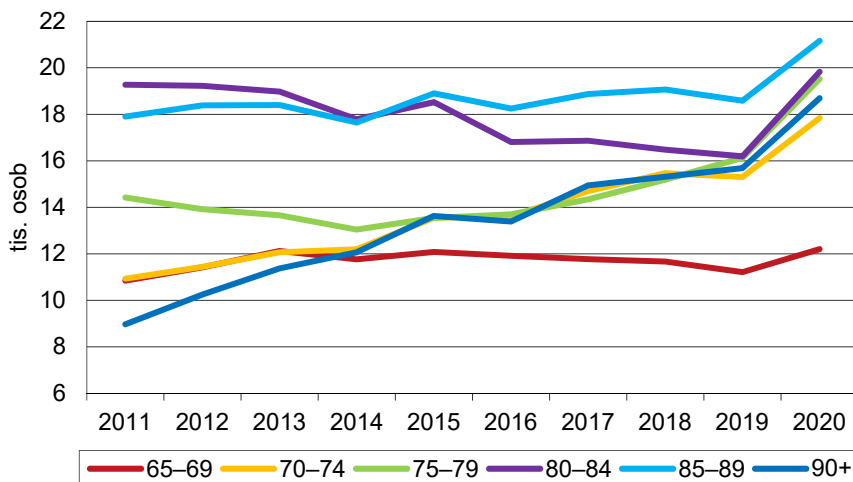


5. Úmrtí seniorů a příčiny smrti

Počty úmrtí v jednotlivých letech a věková struktura zemřelých souvisí nejen s výší úmrtnosti (a jejími změnami v čase), ale rovněž s velikostí příslušných generací (ročníků narození), jejichž zástupci se dožívají daného věku. V průběhu roku 2020 zemřelo téměř 129,3 tisíce obyvatel Česka, v seniorském věku 65 a více let bylo 84,5 % z nich, absolutně 109,2 tisíce, nejvíce v historii ČR. V letech 2011–2019 se přitom tento údaj pohyboval v rozmezí 82,3 až 93,2 tisíce s mírně rostoucí tendencí (do seniorského věku vstupovaly silné poválečné generace, ročníky 1946–1952). Ve srovnání s rokem 2019 stoupl počet zemřelých ve věku 65 a více let v roce 2020 o 16,1 tisíce (o 17 %). Stárnutí populace se však na tomto navýšení podílelo jen z malé části (na vrub zvýšeného počtu seniorů v populaci lze připsat zhruba 2tisícový růst zemřelých), hlavní příčinou vysokého počtu zemřelých byly zhoršené úmrtnostní podmínky v době epidemie Covidu-19. Nemalý meziroční růst počtu zemřelých byl zaznamenán ve všech seniorských věkových skupinách, nejvýraznější (o více než 20 %) u skupiny 80–84 a 75–79 let, nejmírnější (ale i zde téměř 10%) ve skupině 65–69letých (částečně odraz posunu již početně slabších ročníků do tohoto věku).

Od roku 2015 představovali z pohledu pětiletých věkových skupin nejpočetnější skupinu zemřelých senioři ve věku 85–89 let (21,2 tisíce v roce 2020). Druhá nejsilnější byla skupina 80–84letých zemřelých (19,8 tisíce), velmi podobný však byl v posledních dvou letech také počet úmrtí 75–79letých osob (19,5 tisíce) a jen mírně nižší ve věkových kategoriích 90+ (18,7 tisíce) a 70–74 let (17,8 tisíce). V průběhu uplynulého desetiletí, mezi roky 2011 a 2020, nejvýrazněji narostl počet zemřelých ve dvou posledně zmiňovaných skupinách (90+ a 70–74 let), na čemž se podílely změny ve věkové skladbě obyvatel (nástup silných populačních ročníků do daného věku).

Graf 5.1 Zemřelí senioři 65+ podle věku v letech 2011–2020



Zdroj dat: ČSÚ

Průměrný věk zemřelých seniorů měl v letech 2011–2020 rostoucí trend, u mužů se zvýšil ze 78,4 na 79,0 let, u žen z 82,4 na 83,2 let. Mírně nižší nárůst průměrného věku zemřelých mužů oproti ženám lze spojovat s odlišnou početností jednotlivých generací v rámci seniorské populace mužů resp. žen, kdy díky obecně vyšší a časnější úmrtnosti mužů u nich již starší ročníky nemají takovou váhu jako v populaci žen a větší roli v jejich úmrtnosti začínají již hrát silné ročníky narozených krátce po druhé světové válce. Svědectví nalezneme například v ukazateli tzv. modálního věku při úmrtí, který představuje věk s nejvyšším absolutním počtem zemřelých v daném roce (tab. 5.1). Zatímco na počátku desetiletí, v letech 2011–2013, ještě obecně největší skupinu zemřelých tvořily osoby narozené v druhé polovině 20. a na počátku 30. let 20. století – muži ve věku 81 či 82 let a ženy ve věku 86 let, v roce 2014 došlo u mužů ke skokovému poklesu nejčastějšího věku při úmrtí na 67 let (když nejvyšší byl počet zemřelých mužů ročníku narození 1946). Obdobná situace, resp. diference mezi muži a ženami se udržela až do konce desetiletí: v roce 2020 bylo na úrovni jednotek věku nejvíce úmrtí 73letých mužů (generace 1946) a 89letých žen (generace 1931).

Tab. 5.1 Zemřelí seniori 65+ a jejich věková struktura ve vybraných letech

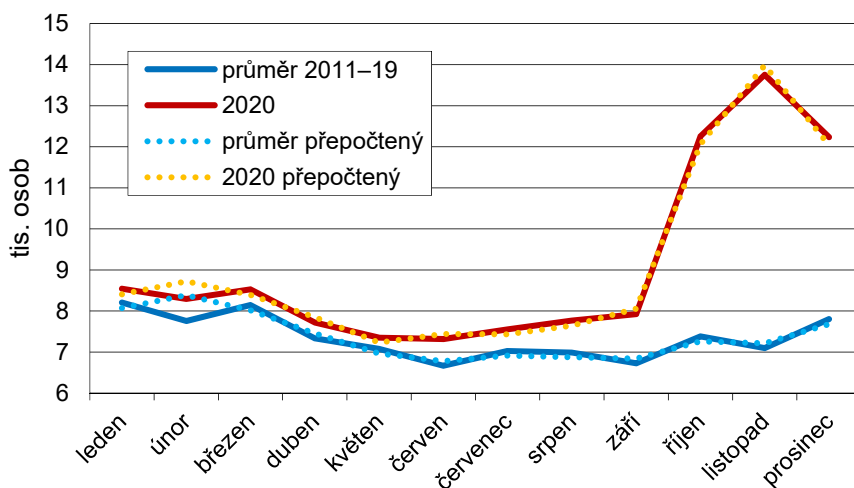
Ukazatel	2011	2014	2015	2019	2020
Průměrný věk zemřelých seniorů					
Celkem	80,6	80,8	80,9	81,0	81,2
Muži	78,4	78,5	78,6	78,8	79,0
Ženy	82,4	82,7	82,9	83,1	83,2
Věk s nejvyšším počtem zemřelých					
Celkem	84	83	84	87	86
Muži	81	67	68	72	73
Ženy	86	85	86	87	89
Počet zemřelých seniorů					
Celkem	82 346	84 498	90 234	93 106	109 244
Muž	37 271	39 267	41 622	44 327	52 935
Ženy	45 075	45 231	48 612	48 779	56 309
Podíl věkové skupiny na celkovém počtu úmrtí seniorů (v %)					
65-74 let	26,5	28,4	28,4	28,5	27,5
75-84 let	40,9	36,5	35,5	34,7	36,0
85 +	32,6	35,2	36,1	36,8	36,5
65-74 let	35,7	38,1	38,4	37,5	36,0
75-84 let	41,7	37,6	36,4	36,5	38,2
85 +	22,6	24,4	25,2	26,0	25,8
65-74 let	18,8	19,9	19,9	20,3	19,5
75-84 let	40,3	35,5	34,8	33,1	33,9
85 +	41,0	44,5	45,4	46,7	46,5

Zdroj: ČSÚ

Pozn.: Tučně jsou zvýrazněny hodnoty věkové skupiny s nejvyšším podílem zemřelých seniorů.

Epidemie Covidu-19 zanechala v roce 2020 kromě zhoršení úmrtnosti také výraznou stopu ve statistice sezónnosti úmrtnosti, když vychýlila její běžné rozložení v průběhu roku ve prospěch posledního čtvrtletí. Zatímco v předchozích letech měsíční počty úmrtí v České republice běžně dosahovaly maxima v zimních měsících či v březnu (nejčastěji v únoru při očištění na stejný počet dní v měsících), v roce 2020 bylo vrcholu dosaženo v listopadu. V tomto měsíci zemřelo 13,8 tisíce seniorů, dalších 12,3 resp. 12,2 tisíce v říjnu a v prosinci, oproti tomu v prvních devíti měsících roku bylo evidováno každý měsíc 7,3 až 8,5 tisíce zemřelých seniorů.

Graf 5.2 Zemřelí senioři 65+ podle měsíce úmrtí v letech 2011–2020



Zdroj: ČSÚ

Pozn.: Přepočtené údaje jsou výsledkem standardizace všech měsíců na stejný počet dní v měsíci.

5.1. Nejčastější příčiny úmrtí seniorů

Statistika příčin smrti vychází ze zpracování údajů v Listu o prohlídce zemřelého (LPZ), do kterého lékař uvádí onemocnění, stavy a případné další lékařské či jiné charakteristiky související s úmrtím. Z nich pak na základě mezinárodních pravidel ČSÚ vybírá (automatizovaně pomocí programu IRIS) základní příčinu smrti, z které pak vychází statistické třídění. Základní příčina smrti je Světovou zdravotnickou organizací definována jako (a) onemocnění nebo zranění, které iniciovalo řetězec chorobných stavů přímo vedoucích ke smrti, nebo (b) okolnosti nehody či násilí, jež způsobily smrtelné poranění.

Statistika zemřelých podle příčin smrti není v čase vždy plně srovnatelná z důvodu průběžně vydávaných, a v ČR přijatých, aktualizací mezinárodní klasifikace nemocí (v průběhu let 2011–2020 byly zlomovými roky 2013 a 2018) a v důsledku změny systému sběru dat a rozšíření části LPZ o příčinách smrti (od roku 2013). V roce 2020 bylo do klasifikace nemocí nově zařazeno onemocnění Covid-19, které se ve výsledné statistice úmrtnosti za Českou republiku dostalo až na přední místa.

Z pohledu nejzákladnějšího třídění příčin smrti do jednotlivých kapitol mezinárodní klasifikace nemocí umírají seniorští obyvatelé dlouhodobě nejčastěji na jednu z nemocí oběhové soustavy (v roce 2020 v 42,5 % případů) nebo na nádorové onemocnění (v 20,7 %). V detailnějším pohledu byla nejčastější příčinou smrti chronická ischemická choroba srdeční, na kterou v roce 2020 zemřelo 17 955 osob ve věku 65 a více let (16,4 % ze seniorské populace zemřelých). Na druhou příčku žebříčku nejčtenějších příčin smrti se mezi seniory (stejně jako v celé populaci) dostal v roce 2020 Covid-19, kterému podlehl 9 676 (8,9 % zemřelých) osob 65letých a starších. Na cévní nemoci mozku na třetím místě zemřelo 6 907 seniorů (6,3 %) a přes pětiprocentní zastoupení na příčinách úmrtí se dostalo ještě srdečnímu selhání na čtvrtém místě se 6 116 zemřelými seniory (5,6 %). Pořadí dalších příčin v první desítku bylo v roce 2020 následující: 5. diabetes mellitus (4 565 zemřelých osob ve věku 65 a více let), 6. hypertenzní nemoci (4 552), 7. Alzheimerova nemoc a jiné (vaskulární) demence (4 292), 8. zhoubný nádor průdušnice, průdušky a plíce (4 291), 9. zhoubný nádor pohlavních orgánů a prsu (3 834) a 10. zánět plic (pneumonie, 3 334). Prvních deset příčin smrti stálo za 60,0 % úmrtí seniorů, prvních patnáct pak vysvětlovalo 71,5 % úmrtí.

Graf 5.3 Počet úmrtí (v tisících) seniorů 65+ na 15 nejčastějších příčin smrti v roce 2020



Zdroj: ČSÚ

Pozn.: ZN znamená zhoubné novotvary. Chr. nem. jsou chronické nemoci.

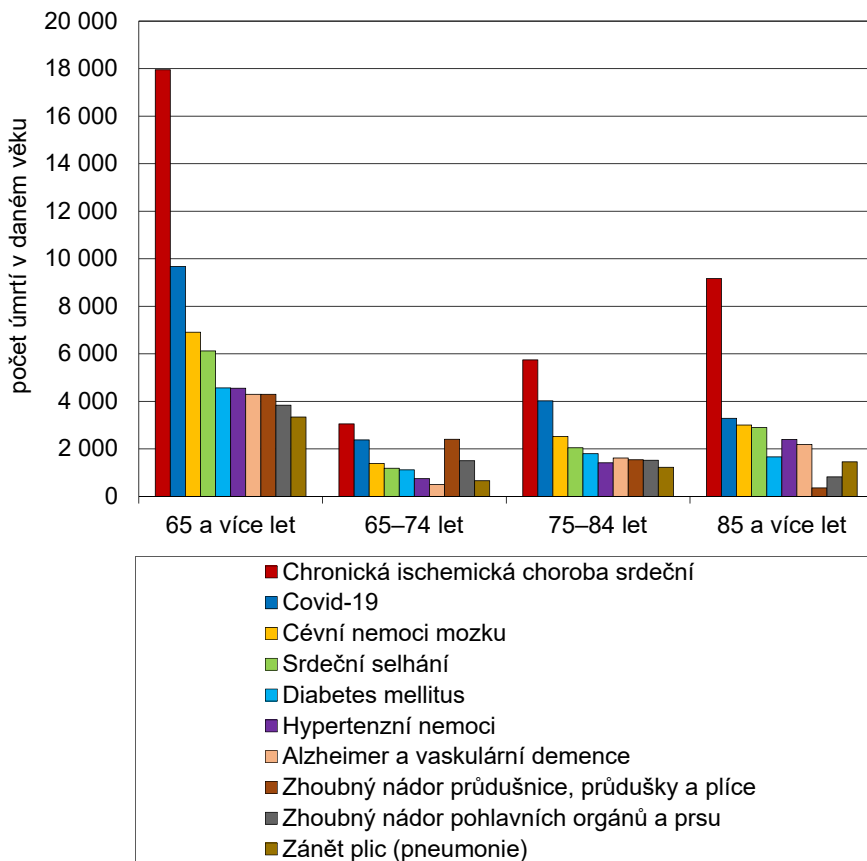
Z příčin úmrtí označovaných jako vnější příčiny nemocnosti a úmrtnosti do top 15 zasáhly jen nehody mimo dopravních, které představují zejména náhodné otravy, náhodné pády a náhodná utopení. K úmyslnému ukončení života z vlastní vůle (tj. sebevraždou) došlo v roce 2020 u 390 seniorů 65letých či starších (tj. u 0,4 % seniorských úmrtí), zraněním způsobeným při dopravních nehodách podlehl ve stejném roce 183 seniorů a smrt v důsledku napadení/útoků našlo dle statistik Českého statistického úřadu 10 seniorů.

Příčiny smrti seniorů zastoupené v top 15 byly v roce 2020 stejné jako v roce 2019, resp. Covid-19 na druhé pozici pouze vyřadil z top 15 zhoubný nádor mízní, krvetvorné a příbuzné tkáně (např. leukémie). Při odhlédnutí od Covidu-19 zůstalo pořadí prvních třech příčin smrti (chronická ischemická choroba srdeční, cévní nemoci mozku a srdeční selhání) meziročně totožné, stejné příčiny (diabetes mellitus, hypertenzní nemoci, Alzheimerova nemoc a jiné demence, zhoubný nádor průdušnice, průdušky a plíce, zhoubný nádor pohlavních orgánů a prsu) se v obou letech nacházely i na dalších pěti místech, i když až na jednu výjimku v odlišném pořadí. Jde však o skupinu příčin smrti s podobnými počty úmrtí (3,8–4,6 tisíce v roce 2020, resp. 3,7–4,2 tisíce v roce 2019).

Své postavení mezi příčinami smrti v roce 2020 posílily pneumonie na místě 10., resp. 9. při nezohlednění Covidu-19, které se v roce 2019 do top 10 nedostaly (byly 11. nejčastější příčinou úmrtí seniorů, když je o několik desítek úmrtí přeskočil akutní infarkt myokardu a chronické nemoci dolní částí dýchací soustavy).

Choroby ze skupiny nemocí oběhové soustavy jsou z hlediska procentního zastoupení mezi příčinami smrti četnější ve vyšším seniorském věku než v nižším. Nejčastější z nich, ischemická choroba srdeční, stála v roce 2020 za 23,0 % úmrtí u osob ve věku 85 a více let, ale jen za 10,1 % úmrtí ve věku 65–74 let. Podobně více než dvojnásobný podíl mezi nejstaršími seniory v porovnání s nejmladšími měly i hypertenzní nemoci (6,0 % vs. 2,5 %). Spolu s věkem roste mezi příčinami smrti i podíl pneumonií a vůbec nejvýrazněji podíl Alzheimerovy nemoci a jiných demencí – mezi úmrtími osob ve věku 65–74 let zapříčinily tyto druhy demencí 1,6 % úmrtí a ve věku 85 a více let už 5,5 %. Opačná situace platí pro zhoubné novotvary (obecně), na které více umírají mladší senioři, což se týká i zhoubného nádoru průdušnice, průdušky a plic z top 10, který byl v roce 2020 mezi 65–74letými dokonce četnější příčinou smrti než Covid-19, a také rakoviny tlustého střeva, konečníku a řiti z top 15, která se pro celý seniorský věk 65+ umístila v roce 2020 na 13. místě v žebříčku příčin smrti, avšak ve věkové skupině 65–74 let byla 8. nejčastější příčinou smrti. U 85letých a starších nenajdeme v první desítce příčin dokonce žádné zhoubné novotvary konkrétních lokalizací (nejvíce zastoupen, na 12. místě, byl zhoubný nádor pohlavních orgánů a prsu). Na Covid-19 zemřelo nejvíce středně starých seniorů, ve věkové skupině 75–84 let přes 4 tisíce (10,2 % zemřelých daného věku), ve věku 85 a více let pak bezmála 3,3 tisíce (8,2 % z dané skupiny) a nejméně ve věkové skupině 65–74 let (2,4 tisíce úmrtí; 7,9 %).

Graf 5.4 Počet úmrtí seniorů 65+ na 10 nejčastějších příčin smrti celkem a ve vybraných věkových skupinách v roce 2020



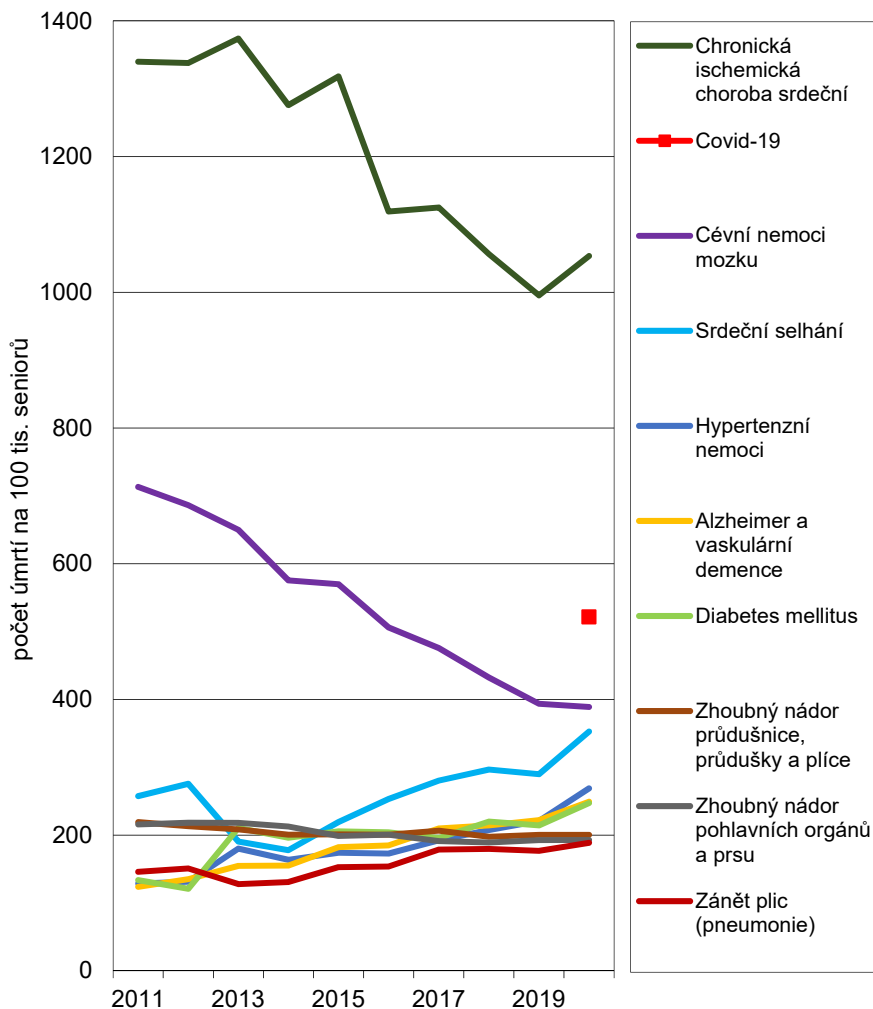
Zdroj: ČSÚ

Míra úmrtnosti seniorů se mezi roky 2019 a 2020 hlavně vlivem celkově nepříznivé epidemické situace zvýšila u většiny příčin smrti z první desítky nejčastějších, a to o 6 % (chronická ischemická choroba srdeční) až 22 % (hypertenzní nemoci a srdeční selhání). Pouze úmrtnost na cévní nemoci mozku, zhoubný novotvar průdušnice, průdušky a plic a zhoubný novotvar pohlavních orgánů a prsu oproti tomu meziročně stagnovala, resp. se dokonce mírně snížila.

Před prvním pandemickým rokem, resp. mezi lety 2011 a 2019, úmrtnost seniorů na dvě nejčtenější nemoci ze skupiny onemocnění oběhové soustavy, chronickou ischemickou chorobu srdeční a cévní nemoci mozku, klesla – u první nastal pokles standardizované míry úmrtnosti o 26 % (z 1 340 úmrtí na 100 tisíc seniorů v roce 2011 na 995 v roce 2019), u druhé o 45 % (ze 713 úmrtí na 394). Ke snižování úmrtnosti docházelo i v případech nejčastějších zhoubných novotvarů z top 10 příčin smrti a tento pokles nezvrátil ani specifický rok 2020 – u rakoviny průdušnice, průdušky a plic poklesla mezi roky 2011 a 2020 úmrtnost o 9 % (z 219 úmrtí na 100 tisíc obyvatel daného věku na 200) a u nádorů pohlavních orgánů a prsu o 11 % (z 216 na 193 úmrtí na 100 tisíc seniorů).

Mezi onemocnění, na které senioři umírali v roce 2020 (a i v roce 2019) s vyšší intenzitou než na počátku desetiletí, se z těch více zastoupených řadily hypertenzní nemoci a Alzheimerova nemoc spolu s jinými demencemi organického původu. V případě hypertenze se míra úmrtnosti mezi roky 2011 a 2020 zvýšila o 109 % (ze 129 úmrtí na 100 tisíc seniorů na 269), ale přibližně třetinu tohoto nárůstu nesl skok v roce 2020. Nárůst intenzity úmrtnosti na Alzheimerovu nemoc a jiné demence byl po celé desetiletí poměrně plynulý a konečné zvýšení mezi roky 2011 a 2020 dosáhlo 101 % (ze 124 úmrtí na 100 tisíc seniorů na konečných 249). Mezi roky 2011 a 2020 vzrostla také úmrtnost na srdeční selhání (celkově o 37 % s podobně velkým skokovým nárůstem v roce 2020 jako u hypertenzních nemocí), diabetes mellitus (o 85 %) a zánět plic (o 29 %).

Graf 5.5 Standardizovaná míra úmrtnosti seniorů 65+ na 10 nejčastějších příčin smrti v letech 2011–2020

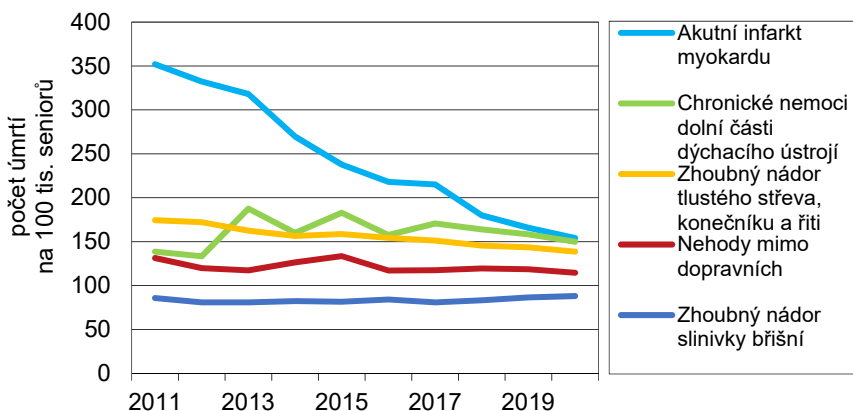


Zdroj: ČSÚ

Pozn.: Standardizované míry úmrtnosti umožňují metodicky čistší srovnání úrovně úmrtnosti v čase, místně i mezi pohlavími, díky očištění od vlivu odlišné věkové struktury v jednotlivých letech (či regionech, mezi pohlavími). Byl použit standard evropské populace, vydaný Eurostatem v roce 2013.

Ve vývoji úmrtnosti na 11. až 15. nejčastější příčinu smrti – akutní infarkt myokardu, chronické nemoci dolní části dýchacího ústrojí, rakovinu tlustého střeva, konečníku a řiti, nehody mimo dopravních a rakovinu slinivky břišní – nedošlo mezi roky 2019 a 2020 k významnému nárůstu, jako tomu bylo u úmrtnosti na většinu příčin z top 10. U některých z nich (akutní infarkt myokardu a zhoubný nádor tlustého střeva, konečníku a řiti) pokračoval pokles zaznamenávaný už v předchozích letech, podobně jako u cévních nemocí mozku z top 10 příčin. Relativně nejvíce klesla mezi roky 2011 a 2020 úmrtnost na akutní infarkt myokardu (o 56 %, z 352 zemřelých na 100 tisíc seniorů na 154), což byl dokonce nejintenzivnější relativní pokles z top 15 příčin smrti; v případě zhoubného nádoru tlustého střeva, konečníku a řiti šlo o pokles o 21 % (ze 174 na 139). Míra úmrtnosti na chronické nemoci dolní části dýchacího ústrojí byla po celé desetiletí rozkolísaná (kolem 160 úmrtí na 100 tisíc osob daného věku), podobně jako míra úmrtnosti na jiné než dopravní nehody (kolem 122 úmrtí na 100 tisíc osob daného věku). Za stagnaci lze považovat vývoj úmrtnosti na nádor slinivky břišní, i když v jejím případě došlo mezi roky 2019 a 2020 (stejně jako mezi 2018 a 2019) k lehkému nárůstu intenzity úmrtnosti (o 2 % na 88 zemřelých na 100 tisíc seniorů).

Graf 5.6 Standardizovaná míra úmrtnosti seniorů 65+ na 11. až 15. nejčastější příčinu smrti v letech 2011–2020

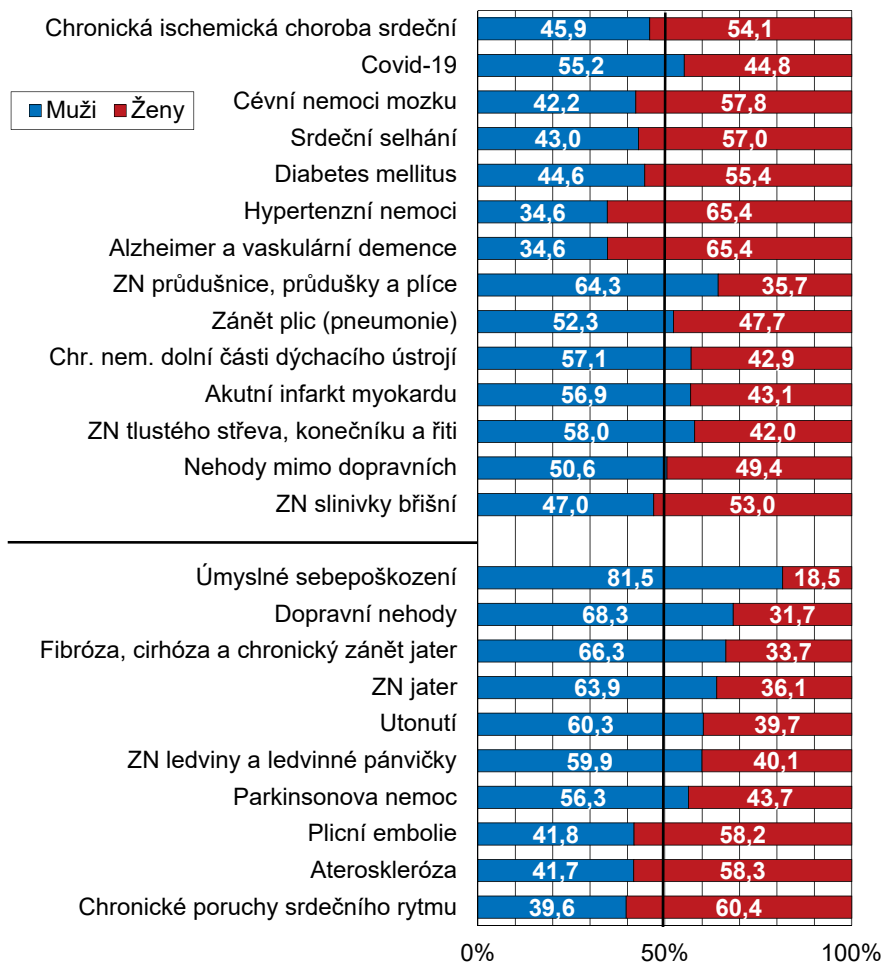


Zdroj: ČSÚ

Pozn.: Standardizované míry úmrtnosti umožňují metodicky čistší srovnání úrovně úmrtnosti v čase, místně i mezi pohlavími, díky očištění od vlivu odlišné věkové struktury v jednotlivých letech (či regionech, mezi pohlavími). Byl použit standard evropské populace, vydaný Eurostatem v roce 2013.

Na rozdíl v příčinách úmrtí mužů a žen u (nejen) seniorské populace se značně spolupodílejí odlišnosti v jejich životním stylu, respektive v přístupu ke svému zdraví, a věk, ve kterém k úmrtím dochází. V seniorském věku je sice převaha mužů u příčin smrti, které jsou vysokou nadúmrtností mužů typické, již menší, nicméně přetrvává, a z pohledu absolutních počtů úmrtí nejde o příčiny početně bezvýznamné (i když až na jednu výjimku nepatří mezi top 15). Jedná se zejména o sebevraždy, mezi nimiž byli v roce 2020 muži-senioři zastoupeni 5x častěji než ženy-seniorky, dále o dopravní nehody (s poměrem úmrtí mužů a žen 2:1), fibrózu, cirhózu a chronický zánět jater (poměr 2:1, když téměř polovinu této skupiny nemocí reprezentovalo alkoholické onemocnění jater s poměrem úmrtí mužů a žen dokonce 10:3) a zhoubný nádor průdušnice, průdušky a plíce (jediný z top 15) s poměrem mužů a žen mezi zemřelými 5:3, stejně jako v případě rakoviny jater. Mužů bylo více i mezi zemřelými na Covid-19, v roce 2020 v poměru 5 úmrtí mužů na 4 úmrtí žen. Naopak ženy-seniorky významně převažovaly nad muži-seniorry prvořadě v počtu úmrtí na onemocnění, jejichž výskyt roste spolu s věkem, jako jsou hypertenzní nemoci a Alzheimerova nemoc a jiné demence (obě dvě skupiny příčin smrti se vyskytují v top 15), a to s téměř dvojnásobným zastoupením žen oproti mužům. Dále bylo více žen než mužů mezi zemřelými na chronické poruchy srdečního rytmu, aterosklerózu či plicní embolie (10 žen na 7 mužů).

Graf 5.7 Struktura úmrtí seniorů 65+ na 15*) nejčastějších příčin a další vybrané příčiny smrti podle pohlaví v roce 2020



Zdroj: ČSÚ

*) Uvedeno jen 14 příčin, neboť příčina smrti "zhoubný novotvar pohlavních orgánů a prsu" není mezi ženami a muži zcela srovnatelná.

Pozn.: ZN znamená zhoubné novotvary. Chr. nem. jsou chronické nemoci.

Vzhledem k odlišnostem věkového složení mužů a žen přesnější pohled na rozdíly v úmrtnosti mužů a žen i zde poskytují standardizované míry úmrtnosti. V roce 2020 byla úmrtnost mužů vyšší než úmrtnost žen na téměř všechny nejfrekventovanější příčiny smrti. Nejvýraznější relativní rozdíl v intenzitě úmrtnosti v neprospěch mužů evidujeme z top 10 příčin u rakoviny průdušnice, průdušky a plíce (v roce 2020 u mužů vyšší míra úmrtnosti než u žen o 151 %) a u úmrtnosti na Covid-19 (o 103 %). Z dalších (top 11–15) pak u rakoviny tlustého střeva, konečníku a řiti (o 108 %), chronických nemocí dolní části dýchacího ústrojí (o 102 %) a akutního infarktu myokardu (o 99 %). Jen pro dvě příčiny z první patnáctky byla v roce 2020 úmrtnost žen vyšší než úmrtnost mužů, a to o 7 % na hypertenzní nemoci a o 6 % na Alzheimerovu nemoc a jiné demence. Pro obě příčiny však platí, že v uplynulých deseti letech si byla míra úmrtnosti žen a mužů na ně blízká a v některých letech dokonce vyšší pro muže (viz tab. 5.2).

Z hlediska změn měř úmrtnosti v čase nebyly mezi muži a ženami v období 2011–2020 význačné rozdíly, pro obě pohlaví se úmrtnost na top 15 příčin smrti vyvíjela obdobně. Jedinou výjimkou byla rakovina průdušnice, průdušky a plíce – pro muže úmrtnost na ni mezi roky 2011 a 2020 poklesla (o 18 %) a pro ženy naopak mírně vzrostla (o 8 %).

Tab. 5.2 Standardizované míry úmrtnosti seniorů 65+ na 15^{*)} nejčastějších příčin smrti podle pohlaví ve vybraných letech

Příčina smrti	Pohlaví	2011	2015	2018	2019	2020
Chronická ischemická choroba srdeční	muži	1583,1	1572,0	1314,8	1225,9	1312,7
	ženy	1197,5	1160,6	896,9	850,0	889,1
Covid-19	muži	.	.	.	.	766,1
	ženy	.	.	.	.	377,2
Cévní nemoci mozku	muži	752,5	604,5	473,8	433,8	437,8
	ženy	679,7	540,8	398,7	361,8	354,1
Srdeční selhání	muži	316,3	261,2	337,0	335,7	405,0
	ženy	224,5	194,7	268,1	257,1	315,5
Hypertenzní nemoci	muži	132,6	172,2	201,1	210,8	250,8
	ženy	122,9	170,7	204,5	219,5	270,8
Alzheimer a vaskulární demence	muži	127,6	179,1	206,7	227,9	235,4
	ženy	121,4	181,8	215,0	217,5	251,3
Diabetes mellitus	muži	138,3	240,8	245,9	249,8	281,6
	ženy	128,2	184,5	200,1	189,6	220,5
Zhoubný nádor průdušky, průdušnice a plic	muži	379,5	337,3	307,7	315,5	311,0
	ženy	114,6	109,3	120,6	120,7	123,8
Zánět plic	muži	213,1	212,3	237,9	245,8	275,9
	ženy	113,5	123,1	148,1	140,0	141,6
Chronické nemoci dolní části dýchacího ústrojí	muži	226,7	273,5	241,2	227,5	216,9
	ženy	90,7	129,6	116,3	115,6	107,2
Akutní infarkt myokardu	muži	476,0	318,1	237,8	230,3	219,5
	ženy	276,2	185,4	138,5	122,4	110,2
Zhoubný nádor tlustého střeva, konečníku a řiti	muži	255,5	232,6	212,2	214,1	202,7
	ženy	125,4	112,0	102,1	98,5	97,5
Nedoprávní nehody	muži	171,9	177,4	155,6	164,8	152,3
	ženy	106,9	108,5	97,0	92,4	90,9
Zhoubný nádor slinivky břišní	muži	100,4	93,7	93,2	96,8	100,4
	ženy	76,3	73,0	75,9	78,4	79,4

Zdroj: ČSÚ

*) Uvedeno jen 14 příčin, neboť příčina smrti "zhoubný novotvar pohlavních orgánů a prsu" není mezi ženami a muži zcela srovnatelná.

Pozn.: Standardizované míry úmrtnosti umožňují metodicky čistší srovnání úrovně úmrtnosti v čase, místně i mezi pohlavími, díky očištění od vlivu odlišné věkové struktury v jednotlivých letech (či regionech, mezi pohlavími). Byl použit standard evropské populace, vydaný Eurostatem v roce 2013.