

Diabetes mellitus

Zdravotní péče v datech NRHZS



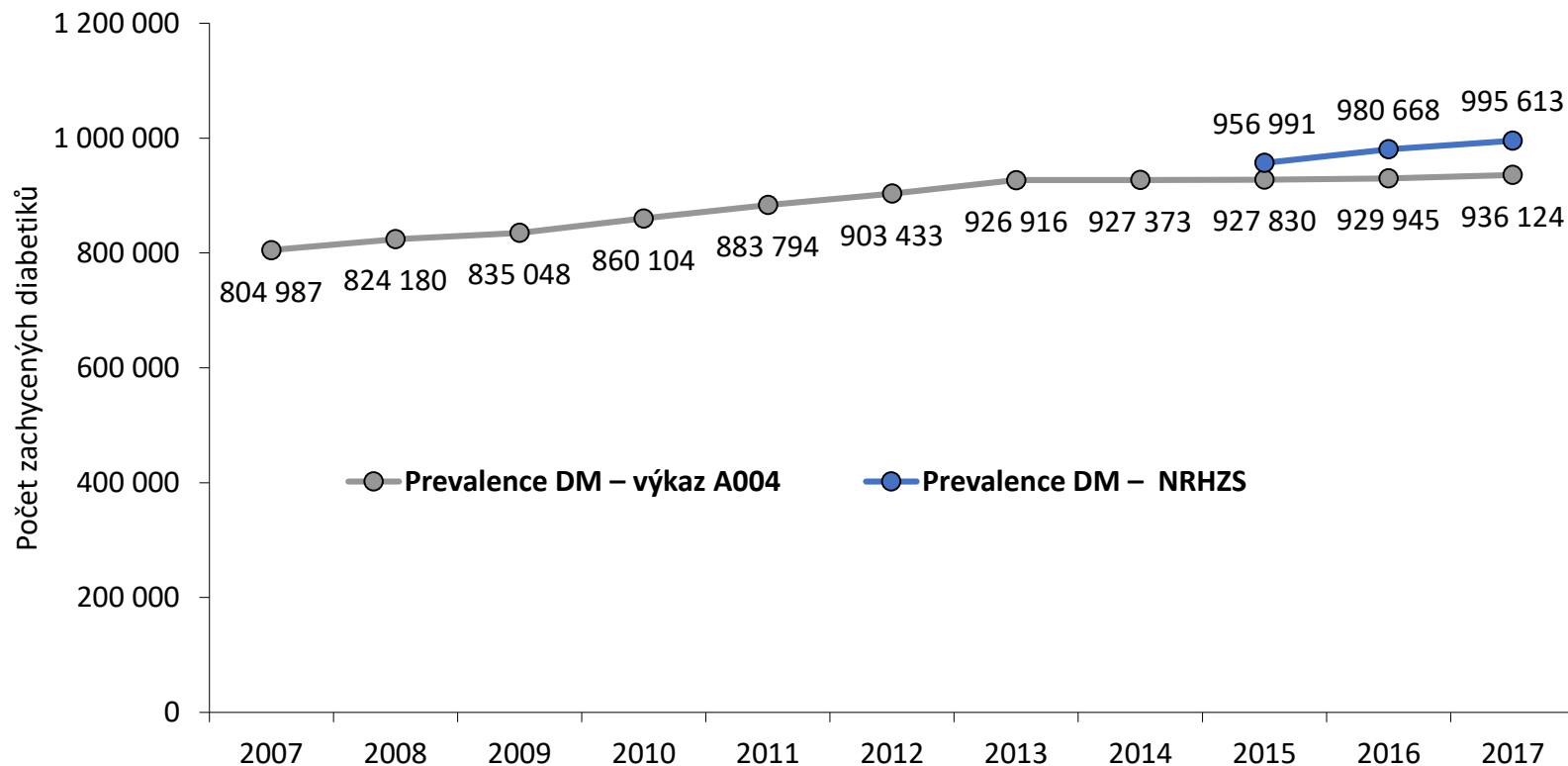
Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic



Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses of the Masaryk University

Odhad prevalence diabetes mellitus z dat NRHZS ve srovnání s daty výkazu A (MZ) 1-01: diabetologie (A004)

Zdroj dat: NRHZS 2015–2017; výkaz A (MZ) 1-01: diabetologie (A004) 2007–2017

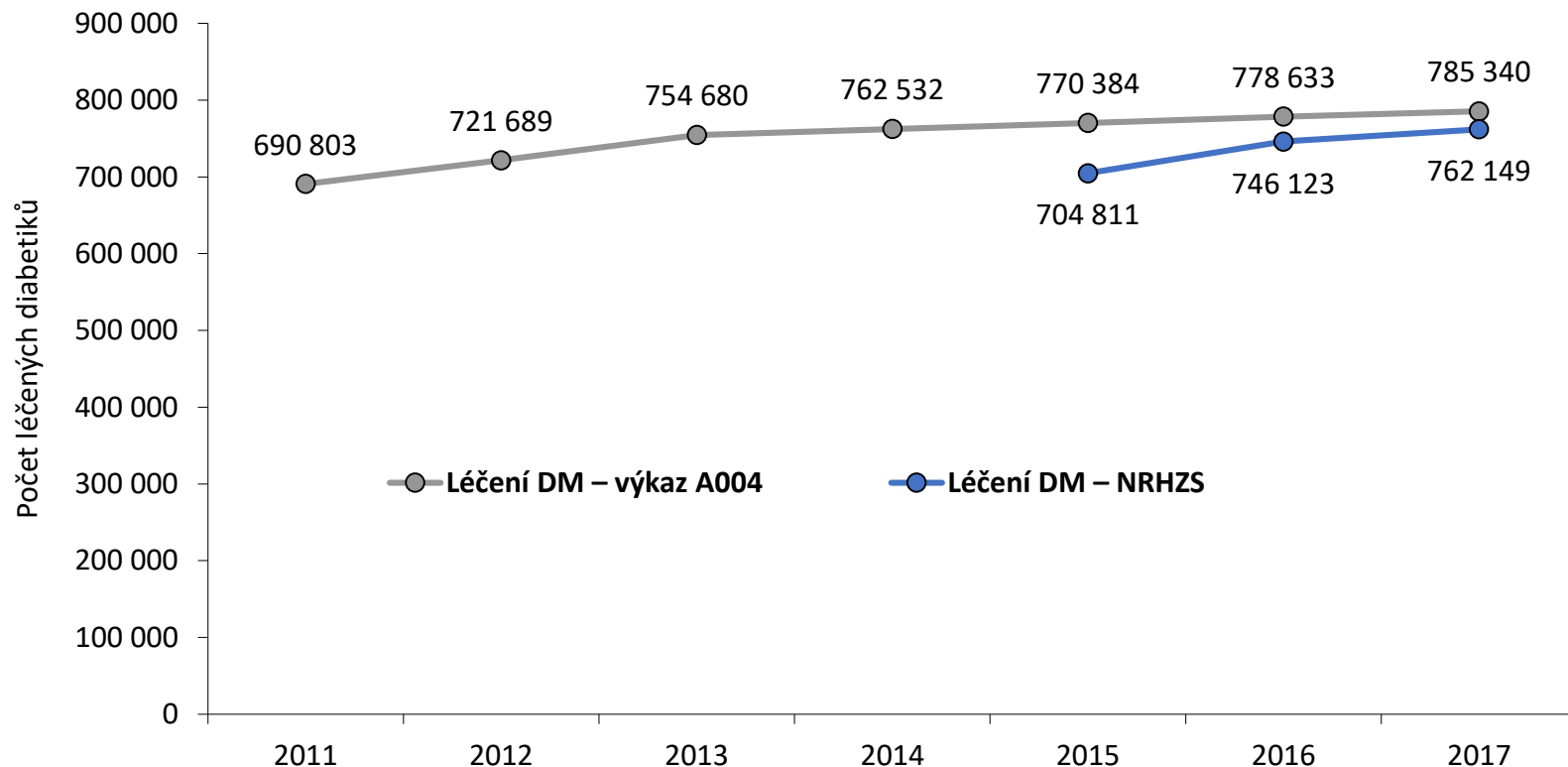


NRHZS / výkaz A004 (%)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	-	-	-	-	-	-	-	-	103,1 %	105,5 %	106,4 %

Odhad prevalence pacientů s DM v populaci ČR na základě dat NRHZS odpovídá prevalenci vykazované prostřednictvím celopopulačního výkazu A (MZ) 1-01: diabetologie (A004).

Odhad počtu osob s antidiabetickou léčbou z dat NRHZS ve srovnání s daty výkazu A (MZ) 1-01: diabetologie (A004)

Zdroj dat: NRHZS 2015–2017; výkaz A (MZ) 1-01: diabetologie (A004) 2007–2017 (data o léčbě jsou v rámci výkazu sledována až od roku 2011)



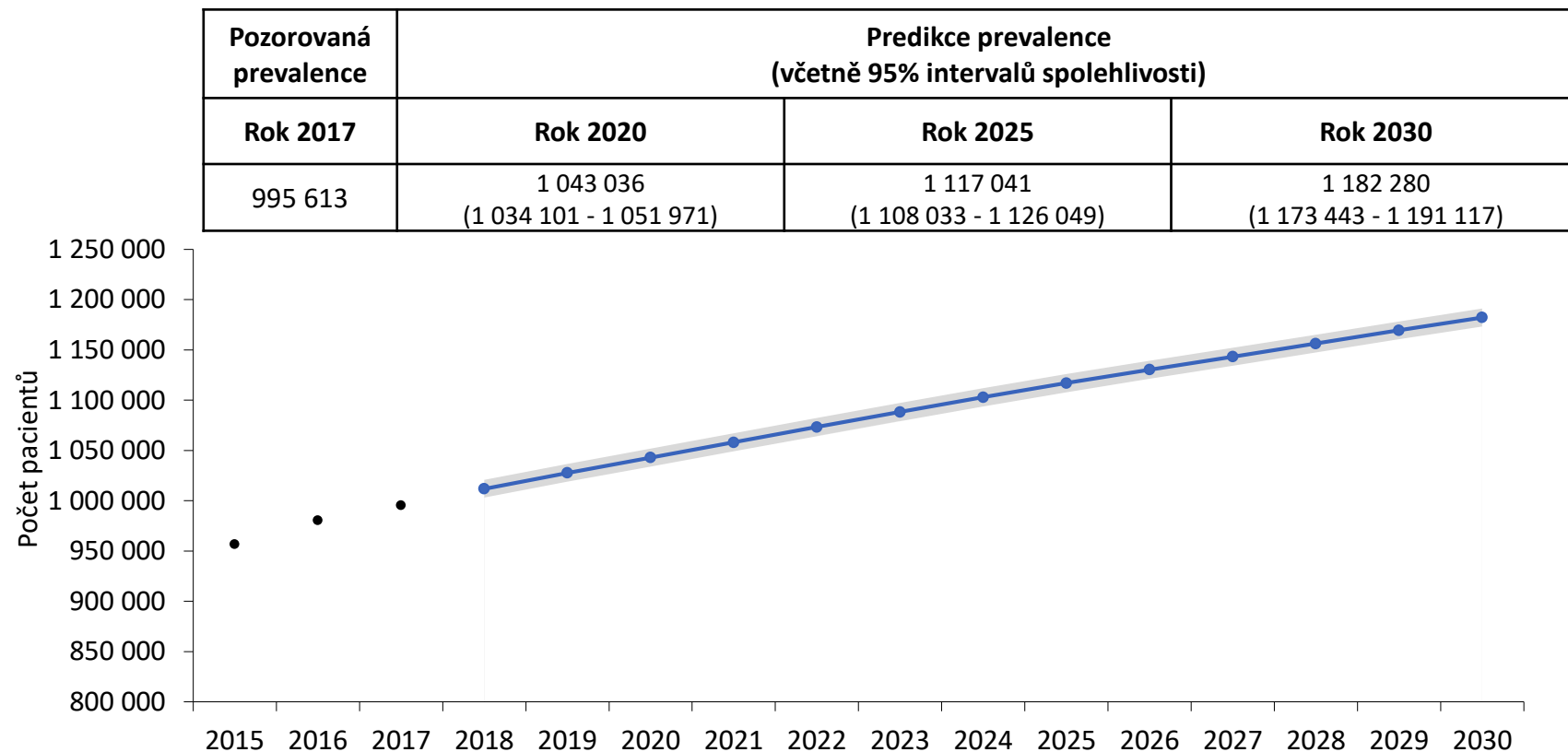
NRHZS / výkaz A004 (%)	-	-	-	-	-	-	-	91,5 %	95,8 %	97,0 %
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--------	--------	--------

Odhad počtu léčených pacientů s DM v populaci ČR na základě dat NRHZS odpovídá hodnotám vykazovaným prostřednictvím celopopulačního výkazu A (MZ) 1-01: diabetologie (A004). Za léčené diabetiky dle dat NRHZS považujeme pacienty, kteří mají v daném roce a/nebo v roce předcházejícím záznam o léčbě inzulínem a/nebo perorálními antidiabetiky (léčiva z ATC skupiny A10A a/nebo A10B). Počet léčených v roce 2015 dle dat NRHZS je podhodnocen, jelikož nejsou k dispozici data o léčbě v předcházejícím roce.

Statistická predikce prevalence DM v ČR do roku 2030

Zdroj dat: NRHZS 2015–2017, pacienti s DM; Český statistický úřad - Projekce obyvatelstva ČR

Metodika: Poissonův zobecněný lineární model, predikční báze 2015-2017



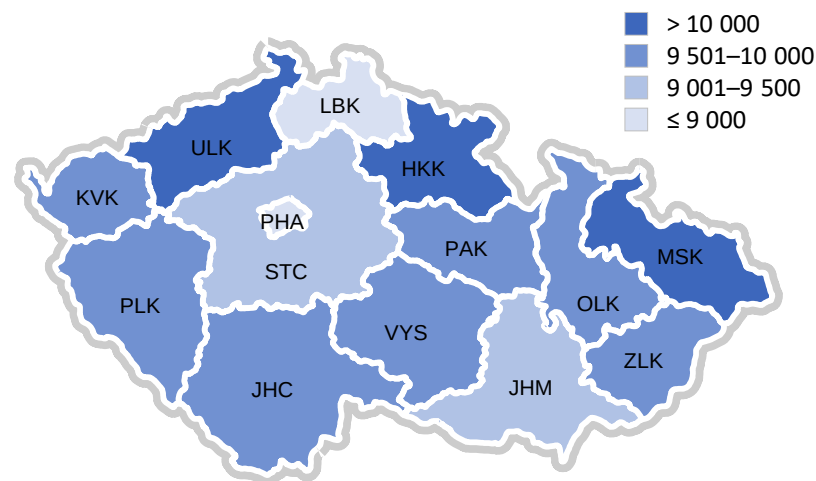
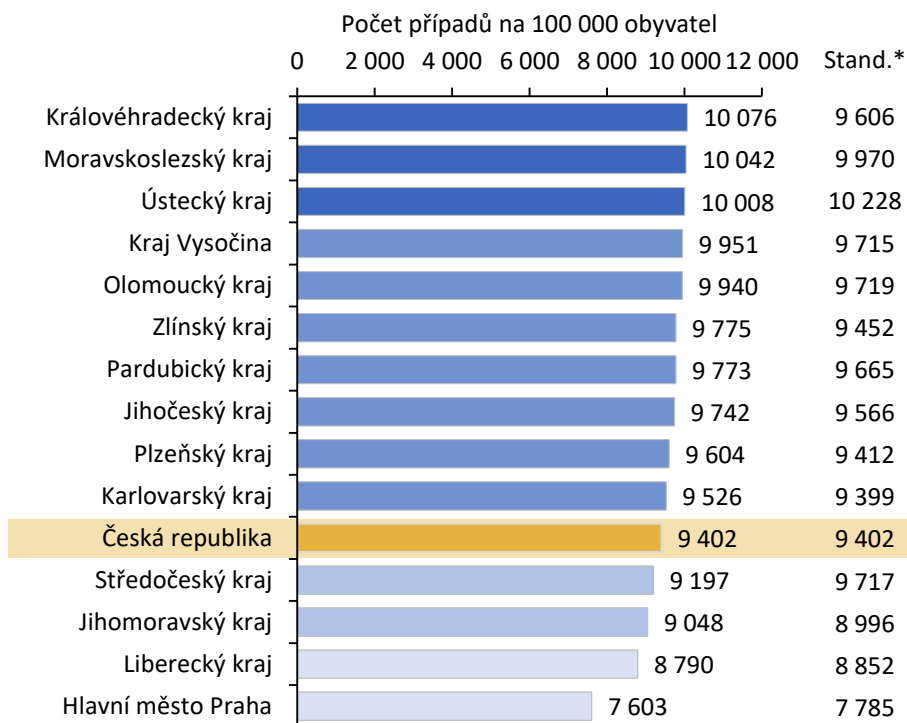
* 95% interval spolehlivosti, na grafu znázorněn šedou plochou, interval spolehlivosti je důsledkem statistické neurčitosti odhadu věkově-specifické prevalence

Zatímco v roce 2017 byl zaznamenán téměř 1 milion nemocných s DM, **statistická predikce předpovídá pro rok 2030 již téměř 1,2 milionu nemocných**. Vzhledem ke krátké predikční bázi nebyl zahrnut trend ve věkově specifické prevalenci, jedná se o **konzervativní scénář vyplývající pouze z demografického stárnutí české populace** (z toho vyplývají i úzké predikční intervaly).

Počet diabetiků dle bydliště ve vztahu k počtu obyvatel daného regionu

Zdroj dat: NRHZS 2017; pacienti se záznamem potvrzujícím DM v roce 2017 (N = 995 613),
bydliště není uvedeno / mimo ČR u 2 352 pacientů (0,2 %)

Počet osob s DM v přepočtu na 100 000 obyvatel daného kraje:



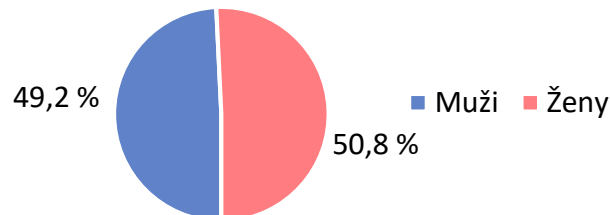
**Věkově standardizovaná hodnota zohledňuje rozdíly ve věkové struktuře obyvatel jednotlivých krajů, tj. udává teoretický počet případů na 100 000 obyvatel daného kraje v situaci, kdy je věková struktura obyvatel všech krajů shodná. Za referenční populaci je zde považována celá České republika.*

Podle dat NRHZS je v ČR zaznamenána DM s četností 9 402 případů na 100 000 obyvatel (data za rok 2017). Nejvyšší výskyt vzhledem k počtu obyvatel je v Královéhradeckém, Moravskoslezském a Ústeckém kraji (> 10 % populace v kraji), naopak výrazně nižší počet zaznamenaných případů je v Hl. m. Praha, a to i po provedení věkové standardizace.

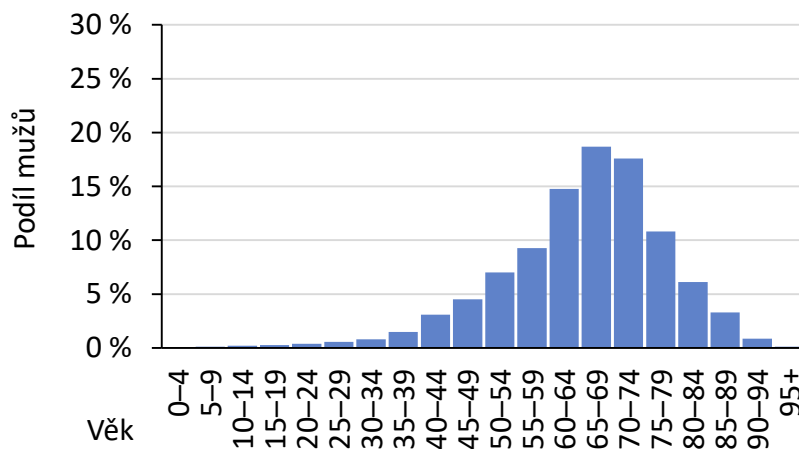
Demografický profil osob s diabetes mellitus (2017)

Zdroj dat: NRHZS 2017; pacienti se záznamem potvrzujícím DM v roce 2017 (N = 995 613)

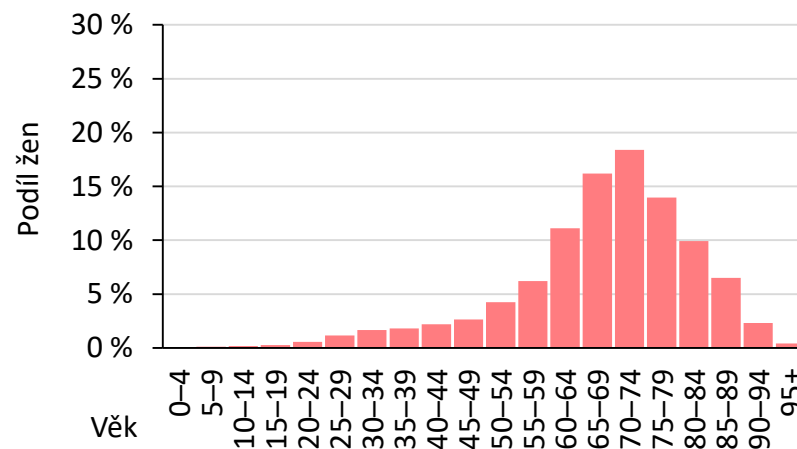
Pohlaví a věková struktura osob s DM v roce 2017:



Muži:	N (2017)	Průměr (SD)	Medián (IQR)
Věk	490 241	65 (13)	67 (58; 73)



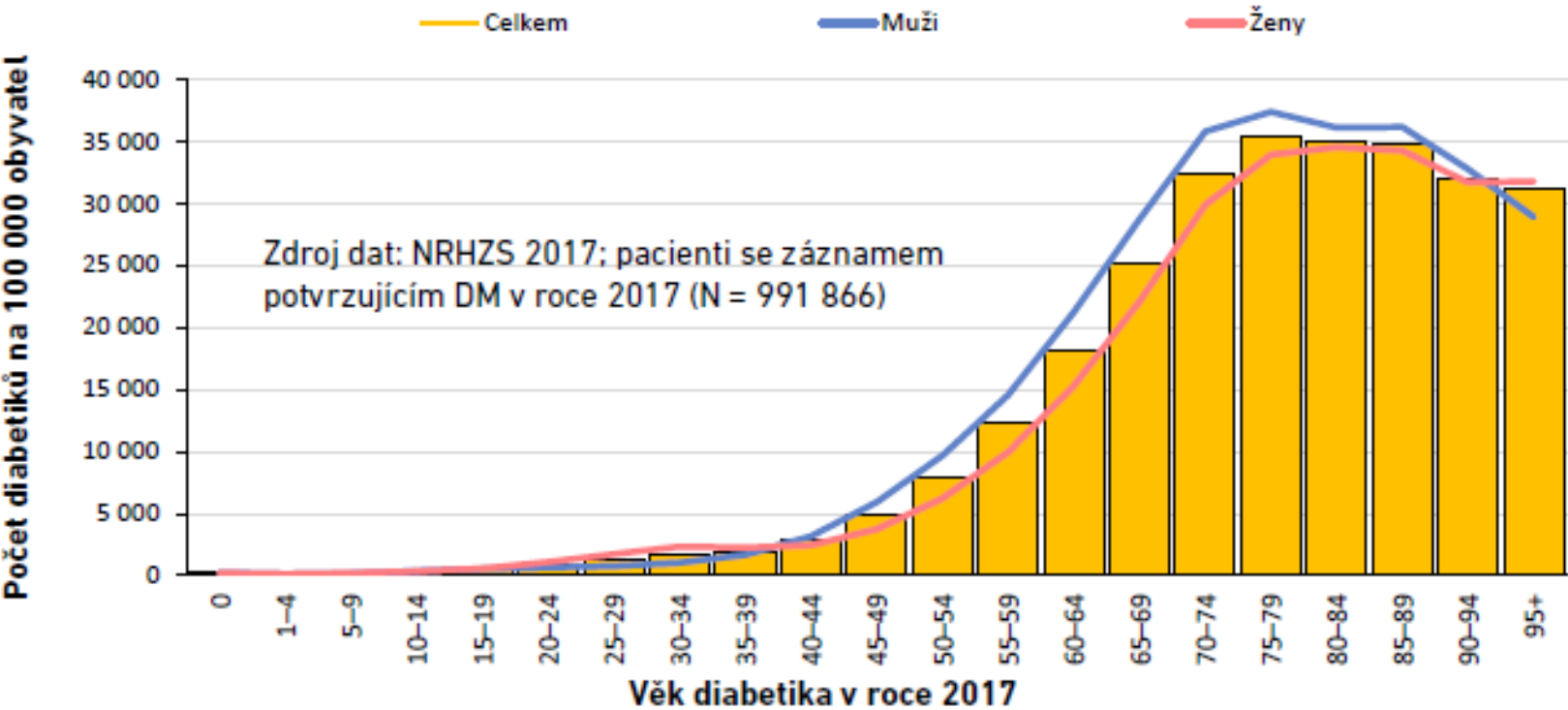
Ženy:	N (2017)	Průměr (SD)	Medián (IQR)
Věk	505 372	68 (15)	70 (61; 77)



49 % diabetiků tvoří muži, 51 % ženy. Nejvíce diabetiků je ve věku 60–79 let. Průměrný věk mužů je o tři roky nižší než průměrný věk žen (65 vs. 68 let).

Věkově specifická prevalence diabetes mellitus podle pohlaví a typu

Počet diabetiků na 100 000 obyvatel v dané věkové kategorii podle pohlaví:



Nejvyšší nárůst věkově specifické prevalence u diabetes mellitus je mezi 60. a 75. rokem, kdy se výskyt DM téměř zdvojnásobuje z hodnoty 18 tisíc na 35 tisíc diabetiků na 100 000 obyvatel ČR.

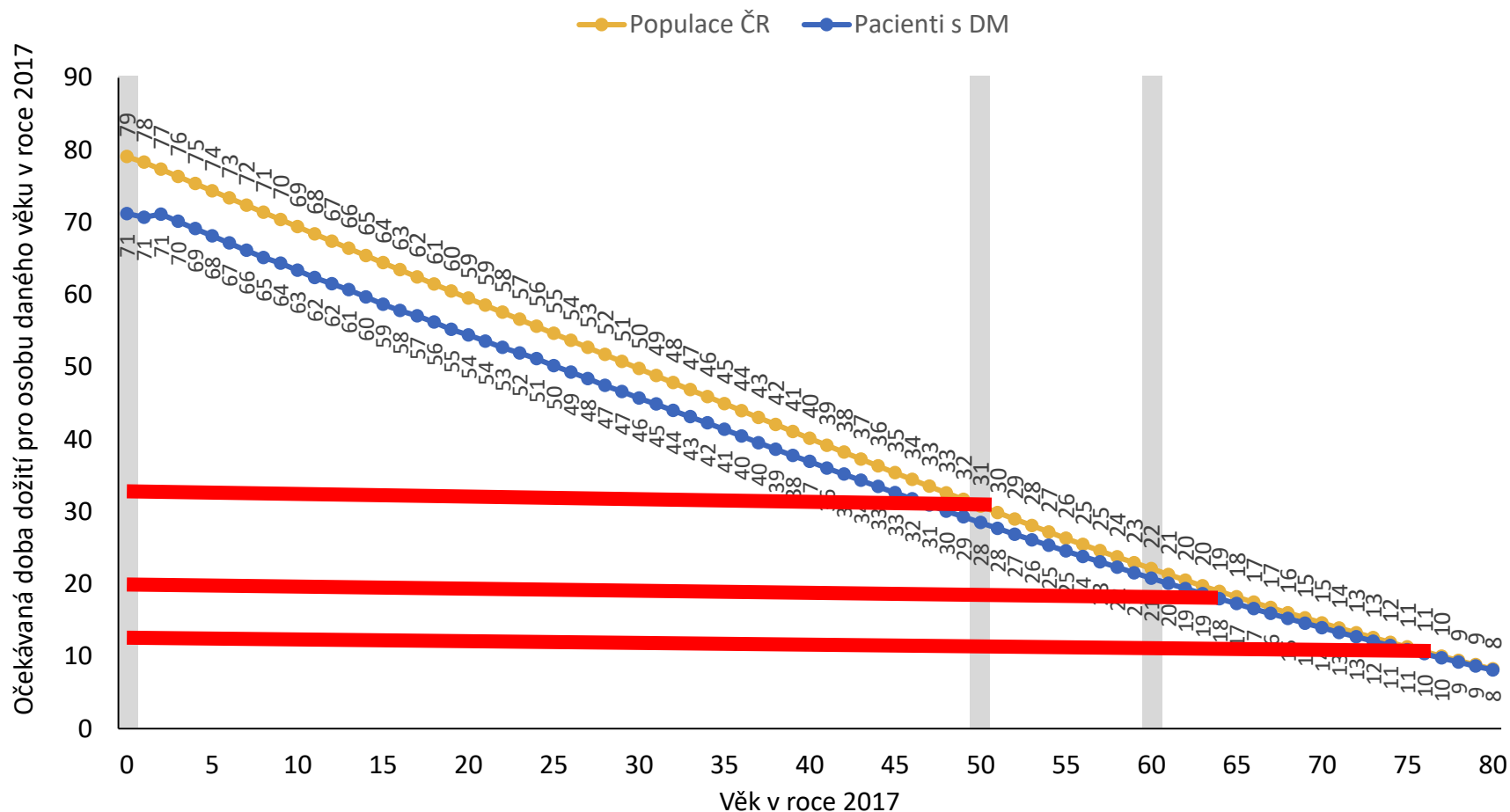
Věk	N	Průměr (SD)	Medián (IQR)
Muži	476 194	65 (13)	66 (58; 73)
Ženy	494 256	68 (14)	70 (61; 77)
Celkem ČR	970 450	66 (14)	68 (60; 75)

Výhledy a výzvy
diabetologie

Aktuální statistiky
z českého registru diabetiků

Očekávaná doba dožití pacientů s DM ve srovnání s populací ČR (2017)

Zdroj dat: NRHZS 2017; demografická data ČSU 2017



Očekávaná doba dožití u pacientů s DM je nižší než u celkové populace ČR, přičemž rozdíl se snižuje s věkem diabetika. U pacientů s DM již od raného věku je očekávaná doba dožití cca o 8 let nižší než v obecné populaci. Doba dožití 50letého pacienta s DM je o 3 roky kratší (28 vs. 31 let), doba dožití 60letého diabetika je kratší o 1 rok (21 vs. 22 let).

Úspěchem léčby jsou nové výzvy?



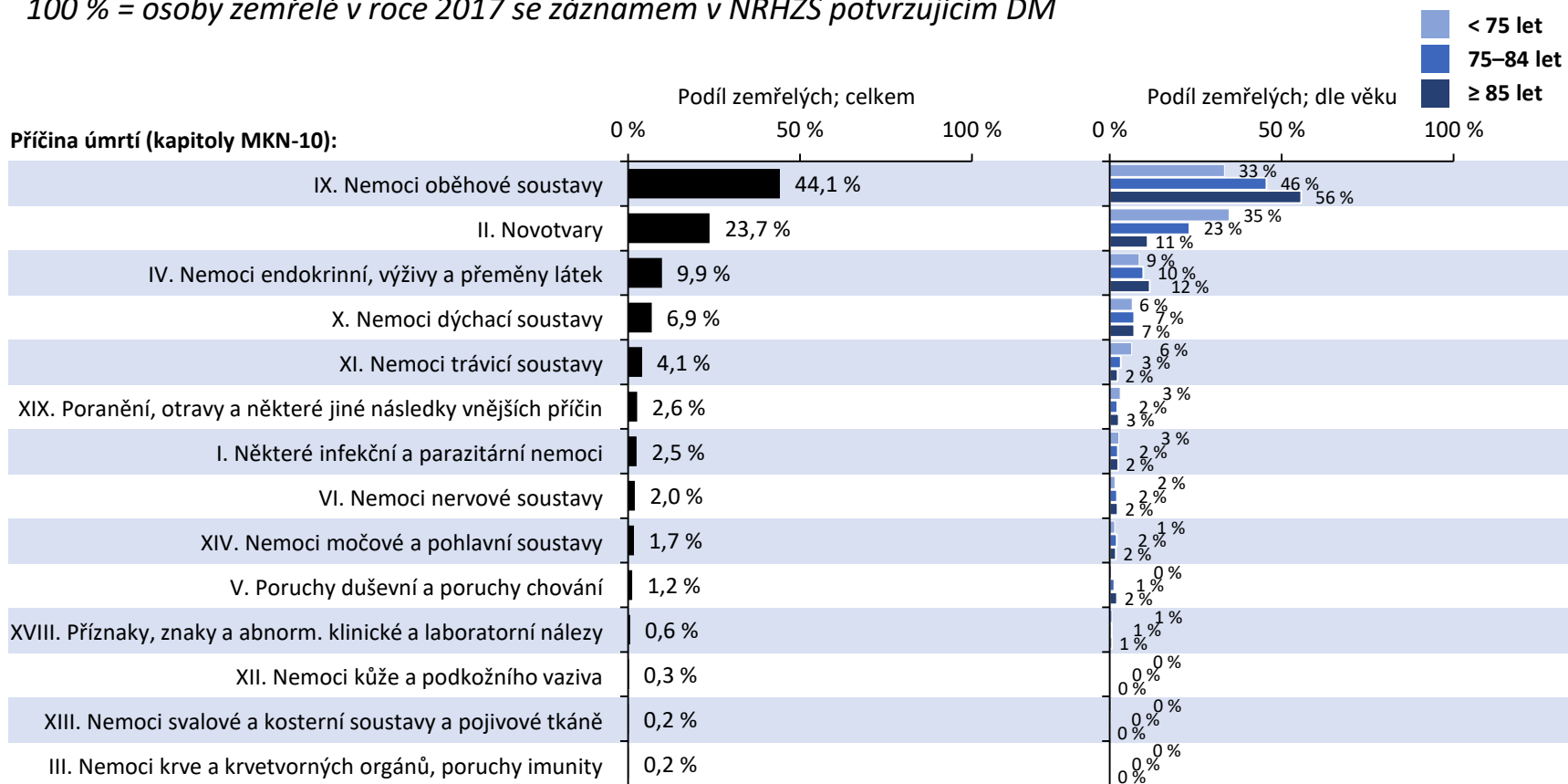
Příčina úmrtí u pacientů s DM v roce 2017 dle věku

Zdroj dat: LPZ 2017 + NRHZS 2015–2017;

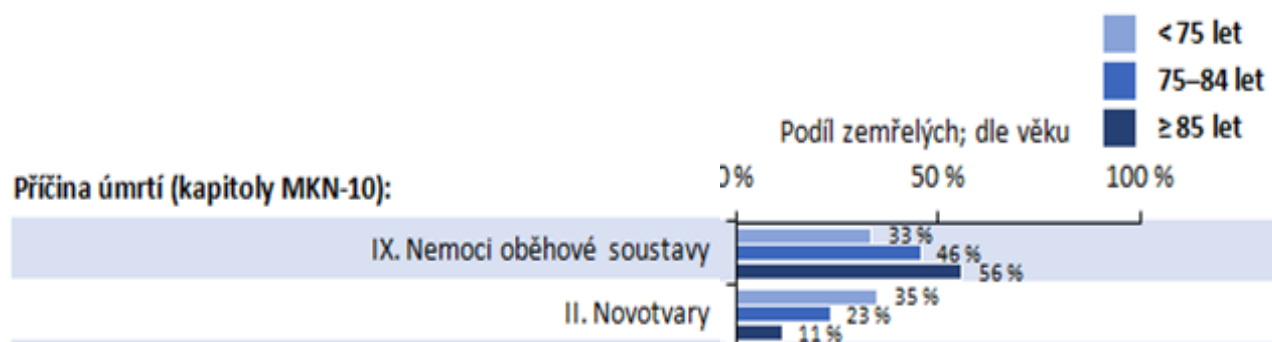
osoby zemřelé z libovolné příčiny v roce 2017 se záznamem potvrzujícím DM (N = 35 943)

Příčina úmrtí u pacientů s diabetes mellitus (celkem a dle věkové kategorie):

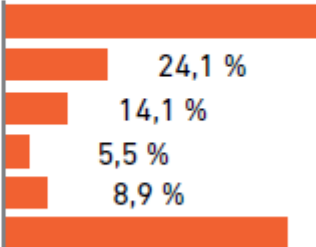
100 % = osoby zemřelé v roce 2017 se záznamem v NRHZS potvrzujícím DM



44 % diabetiků v roce 2017 zemřelo na nemoci oběhové soustavy, 24 % na onkologické onemocnění, 10 % na endokrinní nemoci a u zbylých 22 % zemřelých byla uvedena jiná hlavní úmrtnostní příčina. S věkem narůstá podíl úmrtí na nemoci oběhové soustavy a endokrinní nemoci, u jiných příčin podíl klesá. Nemoci oběhové soustavy jsou nejčastější příčinou úmrtí v ČR.



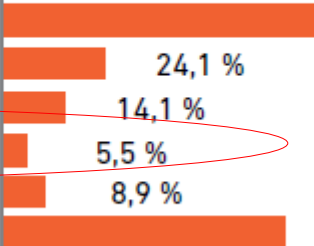
Nemoci oběhové soustavy

Nemoci oběhové soustavy	732 196		73,8 %
Ischemická choroba srdeční (120–125)	239 365	24,1 %	
Srdeční arytmie (144–149)	140 076	14,1 %	
Selhání srdce (150)	54 843	5,5 %	
Cévní nemoci mozku (160–169)	88 589	8,9 %	
Ostatní nemoci oběhové soustavy (100–199)	672 631	67,8 %	

**Výhledy a výzvy
diabetologie**

Aktuální statistiky
z českého registru diabetiků

Nemoci oběhové soustavy

Nemoci oběhové soustavy	732 196		73,8 %
Ischemická choroba srdeční (120–125)	239 365	24,1 %	
Srdeční arytmie (144–149)	140 076	14,1 %	
Selhání srdce (150)	54 843	5,5 %	
Cévní nemoci mozku (160–169)	88 589	8,9 %	
Ostatní nemoci oběhové soustavy (100–199)	672 631	67,8 %	

**Výhledy a výzvy
diabetologie**

Aktuální statistiky
z českého registru diabetiků

