 5 416 *

	Průměr	Medián
Muži	72,6 let	74,0 let
Ženy	78,5 let	80,0 let
Celkem	75,9 let	78,0 let

	Průměr	Medián
Muži	71,9 let	73,0 let
Ženy	77,3 let	79,0 let
Celkem	74,8 let	76,0 let

	Průměr	Medián
Muži	70,0 let	72,0 let
Ženy	75,4 let	77,0 let
Celkem	72,8 let	75,0 let

* Pro účel dalších analýz byly vybrány pouze pacienti s dostupnou informací o věku a pohlaví.

Pacienti s diagnózou diabetes mellitus zaznamenaní v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – pohlaví

Pacienti zaznamenaní v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

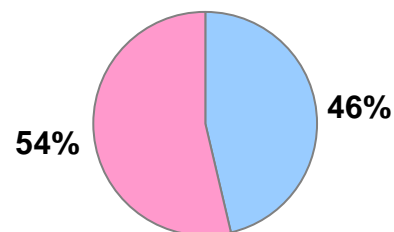
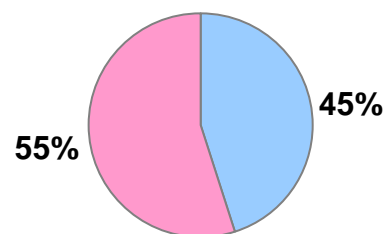
N = 32 663

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

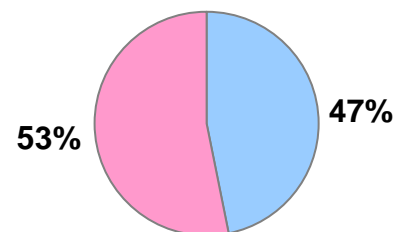
N = 12 532 *

Pacienti se zaznamenanou terapií inzulínem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

N = 5 416 *



Muži
Ženy



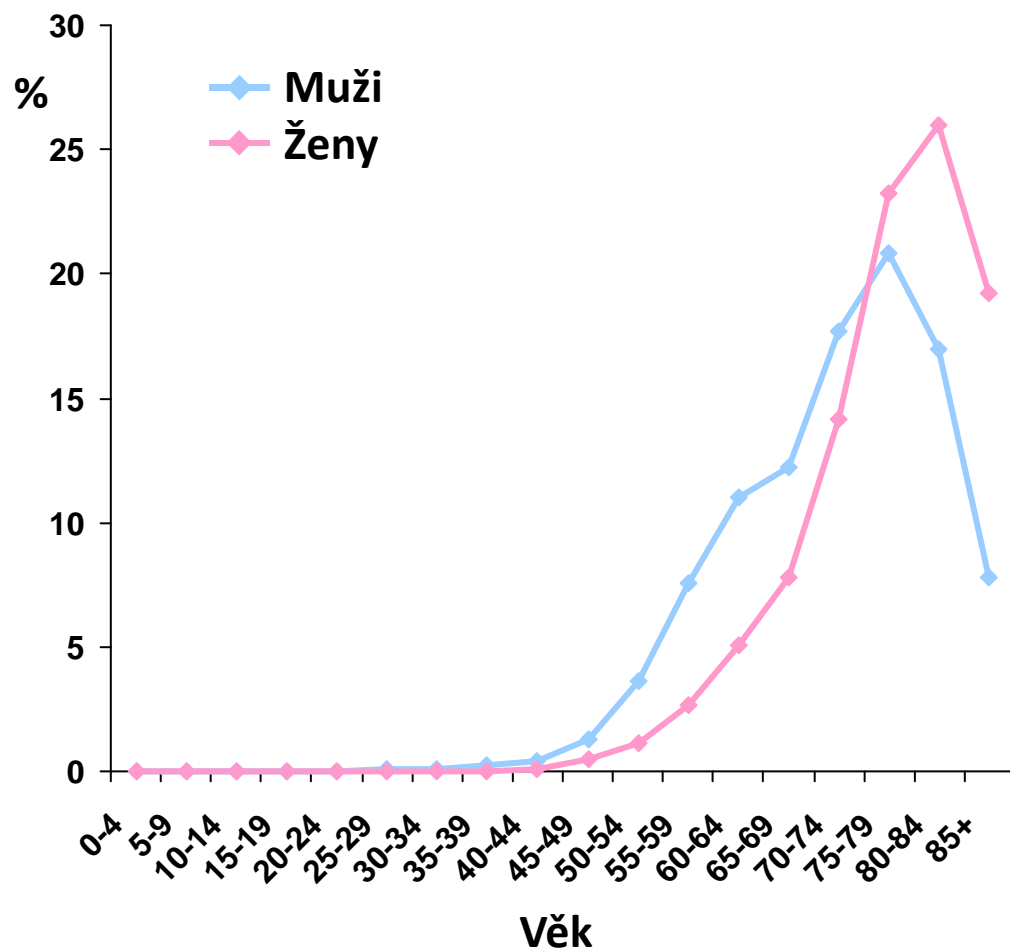
* Pro účel dalších analýz byly vybrány pouze pacienti s dostupnou informací o věku a pohlaví.

Analýza dat VZP o mortalitě pacientů s diabetem v České republice
Data za rok 2006

I. Analýza dat pacientů se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – věková struktura zemřelých

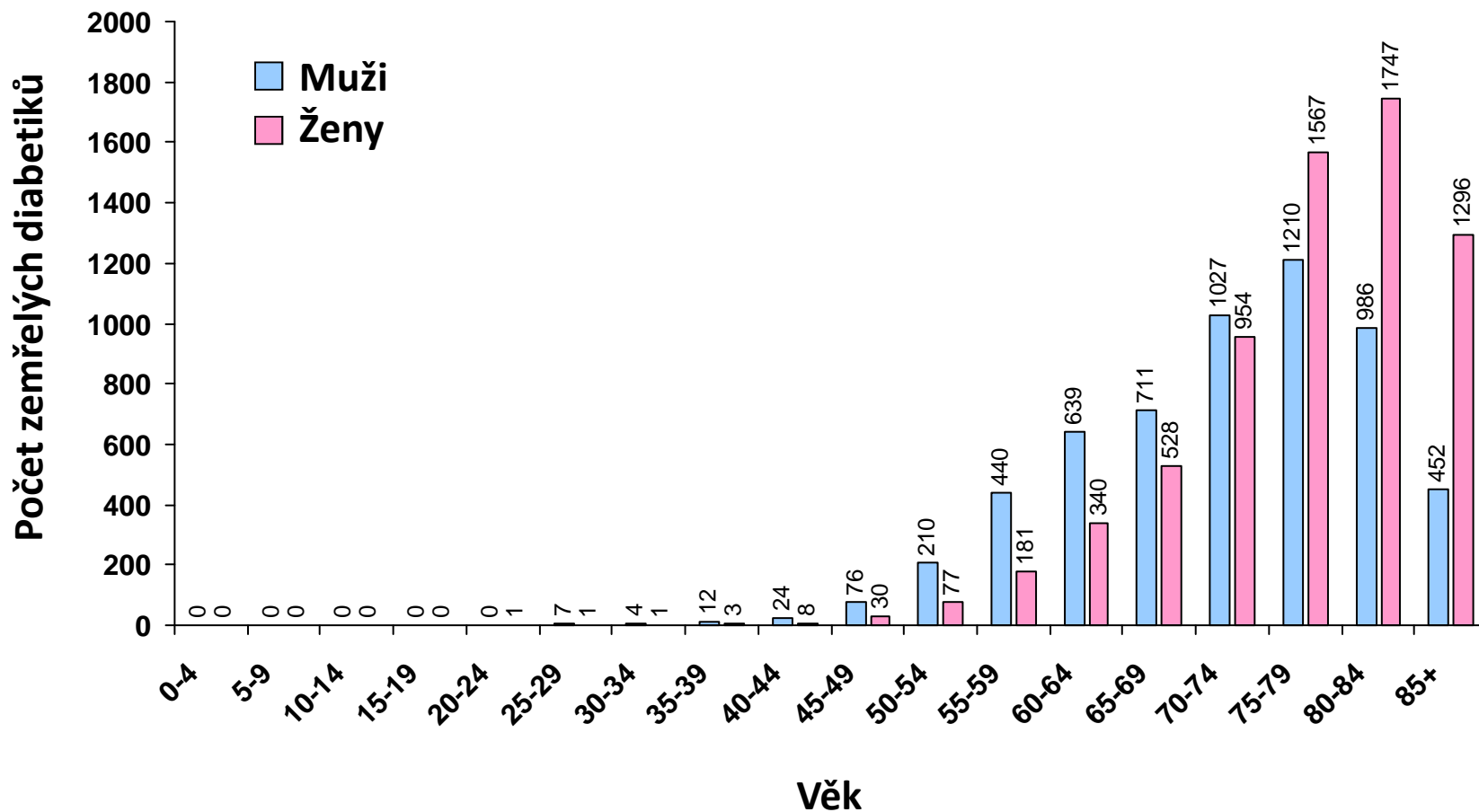
V roce 2006 má zaznamenanou antidiabetickou terapii **318 517** pacientů. Z toho **12 532** pacientů v roce 2006 zemřelo (3,9%).



Věk (roky)	Muži		Ženy	
	Počet zemřelých	% zemřelých	Počet zemřelých	% zemřelých
0-4	0	0,0%	0	0,0%
5-9	0	0,0%	0	0,0%
10-14	0	0,0%	0	0,0%
15-19	0	0,0%	0	0,0%
20-24	0	0,0%	1	0,0%
25-29	7	0,1%	1	0,0%
30-34	4	0,1%	1	0,0%
35-39	12	0,2%	3	0,0%
40-44	24	0,4%	8	0,1%
45-49	76	1,3%	30	0,4%
50-54	210	3,6%	77	1,1%
55-59	440	7,6%	181	2,7%
60-64	639	11,0%	340	5,0%
65-69	711	12,3%	528	7,8%
70-74	1 027	17,7%	954	14,2%
75-79	1 210	20,9%	1 567	23,3%
80-84	986	17,0%	1 747	25,9%
85+	452	7,8%	1 296	19,2%
Celkem	5 798	100,0%	6 734	100,0%

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – absolutní počty ve věkových kategoriích

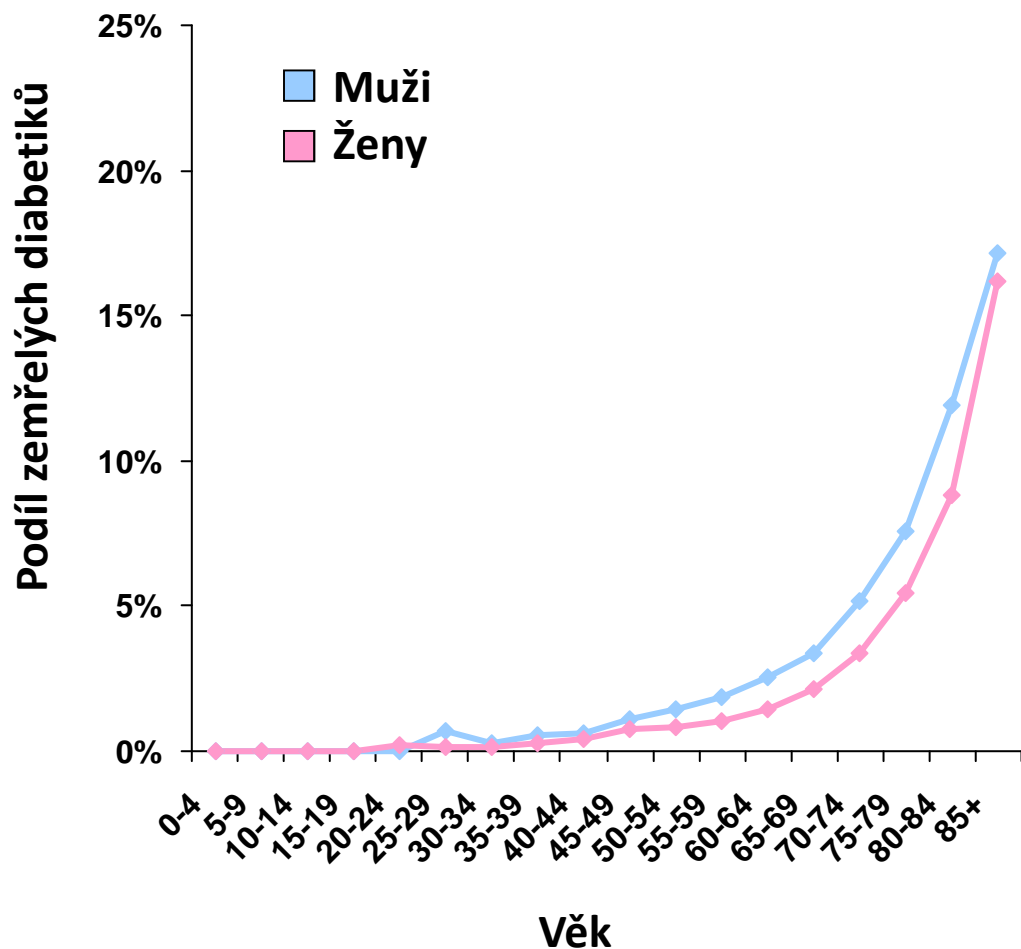
V roce 2006 má zaznamenanou antidiabetickou terapii **318 517** pacientů. Z toho **12 532** pacientů v roce 2006 zemřelo (3,9%).



Zdroj: data VZP

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – podíl zemřelých ve věkových kategoriích

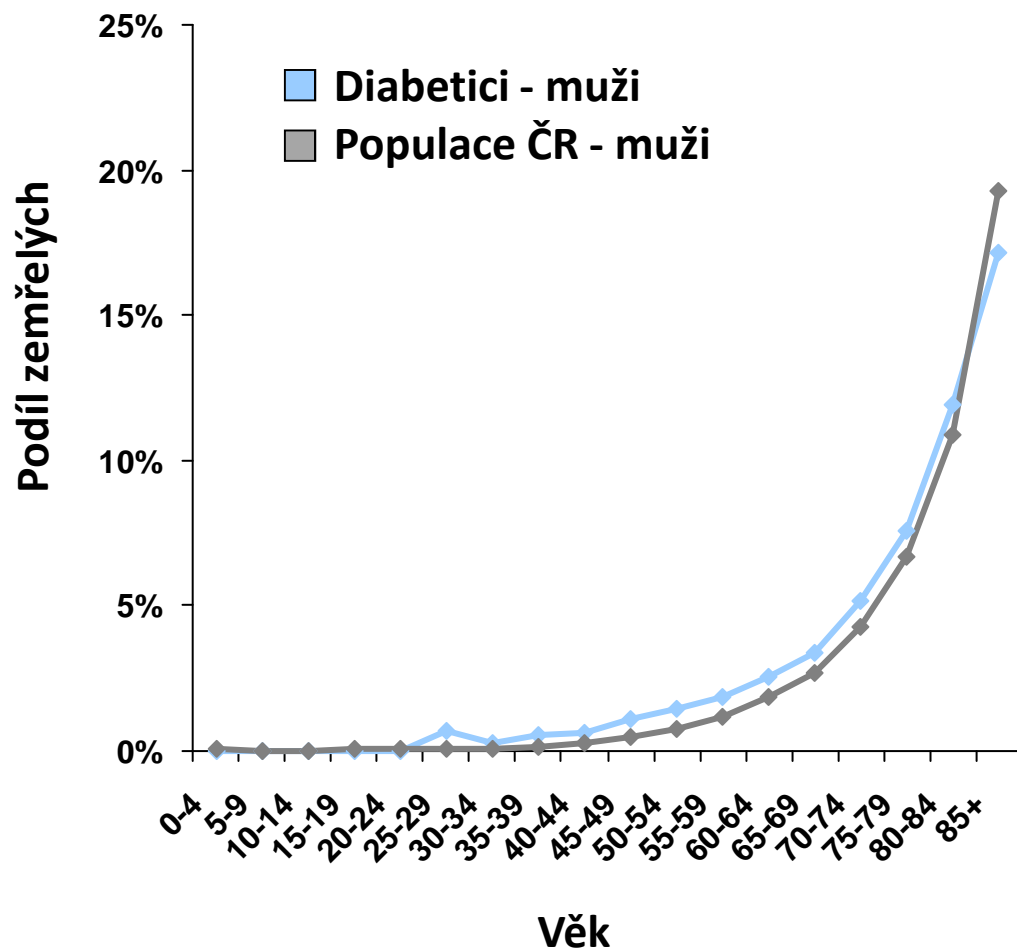
V roce 2006 má zaznamenanou antidiabetickou terapii **318 517** pacientů. Z toho **12 532** pacientů v roce 2006 zemřelo (3,9%).



Věk (roky)	Muži	Ženy
	% zemřelých ze všech pacientů v dané kategorii	% zemřelých ze všech pacientek v dané kategorii
0-4	0,0%	0,0%
5-9	0,0%	0,0%
10-14	0,0%	0,0%
15-19	0,0%	0,0%
20-24	0,0%	0,2%
25-29	0,7%	0,1%
30-34	0,3%	0,1%
35-39	0,6%	0,2%
40-44	0,6%	0,4%
45-49	1,1%	0,7%
50-54	1,5%	0,9%
55-59	1,8%	1,0%
60-64	2,6%	1,5%
65-69	3,4%	2,2%
70-74	5,1%	3,3%
75-79	7,6%	5,5%
80-84	11,9%	8,8%
85+	17,1%	16,2%
Všechny věkové kategorie	3,9%	4,0%

Zdroj: data VZP

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u mužů



Věk (roky)	Diabetici - muži % zemřelých ze všech pacientů v dané kategorii	Populace ČR - muži % zemřelých ze všech mužů v dané kategorii
0-4	0,0%	0,1%
5-9	0,0%	0,0%
10-14	0,0%	0,0%
15-19	0,0%	0,1%
20-24	0,0%	0,1%
25-29	0,7%	0,1%
30-34	0,3%	0,1%
35-39	0,6%	0,1%
40-44	0,6%	0,2%
45-49	1,1%	0,5%
50-54	1,5%	0,8%
55-59	1,8%	1,2%
60-64	2,6%	1,9%
65-69	3,4%	2,7%
70-74	5,1%	4,3%
75-79	7,6%	6,7%
80-84	11,9%	10,9%
85+	17,1%	19,3%

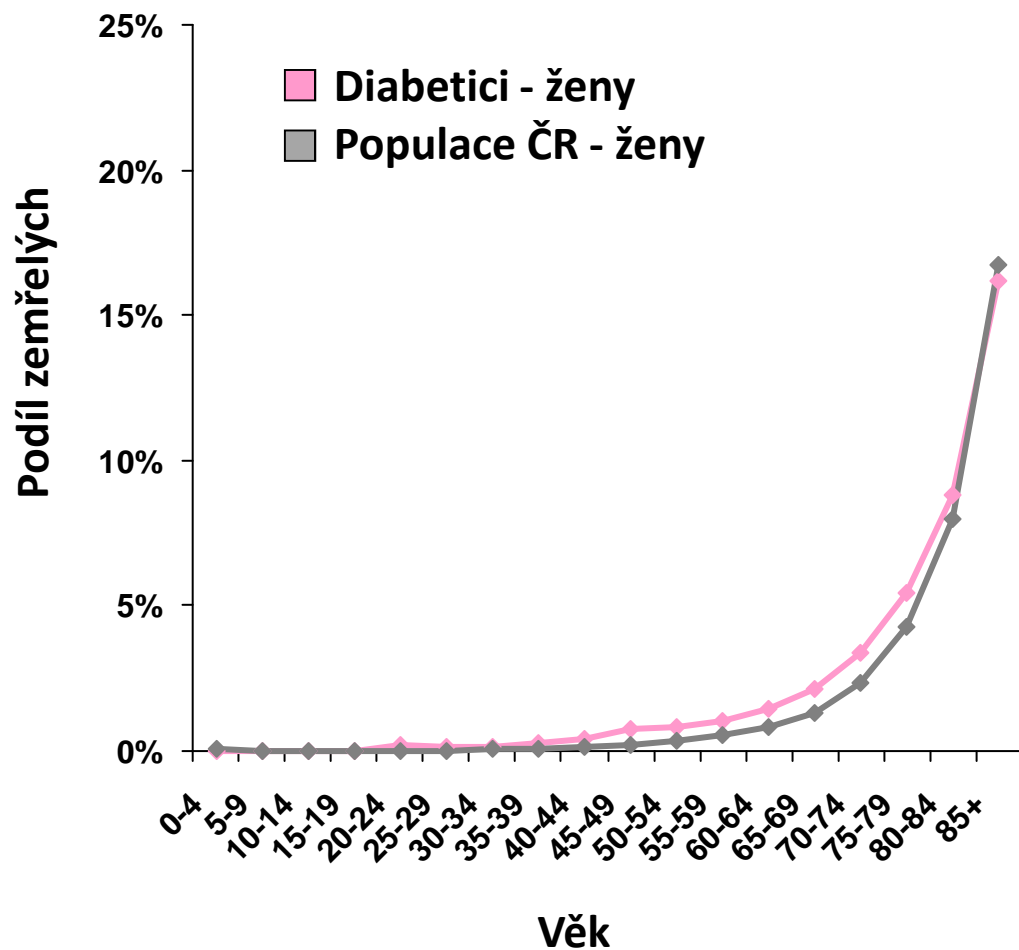
Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u mužů

Věk (roky)	Diabetici dle dat VZP - muži			Populace ČR - muži		
	Počet pacientů se záznamem	Počet zemřelých pacientů	Podíl zemřelých pacientů	Počet mužů	Počet zemřelých mužů	Podíl zemřelých mužů
0-4	60	0	0,0%	253 819	256	0,1%
5-9	228	0	0,0%	234 603	44	0,0%
10-14	348	0	0,0%	278 072	49	0,0%
15-19	543	0	0,0%	335 153	189	0,1%
20-24	633	0	0,0%	353 430	325	0,1%
25-29	992	7	0,7%	421 522	348	0,1%
30-34	1 357	4	0,3%	464 323	437	0,1%
35-39	2 105	12	0,6%	367 253	542	0,1%
40-44	3 837	24	0,6%	363 352	877	0,2%
45-49	7 039	76	1,1%	335 170	1 549	0,5%
50-54	14 355	210	1,5%	384 921	3 000	0,8%
55-59	23 960	440	1,8%	383 726	4 622	1,2%
60-64	25 033	639	2,6%	304 748	5 683	1,9%
65-69	21 101	711	3,4%	204 283	5 531	2,7%
70-74	19 961	1 027	5,1%	156 213	6 658	4,3%
75-79	15 906	1 210	7,6%	124 580	8 325	6,7%
80-84	8 299	986	11,9%	73 417	7 999	10,9%
85+	2 636	452	17,1%	32 535	6 272	19,3%

Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u žen



Věk (roky)	Diabetici - ženy % zemřelých ze všech pacientek v dané kategorii	Populace ČR - ženy % zemřelých ze všech žen v dané kategorii
0-4	0,0%	0,1%
5-9	0,0%	0,0%
10-14	0,0%	0,0%
15-19	0,0%	0,0%
20-24	0,2%	0,0%
25-29	0,1%	0,0%
30-34	0,1%	0,0%
35-39	0,2%	0,1%
40-44	0,4%	0,1%
45-49	0,7%	0,2%
50-54	0,9%	0,3%
55-59	1,0%	0,5%
60-64	1,5%	0,8%
65-69	2,2%	1,3%
70-74	3,3%	2,3%
75-79	5,5%	4,3%
80-84	8,8%	8,0%
85+	16,2%	16,7%

Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Pacienti se zaznamenanou antidiabetickou terapií v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u žen

Věk (roky)	Diabetici dle dat VZP - ženy			Populace ČR - ženy		
	Počet pacientek se záznamem	Počet zemřelých pacientek	Podíl zemřelých pacientek	Počet žen	Počet zemřelých žen	Podíl zemřelých žen
0-4	47	0	0,0%	239 862	172	0,1%
5-9	187	0	0,0%	221 882	20	0,0%
10-14	345	0	0,0%	263 758	18	0,0%
15-19	432	0	0,0%	319 408	59	0,0%
20-24	568	1	0,2%	334 310	96	0,0%
25-29	804	1	0,1%	395 771	105	0,0%
30-34	932	1	0,1%	437 803	176	0,0%
35-39	1 228	3	0,2%	345 782	242	0,1%
40-44	2 080	8	0,4%	344 381	431	0,1%
45-49	4 075	30	0,7%	323 723	672	0,2%
50-54	8 987	77	0,9%	386 144	1 267	0,3%
55-59	17 801	181	1,0%	402 039	2 170	0,5%
60-64	23 098	340	1,5%	341 435	2 838	0,8%
65-69	24 497	528	2,2%	249 945	3 231	1,3%
70-74	28 481	954	3,3%	216 594	5 054	2,3%
75-79	28 683	1 567	5,5%	203 803	8 732	4,3%
80-84	19 867	1 747	8,8%	152 239	12 159	8,0%
85+	8 012	1 296	16,2%	85 340	14 293	16,7%

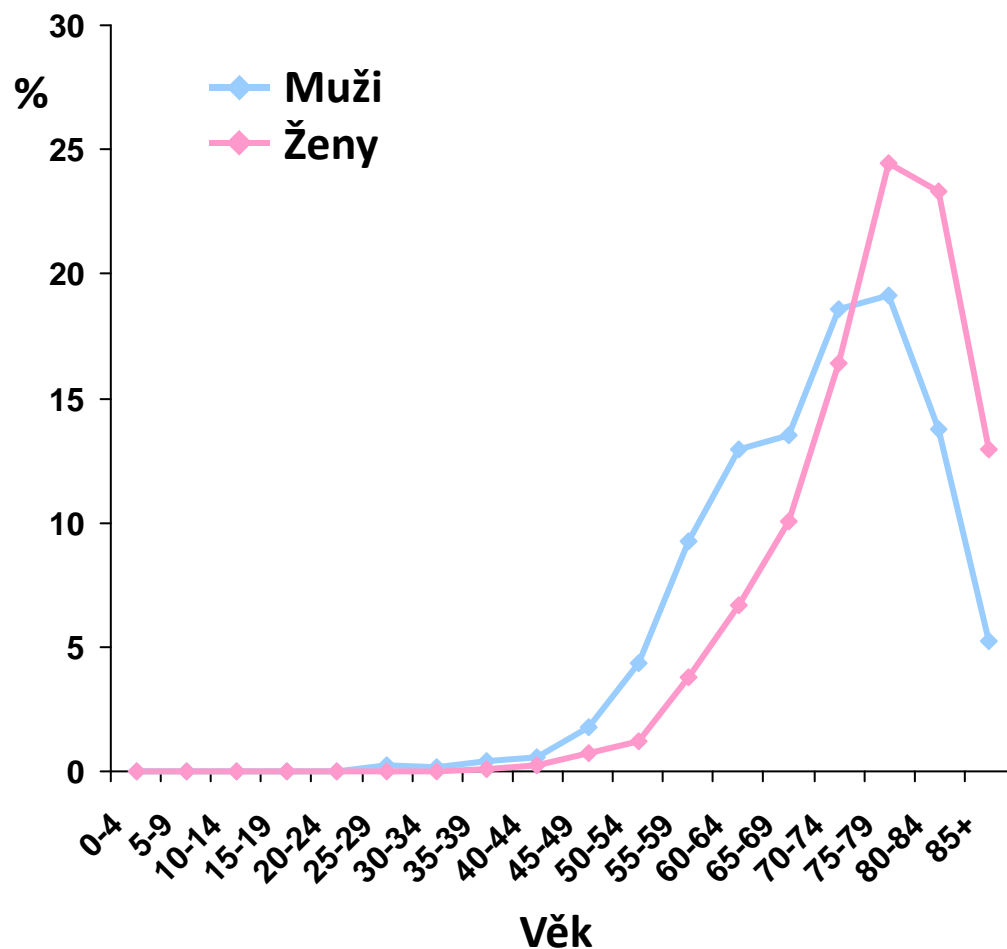
Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Analýza dat VZP o mortalitě pacientů s diabetem v České republice
Data za rok 2006

II. Analýza dat pacientů se zaznamenanou léčbou inzulínem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli

Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – věková struktura zemřelých

V roce 2006 má zaznamenanou terapii inzulinem **100 182** pacientů. Z toho **5 416** pacientů v roce 2006 zemřelo (5,4%).

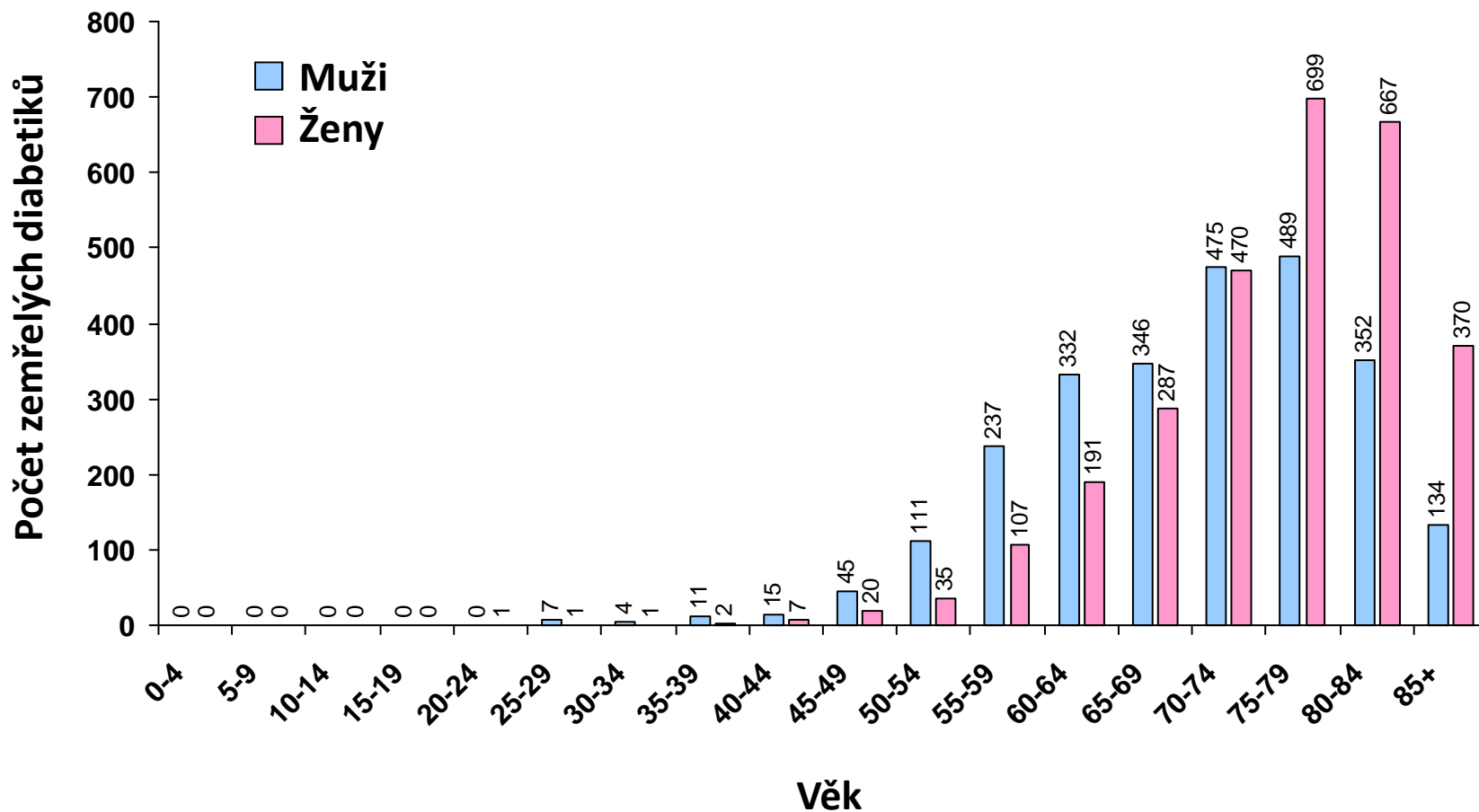


Věk (roky)	Muži		Ženy	
	Počet zemřelých	% zemřelých	Počet zemřelých	% zemřelých
0-4	0	0,0%	0	0,0%
5-9	0	0,0%	0	0,0%
10-14	0	0,0%	0	0,0%
15-19	0	0,0%	0	0,0%
20-24	0	0,0%	1	0,0%
25-29	7	0,3%	1	0,0%
30-34	4	0,2%	1	0,0%
35-39	11	0,4%	2	0,1%
40-44	15	0,6%	7	0,2%
45-49	45	1,8%	20	0,7%
50-54	111	4,3%	35	1,2%
55-59	237	9,3%	107	3,7%
60-64	332	13,0%	191	6,7%
65-69	346	13,5%	287	10,0%
70-74	475	18,6%	470	16,4%
75-79	489	19,1%	699	24,5%
80-84	352	13,8%	667	23,3%
85+	134	5,2%	370	12,9%
Celkem	2 558	100,0%	2 858	100,0%

Zdroj: data VZP

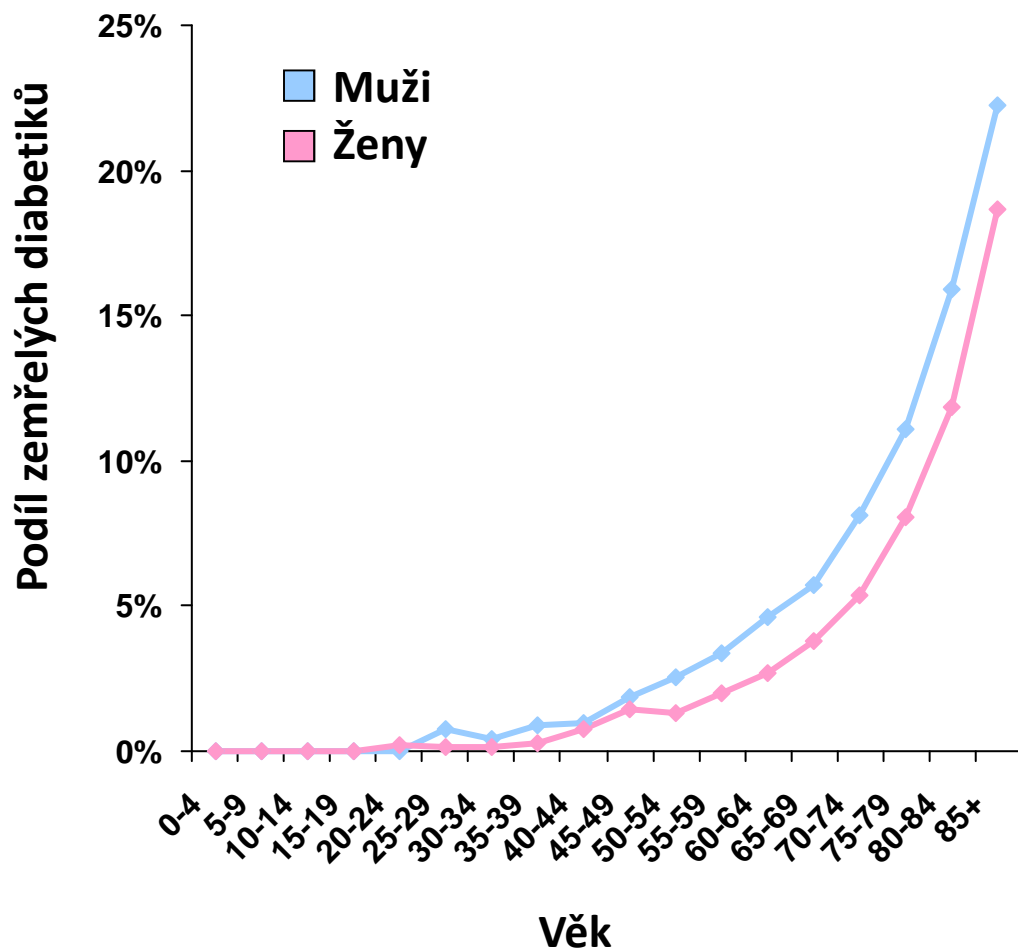
Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – absolutní počty ve věkových kategoriích

V roce 2006 má zaznamenanou terapii inzulinem **100 182** pacientů. Z toho **5 416** pacientů v roce 2006 zemřelo (5,4%).



Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – podíl zemřelých ve věkových kategoriích

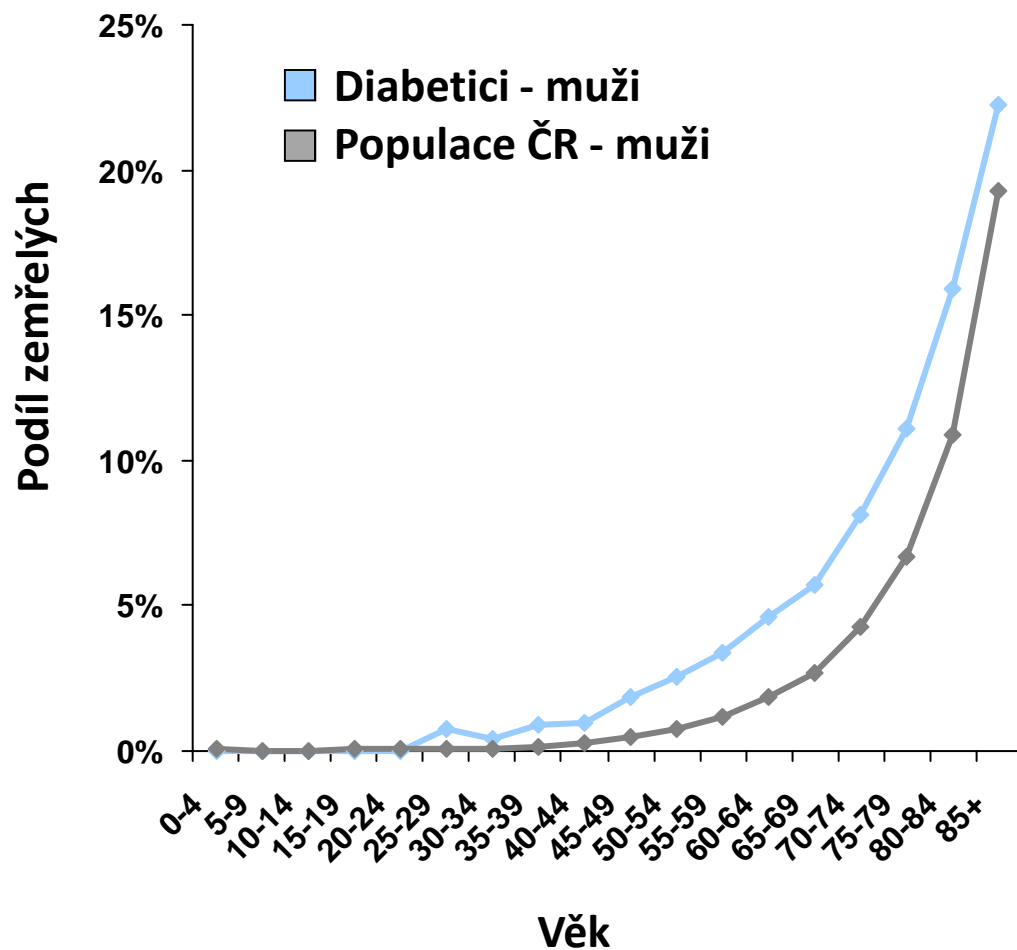
V roce 2006 má zaznamenanou terapii inzulinem **100 182** pacientů. Z toho **5 416** pacientů v roce 2006 zemřelo (5,4%).



Věk (roky)	Muži	Ženy
	% zemřelých ze všech pacientů v dané kategorii	% zemřelých ze všech pacientek v dané kategorii
0-4	0,0%	0,0%
5-9	0,0%	0,0%
10-14	0,0%	0,0%
15-19	0,0%	0,0%
20-24	0,0%	0,2%
25-29	0,8%	0,1%
30-34	0,4%	0,1%
35-39	0,9%	0,3%
40-44	0,9%	0,8%
45-49	1,9%	1,4%
50-54	2,5%	1,3%
55-59	3,4%	2,0%
60-64	4,6%	2,7%
65-69	5,7%	3,8%
70-74	8,1%	5,3%
75-79	11,1%	8,1%
80-84	15,9%	11,9%
85+	22,3%	18,6%
Všechny věkové kategorie	5,5%	5,3%

Zdroj: data VZP

Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u mužů



Věk (roky)	Diabetici - muži % zemřelých ze všech pacientů v dané kategorii	Populace ČR - muži % zemřelých ze všech mužů v dané kategorii
0-4	0,0%	0,1%
5-9	0,0%	0,0%
10-14	0,0%	0,0%
15-19	0,0%	0,1%
20-24	0,0%	0,1%
25-29	0,8%	0,1%
30-34	0,4%	0,1%
35-39	0,9%	0,1%
40-44	0,9%	0,2%
45-49	1,9%	0,5%
50-54	2,5%	0,8%
55-59	3,4%	1,2%
60-64	4,6%	1,9%
65-69	5,7%	2,7%
70-74	8,1%	4,3%
75-79	11,1%	6,7%
80-84	15,9%	10,9%
85+	22,3%	19,3%

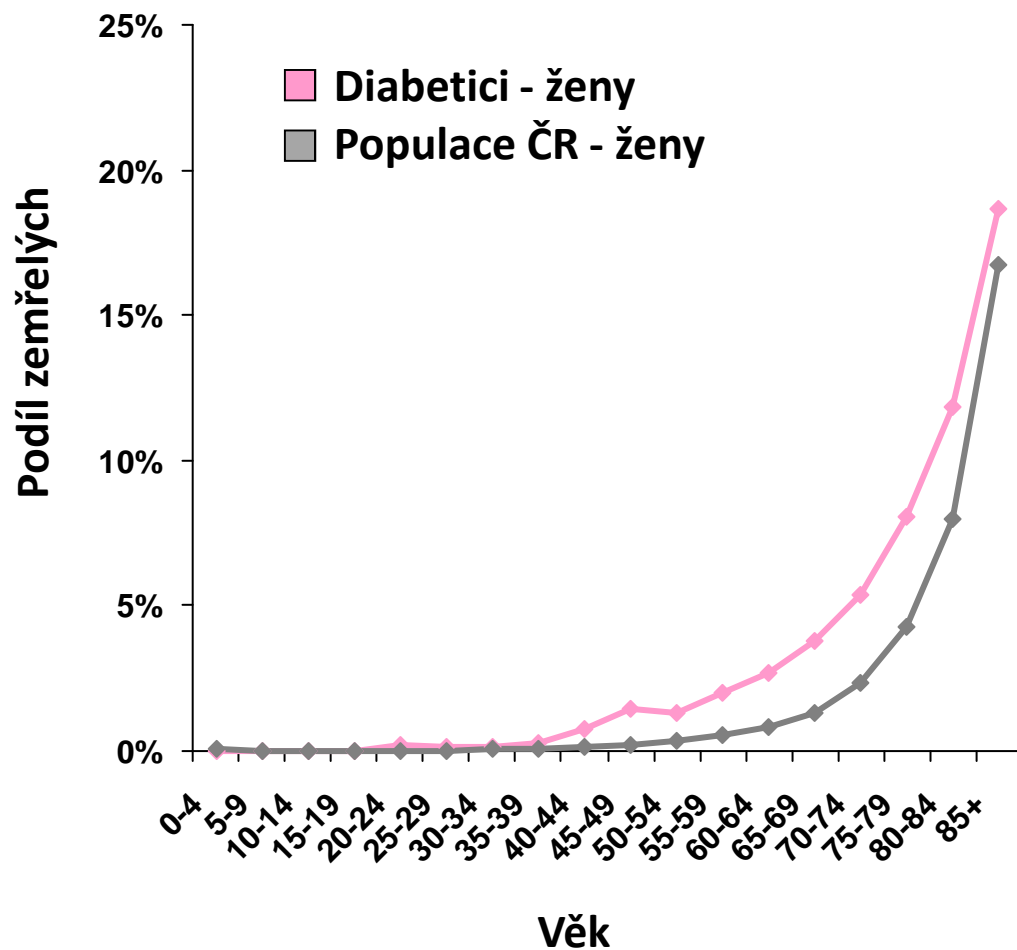
Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u mužů

Věk (roky)	Diabetici dle dat VZP - muži			Populace ČR - muži		
	Počet pacientů se záznamem	Počet zemřelých pacientů	Podíl zemřelých pacientů	Počet mužů	Počet zemřelých mužů	Podíl zemřelých mužů
0-4	60	0	0,0%	253 819	256	0,1%
5-9	227	0	0,0%	234 603	44	0,0%
10-14	347	0	0,0%	278 072	49	0,0%
15-19	533	0	0,0%	335 153	189	0,1%
20-24	601	0	0,0%	353 430	325	0,1%
25-29	889	7	0,8%	421 522	348	0,1%
30-34	1 005	4	0,4%	464 323	437	0,1%
35-39	1 187	11	0,9%	367 253	542	0,1%
40-44	1 613	15	0,9%	363 352	877	0,2%
45-49	2 385	45	1,9%	335 170	1 549	0,5%
50-54	4 385	111	2,5%	384 921	3 000	0,8%
55-59	6 978	237	3,4%	383 726	4 622	1,2%
60-64	7 243	332	4,6%	304 748	5 683	1,9%
65-69	6 035	346	5,7%	204 283	5 531	2,7%
70-74	5 847	475	8,1%	156 213	6 658	4,3%
75-79	4 401	489	11,1%	124 580	8 325	6,7%
80-84	2 209	352	15,9%	73 417	7 999	10,9%
85+	602	134	22,3%	32 535	6 272	19,3%

Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u žen



Věk (roky)	Diabetici - ženy % zemřelých ze všech pacientek v dané kategorii	Populace ČR - ženy % zemřelých ze všech žen v dané kategorii
0-4	0,0%	0,1%
5-9	0,0%	0,0%
10-14	0,0%	0,0%
15-19	0,0%	0,0%
20-24	0,2%	0,0%
25-29	0,1%	0,0%
30-34	0,1%	0,0%
35-39	0,3%	0,1%
40-44	0,8%	0,1%
45-49	1,4%	0,2%
50-54	1,3%	0,3%
55-59	2,0%	0,5%
60-64	2,7%	0,8%
65-69	3,8%	1,3%
70-74	5,3%	2,3%
75-79	8,1%	4,3%
80-84	11,9%	8,0%
85+	18,6%	16,7%

Zdroj: data VZP, data ČSÚ

Pacienti se zaznamenanou léčbou inzulinem v datech VZP v roce 2006, kteří v roce 2006 zemřeli – srovnání mortality dle věku s populačními daty u žen

Věk (roky)	Diabetici dle dat VZP - ženy			Populace ČR - ženy		
	Počet pacientek se záznamem	Počet zemřelých pacientek	Podíl zemřelých pacientek	Počet žen	Počet zemřelých žen	Podíl zemřelých žen
0-4	47	0	0,0%	239 862	172	0,1%
5-9	187	0	0,0%	221 882	20	0,0%
10-14	342	0	0,0%	263 758	18	0,0%
15-19	419	0	0,0%	319 408	59	0,0%
20-24	527	1	0,2%	334 310	96	0,0%
25-29	681	1	0,1%	395 771	105	0,0%
30-34	686	1	0,1%	437 803	176	0,0%
35-39	697	2	0,3%	345 782	242	0,1%
40-44	899	7	0,8%	344 381	431	0,1%
45-49	1 390	20	1,4%	323 723	672	0,2%
50-54	2 734	35	1,3%	386 144	1 267	0,3%
55-59	5 300	107	2,0%	402 039	2 170	0,5%
60-64	7 085	191	2,7%	341 435	2 838	0,8%
65-69	7 614	287	3,8%	249 945	3 231	1,3%
70-74	8 786	470	5,3%	216 594	5 054	2,3%
75-79	8 639	699	8,1%	203 803	8 732	4,3%
80-84	5 618	667	11,9%	152 239	12 159	8,0%
85+	1 984	370	18,6%	85 340	14 293	16,7%

Zdroj: data VZP, data ČSÚ