



ONKOLOŠKI
INŠTITUT
LJUBLJANA

INSTITUTE
OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

EPIDEMIOLOGIJA IN REGISTER RAKA

Pregled obravnave bolnikov s
KOŽNIM MELANOMOM
v Sloveniji
za incidenčna leta **2011 — 2016**

Poročilo

Ljubljana, november 2017



ONKOLOŠKI
INŠTITUT
LJUBLJANA

INSTITUTE
OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

ONKOLOŠKI INŠTITUT LJUBLJANA
EPIDEMIOLOGIJA IN REGISTER RAKA
ZALOŠKA 2, 1000 LJUBLJANA, <http://onko-i.si>

Pregled obravnave bolnikov s
KOŽNIM MELANOMOM
v Sloveniji
za incidenčna leta **2011 — 2016**

***Pregled obravnave bolnikov s
KOŽNIM MELANOMOM v Sloveniji
za incidenčna leta 2011 — 2016***

Poročilo

**Poročilo je bilo pripravljeno po naročilu podjetja
MERCK SHARP & DOHME, d. o. o.**

Izvajalci: ONKOLOŠKI INŠTITUT LJUBLJANA
EPIDEMIOLOGIJA IN REGISTER RAKA
REGISTER RAKA REPUBLIKE SLOVENIJE

izr. prof. dr. Vesna Zadnik, dr. med., specialistka javnega zdravja

dr. Maja Primic Žakelj, dr. med., specialistka epidemiologije in javnega zdravja

dr. Tina Žagar, univ. dipl. fiz.

Frančiška Škrlec, univ.dipl.org.,VMS

Katarina Lokar, prof. zdr. vzg.

Agata Čampa, DMS

Nasvet za citiranje

Pregled obravnave bolnikov s kožnim melanomom v Sloveniji za incidenčna leta 2011 — 2016, Poročilo, Ljubljana: Onkološki inštitut Ljubljana, Epidemiologija in register raka, Register raka Republike Slovenije, 2017.

Vsebina

<i>Uvod</i>	5
<i>Viri podatkov in metode registracije</i>	6
<i>Breme kožnega melanoma v Sloveniji in svetu</i>	8
<i>Lastnosti bolnikov in bolezni</i>	12
Tabela 1: <i>Incidenca in prevalenca kožnega melanoma po lokaciji, Slovenija 2011–2016</i>	12
Tabela 2: <i>Incidenca in umrljivost pri invazivnem kožnem melanomu (C43), Slovenija 2011–2016</i>	13
Slika 1: <i>Časovni trend grobe in starostno standardizirane incidenčne in umrljivostne stopnje kožnega melanoma na 100.000 prebivalcev</i>	13
Tabela 3: <i>Incidenca kožnega melanoma po lokaciji in spolu, Slovenija 2011–2016</i>	14
Slika 2: <i>Deleži kožnega melanoma po lokaciji in spolu</i>	16
Tabela 4: <i>Incidenca kožnega melanoma po starosti, Slovenija 2011–2016</i>	17
Slika 3: <i>Starostno specifična incidenčna stopnja invazivnega (C43) ter in situ (D03) kožnega melanoma, Slovenija 2010–2014</i>	18
Tabela 5: <i>Incidenca invazivnega kožnega melanoma po stadiju in multiplosti, Slovenija 2011–2016</i>	19
Slika 4: <i>Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri invazivnih kožnih melanomih (C43), Slovenija 1996–2016</i>	21
Slika 5: <i>Deleži debeline tumorja po Breslowu do 0,75 mm pri invazivnih kožnih melanomih (C43) po 15-letnih starostnih skupinah, Slovenija 1996–2016</i>	21
Tabela 6: <i>Incidenca kožnega melanoma po histološki vrsti, Slovenija 2011–2016</i>	22
Tabela 6a: <i>Incidenca kožnega melanoma po izbranih histoloških vrstah, starosti, UICC stadiju in spolu, Slovenija 2011–2016</i>	22
Tabela 7: <i>Incidenca kožnega melanoma po statističnih regijah, Slovenija 2011–2016</i>	23
Tabela 8: <i>Incidenca kožnega melanoma po bolnici ugotovitve, Slovenija 2011–2016</i>	23
<i>Prvo zdravljenje</i>	24
Tabela 9a: <i>Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti zdravljenja, Slovenija 2011–2016</i>	24
Tabela 9b: <i>Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016</i>	24
Tabela 9c: <i>Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016</i>	24
Tabela 10a: <i>Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016</i>	25

Tabela 10b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po UICC stadiju in vrsti sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016	25
Tabela 10c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po starostnih skupinah in vrsti sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016	25
Tabela 11a: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po radikalnosti operacije, Slovenija 2011–2016	26
Tabela 11b: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom glede na opravljen poseg s tehniko varovalne bezgavke, Slovenija 2011–2016	26
Analiza preživetja	27
Tabela 12a: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po lokaciji in spolu, Slovenija 2011–2016	27
Slika 6: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom po lokaciji in spolu, Slovenija 2011–2016	27
Tabela 12b: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po histološki vrsti, Slovenija 2011–2016	28
Slika 7: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po histološki vrsti, Slovenija 2011–2016	28
Tabela 12c: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po starostnih skupinah, Slovenija 2011–2016	29
Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po starostnih skupinah, Slovenija 2011–2016	29
Tabela 12d: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po UICC stadiju (podrobna razdelitev), Slovenija 2011–2016	30
Tabela 12e: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po UICC stadiju (poenostavljena razdelitev), Slovenija 2011–2016	30
Slika 9: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po UICC stadiju, Slovenija 2011–2016	31
Tabela 12f: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po načinu prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016	32
Slika 10: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016	32
Tabela 12g: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po vrsti sistemske terapije, Slovenija 2011–2016	33
Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti sistemske terapije, Slovenija 2011–2016	33

Uvod

V zadnjih letih zbolijo za rakom letno blizu 14.000 Slovencev, skoraj 7.500 moških in več kot 6.000 žensk, umre pa jih nekaj več kot 5.500. Med Slovenci trenutno živi že skoraj 100.000 ljudi, ki so imeli kdaj koli postavljeno diagnozo katere od rakavih bolezni. Ker je rak pogostejši med starejšimi, številnejša povojna generacija pa se bliža temu obdobju, je pričakovati, da bo breme te bolezni pri nas še naprej naraščalo, četudi ostane raven nevarnostnih dejavnikov enaka, kot je danes. V zadnjih desetih letih se je incidenca povprečno letno povečevala za 2,1 %, umrljivost pa za 1,2 % letno.

Breme raka opisujejo osnovni kazalci, kot so incidenca, umrljivost, prevalenca in preživetje. Zbiranje podatkov o bolnikih z rakom ima v Sloveniji dolgoletno tradicijo, saj imamo na Onkološkem inštitutu Ljubljana enega najstarejših populacijskih registrov raka v Evropi. Register raka Republike Slovenije (RRRS, Register) zagotavlja podatke o incidenci, prevalenci in preživetju slovenskih onkoloških bolnikov neprekinjeno že od 1950. Sistematično in dolgoročno zmanjševanje bremena raka je možno le s celovitim obvladovanjem bolezni. S tem namenom je leta 2010 v Republiki Sloveniji nastal Državni program obvladovanja raka, ki si je zastavil cilje do leta 2015. Nov Državni program obvladovanja raka, ki je nastajal leta 2016, opredeljuje strateške cilje programa za zmanjševanje incidence, izboljšanje preživetja in večjo kakovost življenja onkoloških bolnikov od leta 2017 do 2021. Prav kazalniki bremena raka predstavljajo izhodišče za ocenjevanje uspešnosti onkološke primarne in sekundarne preventive, diagnostike, zdravljenja, rehabilitacije in paliativne oskrbe ter za načrtovanje zmogljivosti in sredstev. Samo podatki o količini sredstev, namenjenih raznim programom, namreč še ne potrjujejo, da so ta sredstva učinkovito porabljena in da doprinesejo k boljšemu zdravju prebivalstva.

Kožni melanom sodi med rake, pri katerih incidenca v zadnjih desetletjih najbolj strmo narašča. Z več kot 500 novimi bolniki letno se invazivni kožni melanom v Sloveniji po pogostnosti uvršča na 6. mesto med vsemi rakavimi boleznimi. Osnovni epidemiološki kazalniki kožnega melanoma kot jih poroča Register so, skupaj z njihovo mednarodno primerjavo, prikazani v zadnjem delu uvoda. V nadaljevanju poročila natančneje predstavljamo podatke, ki so na voljo v RRRS za bolnike s kožnim melanomom zbolelimi med leti 2011 in 2016. V prvem delu poročila prikažemo lastnosti bolnikov in njihove bolezni, nadaljujemo z opisom primarnega zdravljenja, ki so ga bili bolniki deležni ter na koncu razčlenimo kateri dejavniki najpomembneje vplivajo na preživetje slovenskih bolnikov s kožnim melanomom.

Viri podatkov in metode registracije

Prijavljanje raka je v Republiki Sloveniji obvezno in zakonsko predpisano že od ustanovitve RRRS (Ur. l. SRS št. 10/50, št. 29/50, št. 14/65, št. 1/80, št. 45/82, št. 42/85; Ur. l. RS št. 9/92, št. 65/00 in št. 47/15). Osnovni vir podatkov so prijavnice rakave bolezni. Registru jih pošiljajo iz vseh bolnišnic in diagnostičnih centrov v Sloveniji, iz ordinacij osnovnega zdravstvenega varstva pa le izjemoma, če bolnik ni napoten na nadaljnje preiskave in/ali zdravljenje. S prijavnica mi zbiramo osebne podatke, podatke o vrsti bolezni in o vrsti zdravljenja. Dopolnilni vir podatkov so zdravniška poročila o vzroku smrti, ki nam jih pošilja Nacionalni inštitut za javno zdravje RS (NIJZ). Med podatke predstavljene v tokratnem poročilu, ni vključenega nobenega bolnika, za katerega bi informacije pridobili le iz zdravniškega poročila o vzroku smrti. Pet bolnikov je imelo melanom ugotovljen šele na obdukciji.

V analizo smo vključili bolnike s stalnim prebivališčem v Republiki Sloveniji, ki jim je bil melanom ugotovljen med leti 2011 in 2016. V kolikor je imel posameznik odkritih več melanomskih znamenj, ga v incidenci zavedamo le s prvim. Pri več ugotovljenih melanomskih znamenjih se označi multiplost, registrirajo pa se podatki o najboljšežnejšem tumorju. Izjema so bolniki, ki so imeli v različnih obdobjih diagnosticiran in situ ter invazivni melanom: pri njih v registru zabeležimo dva ločena tumorja.

Podatke, prispele v RRRS na prijavnica h, posebej usposobljene medicinske sestre najprej kodirajo v skladu z mednarodnimi in v RRRS dogovorjenimi pravili. Za razvrščanje neoplazem po primarni lokaciji je od leta 1997 v veljavi deseta revizija Mednarodne klasifikacije bolezni in sorodnih zdravstvenih problemov za statistične namene (MKB-10). Pri uvrščanju med maligne bolezni je treba opozoriti še na klasifikacijo morfologije neoplazem, za katero uporabljamo morfološki del Mednarodne klasifikacije bolezni za onkologijo. Od leta 2012 uporabljamo njeno tretjo izdajo z dopolnitvami leta 2011 (ICDO-3). V tem poročilu so vključeni vsi bolniki s kožnim melanomom, ki so v RRRS registrirani s histološkimi kodami melanoma po ICDO-3 od 8720 do 8780 in lokacijo po MKB-10: koža (C43 ter D03), žensko zunanje spolovilo (C51), penis in mošnja (C60 in C63), sekundarni maligni tumorji na bezgavkah ali organih (C77, C78 in C79) ter maligne neoplazme brez opredelitve mesta izvora (C80). Vsi melanomi kodirani s C so invazivnega tipa, koda D03 predstavlja in situ kožni melanom. Umrljivost prikazujemo z MKB-10 kodami kot jih poroča NIJZ – ker je ob smrti pogosto na voljo premalo informacij o bolezni, se kot edina MKB-10 koda za opis smrti zaradi kožnega melanoma uporablja C43.

Za prikaz razširjenosti bolezni ob diagnozi je uporabljenih več načinov razvrščanja - primer opredelimo na osnovi ugotovitev vseh opravljenih preiskav – od popisa operacije do obdukcije, če bolnik poprej ni bil zdravljen:

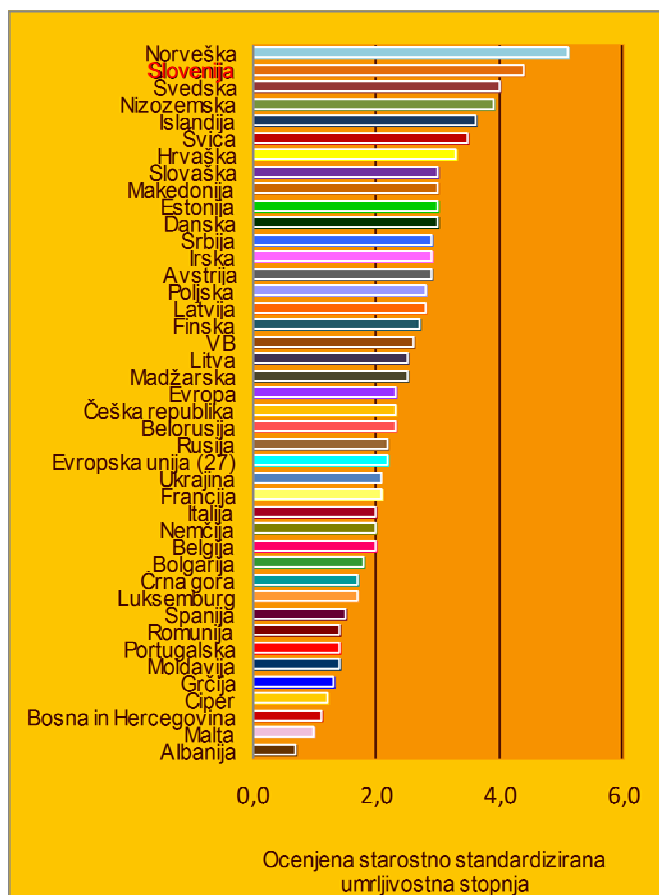
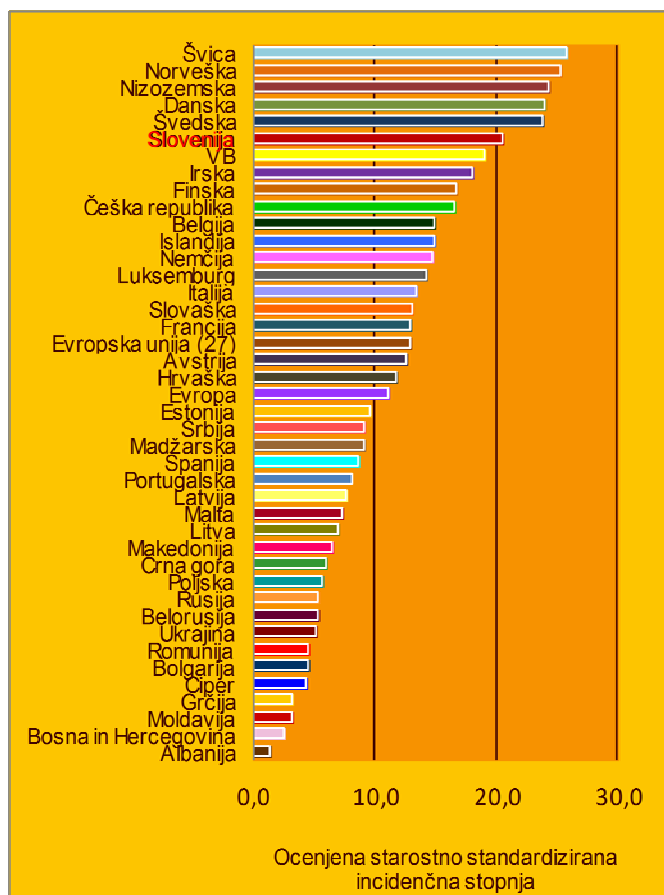
- *Poenostavljena opredelitev stadija* sledi klasifikaciji TNM. V omejen stadij je tako uvrščen primer bolezni, pri katerem je tumor označen s T1, T2 ali T3, področne bezgavke niso prizadete in ni zasevkov v oddaljenih organih (N0, M0). V stadiju regionalne razširitve so tumorji opredeljeni kot T4 in/ali so prizadete tudi področne bezgavke (N1), zasevkov v oddaljenih bezgavkah in organih pa ni (M0). V skupino oddaljeno razširjene bolezni pa uvrščamo primere, pri katerih je zapisano, da so bili zasevki že v oddaljenih bezgavkah ali organih (M1).
- *Stadij po TNM klasifikaciji (UICC stadij 7. revizija)*: T za tumor, N za nodus (bezgavka), M za metastaza (zasevek). Tumor (T) je razvrščen v 4 osnovne skupine (od T1 do T4) glede na velikost, N ima praviloma vrednost »0«, če bezgavke niso prizadete in od N1 do N3 glede na število prizadetih bezgavk. Oznaka zasevkov M0 pomeni, da oddaljenih metastaz ni, M1 pa da so.
- *Debelina tumorja po Breslowu*: se meri v mm in predstavlja razdaljo od granularnega sloja epidermisa (v primeru ulceracije razdaljo merimo od baze ulceracije) do najgloblje rastoče tumorske celice. V agregiranih prikazih jo podajamo z mediano in povprečno vrednostjo.
- *Nivo invazije po Clarku*, kjer se tumorje razvrsti v pet skupin glede na to kako globoko oziroma v katere plasti kože je melanom prodr.

V poročilu so predstavljeni tudi osnovni podatki o specifičnem onkološkem zdravljenju. Sistematično se v Registru zbirajo podatki le o prvem zdravljenju bolnika, ki je opredeljeno kot skupek vseh zdravljenj, s katerimi bolnik prične v prve pol leta po diagnozi.

Za izračun prevalence in preživetja bolnikov potrebujemo podatek, ki se imenuje vitalno stanje (ali je oseba živa, mrtva ali izgubljena). Register dobi ta podatek za vse osebe zapisane v Registru na dnevni osnovi iz Centralnega registra prebivalstva. Pri skupinah bolnikov preživetje predstavlja delež bolnikov, ki so po izbranem časovnem obdobju od postavitve diagnoze še živi. Možnosti in metod za izračun preživetja je več. Osnovna in hkrati najpreprostejša mera preživetja je tako imenovano opazovano preživetje, kjer v izračun vključimo vse smrti, tudi tiste, ki jih ni povzročilo rakavo obolenje. Za oceno preživetij bolnikov z rakom, v kateri upoštevamo kot vzrok smrti le proučevanega raka, v populacijskih izračunih uporabljamo metode relativnega in čistega preživetja. Uradni vzroki smrti namreč niso dovolj točni, da bi bil izračun vzročno specifičnega opazovanega preživetja na populacijski ravni dovolj zanesljiv. V poročilu prikazujemo opazovana preživetja po spolu, lokaciji, histološki vrsti, stadiju, vrsti prvega zdravljenja in vrsti sistemske terapije. V izračun preživetij so vključeni le bolniki z invazivnim melanomom (razen pri lokaciji in stadiju, kjer so dodani tudi bolniki z in situ melanomom). Če je bolnik v izbranem obdobju zbolel za več kot enim melanomom, je v analizo preživetja vključen le s prvim tumorjem. Iz analize preživetja so izključeni tudi bolniki, pri katerih je bil melanom ugotovljen šele ob smrti. Bolnike, ki jih je Centralni register prebivalstva izgubil iz evidence, vključimo v analizo do zadnjega dneva sledenja, takrat jih knimo.

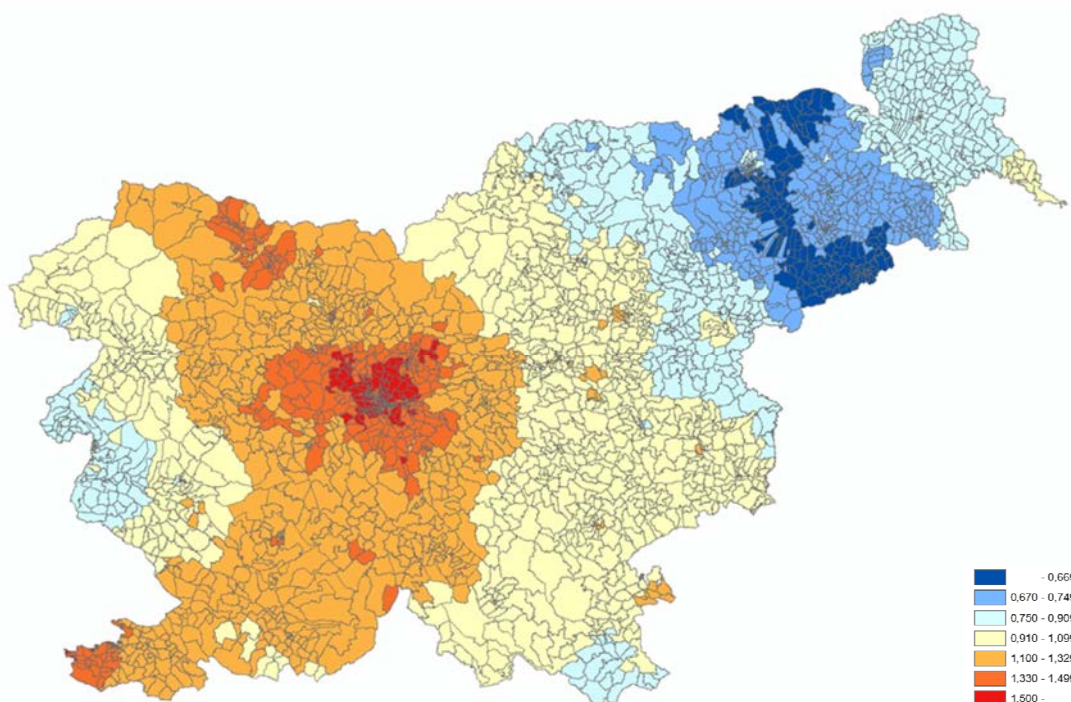
Breme kožnega melanoma v Sloveniji in svetu

Ocenjujejo, da v svetu letno za kožnim melanomom zbolijo več kot 232.000 oseb. Bolezen je pogostejša med belci, ki živijo v bližini ekvatorja, kjer je sevanje UV močnejše. Incidenca je največja v Avstraliji in na Novi Zelandiji, sledita Severna Amerika in Severna Evropa, najmanjša pa je v Aziji. V Avstraliji so že po letu 1960 začeli z obsežnimi preventivnimi dejavnostmi, katerih uspešnost se je kmalu pokazala: breme bolezni se je tam začelo zmanjševati pri ženskah že po letu 1985, pri moških pa nekaj kasneje in predvsem med mlajšimi. V Evropi je melanom manj pogost kot v Avstraliji, v povprečju je pri ženskah na osmem in pri moških na sedmem mestu med najpogostejšimi raki. Ocenjena povprečna starostno standardizirana incidenčna stopnja za leto 2012 je bila v Evropi 13,0 zbolelih na 100.000 prebivalcev. Slovenija je z vrednostjo 20,6/100.000 precej nad evropskim povprečjem; najvišja je bila incidenca v Švici in na Norveškem (25,8/100.000 in 25,3/100.000). Relativno nizka umrljivost kaže na povprečno dokaj dobro prognozo bolezni. Letno zaradi kožnega melanoma na svetu umre 55.000 oseb. V Evropi ima najvišjo starostno standardizirano umrljivostno stopnjo Norveška, Slovenija je z 4,4 umrlimi na 100.000 prebivalcev kar na drugem mestu lestvice 42. evropskih držav.



Ocenjena starostno standardizirana incidenčna in umrljivostna stopnja kožnega melanoma za oba spola skupaj v Evropi 2012, Eucan.

Geografska analiza podatkov Registra kaže, da imajo največje tveganje kožnega melanoma prebivalci osrednje Slovenije, predvsem Ljubljane z okolico, ter Primorske. Nastanek kožnega melanoma je v enaki meri povezan z genetsko predispozicijo (večje tveganje imajo svetlopolti z velikim številom pigmentnih znamenj), okoljsko izpostavljenostjo (bolj so ogroženi tisti, ki živijo v ekvatorialnem pasu ali pod ozonsko luknjo) in tveganim vedenjem (pogoste sončne opekline). Kot indirektni faktor, ki povezuje vse tri naštetje dejavnike tveganja, so v številnih raziskavah izpostavili socialno-ekonomski status: osebe z višjim socialno-ekonomskim statusom imajo večje tveganje kožnega melanoma. Uspešni ljudje naj bi hitreje privzeli moderne, a tvegane vzorce vedenja, katerih skupna točka je občasna intenzivna izpostavljenost sončnim žarkom (smučanje na visokogorskih smučiščih, daljše počitnice ob ekvatorju in podobno). Podobno kot v svetu, lahko tudi v Sloveniji del prikazanih geografskih razlik pojasnimo s socialno-ekonomsko neenakostjo: izračunano je bilo, da lahko socialno-ekonomski neenakosti v Sloveniji pripišemo slabo petino vseh kožnih melanomov.



Zemljevid kožnega melanoma po voliščih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija 2005-2014.

Melanom sodi med rake, pri katerih incidenca v zadnjih desetletjih najbolj strmo narašča. V Sloveniji se je v zadnjih desetih letih groba incidenčna stopnja letno povečala za 4,0 %, starostno standardizirana pa za 3,1 %. Že nekaj časa v Sloveniji število zbolelih presega mejo 500 oseb letno s čemer zavzema kožni melanom 6. mesto med vsemi novo odkritimi raki. Leta 2017 naj bi, po ocenah Registra, za invazivnim kožnim melanomom zbolelo že 615 prebivalcev Slovenije. Do pred nekaj leti je zbolevalo približno 10 % več žensk kot moških, danes razlik med spoloma ne opažamo več. Natančnejši epidemiološki podatki za slovenske bolnike z invazivnim kožnim melanomom, ki so zboleli med leti 2010 in 2014, so predstavljeni v spodnji tabeli.

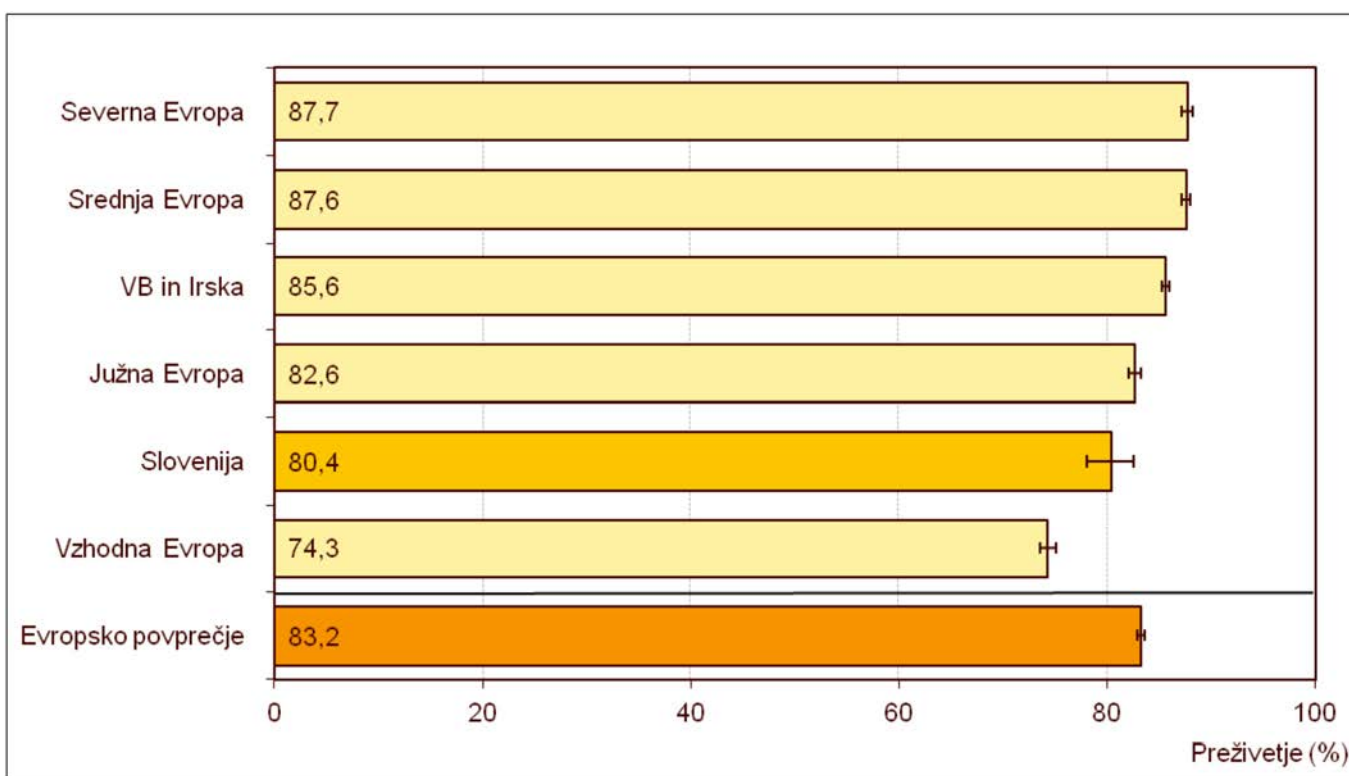
Osnovni epidemiološki podatki, invazivni kožni melanom (C43 po MKB10), Slovenija 2010-2014.

INCIDENCA	Moški	Ženske	Oba spola
Število novih primerov v enem letu	262	247	510
Odstotek med vsemi raki (%)	3,6	4	3,8
Mesto po pogostnosti med vsemi raki	7.	6.	6.
Odstotek med vsemi raki razen kožnega (%)	4,2	5	4,6
Tveganje raka do 75. leta starosti (KT) (%)	1,7	1,5	1,6
Groba incidenčna stopnja na 100.000	25,8	23,8	24,8
Starostno standardizirana incidenčna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	15,8	14,3	14,8
Ocenjeni delež letne spremembe grobe inc. stopnje zadnjih 10 let (%)	6,3*	2	4,0*
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	5,0*	1,5	3,1*
UMRLJIVOST			
Število smrti v enem letu	68	53	122
Odstotek med vsemi smrtmi zaradi raka (%)	2,1	2	2,1
Tveganje smrti za rakom do 75. leta starosti (KT) (%)	0,4	0,2	0,3
Groba umrljivostna stopnja na 100.000	6,7	5,1	5,9
Starostno standardizirana umrljivostna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	3,7	2,2	2,9
Ocenjeni delež letne spremembe grobe umr. stopnje zadnjih 10 let (%)	4,5*	1	2,8*
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	2,2	-0,6	0,9
PREVALENCA			
Število živih oseb z diagnozo raka ob koncu leta 2014 (prevalenca)	2.456	3.156	5.612
Število živih oseb z diagnozo raka na 100.000 (prevalenčna stopnja)	240,4	303,4	272,2
1-letna prevalenca	275	229	504
5-letna prevalenca	851	874	1.725

*Povprečna letna sprememba je statistično značilna pri stopnji tveganja 0,05.

V Registru raka od leta 1997 beležimo poleg invazivnih oblik kožnega melanoma tudi kožni melanom in situ (D03 po MKB-10). V zadnjih desetih letih zabeležimo letno med 150 in 200 novih primerov kožnega melanoma in situ. Dodatnih približno 35 melanomov letno vznikne na sluznicah zbolelih – teh primerov v epidemiološke prikaze kožnega melanoma ne vključujemo.

Relativno petletno preživetje bolnikov z melanomom se povečuje; od 33,3 % pri moških in 58,3 % pri ženskah, ki so zboleli v letih 1973 do 1977, se je preživetje povečalo na 86,5 % pri moških in 89,4 % pri ženskah, zbolelih v letih 2010-2014. Podatki raziskav EUROCARE kažejo, da je Slovenija ena izmed tistih držav, kjer se je preživetje skozi leta izboljševalo najhitreje. Rezultati zadnje raziskave EUROCARE-5, ki so prikazani na spodnji sliki, kažejo, da so imeli slovenski bolniki, ki so zboleli med leti 2000 in 2007 petletno preživetje 80 %, kar je sicer še vedno nekaj manj od evropskega povprečja. Še neobjavljeni rezultati raziskave CONCORD-3, kjer so primerjali preživetja 1.555.109 bolnikov s kožnim melanomom iz 58 držav, pa postavljajo Slovenijo med države z nadpovprečnim preživetjem, v skupino 15 držav, ki imajo petletno preživetje med 80 in 90 %. V najuspešnejših državah petletna čista preživetja presegajo 90 %.



Petletno starostno standardizirano relativno preživetje (s 95 % intervalom zaupanja) odraslih bolnikov, zbolelih za kožnim melanomom v letih 2000–2007, po evropskih regijah in v Sloveniji: rezultati raziskave EUROCARE-5.

Lastnosti bolnikov in bolezni

Tabela 1: Incidenca in prevalenca kožnega melanoma po lokaciji, Slovenija 2011–2016.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število novih primerov	Groba incidenčna stopnja na 100.000	Prevalenca*				
						Leta po diagnozi				Celotna prevalenca
						<1	1–4	5–9	10+	
2011	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	692	33,7	672	2201	1305	1610	5788
			M	355	35,0	340	970	576	569	2455
			Ž	337	32,5	332	1231	729	1041	3333
	C43	Maligni melanom kože	M	257	25,3	247	716	493	510	1966
			Ž	239	23,0	237	851	648	944	2680
	D03	Melanom, in situ	M	87	8,6	87	250	79	56	472
Ž			91	8,8	89	373	77	94	633	
2012	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	756	36,8	738	2273	1572	1745	6328
			M	370	36,4	360	1044	687	623	2714
			Ž	386	37,2	378	1229	885	1122	3614
	C43	Maligni melanom kože	M	262	25,8	256	769	561	555	2141
			Ž	263	25,3	258	848	729	1018	2853
	D03	Melanom, in situ	M	102	10,0	102	273	123	65	563
Ž			115	11,1	115	374	151	101	741	
2013	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	724	35,2	704	2381	1794	1911	6790
			M	378	37,1	367	1117	766	704	2954
			Ž	346	33,3	337	1264	1028	1207	3836
	C43	Maligni melanom kože	M	279	27,4	271	799	597	627	2294
			Ž	254	24,4	250	855	802	1094	3001
	D03	Melanom, in situ	M	91	8,9	89	314	167	74	644
Ž			84	8,1	83	403	220	110	816	
2014	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	712	34,5	689	2421	2050	2106	7266
			M	383	37,5	373	1179	859	791	3202
			Ž	329	31,6	316	1242	1191	1315	4064
	C43	Maligni melanom kože	M	280	27,4	274	854	635	696	2459
			Ž	236	22,7	230	873	857	1196	3156
	D03	Melanom, in situ	M	91	8,9	91	319	221	92	723
Ž			84	8,1	84	363	327	116	890	
2015	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	733	35,5	708	2509	2260	2268	7745
			M	385	37,7	371	1265	961	859	3456
			Ž	348	33,4	337	1244	1299	1409	4289
	C43	Maligni melanom kože	M	286	28,0	276	905	709	752	2642
			Ž	240	23,1	235	876	905	1279	3295
	D03	Melanom, in situ	M	94	9,2	92	351	251	104	798
Ž			98	9,4	98	364	389	127	978	
2016	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	835	40,5	819	2554	2429	2501	8303
			M	428	41,8	421	1295	1057	952	3725
			Ž	407	39,1	398	1259	1372	1549	4578
	C43	Maligni melanom kože	M	290	28,3	285	927	750	830	2792
			Ž	266	25,6	260	879	931	1391	3461
	D03	Melanom, in situ	M	135	13,2	134	360	306	119	919
Ž			137	13,2	136	373	437	155	1101	
2011 do 2016**	C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	4452	36,0					
			M	2299	37,6					
			Ž	2153	34,5					
	C43	Maligni melanom kože	M	1654	27,0					
			Ž	1498	24,0					
	D03	Melanom, in situ	M	600	9,8					
Ž			609	9,8						

*Pri posameznih lokacijah je pri prikazu prevalenca oseba z več raki vključena pri vsaki lokaciji.

**Prevalenca za celotno obdobje 2011 - 2016 je enaka prevalenci v letu 2016.

Tabela 2: Incidenca in umrljivost pri invazivnem kožnem melanomu (C43), Slovenija 2011–2016.

Leto	Spol	Število novih primerov	Groba incidenčna stopnja na 100.000	Umrljivost*																	
				Starost																	
				Vse starosti	0–	5–	10–	15–	20–	25–	30–	35–	40–	45–	50–	55–	60–	65–	70–	75–	80+
2011	M	257	25,3	73	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	1	5	9	13	11	13	9
	Ž	239	23,0	53	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	3	2	5	10	8	15
2012	M	262	25,8	68	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6	7	5	10	11	7	17
	Ž	263	25,3	57	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	5	3	7	9	4	8
2013	M	279	27,4	67	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	6	8	10	8	10	10	10
	Ž	254	24,4	62	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	2	1	9	2	11	7	23
2014	M	280	27,4	63	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1	4	5	6	9	8	8	14
	Ž	236	22,7	48	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	4	5	7	5	16
2015	M	286	28,0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	5	12	9	6	10	17
	Ž	240	23,1	61	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	3	2	8	6	16	5	14
2016	M	290	28,3	79	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	9	6	13	10	13	15
	Ž	266	25,6	49	0	0	0	0	0	2	0	1	3	2	1	5	3	5	4	4	19
2011 do 2016	M	1654	27,0	419	0	0	0	0	0	1	5	8	11	19	27	39	48	62	56	61	82
	Ž	1498	24,0	330	0	0	0	0	0	2	3	13	10	12	18	18	33	32	52	37	100

*Vir: Nacionalni inštitut za javno zdravje

Slika 1: Časovni trend grobe in starostno standardizirane incidenčne in umrljivostne stopnje kožnega melanoma na 100.000 prebivalcev.

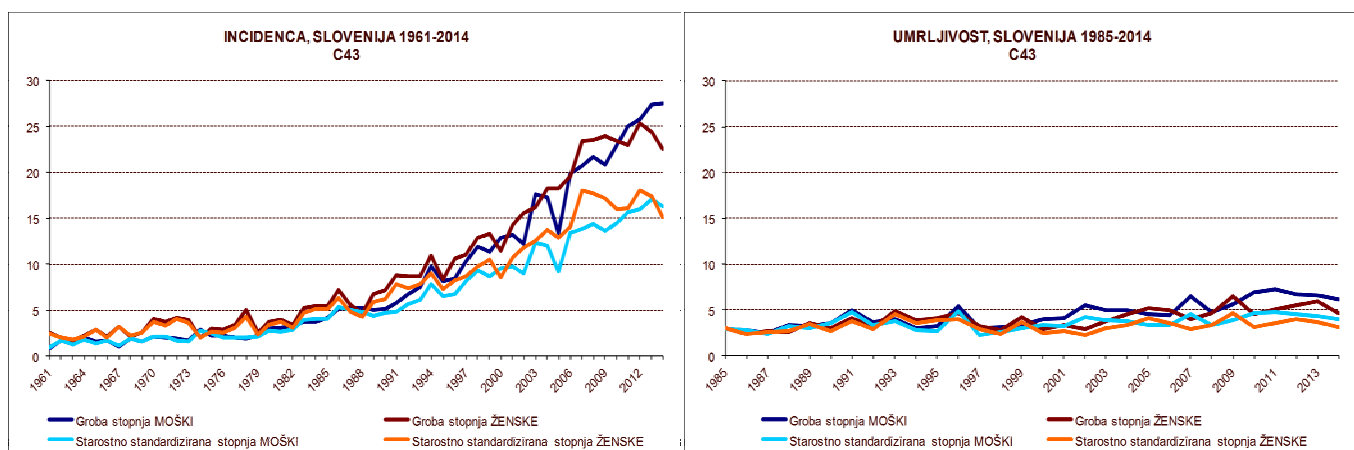


Tabela 3: Incidenca kožnega melanoma po lokaciji in spolu, Slovenija 2011–2016.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Leto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Povprečne letne vrednosti 2011–2016
		Spol	Število	Število	Število	Število	Število	Število	Število
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	M+Ž	514	539	549	537	541	563	540,5
		M	268	268	287	292	291	293	283,2
		Ž	246	271	262	245	250	270	257,3
D03	Kožni melanom in situ	M+Ž	178	217	175	175	192	272	201,5
		M	87	102	91	91	94	135	100
		Ž	91	115	84	84	98	137	101,5
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	499	526	534	518	527	557	526,8
		M	257	262	279	280	286	290	275,7
		Ž	242	264	255	238	241	267	251,2
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	15	13	15	19	14	6	13,7
		M	11	6	8	12	5	3	7,5
		Ž	4	7	7	7	9	3	6,2
C43	Maligni melanom kože	M	257	262	279	280	286	290	275,7
		Ž	239	263	254	236	240	266	249,7
C43.1	Maligni melanom veke, vključno kantus	M	2	0	0	1	0	2	0,8
		Ž	1	5	0	0	2	3	1,8
C43.2	Maligni melanom ušesa in zunanjega sluhovoda	M	3	3	4	3	5	4	3,7
		Ž	6	0	2	6	2	5	3,5
C43.3	Maligni melanom drugih in neopredeljenih delov obraza	M	15	12	12	18	18	13	14,7
		Ž	17	20	16	15	21	24	18,8
C43.4	Maligni melanom kože lobanje in vratu	M	21	20	15	18	22	16	18,7
		Ž	11	13	8	6	16	13	11,2
C43.5	Maligni melanom trupa	M	149	156	180	164	163	169	163,5
		Ž	87	88	85	86	81	77	84,0
C43.6	Maligni melanom zgornjega uda, vključno z ramo	M	33	35	30	42	43	47	38,3
		Ž	48	59	66	48	45	62	54,7
C43.7	Maligni melanom spodnjega uda, vključno s kolkom	M	31	31	33	28	30	35	31,3
		Ž	66	74	74	70	70	80	72,3
C43.8	Preraščajoči kožni maligni melanom	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C43.9	Kožni maligni melanom, neopredeljen	M	3	5	5	6	5	4	4,7
		Ž	3	4	3	5	3	2	3,3
C51	Maligna neoplazma ženskega zunanjega spolovila (vulve)	Ž	3	1	1	2	1	1	1,5
C60	Maligna neoplazma penisa	M	0	0	0	0	0	0	0,0
C63	Maligna neoplazma drugih in neopredeljenih moških spolnih organov	M	0	0	0	0	0	0	0,0
C77	Sekundarna in neopredeljena maligna neoplazma bezgavk	M	0	0	0	1	1	0	0,3
		Ž	0	1	0	0	2	0	0,5
C77.0	Bezgavke glave, obraza in vratu	M	0	0	0	0	1	0	0,2
		Ž	0	1	0	0	0	0	0,2
C77.1	Intratorakalne bezgavke	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C77.2	Intraabdominalne bezgavke	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C77.3	Aksilarne (pazdušne) bezgavke in bezgavke zgornjega uda	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	1	0	0,2

Nadaljevanje →

Tabela 3: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Leto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Povprečne letne vrednosti 2011–2016
		Spol	Število	Število	Število	Število	Število	Število	Število
C77.4	Ingvinalne bezgavke in bezgavke spodnjega uda	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C77.5	Intrapelvične bezgavke (bezgavke v medenici)	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C77.8	Bezgavke multiplih regij (več področij)	M	0	0	0	1	0	0	0,2
		Ž	0	0	0	0	1	0	0,2
C77.9	Bezgavka, neopredeljena	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78	Sekundarna maligna neoplazma dihalnih in prebavnih organov	M	2	0	2	3	2	1	1,7
		Ž	1	0	0	0	0	0	0,2
C78.0	Sekundarna maligna neoplazma pljuč	M	0	0	1	2	0	0	0,5
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.1	Sekundarna maligna neoplazma mediastinuma (medpljučja)	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.2	Sekundarna maligna neoplazma plevre (popljučnice)	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.3	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih respiratornih organov (dihal)	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.4	Sekundarna maligna neoplazma tankega črevesa	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.5	Sekundarna maligna neoplazma debelega črevesa in danke (kolona in rektuma)	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.6	Sekundarna maligna neoplazma retroperitoneja in peritoneja	M	1	0	0	0	0	0	0,2
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C78.7	Sekundarna maligna neoplazma jeter	M	1	0	1	1	2	1	1,0
		Ž	1	0	0	0	0	0	0,2
C78.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih prebavil	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79	Sekundarna maligna neoplazma drugih mest	M	3	0	1	1	1	2	1,3
		Ž	0	4	0	0	2	0	1,0
C79.0	Sekundarna maligna neoplazma ledvice in ledvičnega pelvisa (meha)	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.1	Sekundarna maligna neoplazma sečnega mehurja, drugih in neopredeljenih urinarnih organov	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.2	Sekundarna maligna neoplazma kože	M	0	0	0	0	1	1	0,3
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.3	Sekundarna maligna neoplazma možganov in cerebralnih mening (možganskih ovojnic)	M	1	0	1	0	0	1	0,5
		Ž	0	4	0	0	2	0	1,0
C79.4	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih delov živčevja	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.5	Sekundarna maligna neoplazma kosti in kostnega mozga	M	1	0	0	0	0	0	0,2
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.6	Sekundarna maligna neoplazma jajčnika	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.7	Sekundarna maligna neoplazma nadledvične žleze	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C79.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih opredeljenih mest	M	1	0	0	1	0	0	0,3
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
C80	Maligna neoplazma brez opredelitve mesta	M	6	6	5	7	1	0	4,2
		Ž	3	2	7	7	5	3	4,5

Nadaljevanje →

Tabela 3: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Leto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Povprečne letne vrednosti 2011–2016
		Spol	Število	Število	Število	Število	Število	Število	Število
D03	Melanom in situ	M	87	102	91	91	94	135	100,0
		Ž	91	115	84	84	98	137	101,5
D03.0	Melanom in situ ustnice	M	0	1	0	0	0	0	0,2
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
D03.1	Melanom in situ veke, vključno kantus	M	1	1	1	1	0	1	0,8
		Ž	1	0	1	1	1	1	0,8
D03.2	Melanom in situ ušesa in zunanjega sluhovoda	M	1	0	2	1	0	3	1,2
		Ž	1	0	1	1	0	1	0,7
D03.3	Melanom in situ drugih in neopredeljenih delov obraza	M	13	13	9	13	14	18	13,3
		Ž	25	19	14	12	12	32	19,0
D03.4	Melanom in situ kože lobanje in vratu	M	6	11	5	4	5	7	6,3
		Ž	3	5	2	2	2	4	3,0
D03.5	Melanom in situ trupa	M	45	52	53	54	52	63	53,2
		Ž	23	47	29	37	54	46	39,3
D03.6	Melanom in situ zgornje okončine, vključno rama	M	11	19	18	9	16	29	17,0
		Ž	15	16	17	14	10	24	16,0
D03.7	Melanom in situ spodnje okončine, vključno kolk	M	8	5	2	9	6	13	7,2
		Ž	21	27	19	16	18	29	21,7
D03.8	Melanom in situ drugih mest	M	0	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0	0,0
D03.9	Melanom in situ, neopredeljen	M	2	0	1	0	1	1	0,8
		Ž	2	1	1	1	1	0	1,0

Slika 2: Deleži kožnega melanoma po lokaciji in spolu.

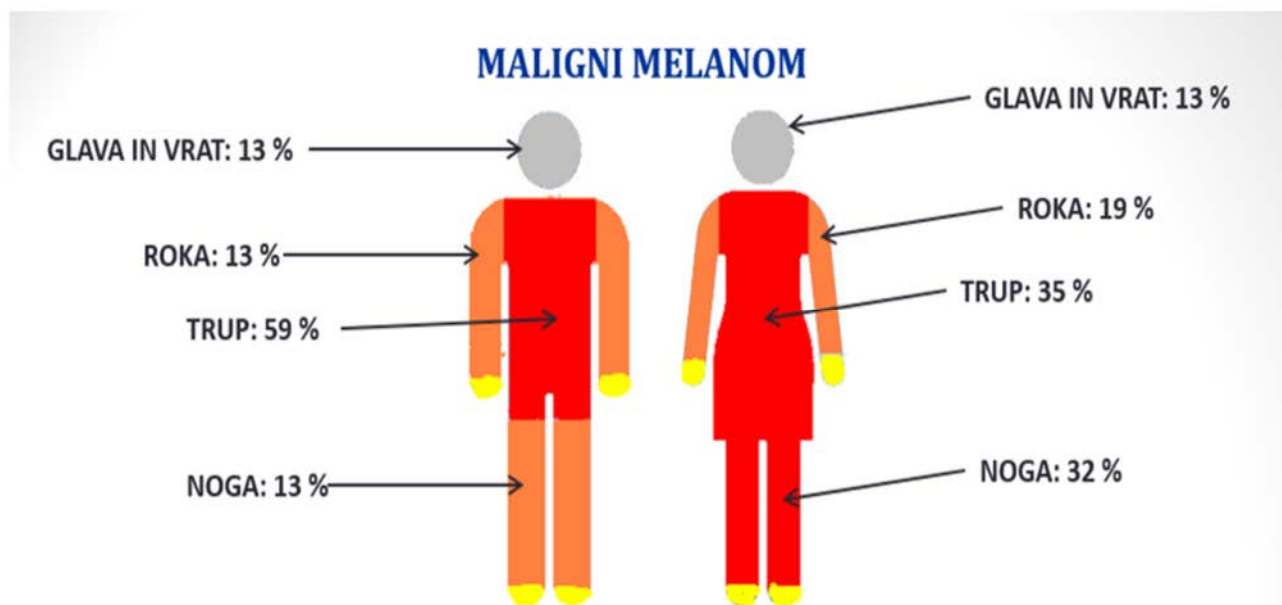


Tabela 4: Incidenca kožnega melanoma po starosti, Slovenija 2011–2016.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse starosti	5-letna starostna skupina																	15-letna starostna skupina				
				0–	5–	10–	15–	20–	25–	30–	35–	40–	45–	50–	55–	60–	65–	70–	75–	80+	0 do 34	35 do 49	50 do 64	65 do 80	80+
2011	Vsi	Kožni melanom	692	0	0	0	0	6	14	30	46	47	56	61	58	88	83	68	67	68	50	149	207	218	68
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	499	0	0	0	0	4	11	20	31	29	46	48	42	63	57	47	49	52	35	106	153	153	52
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4	1	4	2	0	1	3	9	2
	D03	Melanom in situ	178	0	0	0	0	2	3	10	15	17	10	12	14	25	22	20	14	14	15	42	51	56	14
2012	Vsi	Kožni melanom	756	0	0	1	4	10	30	39	47	45	63	62	62	86	81	72	69	85	84	155	210	222	85
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	526	0	0	1	3	8	19	24	25	31	38	45	44	56	58	53	53	68	55	94	145	164	68
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	3	0	2	2	0	2	4	5	2
	D03	Melanom in situ	217	0	0	0	1	2	11	15	22	13	24	17	17	27	20	19	14	15	29	59	61	53	15
2013	Vsi	Kožni melanom	724	0	0	1	6	2	14	28	43	45	69	56	78	90	74	85	51	82	51	157	224	210	82
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	534	0	0	1	6	1	9	21	32	33	51	44	57	67	56	59	37	60	38	116	168	152	60
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	1	5	0	2	0	1	6	6	2
	D03	Melanom in situ	175	0	0	0	0	1	5	7	11	12	17	11	19	20	17	21	14	20	13	40	50	52	20
2014	Vsi	Kožni melanom	712	0	0	1	4	4	17	18	39	57	69	69	63	59	84	76	74	78	44	165	191	234	78
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	518	0	0	1	3	3	11	12	25	40	43	54	42	43	60	56	57	68	30	108	139	173	68
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	3	2	2	5	0	2	5	7	5
	D03	Melanom in situ	175	0	0	0	1	1	6	6	14	17	24	13	19	15	21	18	15	5	14	55	47	54	5
2015	Vsi	Kožni melanom	733	0	0	0	0	7	12	21	36	54	57	67	59	83	76	75	81	105	40	147	209	232	105
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	527	0	0	0	0	5	10	15	24	41	40	46	34	65	56	53	61	77	30	105	145	170	77
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	1	2	4	2	0	2	3	7	2
	D03	Melanom in situ	192	0	0	0	0	2	2	6	11	13	16	20	25	16	19	20	16	26	10	40	61	55	26

Nadaljevanje →

Tabela 4: Nadaljevanje.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse starosti	5-letna starostna skupina																	15-letna starostna skupina				
				0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80+	0 do 34	35 do 49	50 do 64	65 do 80	80+
2016	Vsi	Kožni melanom	835	0	0	1	3	3	19	35	24	44	62	72	67	104	104	92	89	116	61	130	243	285	116
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	557	0	0	1	1	2	15	24	16	31	35	57	50	67	67	52	54	85	43	82	174	173	85
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	2
	D03	Melanom in situ	272	0	0	0	2	1	3	11	8	13	26	15	17	36	37	40	34	29	17	47	68	111	29
2011 do 2016	Vsi	Kožni melanom	4452	0	0	4	17	32	106	171	235	292	376	387	387	510	502	468	431	534	330	903	1284	1401	534
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	3161	0	0	4	13	23	75	116	153	205	253	294	269	361	354	320	311	410	231	611	924	985	410
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	82	0	0	0	0	0	1	0	1	2	6	5	7	10	12	10	13	15	1	9	22	35	15
	D03	Melanom in situ	1209	0	0	0	4	9	30	55	81	85	117	88	111	139	136	138	107	109	98	283	338	381	109

Slika 3: Starostno specifična incidenčna stopnja invazivnega (C43) ter in situ (D03) kožnega melanoma, Slovenija 2010–2014.

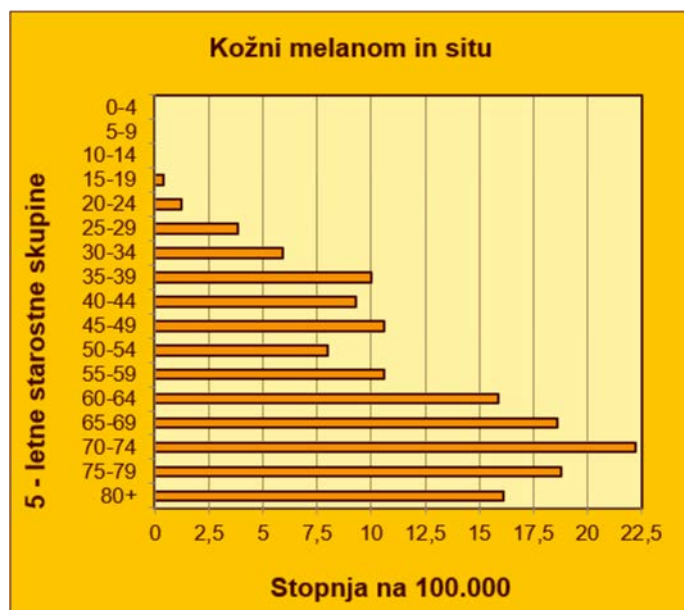


Tabela 5: Incidenca invazivnega kožnega melanoma po stadiju in multiplosti, Slovenija 2011–2016.

Stadij in multiplost		Število novih primerov	Leto							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011–2016	
Registrski stadij	Skupaj	Število	514	539	549	537	541	563	3243	
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Omejen	Število	377	407	427	384	400	438	2433	
		%*	73,3	75,5	77,8	71,5	73,9	77,8	75,0	
	Razširjen	Število	106	107	95	127	117	102	654	
		%*	20,6	19,9	17,3	23,6	21,6	18,1	20,2	
	Razsejan	Število	29	22	25	25	19	21	141	
		%*	5,6	4,1	4,6	4,7	3,5	3,7	4,3	
	Neznan	Število	2	3	2	1	5	2	15	
		%*	–	–	–	–	0,9	–	0,5	
	UICC STADIJ	Skupaj	Število	499	526	534	518	527	557	3161
			%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I		Število	25	41	18	18	31	20	153	
		%*	5,0	7,8	3,4	3,5	5,9	3,6	4,8	
IA		Število	134	148	163	157	168	183	953	
		%*	26,9	28,1	30,5	30,3	31,9	32,9	30,1	
IB		Število	129	139	153	132	117	160	830	
		%*	25,9	26,4	28,7	25,5	22,2	28,7	26,3	
II		Število	20	9	15	11	6	1	62	
		%*	4,0	1,7	2,8	2,1	1,1	0,2	2,0	
IIA		Število	39	44	50	41	41	48	263	
		%*	7,8	8,4	9,4	7,9	7,8	8,6	8,3	
IIB		Število	40	36	39	41	46	43	245	
		%*	8,0	6,8	7,3	7,9	8,7	7,7	7,8	
IIC		Število	28	29	21	33	32	22	165	
		%*	5,6	5,5	3,9	6,4	6,1	3,9	5,2	
III		Število	11	22	30	9	7	3	82	
		%*	2,2	4,2	5,6	1,7	1,3	0,5	2,6	
IIIA		Število	13	11	4	17	15	18	78	
		%*	2,6	2,1	0,7	3,3	2,8	3,2	2,5	
IIIB		Število	32	18	12	25	24	25	136	
		%*	6,4	3,4	2,2	4,8	4,6	4,5	4,3	
IIIC		Število	7	6	11	21	22	17	84	
		%*	1,4	1,1	2,1	4,1	4,2	3,1	2,7	
IV		Število	14	10	10	7	8	15	64	
		%*	2,8	1,9	1,9	1,4	1,5	2,7	2,0	
Neznan		Število	7	13	8	6	10	2	46	
		%*	1,4	2,5	1,5	1,2	1,9	–	1,5	
UICC stadij se ne določa		Število	15	13	15	19	14	6	82	

* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od 5.

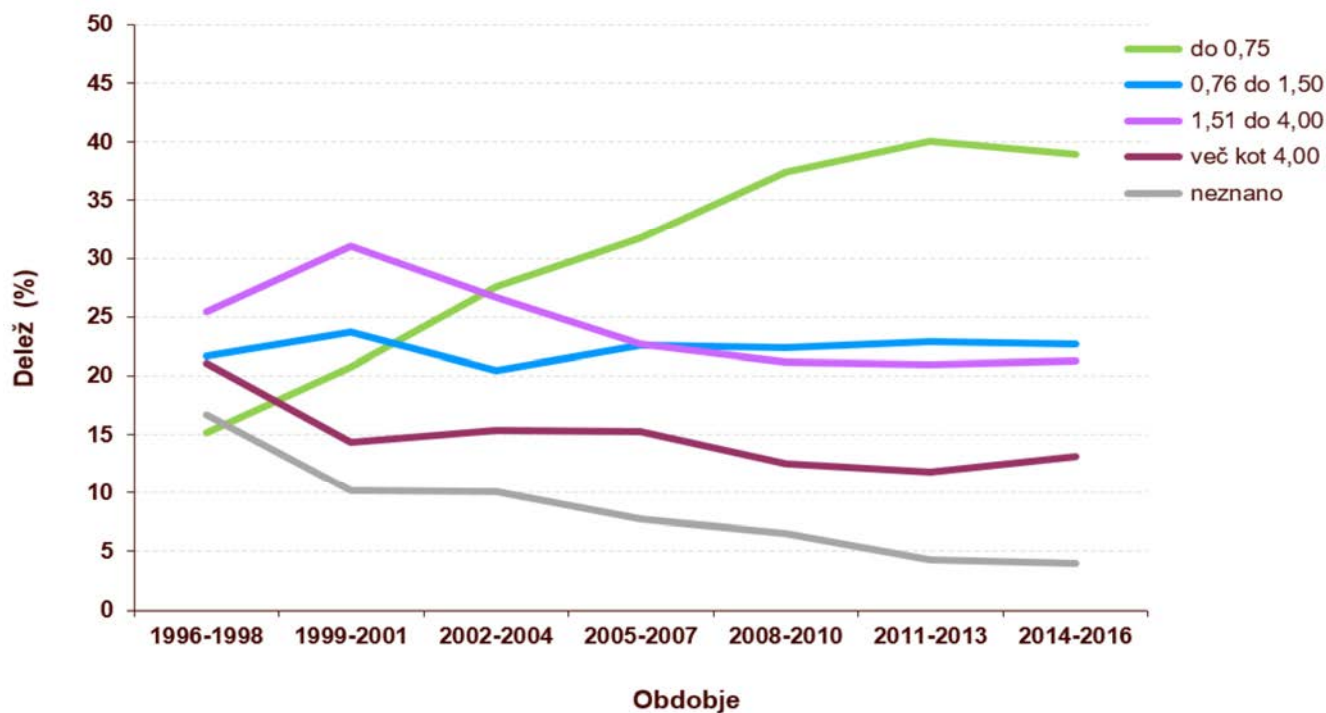
Nadaljevanje →

Tabela 5: Nadaljevanje.

Stadij in multiplost		Število novih primerov	Leto							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011–2016	
Stadij po Clarku	Skupaj	Število	499	526	534	518	527	557	3161	
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	I	Število	3	1	3	1	1	1	10	
		%*	–	–	–	–	–	–	0,3	
	II	Število	87	99	103	96	100	114	599	
		%*	16,9	18,4	18,8	17,9	18,5	20,2	18,5	
	III	Število	146	196	173	174	184	183	1056	
		%*	28,4	36,4	31,5	32,4	34,0	32,5	32,6	
	IV	Število	184	151	167	148	170	197	1017	
		%*	35,8	28,0	30,4	27,6	31,4	35,0	31,4	
	V	Število	32	22	20	27	28	28	157	
		%*	6,2	4,1	3,6	5,0	5,2	5,0	4,8	
	Neznan	Število	47	57	68	72	44	34	322	
		%*	12,1	13,0	15,1	16,9	10,7	7,1	12,5	
Stadija po Clarku se ne določa		Število	15	13	15	19	14	6	82	
Debelina tumorja po Breslowu (mm)	Skupaj	Število	499	526	534	518	527	557	3161	
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	Določeni	Skupaj	Število	478	500	510	495	502	537	3022
			%*	96,4	95,1	95,8	96,0	95,5	96,5	95,9
			Povprečje	2,2	1,8	1,9	2,6	2,2	1,9	2,1
			Mediana	1,100	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
			Število	187	216	220	201	197	224	1245
		Do 0,75	%*	37,7	41,1	41,3	39,0	37,5	40,3	39,5
			0,76 - 1,50	Število	110	121	125	109	121	132
		%*		22,2	23,0	23,5	21,1	23,0	23,7	22,8
		1,51 - 4	Število	111	105	109	103	114	123	665
			%*	22,4	20,0	20,5	20,0	21,7	22,1	21,1
	Nad 4	Število	70	58	56	82	70	58	394	
		%*	14,1	11,0	10,5	15,9	13,3	10,4	12,5	
Neznano		Število	21	26	24	23	25	20	139	
		%*	3,6	4,8	4,3	4,1	4,6	3,4	4,1	
Debelina po Breslowu se ne določa		Število	15	13	15	19	14	6	82	
Multiplost	NE	Število	463	490	500	485	493	534	2965	
		%*	92,8	93,2	93,6	93,6	93,5	95,9	93,8	
	DA	Število	36	36	34	33	34	23	196	
		%*	7,2	6,8	6,4	6,4	6,5	4,1	6,2	
Multiplost se ne določa		Število	15	13	15	19	14	6	82	

* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od 5.

Slika 4: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri invazivnih kožnih melanomih (C43), Slovenija 1996–2016.



Slika 5: Deleži debeline tumorja po Breslowu do 0,75 mm pri invazivnih kožnih melanomih (C43) po 15-letnih starostnih skupinah, Slovenija 1996–2016.

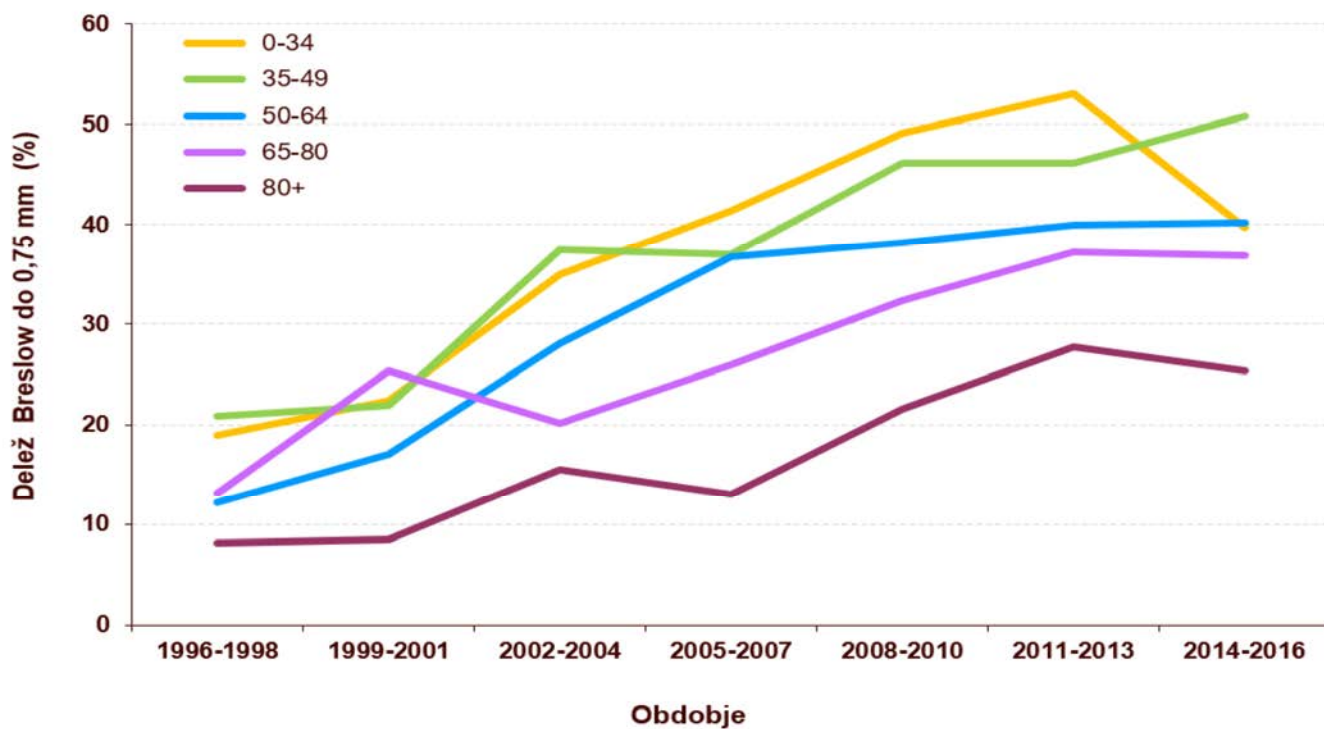


Tabela 6: Incidenca kožnega melanoma po histološki vrsti, Slovenija 2011–2016.

Leto		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*
8720	Malignant melanoma, NOS	351	50,7	372	49,2	352	48,6	340	47,8	328	44,7	336	40,2	2079	46,7
8721	Nodular melanoma	51	7,4	54	7,1	52	7,2	59	8,3	75	10,2	77	9,2	368	8,3
8722	Balloon cell melanoma	0	-	1	-	0	-	1	-	0	-	0	-	2	0,0
8723	Malignant melanoma, regressing	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	2	-
8730	Amelanotic melanoma	2	-	1	-	1	-	0	-	0	-	0	-	4	-
8740	Malignant melanoma in junctional nevus	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8741	Malignant melanoma in precancerous melanosis	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8742	Lentigo maligna	37	5,3	43	5,7	42	5,8	32	4,5	56	7,6	67	8,0	277	6,2
8743	Superficial spreading melanoma	239	34,5	267	35,3	265	36,6	273	38,3	269	36,7	340	40,7	1653	37,1
8744	Acral lentiginous melanoma, malignant	4	-	7	0,9	8	1,1	4	-	2	-	11	1,3	36	0,8
8745	Desmoplastic melanoma, malignant	2	-	4	-	1	-	1	-	2	-	1	-	11	0,2
8761	Malignant melanoma in giant pigmented nevus	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
8770	Mixed epithelioid and spindle cell melanoma	1	-	3	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	-
8771	Epithelioid cell melanoma	3	-	3	-	2	-	2	-	0	-	2	-	12	0,3
8772	Spindle cell melanoma, NOS	1	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-	3	-
8780	Blue nevus, malignant	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8720–8780	Skupaj	692	100,0	756	100,0	724	100,0	712	100,0	733	100,0	835	100,0	4452	100,0

* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od 5.

Tabela 6a: Incidenca kožnega melanoma po izbranih histoloških vrstah, starosti, UICC stadiju in spolu, Slovenija 2011–2016.

Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Spol	Starost					UICC stadij					
			0–34	35–49	50–64	65–80	80+	0	I	II	III	IV	Neznano
8720	Malignant melanoma, NOS	M+Ž	181	483	596	611	208	925	582	262	154	40	116
		M	69	200	327	344	101	460	289	122	88	25	57
		Ž	112	283	269	267	107	465	293	140	66	15	59
8721	Nodular melanoma	M+Ž	16	44	107	126	75	0	46	218	91	11	2
		M	7	28	76	75	34	0	28	126	58	7	1
		Ž	9	16	31	51	41	0	18	92	33	4	1
8742	Lentigo maligna	M+Ž	1	9	51	144	72	179	72	17	7	0	2
		M	0	1	31	63	31	82	35	6	3	0	0
		Ž	1	8	20	81	41	97	37	11	4	0	2
8743	Superficial spreading melanoma	M+Ž	126	359	512	494	162	101	1213	212	119	7	1
		M	59	164	267	297	92	57	624	118	77	2	1
		Ž	67	195	245	197	70	44	589	94	42	5	0
8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780	Druge histološke vrste	M+Ž	6	8	18	26	17	4	23	26	9	6	7
		M	1	4	9	12	7	1	6	13	3	5	5
		Ž	5	4	8	14	10	3	17	13	6	1	2
8720–8780	Skupaj	M+Ž	330	903	1284	1401	534	1209	1936	735	380	64	128
		M	136	397	710	791	265	600	982	385	229	39	64
		Ž	194	506	573	610	269	609	954	350	151	25	64

Tabela 7: Incidenca kožnega melanoma po statističnih regijah, Slovenija 2011–2016.

Leto	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Pomurska	30	4,3	24	3,2	28	3,9	29	4,1	32	4,4	49	5,9	192	4,3
Podravska	66	9,5	67	8,9	55	7,6	66	9,3	66	9	115	13,8	435	9,8
Koroška	16	2,3	18	2,4	21	2,9	12	1,7	11	1,5	30	3,6	108	2,4
Savinjska	63	9,1	81	10,7	73	10,1	75	10,5	104	14,2	101	12,1	497	11,2
Zasavska	12	1,7	12	1,6	18	2,5	16	2,2	13	1,8	25	3	96	2,2
Spodnjeposavska	19	2,7	19	2,5	26	3,6	13	1,8	27	3,7	20	2,4	124	2,8
Jugovzhodna Slovenija	32	4,6	32	4,2	40	5,5	52	7,3	40	5,5	38	4,6	234	5,3
Osrednjeslovenska	247	35,7	293	38,8	272	37,6	267	37,5	245	33,4	296	35,4	1620	36,4
Gorenjska	101	14,6	103	13,6	98	13,5	87	12,2	109	14,9	89	10,7	587	13,2
Notranjsko-kraška	20	2,9	25	3,3	21	2,9	16	2,2	12	1,6	13	1,6	107	2,4
Goriška	36	5,2	25	3,3	27	3,7	41	5,8	36	4,9	31	3,7	196	4,4
Obalno-kraška	50	7,2	57	7,5	45	6,2	38	5,3	38	5,2	28	3,4	256	5,8
Slovenija, skupaj	692	100	756	100	724	100	712	100	733	100	835	100	4452	100

Tabela 8: Incidenca kožnega melanoma po bolnici ugotovitve, Slovenija 2011–2016.

Leto	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*
Število novih primerov	692	100	756	100	724	100	712	100	733	100	835	100	4452	100,0
Splošna bolnišnica Celje	50	7,2	69	9,1	65	9,0	69	9,7	88	12,0	89	10,7	430	9,7
Splošna bolnišnica Jesenice	50	7,2	48	6,3	50	6,9	49	6,9	60	8,2	45	5,4	302	6,8
Univerzitetni klinični center Ljubljana	232	33,5	266	35,2	262	36,2	233	32,7	206	28,1	214	25,6	1413	31,7
Onkološki inštitut Ljubljana	37	5,3	34	4,5	27	3,7	21	2,9	25	3,4	22	2,6	166	3,7
Univerzitetni klinični center Maribor	57	8,2	53	7,0	51	7,0	56	7,9	60	8,2	116	13,9	393	8,8
Splošna bolnišnica Murska Sobota	22	3,2	11	–	17	2,3	21	2,9	24	3,3	34	4,1	129	2,9
Splošna bolnišnica Novo mesto	25	3,6	24	3,2	36	5,0	44	6,2	36	4,9	38	4,6	203	4,6
AKD D.O.O.	18	2,6	28	3,7	19	2,6	16	2,2	23	3,1	15	1,8	119	2,7
DERMATOLOGIJA BARTENJEV - ROGL D.O.O.	40	5,8	67	8,9	25	3,5	16	2,2	41	5,6	41	4,9	230	5,2
VOK MARKO-DERMATOVENEROLOŠKA ORDINACIJA	26	3,8	27	3,6	23	3,2	25	3,5	18	2,5	12	1,4	131	2,9
Estetika Fabijan	16	2,3	5	–	18	2,5	10	–	9	–	6	–	64	1,4
Zdravilišče Rogaška - Zdravstvo d.o.o.	17	2,5	9	–	8	–	4	–	7	–	13	1,6	58	1,3
JANEŽIČ TOMAŽ, DR. MED.	6	–	5	–	12	–	15	2,1	2	–	1	–	41	0,9
ARSDERMA D.O.O.	0	–	0	–	0	–	11	–	16	2,2	14	–	41	0,9
Ostale zasebne ordinacije	27	3,9	31	4,1	26	3,6	20	2,8	19	2,6	35	4,2	158	3,5
Zdravstveni dom	8	–	4	–	2	–	14	–	23	3,1	53	6,3	104	2,3
Ostale ustanove**	61	8,8	75	9,9	83	11,5	88	12,4	76	10,4	87	10,4	470	10,6

* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od 15.

**V posamezni ustanovi so ugotovili manj kot 15 primerov letno.

Prvo zdravljenje

Tabela 9a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta prvega zdravljenja	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Brez zdravljenja	8	1,6	11	2	14	2,6	8	1,5	13	2,4	6	1,1	60	1,9
Kirurgija in sistemska terapija	33	6,4	23	4,3	20	3,6	18	3,4	22	4,1	25	4,4	141	4,3
Kirurgija in radioterapija	30	5,8	22	4,1	21	3,8	26	4,8	28	5,2	23	4,1	150	4,6
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	3	0,6	3	0,6	5	0,9	1	0,2	1	0,2	4	0,7	17	0,5
Radioterapija in sistemska terapija	2	0,4	1	0,2	0	0	0	0	1	0,2	1	0,2	5	0,2
Kirurgija (izključno)	435	84,6	474	87,9	483	88	477	88,8	471	87,1	502	89,2	2842	87,6
Sistemska terapija (izključno)	3	0,6	2	0,4	2	0,4	3	0,6	0	0	2	0,4	12	0,4
Radioterapija (izključno)	0	0	3	0,6	4	0,7	4	0,7	5	0,9	0	0	16	0,5
Skupaj	514	100	539	100	549	100	537	100	541	100	563	100	3243	100

Tabela 9b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta prvega zdravljenja	UICC stadij														Stadija ne določamo
	I	IA	IB	II	IIA	IIB	IIC	III	IIIA	IIIB	IIIC	IV	Neznano		
Brez zdravljenja	1	1	3	0	0	1	0	5	0	0	1	11	10	27	
Kirurgija in sistemska terapija	0	0	0	1	0	28	10	19	33	36	6	7	0	1	
Kirurgija in radioterapija	0	2	3	0	3	8	6	26	4	27	41	11	0	19	
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	8	0	5	
Radioterapija in sistemska terapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	
Kirurgija (izključno)	152	950	824	61	259	208	149	31	41	73	33	21	32	8	
Sistemska terapija (izključno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	
Radioterapija (izključno)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4	8	
Skupaj	153	953	830	62	263	245	165	82	78	136	84	64	46	82	

Tabela 9c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta prvega zdravljenja	Starost				
	0–34	35–49	50–64	65–80	80+
Brez zdravljenja	1	2	7	27	23
Kirurgija in sistemska terapija	19	48	62	10	2
Kirurgija in radioterapija	8	18	52	53	19
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	1	3	9	4	0
Radioterapija in sistemska terapija	0	1	3	0	1
Kirurgija (izključno)	202	546	809	915	370
Sistemska terapija (izključno)	1	2	3	6	0
Radioterapija (izključno)	0	0	1	5	10
Skupaj	232	620	946	1020	425

Tabela 10a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Interferon	31	75,6	24	82,8	20	74,1	18	81,8	20	83,3	24	75,0	137	78,3
Citostatiki	10	24,4	5	17,2	4	14,8	2	9,1	0	0,0	1	3,1	22	12,6
Biološka zdravila	0	0	0	0	3	11,1	2	9,1	4	16,7	7	21,9	16	9,1
Skupaj sistemska terapija	41	100	29	100	27	100	22	100	24	100	32	100	175	100

Tabela 10b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po UICC stadiju in vrsti sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja	UICC stadij													
	I	IA	IB	II	IIA	IIB	IIC	III	IIIA	IIIB	IIIC	IV	Neznano	Stadija ne določamo
Interferon	0	0	0	1	0	28	10	19	33	35	8	3	0	0
Citostatiki	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	7	0	12
Biološka zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8
Skupaj sistemska terapija	0	0	0	1	0	28	10	20	33	36	9	18	0	20

Tabela 10c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po starostnih skupinah in vrsti sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja	Starost				
	0–34	35–49	50–64	65–80	80+
Interferon	19	46	61	9	2
Citostatiki	0	5	9	8	0
Biološka zdravila	2	3	7	3	1
Skupaj sistemska terapija	21	54	77	20	3

Tabela 11a: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po radikalnosti operacije, Slovenija 2011–2016.

Radikalnost operacije	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
R0: ni ostanka tumorja	348	69,5	370	70,9	401	75,8	398	76,2	487	93,3	524	94,6	2528	80,3
R1: mikroskopski ostanek tumorja	26	5,2	32	6,1	31	5,9	33	6,3	18	3,4	22	4,0	162	5,1
R2: makroskopski ostanek tumorja	8	1,6	7	1,3	2	0,4	6	1,1	4	0,8	4	0,7	31	1,0
Neznana radikalnost operacije	119	23,8	113	21,6	95	18,0	85	16,3	13	2,5	4	0,7	429	13,6
Skupaj operiranih	501	100	522	100	529	100	522	100	522	100	554	100	3150	100

Tabela 11b: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom glede na opravljen poseg s tehniko varovalne bezgavke, Slovenija 2011–2016.

Varovalna bezgavka	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2011–2016	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Da	188	37,5	214	41,0	252	47,6	238	45,6	233	44,6	211	38,1	1336	42,4
Ne	313	62,5	308	59,0	277	52,4	284	54,4	289	55,4	343	61,9	1814	57,6
Skupaj operiranih	501	100	522	100	529	100	522	100	522	100	554	100	3150	100

Analiza preživetja

Tabela 12a: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po lokaciji in spolu, Slovenija 2011–2016.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	3157	95,3	94,5 - 96,0	85,3	84,0 - 86,7	78,5	76,7 - 80,3	/	/
		M	1652	94,8	93,7 - 95,9	83,1	81,2 - 85,1	75,3	72,6 - 77,9	/	/
		Ž	1505	95,8	94,8 - 96,8	87,7	85,9 - 89,5	82,0	79,6 - 84,5	/	/
D03	Kožni melanom in situ	M+Ž	1199	98,7	98,0 - 99,3	96,2	95,0 - 97,4	92,9	91,0 - 94,9	/	/
		M	595	98,3	97,3 - 99,4	94,9	92,9 - 96,9	91,2	88,2 - 94,2	/	/
		Ž	604	99,0	98,2 - 99,8	97,6	96,3 - 98,9	94,7	92,3 - 97,1	/	/
C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	79	34,2	25,2 - 46,4	19,8	12,4 - 31,6	15,4	8,6 - 27,6	5,0	3,8 - 11,2
		M	43	44,2	31,6 - 61,8	25,7	15,1 - 43,8	18,3	9,0 - 37,3	11,2	4,2 - 23,8
		Ž	36	22,2	12,1 - 40,9	13,3	5,7 - 31,3	13,3	5,7 - 31,3	4,0	2,7 - 7,7

Slika 6: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom po lokaciji in spolu, Slovenija 2011–2016.

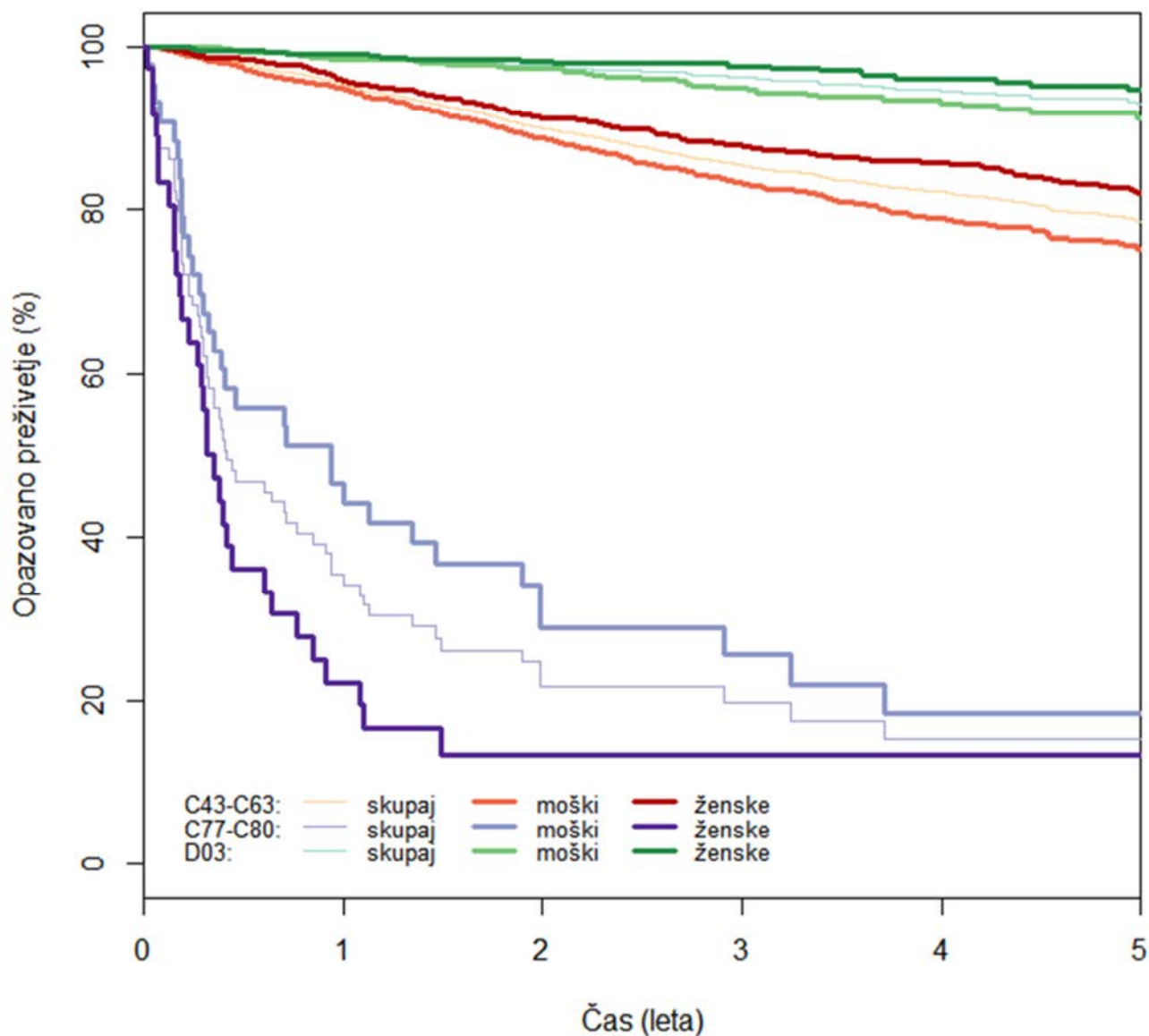


Tabela 12b: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po histološki vrsti, Slovenija 2011–2016.

Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
8720–8780	Skupaj	3236	93,8	93,0 - 94,6	83,7	82,3 - 85,1	76,9	75,1 - 78,8	/	/
8720	Malignant melanoma, NOS	1147	89,8	88,1 - 91,6	78,7	76,3 - 81,3	72,0	69,0 - 75,1	/	/
8721	Nodular melanoma	368	90,7	87,8 - 93,8	70,1	65,0 - 75,5	61,1	54,9 - 68,1	/	/
8742	Lentigo maligna melanoma	98	94,9	90,6 - 99,4	86,9	79,8 - 94,6	79,3	67,9 - 82,6	/	/
8743	Superficial spreading melanoma	1552	97,7	97,0 - 98,5	91,4	89,9 - 92,9	85,3	83,0 - 87,7	/	/
8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780	Druge histološke vrste	71	85,9	78,2 - 94,4	63,2	52,1 - 76,8	54,7	42,5 - 70,5	/	/

Slika 7: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po histološki vrsti, Slovenija 2011–2016.

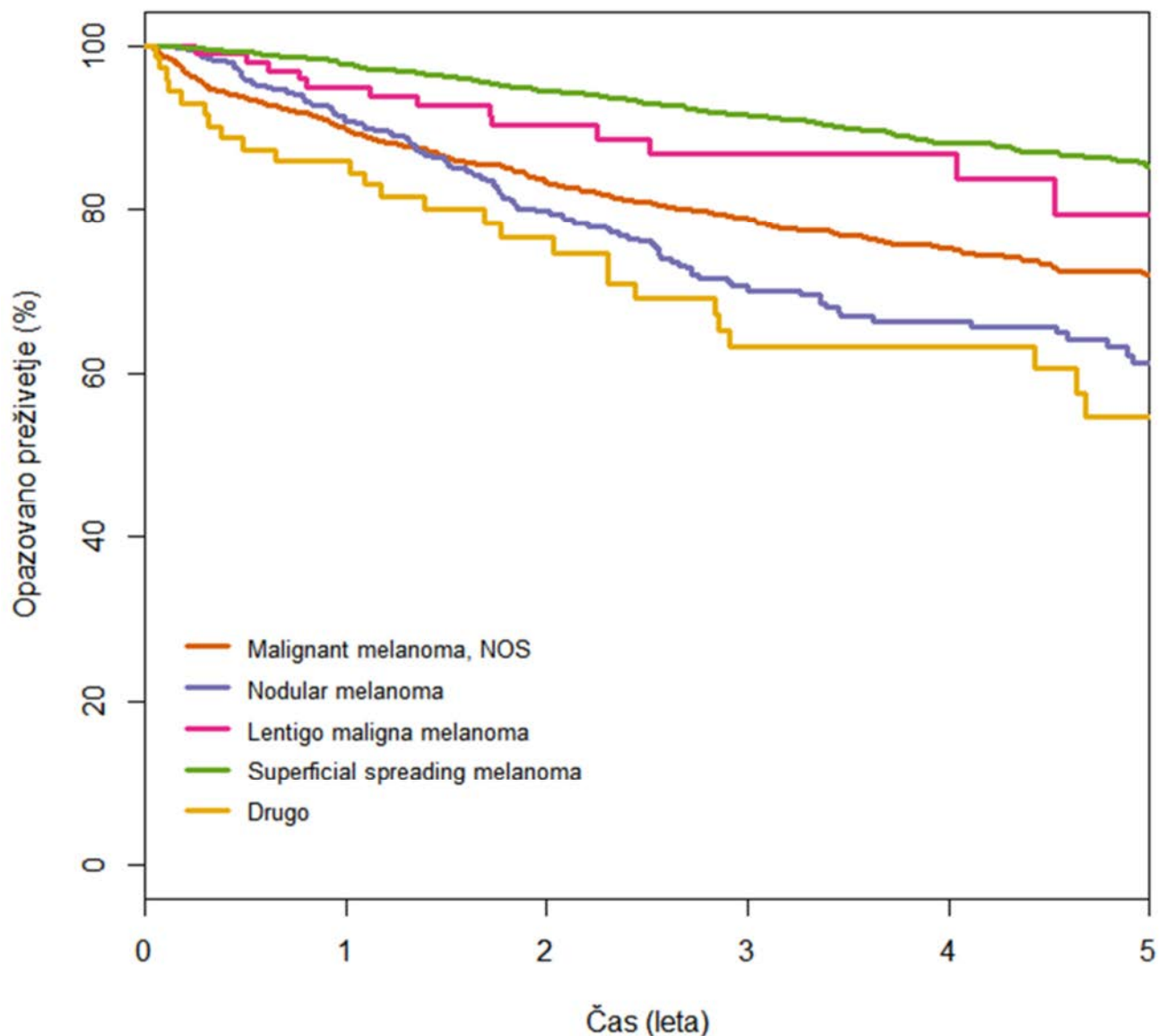


Tabela 12c: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po starostnih skupinah, Slovenija 2011–2016.

Starostna skupina	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
Vse starosti	3236	93,8	93,0 - 94,6	83,7	82,3 - 85,1	76,9	75,1 - 78,8	/	/
0–34	232	99,1	98,0 - 100,0	96,0	93,4 - 98,8	93,0	89,1 - 97,1	/	/
35–49	620	97,9	96,8 - 99,0	93,2	91,2 - 95,4	89,9	87,1 - 92,8	/	/
50–64	945	96,2	95,0 - 97,4	89,3	87,2 - 91,5	82,4	79,3 - 85,7	/	/
65–80	1018	92,8	91,3 - 94,4	81,1	78,5 - 83,8	73,4	70,0 - 76,9	/	/
80+	421	81,7	78,1 - 85,5	55,4	50,3 - 60,9	42,7	36,8 - 49,5	46,8	36,5 - 59,8

Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po starostnih skupinah, Slovenija 2011–2016.

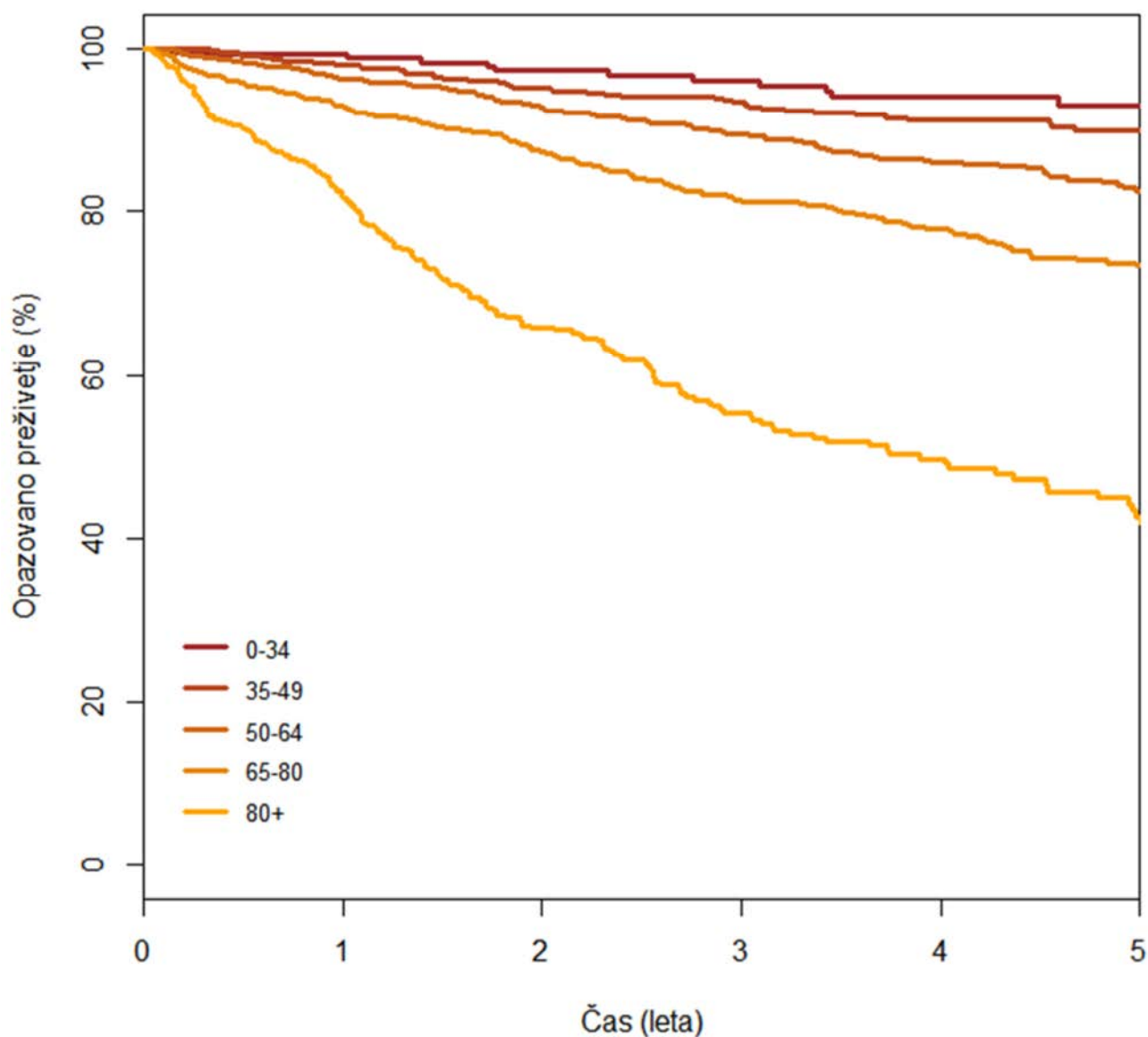


Tabela 12d: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po UICC stadiju (podrobna razdelitev), Slovenija 2011–2016.

UICC stadij	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
Vsi stadiji	4435	95,1	94,5 - 95,7	87,0	85,9 - 88,1	81,2	79,7 - 82,6	/	/
0	1199	98,7	98,0 - 99,3	96,2	95,0 - 97,4	92,9	91,0 - 94,9	/	/
I	153	98,7	96,9 - 100,0	96,2	92,9 - 99,6	94,1	89,8 - 98,5	/	/
IA	952	99,2	98,6 - 99,7	96,0	94,6 - 97,4	92,7	90,4 - 95,0	/	/
IB	830	99,2	98,5 - 99,8	96,0	94,5 - 97,5	91,7	89,3 - 94,2	/	/
II	62	90,3	83,3 - 98,0	80,3	70,8 - 91,0	68,0	56,0 - 82,6	/	/
IIA	263	98,1	96,5 - 99,8	87,1	82,8 - 91,6	80,3	74,6 - 86,6	/	/
IIB	245	93,5	90,4 - 96,6	74,0	68,2 - 80,3	62,8	55,3 - 71,2	/	/
IIC	165	86,0	80,9 - 91,5	58,0	50,4 - 66,8	43,3	34,3 - 54,6	49,4	36,5 - 65,1
III	82	87,8	81,0 - 95,2	65,9	56,1 - 77,3	57,1	46,9 - 69,5	71,5	46,0 - na
IIIA	78	98,7	96,3 - 100	86,2	77,6 - 95,8	72,0	59,4 - 87,2	/	/
IIIB	136	94,1	90,1 - 98,1	68,4	60,2 - 77,8	41,3	31,0 - 55,2	54,3	46,0 - na
IIIC	84	77,3	68,9 - 86,8	34,6	24,5 - 49,0	18,1	7,1 - 46,4	23,1	19,2 - 34,8
IV	62	48,4	37,4 - 62,6	31,0	20,9 - 46,1	31,0	20,9 - 46,1	11,4	9,7 - 20,0
Neznano*	124	48,4	40,3 - 58,0	29,1	21,9 - 38,7	23,1	16,0 - 33,5	11,5	8,5 - 17,9

*Vključuje neznane in nedoločene stadije.

Tabela 12e: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po UICC stadiju (poenostavljena razdelitev), Slovenija 2011–2016.

UICC stadij	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
Vsi stadiji	4435	95,1	94,5 - 95,7	87,0	85,9 - 88,1	81,2	79,7 - 82,6	/	/
0	1199	98,7	98,0 - 99,3	96,2	95,0 - 97,4	92,9	91,0 - 94,9	/	/
I	1935	99,1	98,7 - 99,5	96,0	95,0 - 97,0	92,4	90,9 - 94,0	/	/
II	735	93,2	91,4 - 95,0	75,6	72,3 - 79,1	65,1	60,9 - 69,6	/	/
III	380	90,0	87,0 - 93,0	64,3	59,2 - 69,8	47,9	41,8 - 54,9	58,7	46,0 - na
IV	62	48,4	37,4 - 62,6	31,1	20,9 - 46,1	31,1	20,9 - 46,1	11,4	9,7 - 20,0
Neznano*	124	48,4	40,3 - 58,0	29,1	21,9 - 38,7	23,1	16,0 - 33,5	11,5	8,5 - 17,9

*Vključuje neznane in nedoločene stadije.

Slika 9: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po UICC stadiju, Slovenija 2011–2016.

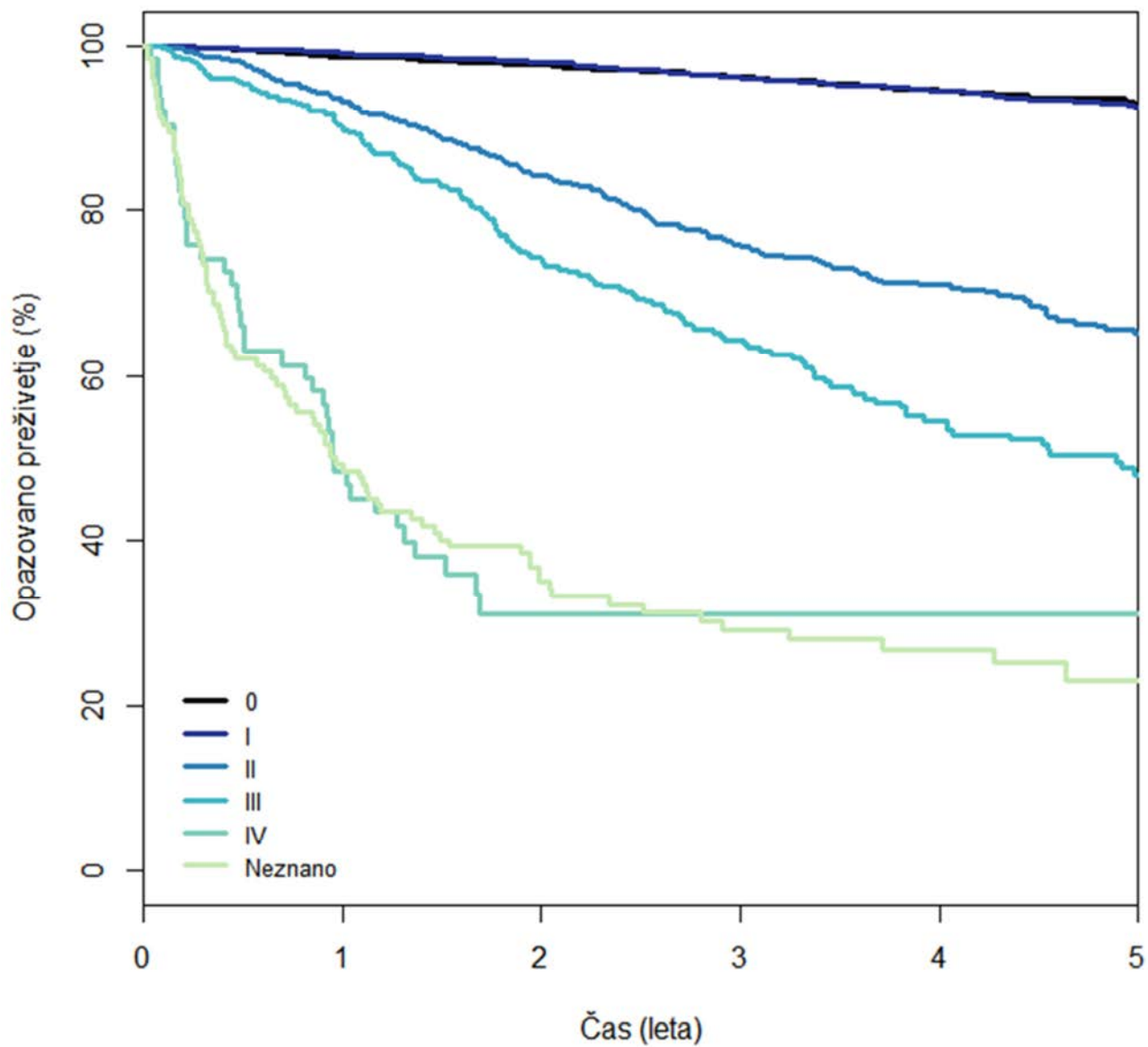


Tabela 12f: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po načinu prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

Vrsta prvega zdravljenja	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
Brez zdravljenja	54	20,4	12,0 - 34,5	10,8	5,0 - 23,5	10,8	5,0 - 23,5	2,7	1,9 - 4,6
Kirurgija in sistemska terapija	141	96,5	93,4 - 99,6	85,9	79,8 - 92,5	69,4	60,3 - 79,8	/	/
Kirurgija in radioterapija	150	84,0	78,3 - 90,0	49,8	41,8 - 59,4	31,8	22,7 - 44,6	34,3	24,1 - 45,7
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	17	64,7	45,5 - 91,9	41,6	22,4 - 77,4	31,2	13,5 - 72,3	16,4	10,2 - na
Radioterapija in sistemska terapija	5	50,0	22,5 - 100,0	/	/	/	/	11,1	10,9 - na
Kirurgija (izključno)	2841	96,5	95,8 - 97,2	87,9	86,6 - 89,3	82,1	80,3 - 83,9	/	/
Sistemska terapija (izključno)	12	33,3	15,0 - 74,2	8,3	1,3 - 54,4	/	/	8,6	4,9 - na
Radioterapija (izključno)	16	25,0	10,7 - 58,4	/	/	/	/	3,4	2,3 - 14,1

Slika 10: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2011–2016.

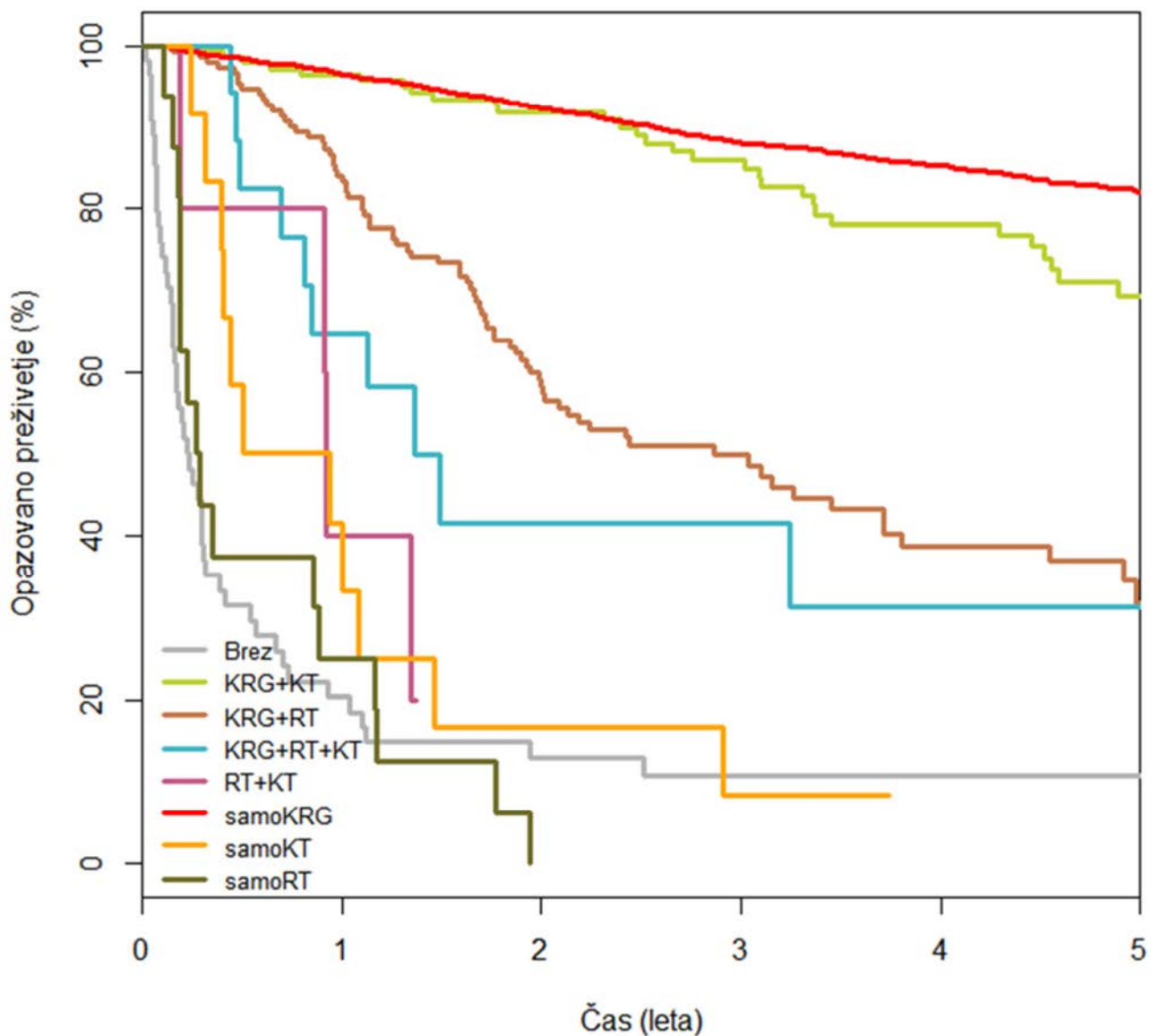
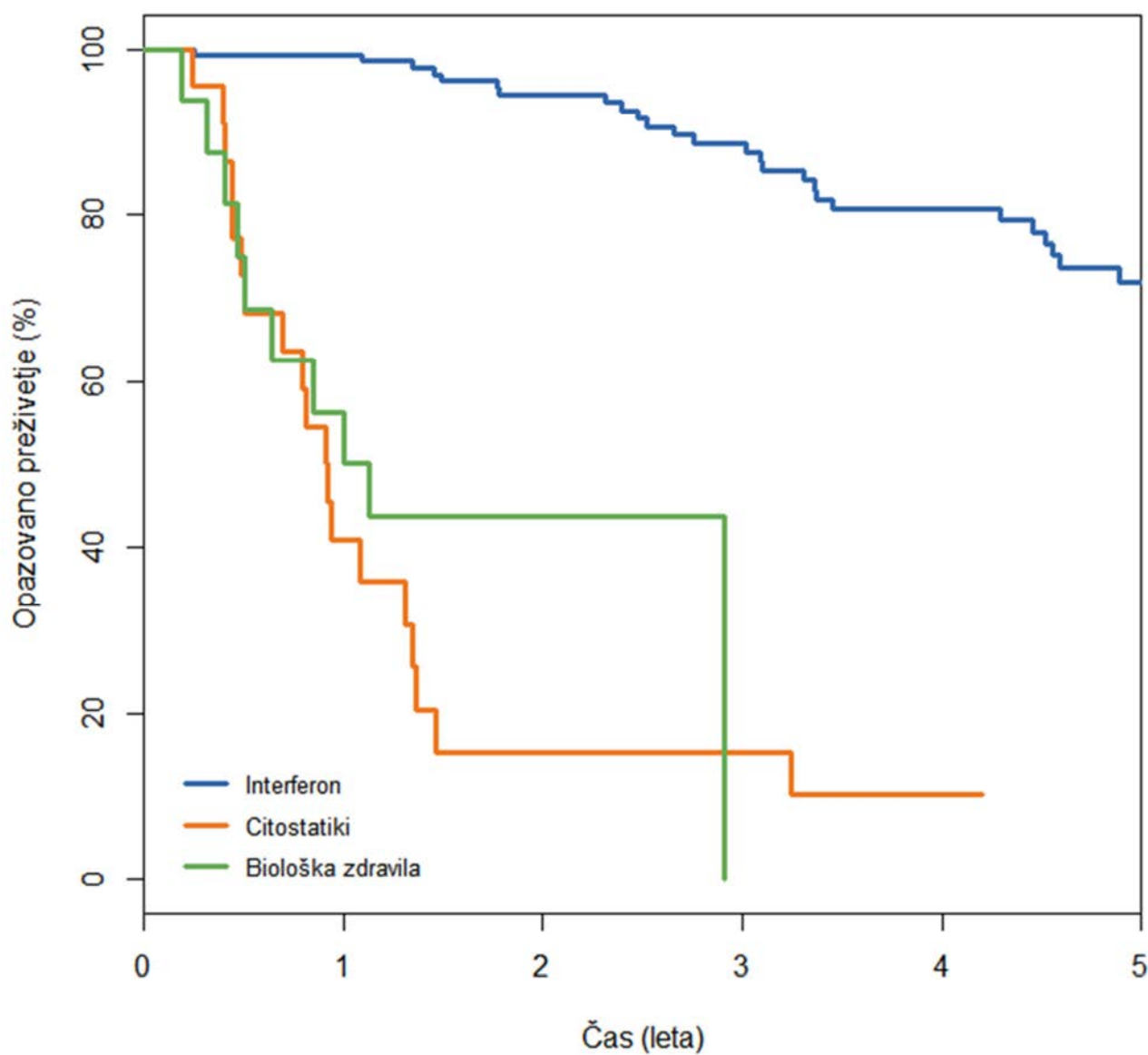


Tabela 12g: Eno-, tri- in petletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom po vrsti sistemske terapije, Slovenija 2011–2016.

Sistemska terapija	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Petletno preživetje; 95 % IZ		Mediano preživetje; 95 % IZ	
		Preživetje (%)	95 % IZ	Preživetje (%)	95 % IZ	Preživetje (%)	95 % IZ	Preživetje (%)	95 % IZ
Skupaj sistemska terapija	175	87,4	82,6 - 92,5	74,2	67,6 - 81,5	59,7	51,4 - 69,4	/	/
Interferon	137	99,3	97,9 - 100,0	88,5	82,7 - 94,6	71,9	62,9 - 82,2	/	/
Citostatiki	22	40,9	24,8 - 67,6	15,3	5,5 - 42,8	/	/	11,0	8,3 - 16,4
Biološka zdravila	16	50,0	30,6 - 81,6	/	/	/	/	12,8	6,0 - na

Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom po vrsti sistemske terapije, Slovenija 2011–2016.





ONKOLOŠKI
INŠTITUT
LJUBLJANA

INSTITUTE
OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

EPIDEMIOLOGIJA IN REGISTER RAKA

Ljubljana, november 2017