

Pregled obravnave bolnikov s
KOŽNIM MELANOMOM
v Sloveniji
za incidenčna leta 2015 — 2018

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 2015 — 2018



Pregled obravnave bolnikov s KOŽNIM MELANOMOM v Sloveniji

za incidenčna leta 2015 — 2018

**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. Tina Žagar, univ. dipl. fiz.
Frančiška Škrlec, univ. dipl. org., viš. med. ses.
Katarina Lokar, prof. zdr. vzd.
Miran Mlakar, univ. dipl. inž. rač. in inf.
Agata Čampa, dipl. m. s.
Mojca Čolnik, dipl. m. s.
Laura Šeneker Zupanc, dipl. m. s.
Branka Pestotnik, dipl. m. s.
Boštjan Zavratnik, dipl. m. s.

Nasvet za citiranje

Pregled obravnave bolnikov s kožnim melanomom v Sloveniji za incidenčna leta 2015 — 2018.
Ljubljana: Onkološki inštitut Ljubljana, Epidemiologija in register raka, Register raka Republike Slovenije, 2020.

Vsebina

Uvod	9
Viri podatkov in metode registracije	11
Breme kožnega melanoma v Sloveniji in svetu	14
Lastnosti bolnikov in bolezni	20
Tabela 1: Incidenca in prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji, Slovenija 2015–2018.	20
Tabela 2: Umrljivost pri invazivnem kožnem melanomu (C43) po starosti, Slovenija 2015–2018.	21
Tabela 3: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2015–2018.	22
Slika 1: Deleži primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2015—2018.	24
Tabela 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po starosti, Slovenija 2015–2018.	25
Slika 2a: Starostno specifična incidenčna stopnja malignega melanoma kože (C43) ločena po spolu in za oba spola skupaj, Slovenija 2011–2014 in 2015–2018.	26
Slika 2b: Starostno specifična incidenčna stopnja melanoma in situ (D03) ločena po spolu in za oba spola skupaj, Slovenija 2011–2014 in 2015–2018.	27
Tabela 5a: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po registrskem stadiju, Slovenija 2015–2018.	28
Tabela 5b: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2015–2018.	28
Tabela 5c: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2018.	29
Tabela 5d: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) glede na invazijo po Clarku, Slovenija 2015–2018.	29
Tabela 5e: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) glede na invazijo po Breslowu, Slovenija 2015–2018.	30
Tabela 5f: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po multiplosti, Slovenija 2015–2018.	30
Slika 3a: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembjo, Slovenija 1996–2018.	31
Slika 3b: Deleži debeline tumorja po Breslowu do 0,75 mm pri malignih melanomih kože (C43) po 15-letnih starostnih skupinah s povprečno letno spremembjo, Slovenija 1996–2018.	31

Tabela 6a: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2015–2018.	32
Tabela 6b: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po izbranih histoloških vrstah, UICC stadiju in spolu, Slovenija 2015–2018.	33
Tabela 6c: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po izbranih histoloških vrstah, starosti in spolu, Slovenija 2015–2018.	33
Tabela 7: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po statističnih regijah, Slovenija 2015–2018.	34
Tabela 8: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po zdravstveni ustanovi ugotovitve, Slovenija 2015–2018.	35
Analiza preživetja	36
Tabela 9a: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2015–2018.	36
Slika 4: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2015–2018.	36
Tabela 9b: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2015–2018.	37
Slika 5: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2015–2018.	37
Tabela 9c: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah, Slovenija 2015–2018.	38
Slika 6: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah, Slovenija 2015–2018.	38
Tabela 9d: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju (podrobna razdelitev), Slovenija 2015–2018.	39
Tabela 9e: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju (poenostavljena razdelitev), Slovenija 2015–2018.	40
Slika 7: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2015–2018.	40
Diagnostika	41
Tabela 10: Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2018.	41
Tabela 11: Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2018.	43
Tabela 12: Način odvzema tkiva kože za histološki izvid pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2018.	44

Tabela 13: Nivo invazije po Clarku pri eksciziji primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017—2018.	45
Tabela 14: Globina invazije po Breslowu pri eksciziji primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017—2018.	45
Tabela 15: Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017—2018.	46
Tabela 16: Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77—C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017—2018.	48
Tabela 17: Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77—C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017—2018.	49
Tabela 18: Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03) glede na vrsto preiskave, Slovenija 2017—2018.	50
Tabela 19: Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija 2017—2018.	51
Prvo zdravljenje	52
Tabela 20a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2015—2018.	52
Tabela 20b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2015—2018.	52
Tabela 20c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2015—2018.	52
Tabela 21a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po vrsti sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2015—2018.	53
Tabela 21b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po UICC stadiju in vrsti sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2015—2018.	53
Tabela 21c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po starostnih skupinah in vrsti sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2015—2018.	53
Tabela 22a: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po radikalnosti operacije, Slovenija 2015—2018.	54
Tabela 22b: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77—C80) glede na opravljen poseg s tehniko varovalne bezgavke, Slovenija 2015—2018.	54
Tabela 22c: Kirurško zdravljenje regionalnih metastaz pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77—C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017—2018.	54
Tabela 22d: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri biopsiji varovalne bezgavke, Slovenija 2017—2018.	55
Tabela 22e: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji, Slovenija 2017—2018.	55

Značilnosti sistemskega zdravljenja	56
Tabela 23a: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT ter vrednosti LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje po spolu in starostnih skupinah, Slovenija 2015–2018.	56
Tabela 23b: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT ter vrednosti LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje po UICC stadiju, Slovenija 2015–2018.	57
Tabela 24a: Prikaz sistemskega zdravljenja po številu linij, vrsti zdravljenj, skupin zdravil ter po številu, odmerkih in ciklih uporabljenih zdravil pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija 2015–2018.	58
Tabela 24b: Prikaz sistemskega zdravljenja po vrsti zdravljenja, skupini zdravil ter po številu, odmerkih in ciklih uporabljenih zdravil glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija 2015–2018.	59
Tabela 24c: Prikaz sistemskega zdravljenja po številu linij, vrsti zdravljenj, skupin zdravil ter po številu, odmerkih in ciklih uporabljenih zdravil glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija 2015–2018.	60
Tabela 25a: Število in deleži zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 1. liniji ter število prejetih odmerkov zdravila po stadiju glede na vrsto zdravila, Slovenija 2015–2018.	61
Tabela 25b: Število in deleži zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 1. liniji ter število prejetih odmerkov zdravila po BRAF statusu glede na vrsto zdravila, Slovenija 2015–2018.	63
Tabela 25c: Število in deleži zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 1. liniji ter število prejetih odmerkov zdravila po starosti glede na vrsto zdravila, Slovenija 2015–2018.	64
Tabela 26: Število zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 2. liniji ter skupni odmerek zdravila po vrsti zdravila glede na zdravilo v 1. liniji, Slovenija 2015–2018.	66
Ocena učinka zdravljenja	68
Tabela 27a: Prikaz izvajanja ocene učinkov zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejemali sistemsko zdravljenje glede na spol, starost in UICC stadij, Slovenija 2015–2018.	68
Tabela 27b: Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja in skupino zdravil, Slovenija 2015–2018.	69
Neželeni učinki	70
Tabela 28: Neželeni učinki sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja in skupino zdravil, Slovenija 2015–2018.	70
Zaključek sistemskega zdravljenja	71
Tabela 29: Razlogi za zaključek sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	71

Ponovitev bolezni	72
Tabela 30a: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2015–2018.	72
Tabela 30b: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po začetku sistemске terapije glede na lokacijo primarne bolezni, vrsto in čas do ponovitve bolezni, Slovenija 2015–2018.	73
Preživetje brez progrusa	74
Tabela 31a: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.	74
Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.	74
Tabela 31b: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.	75
Slika 9: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.	75
Tabela 31c: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.	76
Slika 10: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.	76
Tabela 31d: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.	77
Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.	77
Tabela 31e: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	78
Slika 12: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	78
Tabela 31f: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.	79
Slika 13: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.	79
Tabela 31g: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	80

Slika 14: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	80
Preživetje	81
Tabela 32a: Eno-, dve- in triletno opazovano ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.	81
Slika 15: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.	81
Tabela 32b: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.	82
Slika 16: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.	82
Tabela 32c: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.	83
Slika 17: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.	83
Tabela 32d: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.	84
Slika 18: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.	84
Tabela 32e: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	85
Slika 19: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	85
Tabela 32f: Eno-, dve- in triletna opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.	86
Slika 20: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.	86
Tabela 32g: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	87
Slika 21: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.	87

Uvod

V zadnjih letih zboli za rakom letno več kot 15.000 Slovencev, več kot 8.000 moških in skoraj 7.000 žensk, umre pa jih več kot 6.000. Med Slovenci trenutno živi že več kot 100.000 ljudi, ki so imeli kdaj koli postavljeno diagnozo katere od rakavih bolezni. Ker je rak pogostejši med starejšimi, številnejša povojska 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 raka v Sloveniji povprečno letno povečevala za 2 %, umrljivost pa za nekaj manj kot 1 % letno. 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.

Populacijsko breme raka opisujemo z osnovnimi epidemiološkimi 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 neprekiniteno že od 1950. 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 doprinesajo k boljšemu zdravju prebivalstva.

Podatki, ki se nanašajo na diagnostiko in zdravljenje onkoloških bolnikov, so v populacijskih registrih raka skopi. RRRS tako beleži le osnoven nabor podatkov v povezavi z zdravljenjem; začetek zdravljenja in grobo opredelitev vrste terapije. Te informacije se praviloma nanašajo le na prvo zdravljenje, ki ga je bolnik deležen - progresi z datumi in terapijami se v populacijskih registrih raka tipično ne spremljajo sistematično. Dodatna težava je tudi časovni zamik pri prikazu kazalnikov, saj trenutno zaradi nerednega prijavljanja in posledičnega časovno potratnega poizvedovanja pri izvajalcih RRRS prikazuje podatke z eno do dve letnimi zamikom glede na zastavljen časovni plan (kar pomeni dve do tri letni zamik glede na incidenčno leto). Kratko-ročno in dolgoročno spremeljanje kazalnikov za vrednotenje kakovosti obravnave onkoloških bolnikov omogočajo natančni podatki o vrsti bolezni in načinu diagnostike ter o postopkih zdravljenja in odzivu na zdravljenje, ki se zbirajo v t.i. kliničnih registrih. Smiselno je, da se klinični registri vzpostavijo v okviru populacijskih registrov raka, saj le-ti že razpolagajo s populacijami in zdravstvenemu sistemu prilagojenimi znanji o zbiranju, obdelavi, shranjevanju in analizi podatkov o bolnikih z rakom; predvsem pa imajo že vzpostavljen sistem pridobivanja osnovnega nabora bolnikov z rakom. Slovenski RRRS ima poleg naštetega v ZZPPZ tudi ustrezno zakonsko osnovo za pridobivanje, shranjevanje in povezovanje vseh zdravstvenih podatkov slovenskih onkoloških bolnikov.

Državni program obvladovanja raka 2017–2021 predvideva vzpostavitev kliničnih registrov v okviru RRRS za rake dojke, prostate, debelega črevesa in danke, pljučnega raka ter za kožni melanom. Gre za pet najpogostejših rakov, ki v slovenski populaciji zavzemajo več kot polovico vseh rakov. Klinični registri naj bi sprotno spremljali kazalnike kakovosti v diagnostiki in zdravljenju pogostih rakov kot so celotni čas obravnave bolnika od diagnoze do zdravljenja, skladnost obravnave z veljavnimi smernicami, število letnih obravnav pri posameznih izvajalcih, zaplete pri zdravljenju, preživetje, itd. Ti podatki bi omogočali ugotavljanje ter odpravljanje sistemskih odklonov ali pa tudi preverjanje izpolnjevanja merit za predvidene mreže onkoloških centrov.

Na Onkološkem inštitutu Ljubljana smo leta 2018 v okviru Registra raka Republike Slovenije vzpostavili prvi nacionalni onkološki klinični register – klinični register kožnega melanoma (KrMel). Prav pri kožnem melanomu se je namreč stroka prva poenotila glede nabora podatkov, ki jih je za spremljanje kakovosti obravnave potrebno beležiti; organizacijsko pa je vzpostavitev KrMel olajšala tudi v Sloveniji centralizirana obravnava bolnikov z napredovano obliko melanoma. Pravila in postopki registracije v KrMel ostajajo skladni s trenutno veljavnimi načeli populacijskega RRRS kar omogoča direkten prenos podatkov med obema registroma ter hkratno poročanje tako kazalnikov populacijskega bremena raka kot kazalnikov kakovosti obravnave bolnikov.

Pričajoče poročilo je drugo poročilo pripravljeno iz podatkov slovenskega kliničnega registra kožnega melanoma. Po zgledu letnih poročil RRRS in poročil Bolnišničnega registra Onkološkega inštituta Ljubljana (OIL) poročilo KrMel na začetku predstavi populacijsko breme kožnega melanoma v Sloveniji ter ga primerja z bremenom v drugih državah. Sledi opis lastnosti bolnikov, njihove bolezni ter preživetja. Kazalniki kakovosti obravnave so razdeljeni na kazalnike v diagnostiki ter kazalnike v zdravljenju. Posebno pozornost smo namenili značilnostim sistemskega zdravljenja. Poročamo število zdravljenih bolnikov glede na vrsto terapije, odziv na zdravljenje, stranske učinke, analiziramo čas do ponovitve bolezni ter celokupno preživetje. Populacijski kazalniki ter kazalniki o prvem zdravljenju so predstavljeni za štiriletno obdobje 2015–2018, ostali kazalniki o kakovosti diagnostike in zdravljenja ter skladnost obravnave s smernicami pa za zbolele leta 2017 in 2018. Podatkom o bolnikih zdravljenih s sistemsko terapijo zbolelih v letu 2017 in 2018 smo dodali še posebej za to poročilo zbrane podatke o bolnikih, ki so bili zdravljeni s sistemsko terapijo in so zboleli v letih 2015 in 2016.

Viri podatkov in metode registracije

Prijavljanje raka je v Republiki Sloveniji obvezno in zakonsko predpisano že od ustanovitve RRRS (Ur. I. SRS št. 10/50, št. 29/50, št. 14/65, št. 1/80, št. 45/82, št. 42/85; Ur. I. RS št. 9/92, št. 65/00, št. 47/15 in 31/18). V RRRS/KrMel se vodi vse zbolele, ki imajo v času diagnoze stalno prebivališče v Republiki Sloveniji. Osnovni vir podatkov KrMel so patohistološki izvidi z diagnozo kožnega melanoma, ki jih Registru, trenutno še v obliki papirnih kopij, pošilja 11 slovenskih laboratorijs za patologijo. Iz njih izluščimo osebne podatke zbolelega, podatke o izvajalcu kirurškega zdravljenja ter patohistoške prognostične dejavnike. Nabor bolnikov z melanomom pripravljen na podlagi patohistoloških izvidov se preveri in po potrebi dopolni s podatki o bolnikih s kožnim melanomom, ki so jih v RRRS sporočili iz vseh bolnišnic in diagnostičnih centrov v Sloveniji na prijavnica rakave bolezni. Dodatni dopolnilni vir za osnovni nabor bolnikov v KrMel so zdravniška poročila o vzroku smrti, ki nam jih pošilja Nacionalni inštitut za javno zdravje RS. Med podatke o kakovosti obravnave predstavljene v tokratnem poročilu, ni vključenega nobenega bolnika, za katerega bi informacije pridobili le iz prijavnic rakave bolezni ali iz zdravniškega poročila o vzroku smrti. Pet bolnikov v obdobju 2015-2018 je imelo melanom ugotovljen šele na obdukciji.

Vsi slovenski bolniki z melanomom, katerim je zaradi napredovane bolezni predlagano kirurško zdravljenje bezgavk, sistemsko zdravljenje ali obsevanje, so obravnavani na Onkološkem inštitutu Ljubljana. Tudi določanje genetskih značilnosti tumorja je v Sloveniji za melanomske bolnike centralizirano: BRAF, NRAS in c-KIT mutacije za vse bolnike, ki potrebujejo sistemsko zdravljenje, določajo v laboratoriju za molekularno diagnostiko OIL. Osnovni vir podatkov o kakovosti obravnave melanomskih bolnikov je tako bolnikova zdravstvena dokumentacija na OIL: operacijski zapisniki, naročila sistemskih terapij, odpustna pisma, zapisi ambulantnih obravnav ter zapisi konzilijev, izvidi molekularnega laboratorija, ipd. Osebje RRRS/KrMel ima dostop do vseh papirnih in elektronskih dokumentov na OIL za vse bolnike zabeležene v KrMel.

Iz vseh zgoraj naštetih virov zbrane podatke posebej usposobljene medicinske sestre v KrMel najprej kodirajo v skladu z mednarodnimi in v RRRS dogovorjenimi pravili za registracijo raka. Dodatno bolnike tudi razvrščajo v skupine glede na slovenska priporočila za obravnavo bolnikov s kožnim melanom. 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 ključna tudi klasifikacija morfologije neoplazem, za katero uporabljamo morfološki del Mednarodne klasifikacije bolezni za onkologijo. Od leta 2012 uporabljamo njeni tretji izdajo z dopolnitvami leta 2011 (ICDO-3). V KrMel vključujemo vse bolnike 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 opredelitev mesta izvora (C80). Vsi melanomi kodirani s C so invazivnega tipa, koda D03 predstavlja in situ kožni melanom. Bolniki, pri katerih se hkrati ali pa v različnih obdobjih pojavi več tumorjev iste histološke vrste, se registrirajo le enkrat.

Izjema so bolniki, ki so imeli v različnih obdobjih diagnosticiran najprej in situ ter kasneje invazivni melanom: pri njih v registru zabeležimo dva ločena tumorja. 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. Razširjenost opredelimo na osnovi ugotovitev vseh opravljenih preiskav – od popisa operacije do obdukcije, če bolnik poprej ni bil zdravljen:

- 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.
- 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).
- Debelina tumorja po Breslowu: se meri v mm in predstavlja razdaljo od granularnega sloja epidermisa (v primeru ulceracije razdaljo merimo od baze ulceracije) do najglobje rastoče tumorske celice. V agregiranih prikazih jo podajamo z mediano in povprečno vrednostjo.
- Nivo invazije po Clarku razvrsti tumorje v pet skupin glede na to, kako globoko oziroma v katere plasti kože je melanom prodrli.

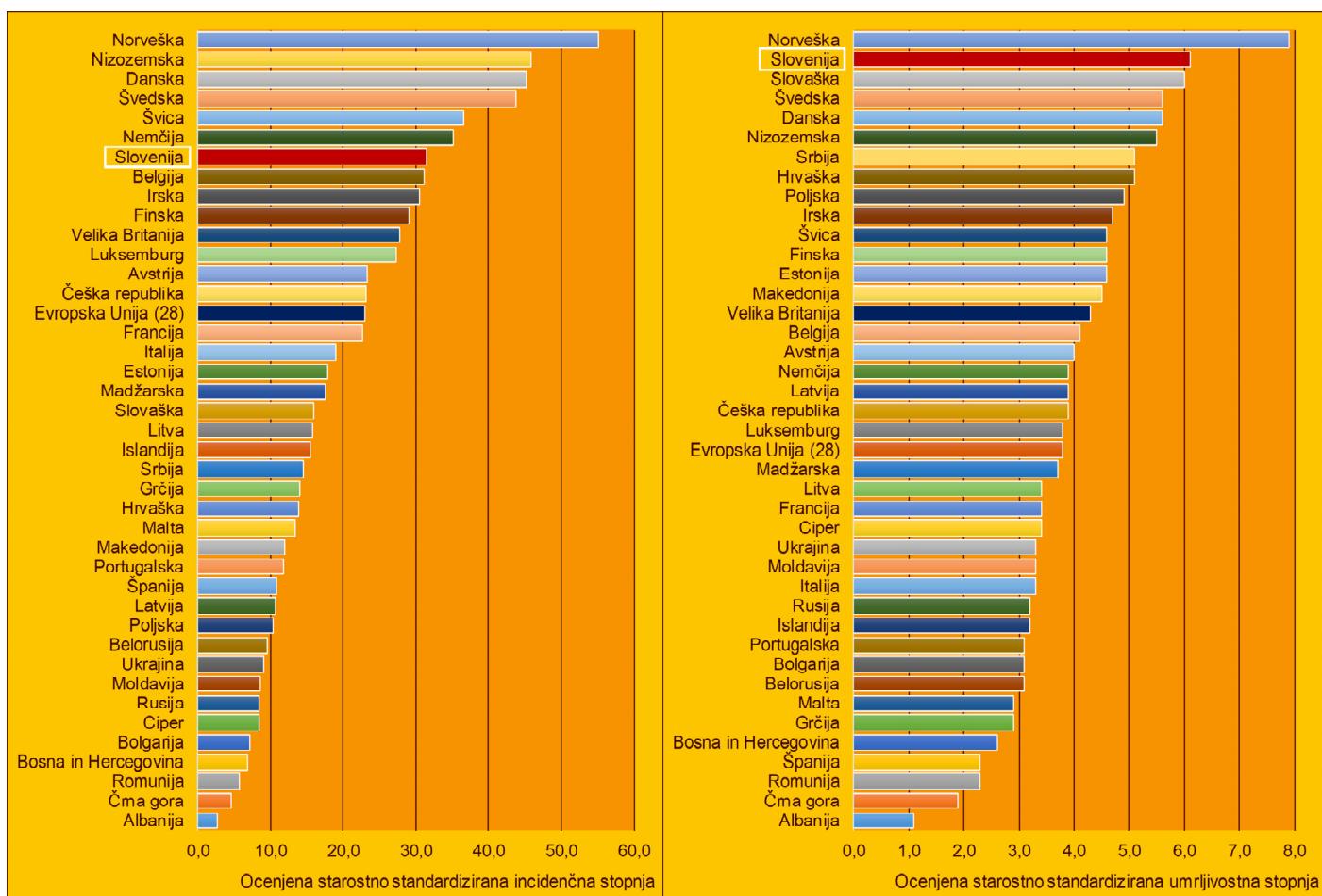
Ker sta prognoza in morebitno dodatno zdravljenje odvisna predvsem od prognostičnih dejavnikov primarnega tumorja, beležimo v KrMel tudi vse podatke o primarnem tumorju opredeljene na standardiziranem patohistološkem izvidu; pri patohistoloških izvidih, ki niso strukturirani skladno z veljavnimi slovenskimi Priporočili za obravnavo bolnikov s kožnim melanomom izloščimo in kodiramo ustrezne podatke v procesu registracije v KrMel sami.

Ena osrednjih vlog KrMel je sistematično zbiranje podatkov o zdravljenju. V kolikor je imel posameznik odkritih več melanomskih znamenj, ga v incidenci zavedemo le z vodilnim (najobsežnejšim oziroma prvim) tumorjem, patohistološke in kirurške parametre pa spremljamo za vse nevuse. Za razliko od RRRS se v kliničnem registru beleži tako prvo zdravljenje kot zdravljenje uvedeno po progresu bolezni. Kot prva so opredeljena vsa zdravljenja, s katerimi bolnik prične v prve pol leta po diagnozi. Linije sistemskih terapij so beležene kronološko, ne glede na to ali je bil bolnik zdravljen v okviru prvega zdravljenja ali progrusa; najzgodnejša sistemski terapiji je poročana kot prva linija.

Za izračun prevalence in preživetja bolnikov potrebujemo podatek, ki se imenuje vitalno stanje (ali je oseba na določeni datum živa, mrtva ali njenega vitalnega stanja ne poznamo). Register dobi ta podatek za vse osebe zapisane v Registru dnevno 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 opazovanje preživetje, kjer v izračun vključimo vse smrti, tudi tiste, ki jih ni povzročilo rakovo 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, BRAF statusu, vrsti prvega zdravljenja in vrsti sistemski 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 krnimo.

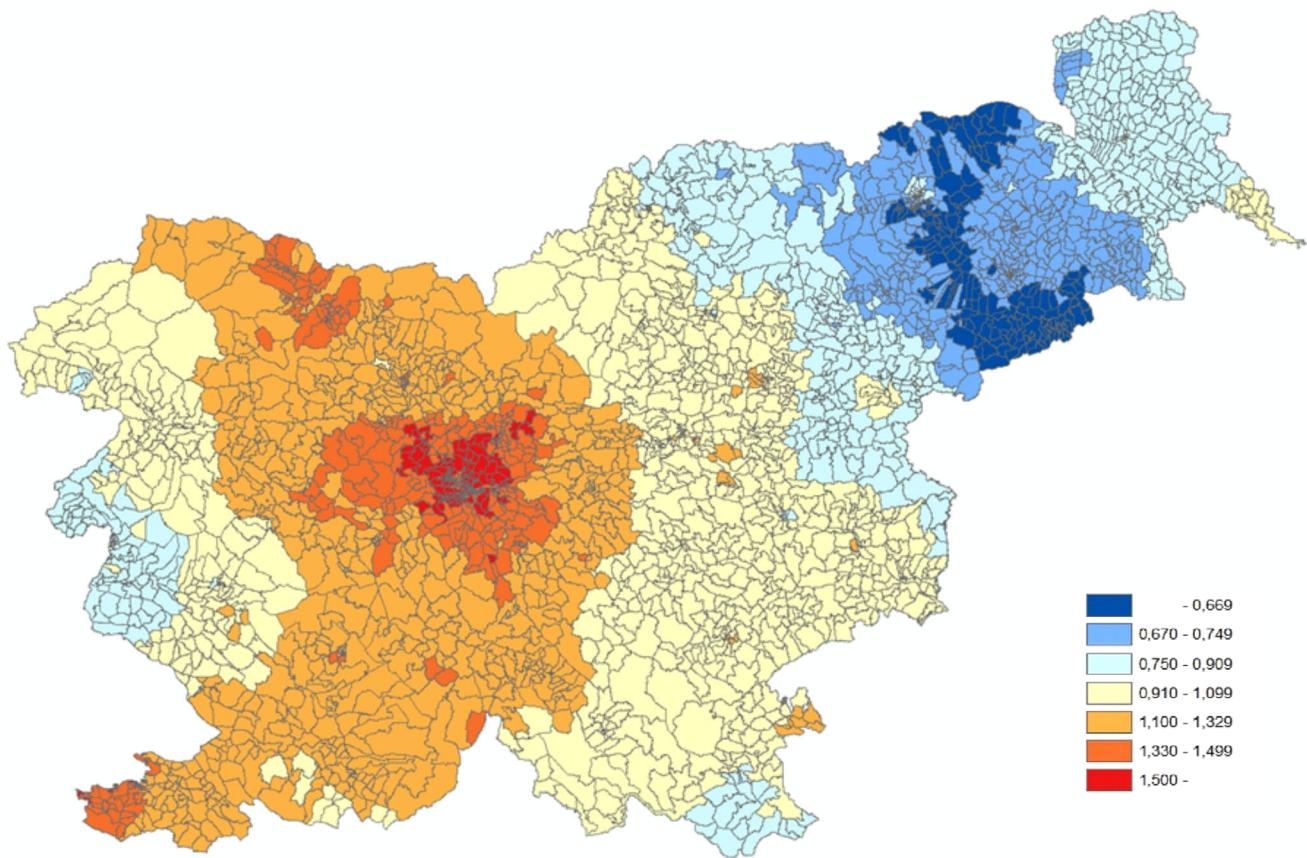
Breme kožnega melanoma v Sloveniji in svetu

Ocenjujejo, da v svetu letno za kožnim melanomom zboli skoraj 290.000 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 2018 je bila v Evropi 23,0 zbolelih na 100.000 prebivalcev. Slovenija je z vrednostjo 31,5/100.000 precej nad evropskim povprečjem; najvišja je bila incidenca na Norveškem in Nizozemskem (55,1/100.000 in 45,9/100.000). Relativno nizka umrljivost kaže na povprečno dokaj dobro prognozo bolezni. Letno zaradi kožnega melanoma na svetu umre 60.000 oseb. V Evropi ima najvišjo starostno standardizirano umrljivostno stopnjo Norveška, Slovenija pa je z 6,1 umrili na 100.000 prebivalcev takoj za njo, kar na drugem mestu na lestvici 41. evropskih držav.



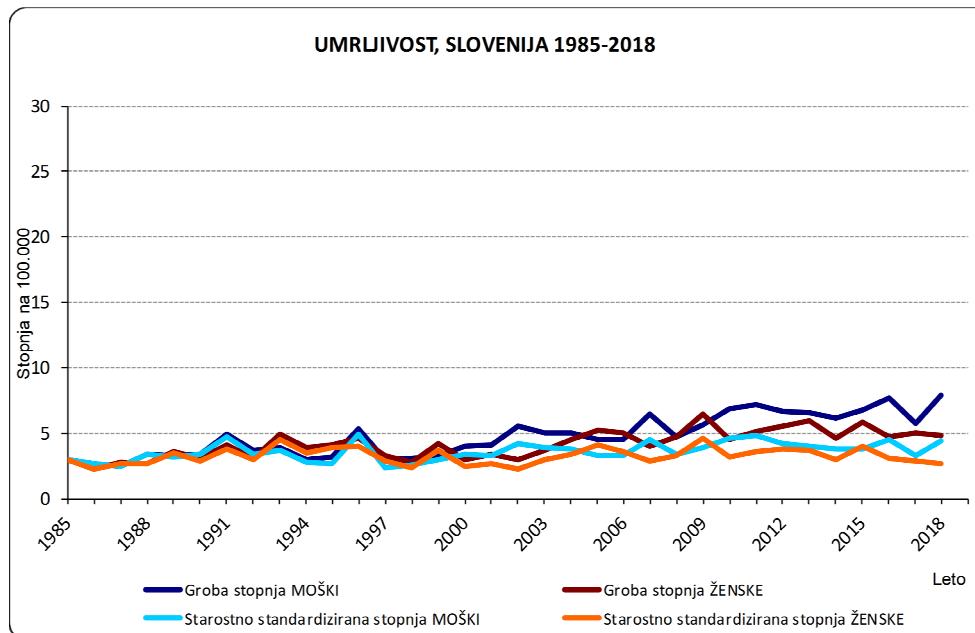
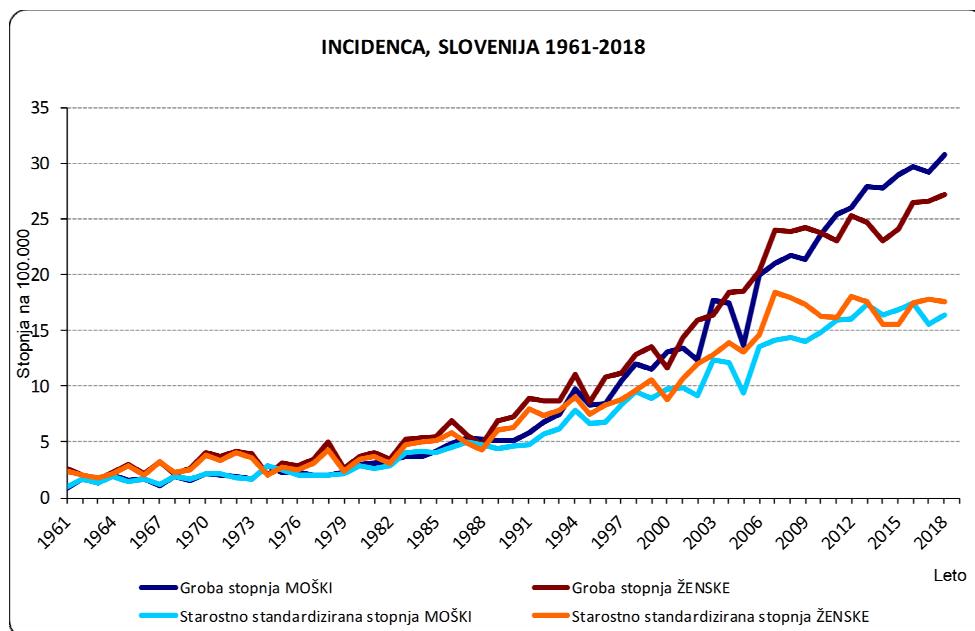
Ocenjena starostno standardizirana incidenčna in umrljivostna stopnja (novi evropski standard) kožnega melanoma za oba spola skupaj v Evropi 2018, ECIS.

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 naštete 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 pripisemo slabo petino vseh kožnih melanomov.



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

Kožni 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 2,3 %, starostno standardizirana pa za 0,7 %. 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 2018 je za invazivnim kožnim melanom zbolelo 614 prebivalcev Slovenije. Umrljivost se s časom ne spreminja. Povprečno letno za kožnim melanom umre okrog 125 ljudi.



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

Do pred nekaj leti je zbolevalo približno 10 % več žensk kot moških, danes razlike med spoloma niso več očitne. Danes med nami biva več kot 6.000 ljudi z diagnozo kožnega melanoma (prevalenca). Natančnejši epidemiološki podatki za slovenske bolnike z invazivnim kožnim melanom, ki so zboleli med leti 2015 in 2018, so predstavljeni v tabeli na naslednji strani.

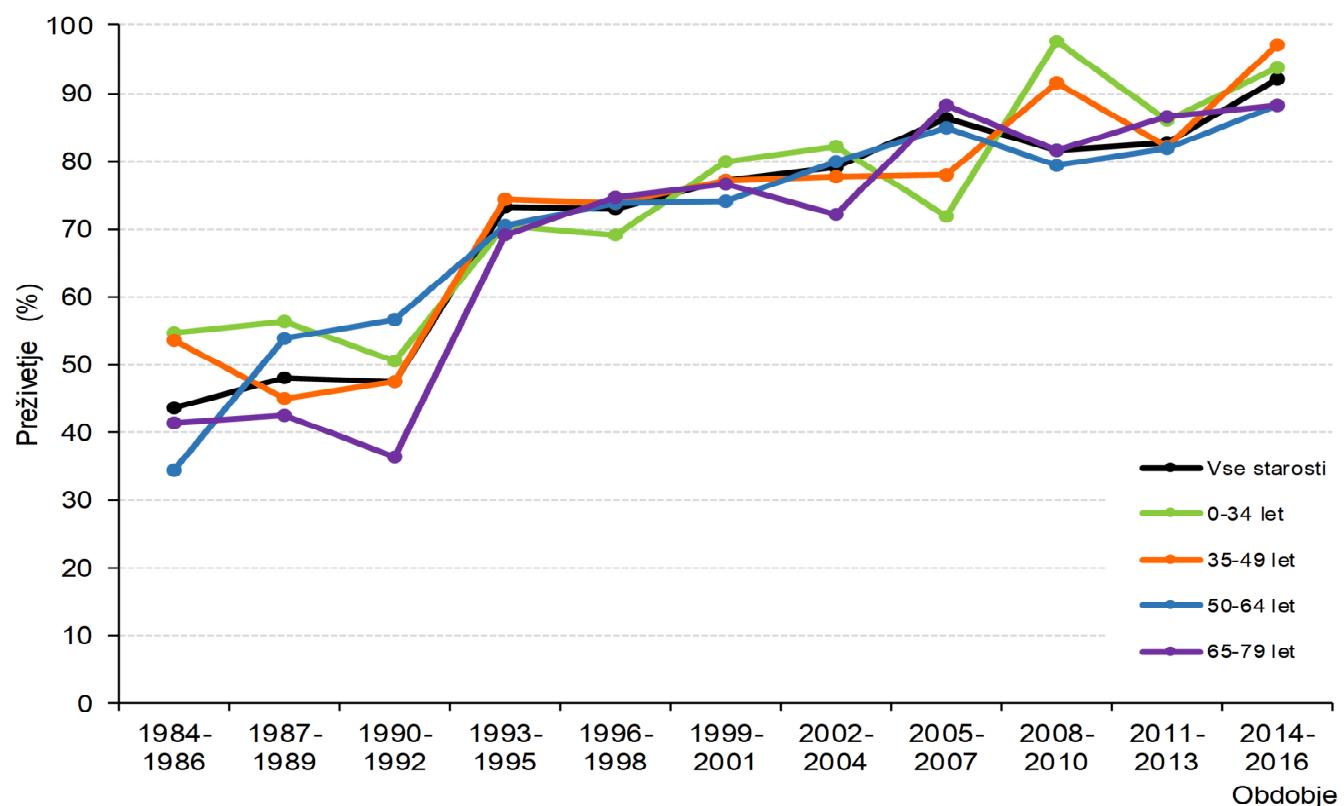
Osnovni epidemiološki podatki, invazivni kožni melanom (C43 po MKB10), Slovenija 2015–2018.

INCIDENCA	Moški	Ženske	Oba spola
Število novih primerov v enem letu	304	271	576
Tveganje raka do 75. leta starosti (KT) (%)	1,4	1,2	1,3
Groba incidenčna stopnja na 100.000	29,7	26,1	27,9
Starostno standardizirana incidenčna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	16,3	14,7	15,2
Ocenjeni delež letne spremembe grobe inc. stopnje zadnjih 10 let (%)	3,7*	1,4*	2,5*
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	1,3	0,4	0,8
UMRLJIVOST			
Število smrti v enem letu	72	53	125
Tveganje smrti za rakom do 75. leta starosti (KT) (%)	0,3	0,2	0,2
Groba umrljivostna stopnja na 100.000	7,0	5,1	6,1
Starostno standardizirana umrljivostna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	3,4	2,0	2,6
Ocenjeni delež letne spremembe grobe umr. stopnje zadnjih 10 let (%)	1,3	-1,5	-0,04
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-1,6	-4,6*	-2,9*
PREVALENCA			
Število živih oseb z diagnozo raka ob koncu leta 2018 (prevalenca)	3166	3841	7007
1-letna prevalenca	304	283	587
5-letna prevalenca	996	919	1915

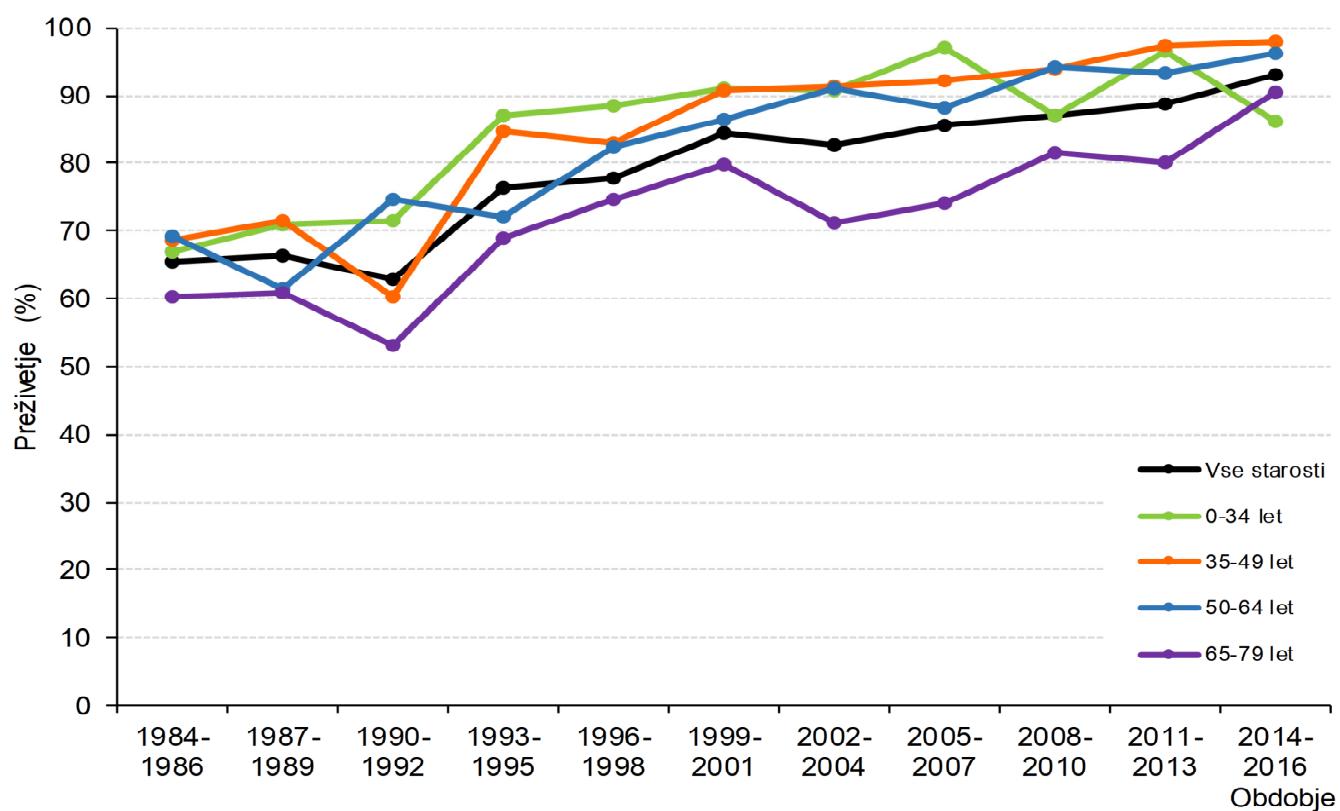
*Povprečna letna sprememba je statistično značilna pri stopnji tveganja 0,05.

V Registru 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 250 novih primerov kožnega melanoma in situ. Dodatnih približno 35 melanomov letno vznike na sluznicah zbolelih – teh primerov v epidemiološke prikaze kožnega melanoma ne vključujemo.

Čisto petletno preživetje bolnikov z melanomom se povečuje; od 56,6 % pri zbolelih v letih 1984 do 1986 se je preživetje povečalo na 92,6 % pri zbolelih v letih 2014-2016.

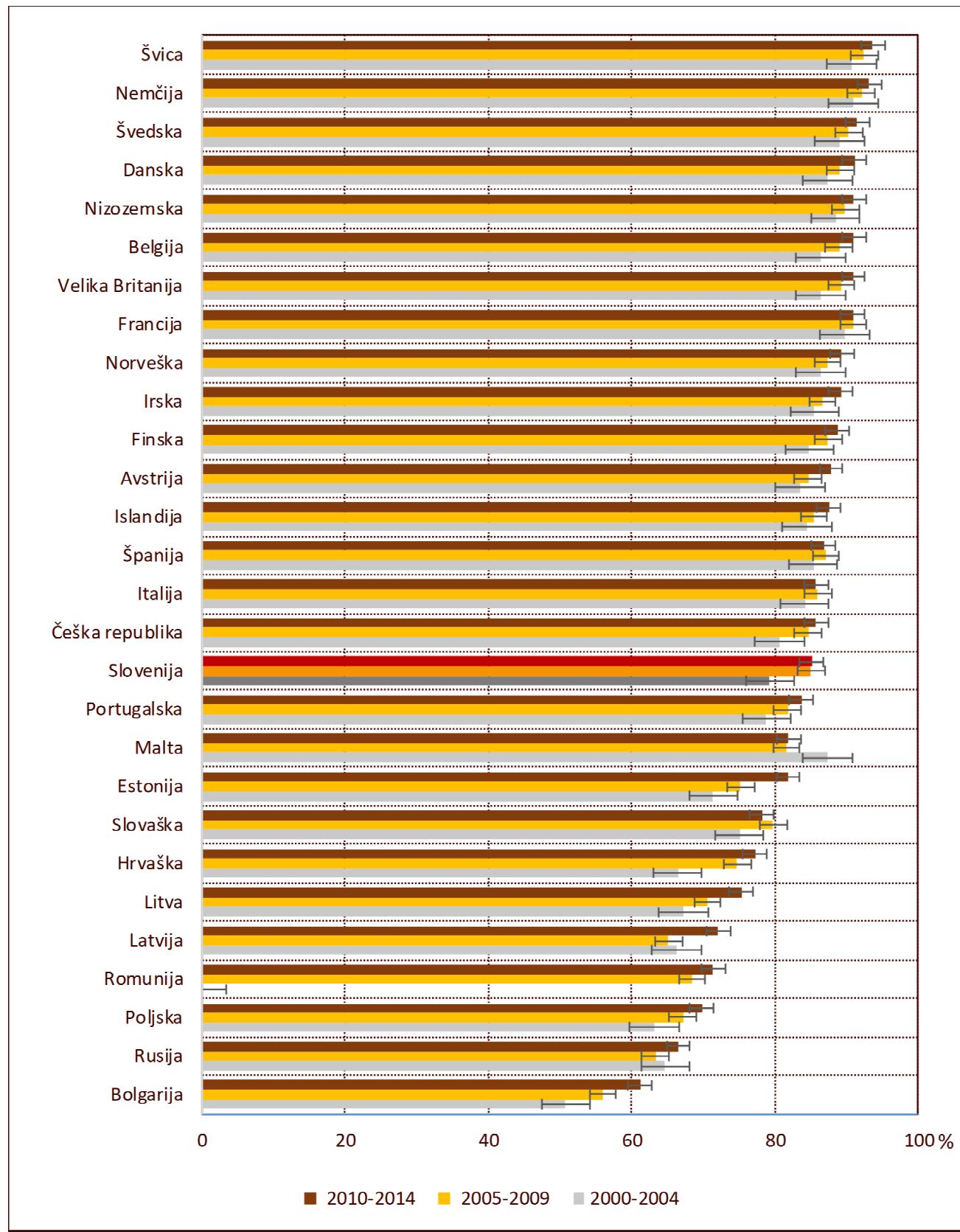


Časovni trend pet-letnega čistega preživetja moških s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) po starostnih skupinah, Slovenija 1984—2016.



Časovni trend pet-letnega čistega preživetja žensk s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) po starostnih skupinah, Slovenija 1984—2016.

Podatki raziskav EUROCARE in CONCORD kažejo, da je Slovenija ena izmed tistih držav, kjer se je preživetje skozi leta izboljševalo najhitreje. Rezultati zadnje raziskave CONCORD-3, kjer so primerjali preživetja 1.553.109 bolnikov s kožnim melanomom iz 59 držav, postavljajo Slovenijo med države z nadpovprečnim preživetjem, v skupino 17 evropskih držav s pet-letnim čistim preživetje nad 85 %. Pet-letna čista preživetja bolnikov zbolelih med leti 2000 in 2014 v 28 Evropskih državah so prikazana na spodnji sliki. V najuspešnejših državah pet-letno čisto preživetje že presega 90 %.



Invazivni kožni melanom - starostno standardizirana pet-letna čista preživetja pri odraslih (15–99 let) po evropskih državah in obdobjih diagnoze 2000–2014: raziskava Concord-3.

Lastnosti bolnikov in bolezni

Tabela 1: Incidenca in prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji, Slovenija 2015–2018.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število novih primerov	Groba incidenčna stopnja na 100.000	Prevalenca na dan 31.12.*				
						Leta po diagnozi				Celotna prevalenca
						<1	1–4	5–9	10+	
2015	C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	770	37,3	741	2529	2270	2281	7821
			M	405	39,6	388	1276	968	865	3497
			Ž	365	35,1	353	1253	1302	1416	4324
	C43	Maligni melanom kože	M	296	28,9	286	914	714	756	2670
			Ž	250	24,0	245	880	906	1281	3312
	D03	Melanom in situ	M	96	9,4	94	353	253	103	803
			Ž	104	10,0	104	369	391	126	990
2016	C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	879	42,6	856	2601	2441	2514	8412
			M	452	44,1	440	1317	1065	958	3780
			Ž	427	41,0	416	1284	1376	1556	4632
	C43	Maligni melanom kože	M	304	29,7	298	944	755	834	2831
			Ž	275	26,4	268	893	932	1393	3486
	D03	Melanom in situ	M	139	13,6	138	363	309	118	928
			Ž	141	13,6	141	383	440	154	1118
2017	C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	860	41,6	840	2714	2572	2864	8990
			M	431	42,0	419	1395	1140	1096	4050
			Ž	429	41,2	421	1319	1432	1768	4940
	C43	Maligni melanom kože	M	300	29,2	291	990	795	925	3001
			Ž	277	26,6	271	903	957	1533	3664
	D03	Melanom in situ	M	123	12,0	122	397	344	166	1029
			Ž	148	14,2	147	405	471	225	1248
2018	C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	922	44,5	905	2831	2652	3221	9609
			M	465	45,1	450	1431	1226	1229	4336
			Ž	457	44,0	455	1400	1426	1992	5273
	C43	Maligni melanom kože	M	317	30,8	304	996	856	1010	3166
			Ž	283	27,2	283	919	959	1680	3841
	D03	Melanom in situ	M	141	13,7	141	428	366	216	1151
			Ž	167	16,1	165	467	465	304	1401
2015 do 2018**	C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03	Invazivni kožni melanom, Melanom in situ	M+Ž	3431	41,5					
			M	1753	42,7					
			Ž	1678	40,3					
	C43	Maligni melanom kože	M	1217	29,7					
			Ž	1085	26,1					
	D03	Melanom in situ	M	499	12,2					
			Ž	560	13,5					

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

**Prevalenca za celotno obdobje 2015–2018 je enaka prevalenci v letu 2018.

Tabela 2: Umrljivost pri invazivnem kožnem melanomu (C43) po starosti, Slovenija 2015–2018.

Leto	Spol	Groba umrljivostna 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+	
2015	M	6,7	69	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	5	12	9	6	10	17	
	Ž	5,9	61	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	3	2	8	6	16	5	14	
2016	M	7,7	79	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	9	6	13	10	13	15	
	Ž	4,7	49	0	0	0	0	0	2	0	1	3	2	1	5	3	5	4	4	19	
2017	M	5,8	59	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	5	7	7	7	8	9	12	
	Ž	5,0	52	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	6	4	2	3	3	27	
2018	M	7,9	81	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	2	7	10	9	16	11	20	
	Ž	4,8	50	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	1	1	5	6	4	27	
2015 do 2018	M	7,0	288	0	0	0	1	1	0	2	1	6	12	17	28	35	38	40	43	64	
	Ž	5,1	212	0	0	0	0	0	3	3	6	8	4	8	14	16	18	29	16	87	
	Skupaj		500	0	0	0	1	1	3	5	7	14	16	25	42	51	56	69	59	151	
	Povprečne letne vrednosti		125,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,8	1,3	1,8	3,5	4,0	6,3	10,5	12,8	14,0	17,3	14,8	37,8	

*Vir: Nacionalni inštitut za javno zdravje

Tabela 3: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2015–2018.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Leto	2015	2016	2017	2018	Povprečne letne vrednosti 2015–2018
		Spol	Število	Število	Število	Število	Število
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	M+Ž	570	599	589	614	593,0
		M	309	313	308	324	313,5
		Ž	261	286	281	290	279,5
D03	Melanom in situ	M+Ž	200	280	271	308	264,8
		M	96	139	123	141	124,8
		Ž	104	141	148	167	140,0
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	546	581	579	605	577,8
		M	296	304	300	319	304,8
		Ž	250	277	279	286	273,0
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	24	18	10	9	15,3
		M	13	9	8	5	8,8
		Ž	11	9	2	4	6,5
C43	Maligni melanom kože	M	296	304	300	317	304,3
		Ž	250	275	277	283	271,3
C43.0	Maligni melanom ustnice	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	1	0,3
C43.1	Maligni melanom veke, vključno kantus	M	0	2	0	1	0,8
		Ž	2	3	1	1	1,8
C43.2	Maligni melanom ušesa in zunanjega sluhovoda	M	5	4	5	3	4,3
		Ž	2	5	3	3	3,3
C43.3	Maligni melanom drugih in neopredeljenih delov obrazu	M	18	13	16	18	16,3
		Ž	22	25	17	17	20,3
C43.4	Maligni melanom kože lobanje in vratu	M	22	16	26	37	25,3
		Ž	17	13	10	15	13,8
C43.5	Maligni melanom trupa	M	168	179	167	185	174,8
		Ž	86	80	115	99	95,0
C43.6	Maligni melanom zgornjega uda, vključno z ramo	M	46	49	46	33	43,5
		Ž	46	63	54	69	58,0
C43.7	Maligni melanom spodnjega uda, vključno s kolkom	M	30	35	34	32	32,8
		Ž	72	84	76	73	76,3
C43.8	Preraščajoči kožni maligni melanom	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C43.9	Kožni maligni melanom, neopredeljen	M	7	6	6	8	6,8
		Ž	3	2	1	5	2,8
C51	Maligna neoplazma ženskega zunanjega spolovila (vulve)	Ž	0	2	2	3	2,3
C60	Maligna neoplazma penisa	M	0	0	0	2	2,0
C63	Maligna neoplazma drugih in neopredeljenih moških spolnih organov	M	0	0	0	0	0,0
C77	Sekundarna in neopredeljena maligna neoplazma bezgavk	M	0	1	1	0	1,0
		Ž	2	2	0	2	2,0
C77.0	Bezgavke glave, obrazu in vratu	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.1	Intratorakalne bezgavke	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.2	Intraabdominalne bezgavke	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0

Nadaljevanje →

Tabela 3: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Leto	2015	2016	2017	2018	Povprečne letne vrednosti 2015–2018
		Spol	Število	Število	Število	Število	Število
C77.3	Aksilarne (pazdušne) bezgavke in bezgavke zgornjega uda	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	1	0	0	0	0,3
C77.4	Ingvinalne bezgavke in bezgavke spodnjega uda	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	2	0	0	0,5
C77.5	Intrapelvične bezgavke (bezgavke v medenici)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.8	Bezgavke multiplih regij (več področij)	M	0	1	1	0	0,5
		Ž	1	0	0	2	0,8
C77.9	Bezgavka, neopredeljena	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78	Sekundarna maligna neoplazma dihalnih in prebavnih organov	M	3	1	0	0	2,0
		Ž	1	0	0	0	1,0
C78.0	Sekundarna maligna neoplazma pljuč	M	1	0	0	0	0,3
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.1	Sekundarna maligna neoplazma mediastinuma (medpljučja)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.2	Sekundarna maligna neoplazma plevre (popljučnice)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.3	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih respiratornih organov (dihal)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.4	Sekundarna maligna neoplazma tankega črevesa	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	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
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.6	Sekundarna maligna neoplazma retroperitoneja in peritoneja	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.7	Sekundarna maligna neoplazma jeter	M	2	1	0	0	0,8
		Ž	1	0	0	0	0,3
C78.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih prebavil	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79	Sekundarna maligna neoplazma drugih mest	M	0	3	2	0	2,5
		Ž	2	0	0	1	1,5
C79.0	Sekundarna maligna neoplazma ledvice in ledvičnega pelvisa (meha)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	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
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.2	Sekundarna maligna neoplazma kože	M	0	1	0	0	0,3
		Ž	0	0	0	1	0,3
C79.3	Sekundarna maligna neoplazma možganov in cerebralnih mening (možganskih ovojnici)	M	0	2	2	0	1,0
		Ž	2	0	0	0	0,5
C79.4	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih delov živčevja	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.5	Sekundarna maligna neoplazma kosti in kostnega mozga	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.6	Sekundarna maligna neoplazma jajčnika	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.7	Sekundarna maligna neoplazma nadledvične žleze	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih opredeljenih mest	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C80	Maligna neoplazma brez opredelitve mesta	M	10	4	5	5	6,0
		Ž	6	7	2	1	4,0

Nadaljevanje →

Tabela 3: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Leto	2015	2016	2017	2018	Povprečne letne vrednosti 2015–2018
		Spol	Število	Število	Število	Število	Število
D03	Melanom in situ	M	96	139	123	141	124,8
		Ž	104	141	148	167	140,0
D03.0	Melanom in situ ustnice	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
D03.1	Melanom in situ veke, vključno kantus	M	0	1	0	0	0,3
		Ž	1	1	3	1	1,5
D03.2	Melanom in situ ušesa in zunanjega sluhovoda	M	0	3	2	1	1,5
		Ž	0	1	0	1	0,5
D03.3	Melanom in situ drugih in neopredeljenih delov obraza	M	14	24	17	14	17,3
		Ž	12	33	33	34	28,0
D03.4	Melanom in situ kože lobanje in vratu	M	5	5	11	6	6,8
		Ž	2	5	7	7	5,3
D03.5	Melanom in situ trupa	M	52	63	62	88	66,3
		Ž	59	47	39	66	52,8
D03.6	Melanom in situ zgornje okončine, vključno rama	M	17	29	20	22	22,0
		Ž	12	25	35	28	25,0
D03.7	Melanom in situ spodnje okončine, vključno kolk	M	7	13	11	9	10,0
		Ž	18	29	31	30	27,0
D03.8	Melanom in situ drugih mest	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
D03.9	Melanom in situ, neopredeljen	M	1	1	0	1	0,8
		Ž	0	0	0	0	0,0

Slika 1: Deleži primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2015—2018.

PRIMARNI KOŽNI MELANOM

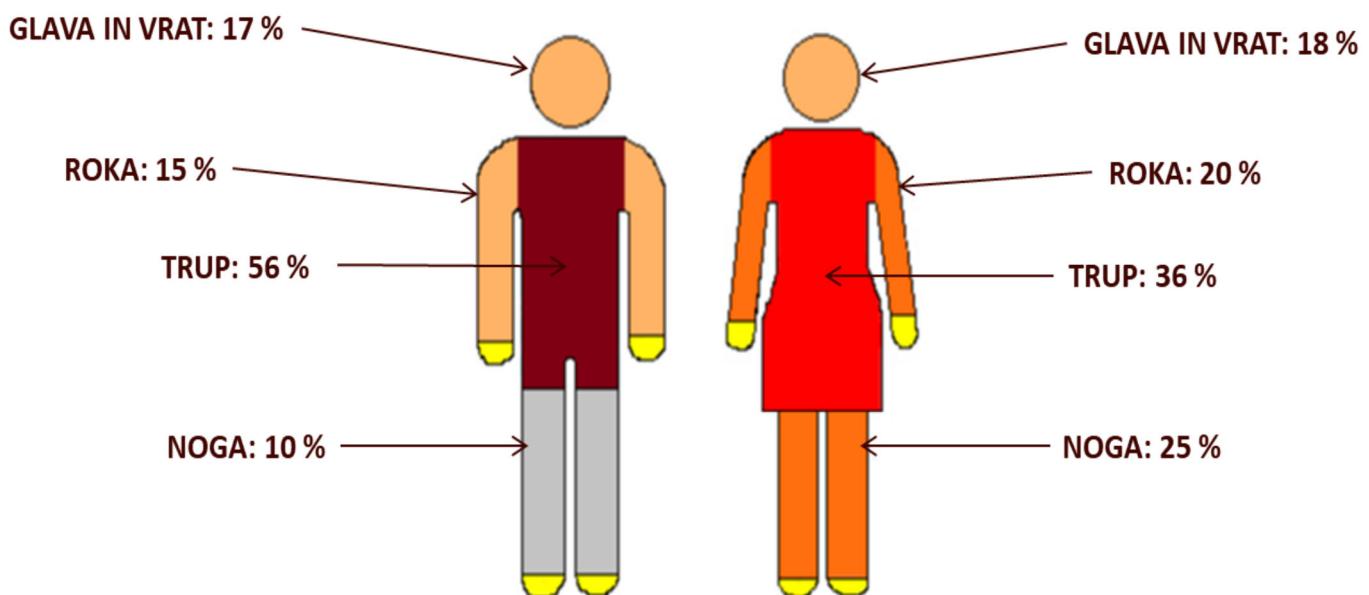
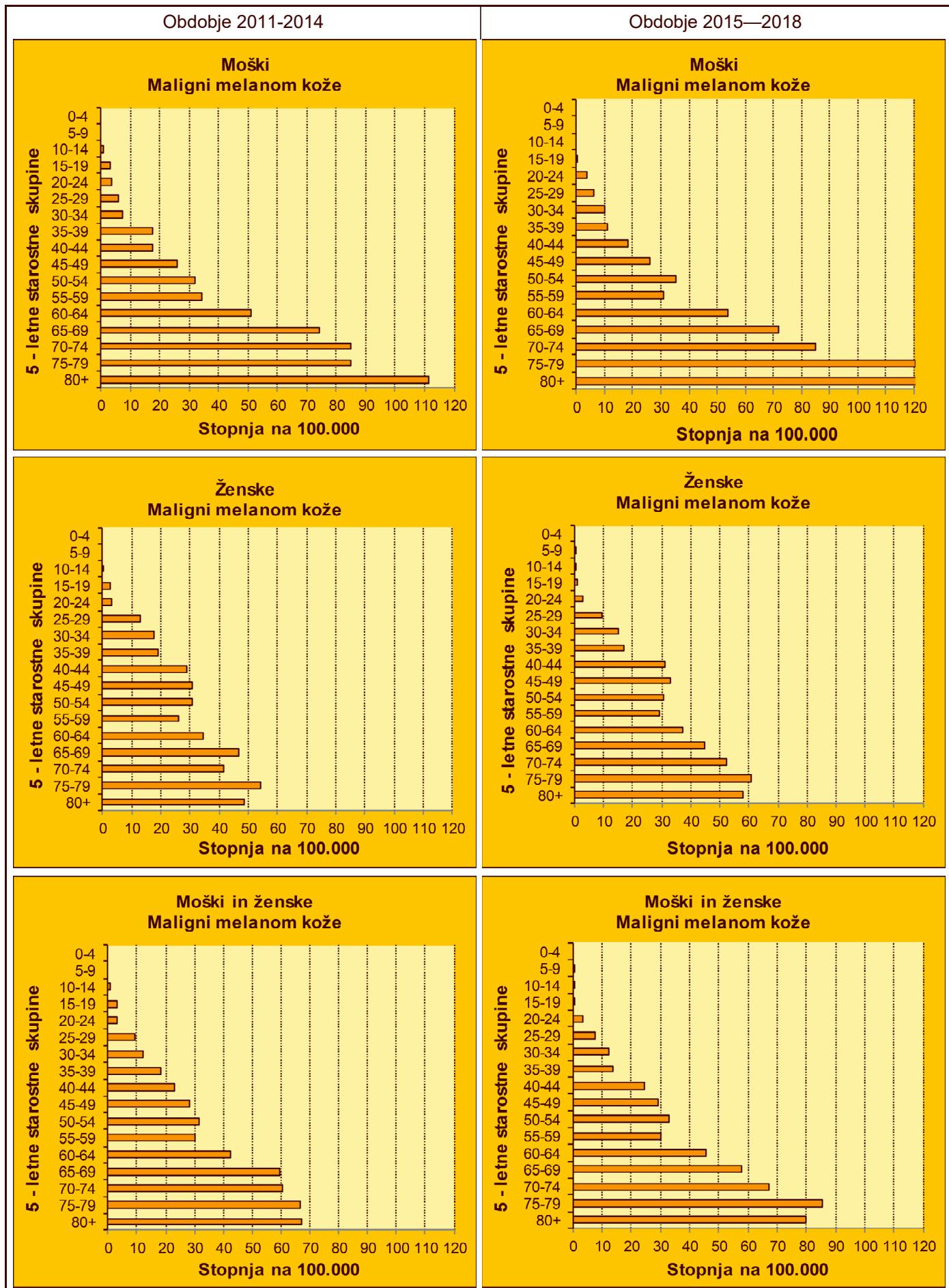


Tabela 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po starosti, Slovenija 2015–2018.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse starosti	5-letna starostna skupina																	15-letna starostna skupina				
				0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–40	40–45	45–50	50–55	55–60	60–65	65–70	70–75	75–80+	0 do 34	35 do 49	50 do 64	65 do 80	80+	
2015	Vsi	Kožni melanom	770	0	0	0	0	7	13	22	37	56	62	71	64	87	80	78	88	105	42	155	222	246	105
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	546	0	0	0	0	5	11	16	24	43	44	48	36	67	57	53	65	77	32	111	151	175	77
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	4	4	7	2	0	1	6	15	2	
	D03	Melanom in situ	200	0	0	0	0	2	2	6	12	13	18	22	26	17	19	21	16	26	10	43	65	56	26
2016	Vsi	Kožni melanom	879	0	0	1	3	3	19	38	27	45	61	75	72	107	112	103	93	120	64	133	254	308	120
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	581	0	0	1	1	2	15	27	18	32	35	60	52	67	71	56	57	87	46	85	179	184	87
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	4	2	4	1	2	1	1	7	7	2
	D03	Melanom in situ	280	0	0	0	2	1	3	11	9	13	25	15	17	36	39	43	35	31	17	47	68	117	31
2017	Vsi	Kožni melanom	860	0	1	0	2	5	10	21	39	55	62	77	72	92	112	96	96	120	39	156	241	304	120
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	579	0	1	0	2	3	5	13	22	36	44	48	54	65	71	70	64	81	24	102	167	205	81
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	10	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	0	3	0	0	1	1	1	4	3	1
	D03	Melanom in situ	271	0	0	0	0	2	5	7	17	18	18	27	16	27	38	26	32	38	14	53	70	96	38
2018	Vsi	Kožni melanom	922	0	0	0	2	5	9	26	46	62	77	79	63	107	114	89	115	128	42	185	249	318	128
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	605	0	0	0	0	4	7	15	24	38	50	49	38	66	80	60	79	95	26	112	153	219	95
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	2	2	0	1	2	4	2
	D03	Melanom in situ	308	0	0	0	2	1	2	11	22	24	26	30	25	39	32	29	34	31	16	72	94	95	31
2015 do 2018	Vsi	Kožni melanom	3431	0	1	1	7	20	51	107	149	218	262	302	271	393	418	366	392	473	187	629	966	1176	473
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	2311	0	1	1	3	14	38	71	88	149	173	205	180	265	279	239	265	340	128	410	650	783	340
	C77 – C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	61	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	7	9	11	8	10	7	2	4	19	29	7
	D03	Melanom in situ	1059	0	0	0	4	6	12	35	60	68	87	94	84	119	128	119	117	126	57	215	297	364	126

Slika 2a: Starostno specifična incidenčna stopnja malignega melanoma kože (C43) ločena po spolu in za oba spola skupaj, Slovenija 2011–2014 in 2015–2018.



Slika 2b: Starostno specifična incidenčna stopnja melanoma in situ (D03) ločena po spolu in za obo spola skupaj, Slovenija 2011–2014 in 2015–2018.

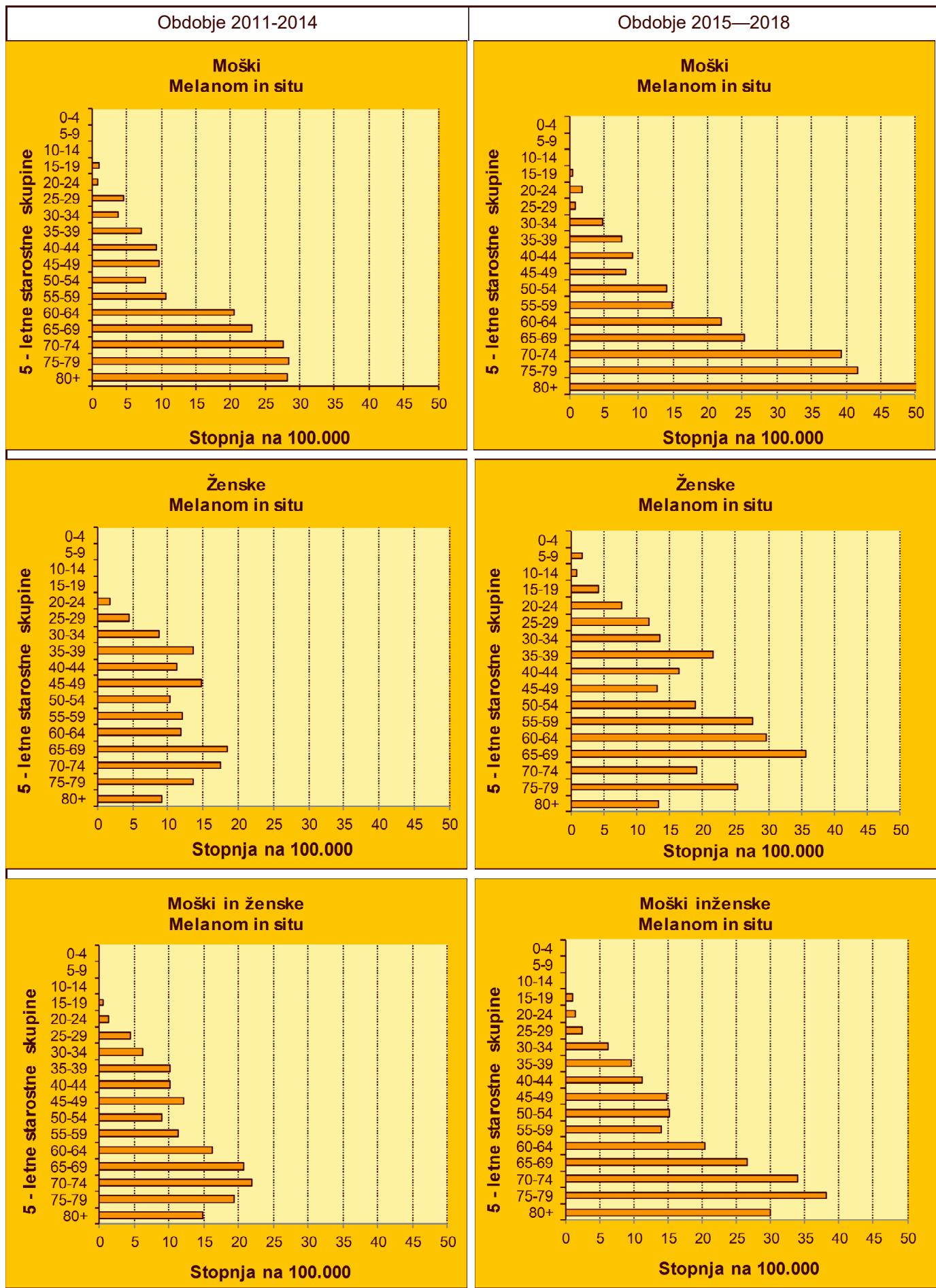


Tabela 5a: Incidencija primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po registrskem stadiju, Slovenija 2015–2018.

Registrski stadij	Število novih primerov	Leto				
		2015	2016	2017	2018	2015–2018
Skupaj	Število	546	581	579	605	2311
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Omejen	Število	415	451	437	443	1746
	%*	76,0	77,6	75,5	73,2	75,6
Razširjen	Število	118	112	134	140	504
	%*	21,6	19,3	23,1	23,1	21,8
Razsejan	Število	10	15	7	21	53
	%*	1,8	2,6	1,2	3,5	2,3
Neznan	Število	3	3	1	1	8
	%*	–	–	–	–	0,3

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

Tabela 5b: Incidencija primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2015–2018.

UICC STADIJ	Število novih primerov	Leto				
		2015	2016	2017	2018	2015–2018
Skupaj	Število	546	581	579	605	2311
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	Število	33	19	4	2	58
	%*	6,0	3,3	–	–	2,5
IA	Število	181	188	233	222	824
	%*	33,2	32,4	40,2	36,7	35,7
IB	Število	118	170	130	152	570
	%*	21,6	29,3	22,5	25,1	24,7
II	Število	6	1	2	2	11
	%*	1,1	–	–	–	0,5
IIA	Število	41	48	39	39	167
	%*	7,5	8,3	6,7	6,4	7,2
IIB	Število	49	42	38	38	167
	%*	9,0	7,2	6,6	6,3	7,2
IIC	Število	32	23	34	46	135
	%*	5,9	4,0	5,9	7,6	5,8
III	Število	10	4	12	7	33
	%*	1,8	–	2,1	1,2	1,4
IIIA	Število	15	17	7	7	46
	%*	2,7	2,9	1,2	1,2	2,0
IIIB	Število	20	30	14	20	84
	%*	3,7	5,2	2,4	3,3	3,6
IIIC	Število	24	19	50	42	135
	%*	4,4	3,3	8,6	6,9	5,8
IID	Število	0	0	6	7	13
	%*	–	–	1,0	1,2	0,6
IV	Število	9	12	6	20	47
	%*	1,6	2,1	1,0	3,3	2,0
Neznan	Število	8	8	4	1	21
	%*	1,5	1,4	–	–	0,9

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

Tabela 5c: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2018.

Leto	M klasifikacija	Anatomsko mesto zasevkov	Število zasevkov
2017	M0	Ni zasevkov	571
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	2
	M1b	Pljuča	0
	M1c	Viscerálni organi in vsa druga opredeljena mesta brez CŽS	3
	M1d	CŽS	2
		Neznano	1
		Skupaj	579
2018	M0	Ni zasevkov	583
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	11
	M1b	Pljuča	3
	M1c	Viscerálni organi in vsa druga opredeljena mesta brez CŽS	5
	M1d	CŽS	2
		Neznano	1
		Skupaj	605
2017 do 2018	M0	Ni zasevkov	1154
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	13
	M1b	Pljuča	3
	M1c	Viscerálni organi in vsa druga opredeljena mesta brez CŽS	11
	M1d	CŽS	4
		Neznano	2
		Skupaj	1184

Tabela 5d: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) glede na invazijo po Clarku, Slovenija 2015–2018.

Nivo invazije po Clarku	Število novih primerov	Leto				
		2015	2016	2017	2018	2015–2018
Skupaj	Število	546	581	579	605	2311
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
I	Število	1	1	0	4	6
	%*	–	–	–	–	0,3
II	Število	110	120	124	135	489
	%*	20,1	20,7	21,4	22,3	21,2
III	Število	195	190	205	207	797
	%*	35,7	32,7	35,4	34,2	34,5
IV	Število	174	208	195	193	770
	%*	31,9	35,8	33,7	31,9	33,3
V	Število	29	28	32	41	130
	%*	5,3	4,8	5,5	6,8	5,6
Neznan	Število	37	34	23	25	119
	%*	6,8	5,9	4,0	4,1	5,1

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

Tabela 5e: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) glede na invazijo po Breslowu, Slovenija 2015–2018.

Globina invazije po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto					
			2015	2016	2017	2018	2015–2018	
Skupaj		Število	546	581	579	605	2311	
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Določeni	Skupaj določeni	Število	518	558	566	586	2.228	
		%*	94,9	96,0	97,8	96,9	96,4	
		Povprečje	2,2	1,9	2,2	2,5	2,2	
		Mediana	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Do 0,75	Število	213	237	237	227	914	
		%*	39,0	40,8	40,9	37,5	39,5	
	0,76 - 1,50	Število	121	134	135	155	545	
		%*	22,2	23,1	23,3	25,6	23,6	
	1,51 - 4	Število	113	128	111	103	455	
		%*	20,7	22,0	19,2	17,0	19,7	
	Nad 4	Število	71	59	83	101	314	
		%*	13,0	10,2	14,3	16,7	13,6	
Neznano		Število	28	23	13	19	83	
		%*	5,1	4,0	2,2	3,1	3,6	

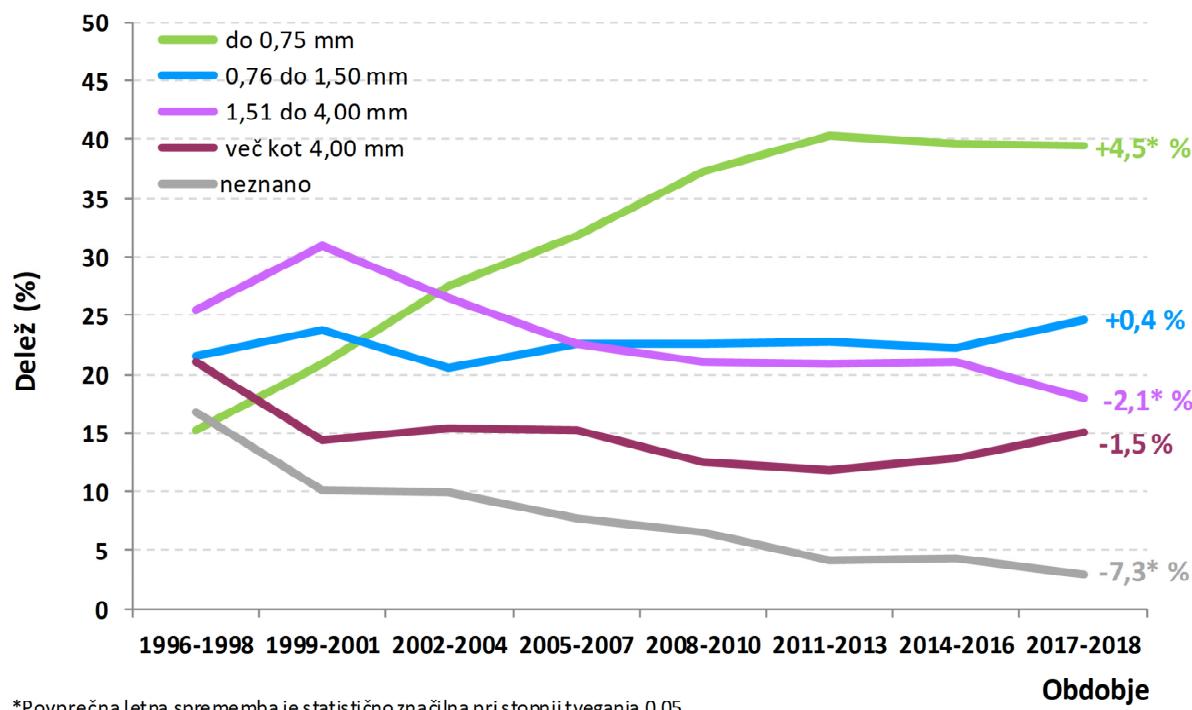
* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od 5.

Tabela 5f: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po multiplosti, Slovenija 2015–2018.

Multiplost	Število novih primerov	Leto				
		2015	2016	2017	2018	2015–2018
Skupaj	Število	546	581	579	605	2311
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
NE	Število	534	561	547	583	2225
	%*	97,8	96,6	94,5	96,4	96,3
DA	Število	12	20	32	22	86
	%*	2,2	3,4	5,5	3,6	3,7

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

Slika 3a: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembo, Slovenija 1996–2018.



Slika 3b: Deleži debeline tumorja po Breslowu do 0,75 mm pri malignih melanomih kože (C43) po 15-letnih starostnih skupinah s povprečno letno spremembo, Slovenija 1996–2018.

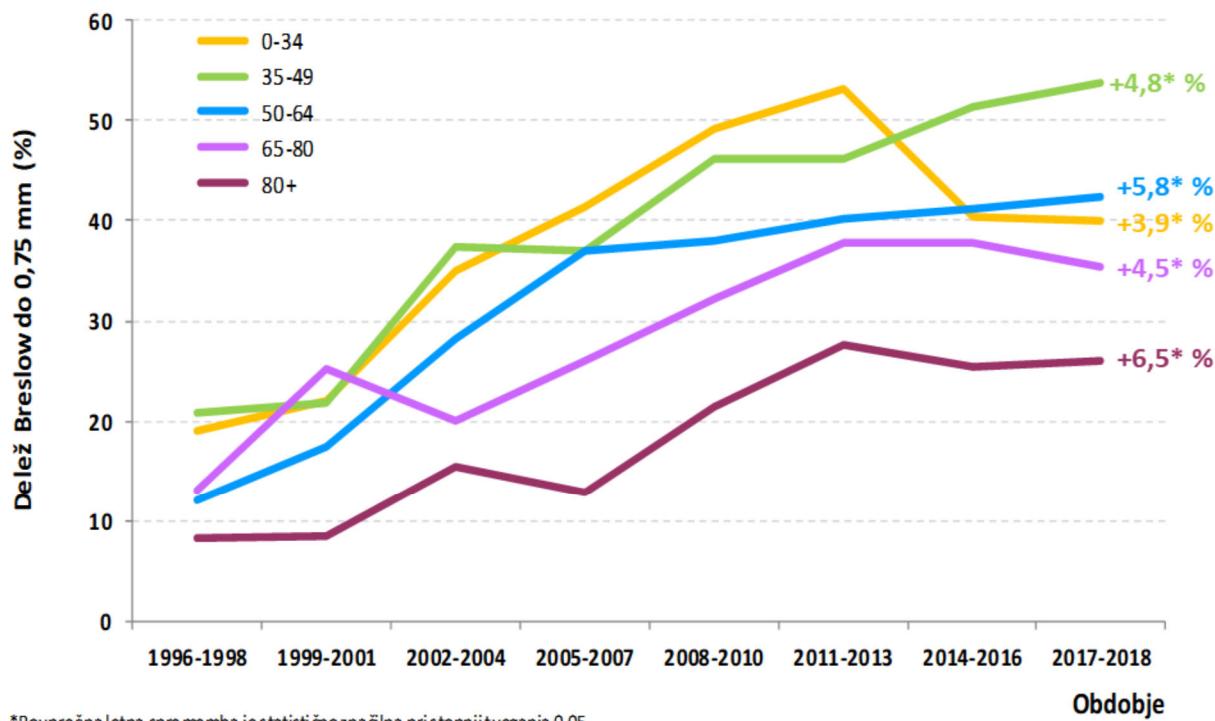


Tabela 6a: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2015–2018.

Leto		2015		2016		2017		2018		2015–2018	
Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*
8720	Malignant melanoma, NOS	337	43,8	358	40,7	282	32,8	348	37,7	1325	38,6
8721	Nodular melanoma	81	10,5	82	9,3	84	9,8	91	9,9	338	9,9
8722	Balloon cell melanoma	0	–	0	–	1	–	0	–	1	–
8723	Malignant melanoma, regressing	0	–	1	–	2	–	0	–	3	–
8730	Amelanotic melanoma	0	–	0	–	5	0,6	1	–	6	0,2
8740	Malignant melanoma in junctional nevus	0	–	0	–	0	–	1	–	1	–
8741	Malignant melanoma in precancerous melanosis	0	–	0	–	0	–	0	–	0	–
8742	Lentigo maligna	56	7,3	69	7,8	86	10,0	81	8,8	292	8,5
8743	Superficial spreading melanoma	291	37,8	353	40,2	395	45,9	383	41,5	1422	41,4
8744	Acral lentiginous melanoma, malignant	3	–	11	1,3	0	–	8	0,9	22	0,6
8745	Desmoplastic melanoma, malignant	2	–	1	–	0	–	2	–	5	0,1
8761	Malignant melanoma in giant pigmented nevus	0	–	0	–	0	–	0	–	0	–
8770	Mixed epithelioid and spindle cell melanoma	0	–	0	–	2	–	3	–	5	0,1
8771	Epithelioid cell melanoma	0	–	3	–	0	–	4	–	7	0,2
8772	Spindle cell melanoma, NOS	0	–	1	–	2	–	0	–	3	–
8780	Blue nevus, malignant	0	–	0	–	1	–	0	–	1	–
8720–8780	Skupaj	770	100,0	879	100,0	860	100,0	922	100,0	3431	100,0

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

Tabela 6b: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po izbranih histoloških vrstah, UICC stadiju in spolu, Slovenija 2015–2018.

Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Spol	UICC stadij						
			0	I	II	III	IV	Neznano	Skupaj
8720	Malignant melanoma, NOS	M+Ž	794	239	103	89	25	75	1325
		M	381	131	48	48	16	42	666
		Ž	413	108	55	41	9	33	659
8721	Nodular melanoma	M+Ž	0	46	181	96	14	1	338
		M	0	25	108	60	10	1	204
		Ž	0	21	73	36	4	0	134
8742	Lentigo maligna	M+Ž	186	86	13	7	0	0	292
		M	78	42	5	5	0	0	130
		Ž	108	44	8	2	0	0	162
8743	Superficial spreading melanoma	M+Ž	75	1061	169	110	6	1	1422
		M	39	521	96	64	4	0	724
		Ž	36	540	73	46	2	1	698
8722,8723,8730, 8740,8741,8744,8745,8761, 8770-8772,8780	Druge histološke vrste	M+Ž	4	20	14	9	2	5	54
		M	1	5	10	8	2	3	29
		Ž	3	15	4	1	0	2	25
8720-8780	Skupaj	M+Ž	1059	1452	480	311	47	82	3431
		M	499	724	267	185	32	46	1753
		Ž	560	728	213	126	15	36	1678

Tabela 6c: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po izbranih histoloških vrstah, starosti in spolu, Slovenija 2015–2018.

Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Spol	Starost					
			0–34	35–49	50–64	65–80	80+	Skupaj
8720	Malignant melanoma, NOS	M+Ž	81	283	378	443	140	1325
		M	29	115	194	251	77	666
		Ž	52	168	184	192	63	659
8721	Nodular melanoma	M+Ž	12	29	95	123	79	338
		M	8	17	60	83	36	204
		Ž	4	12	35	40	43	134
8742	Lentigo maligna	M+Ž	1	12	53	141	85	292
		M	0	6	33	50	41	130
		Ž	1	6	20	91	44	162
8743	Superficial spreading melanoma	M+Ž	90	300	419	455	158	1422
		M	39	116	225	263	81	724
		Ž	51	184	194	192	77	698
8722,8723,8730, 8740,8741,8744,8745,8761,877 0-8772,8780	Druge histološke vrste	M+Ž	3	5	21	14	11	54
		M	1	1	12	7	8	29
		Ž	2	4	9	7	3	25
8720-8780	Skupaj	M+Ž	187	629	966	1176	473	3431
		M	77	255	524	654	243	1753
		Ž	110	374	442	522	230	1678

Tabela 7: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po statističnih regijah, Slovenija 2015–2018.

Leto	2015		2016		2017		2018		2015–2018	
Statistična regija	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Pomurska	35	4,5	52	5,9	39	4,5	52	5,6	178	5,2
Podavska	75	9,7	122	13,9	117	13,6	141	15,3	455	13,3
Koroška	12	1,6	33	3,8	32	3,7	24	2,6	101	2,9
Savinjska	108	14,0	103	11,7	98	11,4	117	12,7	426	12,4
Zasavska	14	1,8	26	3,0	26	3,0	20	2,2	86	2,5
Posavska	28	3,6	20	2,3	21	2,4	18	2,0	87	2,5
Jugovzhodna Slovenija	40	5,2	40	4,6	31	3,6	29	3,1	140	4,1
Osrednjeslovenska	256	33,2	306	34,8	281	32,7	282	30,6	1125	32,8
Gorenjska	110	14,3	93	10,6	98	11,4	123	13,3	424	12,4
Primorsko-notranjska	14	1,8	14	1,6	16	1,9	21	2,3	65	1,9
Goriška	39	5,1	36	4,1	58	6,7	44	4,8	177	5,2
Obalno–kraška	39	5,1	34	3,9	43	5,0	51	5,5	167	4,9
Slovenija, skupaj	770	100,0	879	100,0	860	100,0	922	100,0	3431	100,0

Tabela 8: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po zdravstveni ustanovi ugotovitve, Slovenija 2015–2018.

Leto	2015		2016		2017		2018		2015–2018	
Zdravstvena ustanova ugotovitve	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*
Število novih primerov	770	100,0	879	100,0	860	100,0	922	100,0	3431	100,0
Splošna bolnišnica Celje	90	11,7	92	10,5	83	9,7	109	11,8	374	10,9
Splošna bolnišnica Jesenice	60	7,8	45	5,1	42	4,9	57	6,2	204	5,9
Splošna bolnišnica Izola	15	1,9	14	–	35	4,1	47	5,1	111	3,2
Univerzitetni klinični center Ljubljana	203	26,4	216	24,6	208	24,2	194	21,0	821	23,9
Onkološki inštitut Ljubljana	41	5,3	37	4,2	15	1,7	32	3,5	125	3,6
Univerzitetni klinični center Maribor	65	8,4	115	13,1	114	13,3	128	13,9	422	12,3
Splošna bolnišnica Murska Sobota	25	3,2	35	4,0	25	2,9	34	3,7	119	3,5
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	18	2,3	19	2,2	24	2,8	24	2,6	85	2,5
Splošna bolnišnica Novo mesto	36	4,7	38	4,3	41	4,8	34	3,7	149	4,3
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	13	–	29	3,3	35	4,1	29	3,1	106	3,1
Zdravstveni dom	24	3,1	52	5,9	62	7,2	41	4,4	179	5,2
DERMATOLOGIJA BARTENJEV - ROGL D.O.O.	40	5,2	39	4,4	42	4,9	49	5,3	170	5,0
AKD D.O.O.	22	2,9	16	1,8	12	–	11	–	61	1,8
ARSDERMA D.O.O.	20	2,6	15	1,7	13	–	17	1,8	65	1,9
Ostale zasebne ordinacije**	62	8,1	87	9,9	95	11,0	97	10,5	341	9,9
Ostale ustanove**	36	4,7	30	3,4	14	–	19	2,1	99	2,9

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

**V posamezni ustanovi je v obdobju 2015-2018 povprečna letna vrednost ugotovljenih primerov manjša od 15.

Analiza preživetja

Tabela 9a: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2015–2018.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ	Triletno preživetje; 95 % IZ	Štiriletno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja; 95 % IZ				
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	2309	95,4	94,5 - 96,2	85,9	84,3 - 87,5	82,6	80,6 - 84,6	/	/
		M	1218	94,3	93,0 - 95,6	83,2	80,9 - 85,6	79,8	77,0 - 82,6	/	/
		Ž	1091	96,5	95,4 - 97,6	88,9	86,9 - 91,0	85,7	93,1 - 88,4	/	/
D03	Melanom in situ	M+Ž	1045	98,8	98,1 - 99,4	95,7	94,2 - 97,1	94,3	92,4 - 96,3	/	/
		M	493	98,4	97,3 - 99,5	94,6	92,3 - 96,9	91,9	88,5 - 95,5	/	/
		Ž	552	99,1	98,3 - 99,9	96,6	94,8 - 98,5	96,6	94,8 - 98,5	/	/
C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	58	44,8	33,7 - 59,6	30,5	20,3 - 46,0	26,7	16,4 - 43,4	0,8	0,4 - 1,6
		M	33	42,4	28,5 - 63,1	19,6	8,7 - 44,2	9,8	2,0 - 48,8	0,7	0,4 - 1,6
		Ž	25	48,0	31,9 - 72,2	44,0	28,3 - 68,5	44,0	28,3 - 68,5	0,9	0,3 - /

Slika 4: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2015–2018.

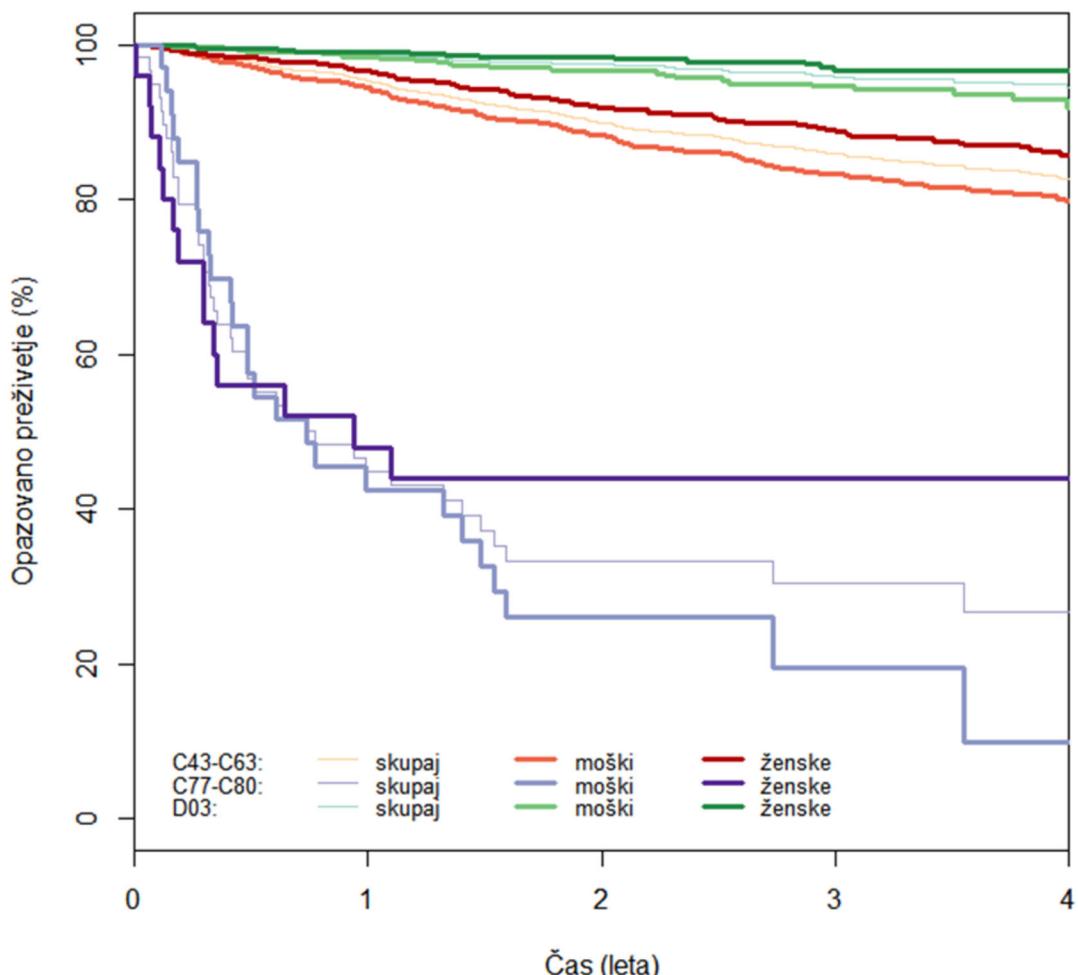


Tabela 9b: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2015–2018.

Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Štiriletno preživetje; 95 % IZ		Mediana preživetja; 95 % IZ	
8720–8780	Skupaj	2367	94,1	93,2 - 95,1	84,6	83,0 - 86,2	81,2	79,3 - 83,2	/	/
8720	Malignant melanoma, NOS	526	86,7	83,8 - 89,6	77,3	73,7 - 81,1	74,5	70,6 - 78,7	/	/
8721	Nodular melanoma	338	90,8	87,8 - 94,0	69,0	63,5 - 74,8	61,3	54,6 - 68,7	/	/
8742	Lentigo maligna	106	97,2	94,1 - 100,0	88,7	82,1 - 95,8	86,5	79,0 - 94,8	/	/
8743	Superficial spreading melanoma	1347	97,7	96,9 - 98,5	91,5	89,8 - 93,2	88,7	86,5 - 91,1	/	/
8722,8723,8730,8740, 8741,8744,8745,8761, 8770-8772,8780	Druge histološke vrste	50	92,0	84,8 - 99,8	70,8	57,4 - 87,5	70,8	57,4 - 87,5	/	/

Slika 5: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2015–2018.

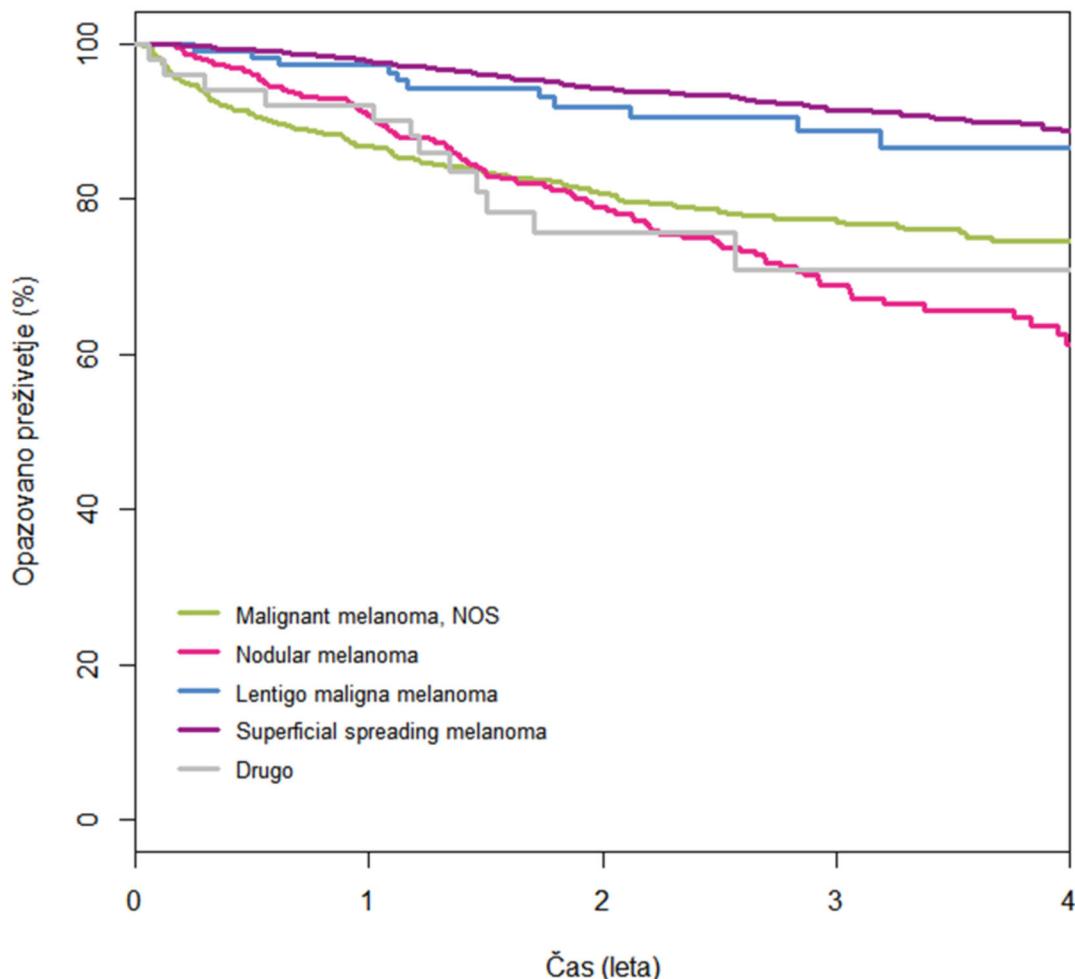


Tabela 9c: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah, Slovenija 2015–2018.

Starostna skupina	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Štiriletno preživetje; 95 % IZ		Mediana preživetja; 95 % IZ	
Vse starosti	2367	94,1	93,2 - 95,1	84,6	83,0 - 86,2	81,2	79,3 - 83,2	/	/
0–34	130	99,2	97,7 - 100,0	96,2	92,5 - 100,0	96,2	92,5 - 100,0	/	/
35–49	414	98,3	97,1 - 99,6	94,8	92,5 - 97,2	94,2	91,6 - 96,8	/	/
50–64	669	97,2	95,9 - 98,4	90,7	88,3 - 93,2	88,4	85,4 - 91,5	/	/
65–80	811	92,8	91,1 - 94,6	83,1	80,3 - 86,1	78,4	74,9 - 82,2	/	/
80+	343	84,3	80,5 - 88,2	58,4	52,8 - 64,7	50,4	43,6 - 58,1	4,0	3,3 - /

Slika 6: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah, Slovenija 2015–2018.

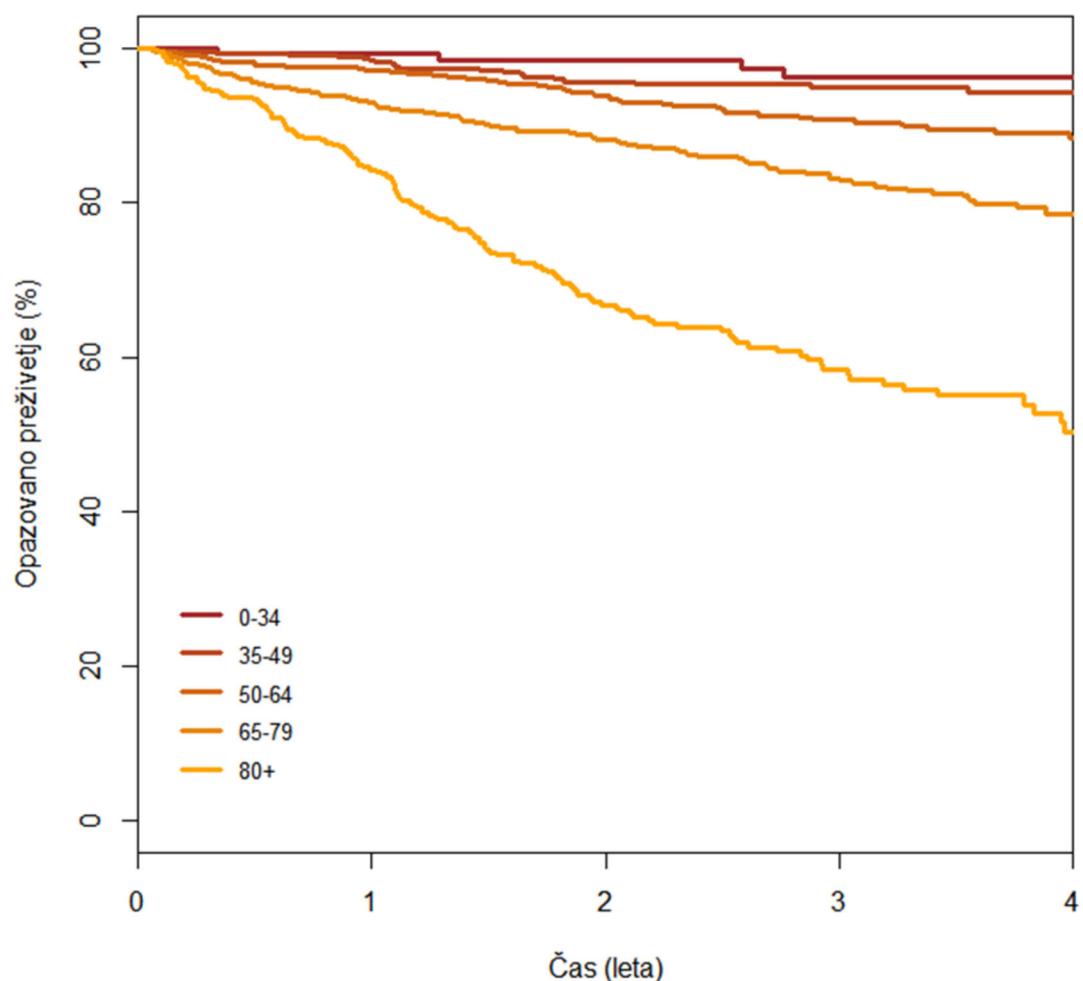


Tabela 9d: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju (podrobna razdelitev), Slovenija 2015–2018.

UICC stadij	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Štiriletno preživetje; 95 % IZ		Mediana preživetja; 95 % IZ	
Vsi stadiji	3412	95,5	94,9 - 96,2	87,9	86,7 - 89,1	85,1	83,6 - 86,7	/	/
0	1045	98,8	98,1 - 99,4	95,7	94,2 - 97,1	94,3	92,4 - 96,3	/	/
I	58	98,3	95 - 100	96,6	92 - 100	93,9	87,2 - 100	/	/
IA	824	98,8	98 - 99,5	95,8	94,2 - 97,4	95,5	93,8 - 97,2	/	/
IB	570	99,1	98,4 - 99,9	96,9	95,3 - 98,5	93,4	90,4 - 96,5	/	/
II	11	100,0	100 - 100	100,0	100 - 100	100,0	100 - 100	/	/
IIA	167	95,8	92,8 - 98,9	86,1	80,7 - 91,9	81,7	74,7 - 89,4	/	/
IIB	167	94,6	91,2 - 98,1	78,6	72,1 - 85,8	72,8	64,8 - 81,8	/	/
IIC	135	84,4	78,5 - 90,8	51,2	41,7 - 62,9	43,6	33,7 - 56,5	3,3	2,7 - /
III	33	81,8	69,7 - 96,1	49,9	33,6 - 74,1	43,6	27,1 - 70,1	2,6	2,2 -
IIIA	46	100,0	100 - 100	87,1	77,1 - 98,5	81,3	67,8 - 97,6	/	/
IIIB	84	98,8	96,5 - 100	72,0	61,9 - 83,8	68,2	56,7 - 82,1	/	/
IIIC	135	85,9	80,3 - 92	56,9	47,5 - 68	44,7	33,1 - 60,4	3,4	2,6 - /
IIID	13	69,2	48,2 - 99,5	/	/	/	/	2,0	0,9 - /
IV	64	67,2	56,6 - 79,7	41,4	29,4 - 58,1	35,5	23,7 - 53	2,1	1,3 - /
Neznano*	60	41,7	30,9 - 56,2	27,8	18,4 - 42	24,7	15,4 - 39,6	0,7	0,4 - 1,5

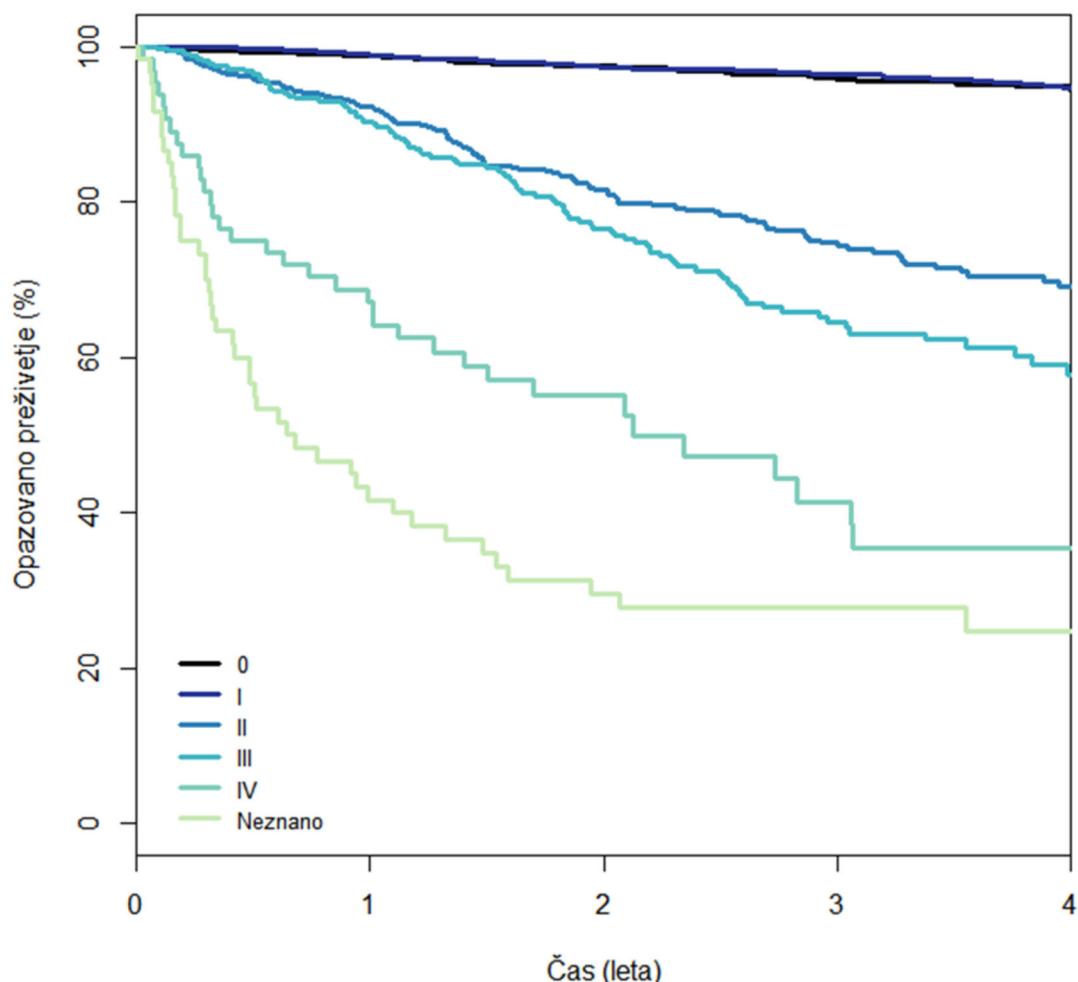
*Vključuje neznane in nedoločene stadije.

Tabela 9e: Eno-, tri- in štiriletno opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03) po UICC stadiju (poenostavljena razdelitev), Slovenija 2015–2018.

UICC stadij	Število	Enoletno preživetje; 95 % IZ		Triletno preživetje; 95 % IZ		Štiriletno preživetje; 95 % IZ		Mediana preživetja; 95 % IZ	
Vsi stadiji	3412	95,5	94,9 - 96,2	87,9	86,7 - 89,1	85,1	83,6 - 86,7	/	/
0	1045	98,8	98,1 - 99,4	95,7	94,2 - 97,1	94,3	92,4 - 96,3	/	/
I	1452	98,9	98,4 - 99,4	96,3	95,2 - 97,4	94,6	93,0 - 96,1	/	/
II	480	92,3	89,9 - 94,7	74,7	70,4 - 79,2	69,1	64,1 - 74,5	/	/
III	311	90,4	87,1 - 93,7	64,4	58,6 - 70,9	57,8	50,9 - 65,6	/	/
IV	64	67,2	56,6 - 79,7	41,4	29,4 - 58,1	35,5	23,7 - 53,0	2,1	1,3 - /
Neznano*	60	41,7	30,9 - 56,2	27,8	18,4 - 42,0	24,7	15,4 - 39,6	0,7	0,4 - 1,5

*Vključuje neznane in nedoločene stadije.

Slika 7: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2015–2018.



Diagnostika

Tabela 10: Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2018.

Leto	2017				2018				2017–2018			
	Šifra MKB	C43,C51, C60,C63	D03	Skupaj	Delež	C43,C51 , C60,C63	D03	Skupaj	Delež	C43,C51 , C60,C63	D03	Skupaj
Zdravstveni zavod	kožni melanom	Melanom in situ	Št.	%	kožni melanom	Melanom in situ	Št.	%	kožni melanom	Melanom in situ	Št.	%
Bolnišnice (Skupaj)	462	196	658	75,5	496	214	710	77,9	958	410	1368	76,7
Bolnišnica Topolšica	0	1	1	0,1	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1
Onkološki inštitut Ljubljana	32	3	35	4,0	38	4	42	4,6	70	7	77	4,3
Splošna bolnišnica Brežice	5	0	5	0,6	5	0	5	0,5	10	0	10	0,6
Splošna bolnišnica Celje	64	19	83	9,5	63	46	109	12,0	127	65	192	10,8
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	21	4	25	2,9	23	1	24	2,6	44	5	49	2,7
Splošna bolnišnica Dr. Jožeta Potrča Ptuj	2	2	4	0,5	5	2	7	0,8	7	4	11	0,6
Splošna bolnišnica Izola	18	16	34	3,9	30	14	44	4,8	48	30	78	4,4
Splošna bolnišnica Jesenice	27	14	41	4,7	40	15	55	6,0	67	29	96	5,4
Splošna bolnišnica Murska Sobota	14	9	23	2,6	23	7	30	3,3	37	16	53	3,0
Splošna bolnišnica Novo Mesto	37	4	41	4,7	28	4	32	3,5	65	8	73	4,1
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	21	13	34	3,9	23	5	28	3,1	44	18	62	3,5
Splošna bolnišnica Trbovlje	3	0	3	0,3	3	1	4	0,4	6	1	7	0,4
Univerzitetni klinični center Ljubljana	135	81	216	24,8	123	81	204	22,4	258	162	420	23,6
Univerzitetni klinični center Maribor	83	30	113	13,0	92	34	126	13,8	175	64	239	13,4
Zasebne ordinacije (Skupaj)	81	78	159	18,2	80	86	166	18,2	161	164	325	18,2
AGENCIJA AVANTA DRUŽBA ZA KOMUNICIRANJE D.O.O.	1	0	1	0,1	1	1	2	0,2	2	1	3	0,2
AKD D.O.O.	9	3	12	1,4	5	6	11	1,2	14	9	23	1,3
ARISTOTEL D.O.O.	1	0	1	0,1	1	0	1	0,1	2	0	2	0,1
ARSDERMA D.O.O.	7	7	14	1,6	7	11	18	2,0	14	18	32	1,8
DCP d.o.o.	1	1	2	0,2	0	0	0	0,0	1	1	2	0,1
DERMACENTER CENTER ZA ESTETIKO IN LASERSKO ODSTRANJEVANJE ŽIL, ZNAMENJ IN DLAK	0	0	0	0,0	2	1	3	0,3	2	1	3	0,2
DERMADENT, D.O.O.	0	1	1	0,1	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1
DERMATOLOGIJA BARTENJEV - ROGL D.O.O.	19	21	40	4,6	22	22	44	4,8	41	43	84	4,7
DERMATOLOGIJA JASMINA DEMŠAR S.P.	0	0	0	0,0	3	0	3	0,3	3	0	3	0,2
DERMATOLOGIJA MAG. METKA ADAMIČ DR.MED. S.P.	0	1	1	0,1	0	1	1	0,1	0	2	2	0,1
DERMATOLOGIJA MAJA KALAČ PANDUROVIČ, ZDRAVSTVENE IN DRUGE STORITVE, D.O.O.	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1	0	1	1	0,1
DERMATOVENEROLOGIJA NATALIJA EVDAKOVA BODIROŽA	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1	0	1	1	0,1
Dermis d.o.o.	1	0	1	0,1	0	0	0	0,0	1	0	1	0,1
DERMOESTETIKA IZOLA	0	1	1	0,1	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1

Nadaljevanje →

Tabela 10: Nadaljevanje.

Leto	2017				2018				2017—2018				
	Šifra MKB	C43,C51, C60,C63	D03	Skupaj	Delež	C43,C51, C60,C63	D03	Skupaj	Delež	C43,C51 ,C60,C6 3	D03	Skupaj	Delež
Zdravstveni zavod	kožni melanom	Primarni in situ melanom	Št.	%	Primarni in situ kožni mela-nom	Melanom in situ	Št.	%	Primarni in situ kožni mela-nom	Melanom in situ	Št.	%	
DIAGNOSTIČNI CENTER BLED		0	0	0,0	1	0	1	0,1	1	0	1	0,1	
Estetika Fabijan		7	4	11	1,3	4	3	7	0,8	11	7	18	1,0
FITLAB, POSLOVNA ENOTA ARCUS MEDICI		1	1	2	0,2	0	0	0	0,0	1	1	2	0,1
JANEŽIČ TOMAŽ, DR.MED.		1	3	4	0,5	6	4	10	1,1	7	7	14	0,8
KIRURGIJA ARNEŽ, D.O.O.		5	1	6	0,7	4	1	5	0,5	9	2	11	0,6
KIRURŠKI CENTER TOŠ D.O.O.		0	0	0	0,0	2	1	3	0,3	2	1	3	0,2
KLINIKA DOKTOR 24 D.O.O.		3	3	6	0,7	3	3	6	0,7	6	6	12	0,7
KOPRIVEC, DRUŽINSKA MEDICINA, D.O.O.		1	0	1	0,1	0	2	2	0,2	1	2	3	0,2
MEDARTIS (BIVŠI DTMC)		3	2	5	0,6	1	2	3	0,3	4	4	8	0,4
MTC Fontana d.o.o.		0	1	1	0,1	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1
OLIVIER'S D.O.O.		1	2	3	0,3	4	1	5	0,5	5	3	8	0,4
PLASTIČNA KIRURGIJA ZORMAN		0	0	0	0,0	0	1	1	0,1	0	1	1	0,1
POLIKLINIKA NOBILIS D.O.O.		0	1	1	0,1	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1
Sanatorij Rožna dolina		3	3	6	0,7	0	1	1	0,1	3	4	7	0,4
SIMED, ZDRAVSTVENI CENTER		5	11	16	1,8	4	10	14	1,5	9	21	30	1,7
Simmed		1	1	2	0,2	0	0	0	0,0	1	1	2	0,1
ZASEBNA AMBULANTA DRUŽINSKE MEDICINE - FRANC NOVAK, DR. MED., SPEC. SPLOŠNE MEDICINE, ORDINACIJA SPLOŠNE MEDICINE		0	0	0	0,0	1	0	1	0,1	1	0	1	0,1
Zdrav splet d.o.o.		2	1	3	0,3	0	0	0	0,0	2	1	3	0,2
Zdravilišče Rogaška - Zdravstvo d.o.o.		3	6	9	1,0	3	6	9	1,0	6	12	18	1,0
Zasebna ordinacija ni znana		6	3	9	1,0	6	7	13	1,4	12	10	22	1,2
Zdravstveni dom (Skupaj)		36	18	54	6,2	12	21	33	3,6	48	39	87	4,9
ZD Ljubljana - Center		2	0	2	0,2	0	0	0	0,0	2	0	2	0,1
ZD Nova Gorica		1	0	1	0,1	0	0	0	0,0	1	0	1	0,1
ZD Postojna		9	3	12	1,4	5	6	11	1,2	14	9	23	1,3
ZD Škofja Loka		0	0	0	0,0	1	3	4	0,4	1	3	4	0,2
ZD Trbovlje		18	4	22	2,5	3	7	10	1,1	21	11	32	1,8
ZD Zagorje		0	1	1	0,1	0	0	0	0,0	0	1	1	0,1
Železniški zdravstveni dom Ljubljana		6	10	16	1,8	3	5	8	0,9	9	15	24	1,3
Drugo (Skupaj)		1	0	1	0,1	1	1	2	0,2	2	1	3	0,2
Zdravstveni zavod ni znan		0	0	0	0,0	1	0	1	0,1	1	0	1	0,1
Ustanova izven RS		1	0	1	0,1	0	1	1	0,1	1	1	2	0,1
Skupaj (Vse)		580	292	872	100,0	589	322	911	100,0	1169	614	1783	100,0

Tabela 11: Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2018.

Leto	2017				2018				2017—2018			
	Šifra MKB	C43,C51, C60,C63	D03	Skupaj	Delež	C43,C51, C60,C63	D03	Skupaj	Delež	C43,C51, C60,C63	D03	Skupaj
Patohistološki laboratorij	Primarni invazivni kožni melanom	Melanom in situ	Št.	%	Primarni invazivni kožni melanom	Melanom in situ	Št.	%	Primarni invazivni kožni melanom	Melanom in situ	Št.	%
Onkološki inštitut Ljubljana	36	6	42	4,8	41	4	45	4,9	77	10	87	4,9
Splošna bolnišnica Celje	58	19	77	8,8	58	41	99	10,9	116	60	176	9,9
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	21	4	25	2,9	22	1	23	2,5	43	5	48	2,7
Splošna bolnišnica Izola	19	17	36	4,1	28	15	43	4,7	47	32	79	4,4
Splošna bolnišnica Jesenice	25	14	39	4,5	39	14	53	5,8	64	28	92	5,2
Splošna bolnišnica Novo mesto	41	3	44	5,0	34	4	38	4,2	75	7	82	4,6
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	18	13	31	3,6	18	5	23	2,5	36	18	54	3,0
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	257	164	421	48,3	235	186	421	46,2	492	350	842	47,2
Univerzitetni klinični center Ljubljana	4	8	12	1,4	2	5	7	0,8	6	13	19	1,1
Univerzitetni klinični center Maribor	80	29	109	12,5	92	34	126	13,8	172	63	235	13,2
Diagnostični center Bled	20	14	34	3,9	14	10	24	2,6	34	24	58	3,3
Ustanova izven RS	1	1	2	0,2	4	2	6	0,7	5	3	8	0,4
Zdravstveni zavod ni znan	0	0	0	0,0	2	1	3	0,3	2	1	3	0,2
Skupaj	580	292	872	100,0	589	322	911	100,0	1169	614	1783	100,0

Tabela 12: Način odvzema tkiva kože za histološki izvid pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2018.

Leto	Šifra MKB	Melanomski nevusi	Način odvzema tkiva				
			Število vseh odvzemov	Ekscizija	Incizijska biopsija	Punch biopsija	Drugo
2017	C43, C51, C60, C63	Vsi melanomski nevusi	607	580	5	17	5
		Vodilni melanomski nevusi	591	565	5	16	5
		Nevodilni melanomski nevusi	16	15	0	1	0
	D03	Vsi melanomski nevusi	309	292	1	14	2
		Vodilni melanomski nevusi	284	267	1	14	2
		Nevodilni melanomski nevusi	25	25	0	0	0
	Skupaj	Vsi melanomski nevusi	916	872	6	31	7
		Vodilni melanomski nevusi	875	832	6	30	7
		Nevodilni melanomski nevusi	41	40	0	1	0
2018	C43, C51, C60, C63	Vsi melanomski nevusi	613	589	10	11	3
		Vodilni melanomski nevusi	603	580	9	11	3
		Nevodilni melanomski nevusi	10	9	1	0	0
	D03	Vsi melanomski nevusi	348	322	13	13	0
		Vodilni melanomski nevusi	324	300	12	12	0
		Nevodilni melanomski nevusi	24	22	1	1	0
	Skupaj	Vsi melanomski nevusi	961	911	23	24	3
		Vodilni melanomski nevusi	927	880	21	23	3
		Nevodilni melanomski nevusi	34	31	2	1	0
2017 do 2018	C43, C51, C60, C63	Vsi melanomski nevusi	1220	1169	15	28	8
		Vodilni melanomski nevusi	1194	1145	14	27	8
		Nevodilni melanomski nevusi	26	24	1	1	0
	D03	Vsi melanomski nevusi	657	614	14	27	2
		Vodilni melanomski nevusi	608	567	13	26	2
		Nevodilni melanomski nevusi	49	47	1	1	0
	Skupaj	Vsi melanomski nevusi	1877	1783	29	55	10
		Vodilni melanomski nevusi	1802	1712	27	53	10
		Nevodilni melanomski nevusi	75	71	2	2	0

Tabela 13: Nivo invazije po Clarku pri eksciziji primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2018.

Šifra MKB	Nivo invazije po Clarku	I		II		III		IV		V		Neznano		Skupaj	
		Leto	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.
C43,C51, C60,C63	2017	0	0,0	130	22,4	211	36,4	198	34,1	28	4,8	13	2,2	580	100,0
	2018	5	0,8	137	23,3	211	35,8	189	32,1	41	7,0	6	1,0	589	100,0
	2017—2018	5	0,4	267	22,8	422	36,1	387	33,1	69	5,9	19	1,6	1169	100,0

Tabela 14: Globina invazije po Breslowu pri eksciziji primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017—2018.

Šifra MKB	Globina invazije po Breslowu	do 0,75		0,76 do 1,50		1,51 do 4,00		4,01 in več		Neznano		Skupaj	
		Leto	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.
C43,C51, C60,C63	2017	244	42,1	139	24,0	110	19,0	79	13,6	8	1,4	580	100,0
	2018	234	39,7	152	25,8	104	17,7	99	16,8	0	0,0	589	100,0
	2017—2018	478	40,9	291	24,9	214	18,3	178	15,2	8	0,7	1169	100,0

Tabela 15: Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017 –2018.

Leto	2017		2018		2017–2018	
Patohistološka diagnostika	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*
Radialna rast						
Ne	112	19,3	118	20,0	230	19,7
Površinsko rastočega tipa	399	68,8	387	65,7	786	67,2
Tipa lentigo maligna	24	4,1	33	5,6	57	4,9
Akralnega lentiginoznega tipa	0	0,0	5	0,8	5	0,4
Neopredeljenega tipa	18	3,1	18	3,1	36	3,1
Ni mogoče oceniti	2	0,3	5	0,8	7	0,6
Neznan	25	4,3	23	3,9	48	4,1
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Vertikalna rast						
Ne	78	13,4	101	17,1	179	15,3
Epiteloidnoceličnega tipa	331	57,1	300	50,9	631	54,0
Vretenastoceličnega tipa	36	6,2	34	5,8	70	6,0
Mešanoceličnega tipa	103	17,8	112	19,0	215	18,4
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Prisotna, neznan katerega tipa	18	3,1	27	4,6	45	3,8
Neznan	14	2,4	14	2,4	28	2,4
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Ulceracija						
Ne	437	75,3	438	74,4	875	74,9
Prisotna	127	21,9	142	24,1	269	23,0
Ni mogoče oceniti	0	0	0	0	0	0,0
Neznan	16	2,8	9	1,5	25	2,1
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Pigmentacija						
Odsotna	38	6,6	46	7,8	84	7,2
Blaga do zmerna	431	74,3	447	75,9	878	75,1
Močna	78	13,4	57	9,7	135	11,5
Neznan	33	5,7	39	6,6	72	6,2
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Limfocitna infiltracija						
Odsotna	55	9,5	87	14,8	142	12,1
Blaga	312	53,8	326	55,3	638	54,6
Znatna	175	30,2	156	26,5	331	28,3
Prisotna, ni znano ali je blaga ali znata	10	1,7	2	0,3	12	1,0
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznan	28	4,8	18	3,1	46	3,9
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Regresija						
Ne	422	72,8	432	73,3	854	73,1
Prisotna	125	21,6	132	22,4	257	22,0
Prisotna, tanjša kot Breslow	2	0,3	0	0	2	0,2
Neznan	31	5,3	25	4,2	56	4,8
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0

Nadaljevanje →

Tabela 15: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2017–2018	
Patohistološka diagnostika	Št.	%*	Št.	%*	Št.	%*
Spremljajoči melanocitni nevus						
Ne	316	54,5	355	60,3	671	57,4
Displastični	56	9,7	74	12,6	130	11,1
Običajni	53	9,1	92	15,6	145	12,4
Kongenitalni	28	4,8	21	3,6	49	4,2
Drugo	62	10,7	10	1,7	72	6,2
Neznano	65	11,2	37	6,3	102	8,7
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Satelitski mikroinfiltrati						
Ne	529	91,2	536	91,0	1065	91,1
Prisotni	20	3,4	26	4,4	46	3,9
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznano	31	5,3	27	4,6	58	5,0
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Limfovaskularna invazija						
Ne	535	92,2	552	93,7	1087	93,0
Da	22	3,8	23	3,9	45	3,8
Ni mogoče oceniti	3	0,5	0	0	3	0,3
Neznano	20	3,4	14	2,4	34	2,9
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Perinevralkna invazija						
Ne	208	35,9	318	54,0	526	45,0
Da	15	2,6	11	1,9	26	2,2
Neznano	357	61,6	260	44,1	617	52,8
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Stranski kirurški robovi						
Niso tumorsko infiltrirani	562	96,9	573	97,3	1135	97,1
Tumor sega v stranski kirurški rob	9	1,6	15	2,5	24	2,1
Neznano	9	1,6	1	0,2	10	0,9
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Globoki kirurški robovi						
Niso tumorsko infiltrirani	560	96,6	581	98,6	1141	97,6
Tumor sega v globoki kirurški rob	4	0,7	5	0,8	9	0,8
Neznano	16	2,8	3	0,5	19	1,6
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0
Koža zunaj tumorja						
Brez posebnosti	197	34,0	233	39,6	430	36,8
Melanocitni nevus	4	0,7	19	3,2	23	2,0
Maligni kožni tumor (nemelanomski)	0	0	1	0,2	1	0,1
Drugo	80	13,8	96	16,3	176	15,1
Neznano	299	51,6	240	40,7	539	46,1
Skupaj	580	100,0	589	100,0	1169	100,0

Tabela 16: Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2018.

Leto	Patohistološki laboratorij	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)
2017	Onkološki inštitut Ljubljana	217	62	279	98,6
	Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	0	1	1	0,4
	Univerzitetni klinični center Maribor	1	2	3	1,1
	Skupaj	218	65	283	100,0
2018	Onkološki inštitut Ljubljana	226	58	284	99,6
	Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	0	0	0	0,0
	Univerzitetni klinični center Maribor	0	1	1	0,4
	Skupaj	226	59	285	100,0
2017–2018	Onkološki inštitut Ljubljana	443	120	563	99,1
	Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	0	1	1	0,2
	Univerzitetni klinični center Maribor	1	3	4	0,7
	Skupaj	444	124	568	100,0

Tabela 17: Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2018.

Leto	2017				2018				2017–2018				Delenz (%)
	Biopsija varovalne bezgavke	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Biopsija varovalne bezgavke	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delenz (%)	Skupaj	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	
Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk													
Ne	35	12	47	16,6	41	18	59	20,7	76	30	106	18,7	
Da	8	13	21	7,4	4	8	12	4,2	12	21	33	5,8	
Neznano	8	14	22	7,8	4	10	14	4,9	12	24	36	6,3	
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	68,2	177	23	200	70,2	344	49	393	69,2	
Skupaj	218	65	283	100,0	226	59	285	100,0	444	124	568	100,0	
Prisotnost ekstrakapsularnega širjenja													
Ne	47	24	71	25,1	11	24	35	12,3	58	48	106	18,7	
Da	0	15	15	5,3	0	10	10	3,5	0	25	25	4,4	
Neznano	4	0	4	1,4	38	2	40	14,0	42	2	44	7,7	
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	68,2	177	23	200	70,2	344	49	393	69,2	
Skupaj	218	65	283	100,0	226	59	285	100,0	444	124	568	100,0	
Zraščenost patoloških bezgavk													
Ne	47	24	71	25,1	11	24	35	12,3	58	48	106	18,7	
Da	0	15	15	5,3	0	10	10	3,5	0	25	25	4,4	
Neznano	4	0	4	1,4	38	2	40	14,0	42	2	44	7,7	
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	68,2	177	23	200	70,2	344	49	393	69,2	
Skupaj	218	65	283	100,0	226	59	285	100,0	444	124	568	100,0	
Tumor v maščobnem ali vezivnem tkivu zunaj bezgavk ali žilja													
Ne	44	31	75	26,5	34	24	58	20,4	78	55	133	23,4	
Da	0	4	4	1,4	4	3	7	2,5	4	7	11	1,9	
Neznano	7	4	11	3,9	11	9	20	7,0	18	13	31	5,5	
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	68,2	177	23	200	70,2	344	49	393	69,2	
Skupaj	218	65	283	100,0	226	59	285	100,0	444	124	568	100,0	

Tabela 18: Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03) glede na vrsto preiskave, Slovenija 2017–2018.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	1-PET-CT	2-CT	3-MRI	4-UZ	5-RTG
2017	Narejena ni nobena slikovna preiskava	635	0	0	0	0	0
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	168	9	4	0	8	147
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	43	25	3	2	18	38
	Narejene so 3 slikovne preiskave	14	13	5	1	10	13
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	860	47	12	3	36	198
2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	600	0	0	0	0	0
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	160	7	2	0	19	132
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	123	41	16	0	75	114
	Narejene so 3 slikovne preiskave	36	31	15	3	31	28
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	3	3	2	2	2	3
	Skupaj	922	82	35	5	127	277
2017–2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	1235	0	0	0	0	0
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	328	16	6	0	27	279
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	166	66	19	2	93	152
	Narejene so 3 slikovne preiskave	50	44	20	4	41	41
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	3	3	2	2	2	3
	Skupaj	1782	129	47	8	163	475

Tabela 19: Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77-C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija 2017–2018.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2017	Narejena ni nobena slikovna preiskava	635	300	47	15	0	3	270
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	168	66	53	43	0	5	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	43	1	13	23	1	5	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	14	0	0	8	5	1	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	860	367	113	89	6	14	271
2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	600	270	17	4	1	1	307
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	160	80	57	15	5	2	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	123	25	44	43	7	4	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	36	1	7	20	6	2	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	3	0	0	1	1	1	0
	Skupaj	922	376	125	83	20	10	308
2017–2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	1235	570	64	19	1	4	577
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	328	146	110	58	5	7	2
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	166	26	57	66	8	9	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	50	1	7	28	11	3	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	3	0	0	1	1	1	0
	Skupaj	1782	743	238	172	26	24	579

Prvo zdravljenje

Tabela 20a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta prvega zdravljenja	2015		2016		2017		2018		2015–2018	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Brez zdravljenja	13	2,3	10	1,7	5	0,8	3	0,5	31	1,3
Kirurgija in sistemski terapiji	25	4,4	25	4,2	22	3,7	26	4,2	98	4,1
Kirurgija in radioterapiji	34	6,0	30	5,0	31	5,3	26	4,2	121	5,1
Kirurgija, radioterapija in sistemski terapiji	0	0,0	4	0,7	4	0,7	2	0,3	10	0,4
Radioterapija in sistemski terapiji	2	0,4	1	0,2	0	0,0	1	0,2	4	0,2
Kirurgija (izključno)	492	86,3	523	87,3	526	89,3	548	89,3	2089	88,1
Sistemski terapiji (izključno)	0	0,0	4	0,7	1	0,2	8	1,3	13	0,5
Radioterapija (izključno)	4	0,7	2	0,3	0	0,0	0	0,0	6	0,3
Skupaj	570	100,0	599	100,0	589	100,0	614	100,0	2372	100,0

Tabela 20b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta prvega zdravljenja	UICC stadij														
	Vsi stadiji	I	IA	IB	II	IIA	IIB	IIC	III	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Brez zdravljenja	31	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	4	22
Kirurgija in sistemski terapiji	98	0	0	0	0	1	8	4	1	16	21	24	0	15	8
Kirurgija in radioterapiji	121	0	5	4	0	2	5	6	15	2	17	41	7	7	10
Kirurgija, radioterapija in sistemski terapiji	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	3
Radioterapija in sistemski terapiji	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Kirurgija (izključno)	2089	57	819	566	11	163	153	123	15	28	46	67	4	12	25
Sistemski terapiji (izključno)	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	7
Radioterapija (izključno)	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Skupaj	2372	58	824	570	11	167	167	135	33	46	84	135	13	47	82

Tabela 20c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta prvega zdravljenja	Starost					
	Vse starosti	0–34	35–49	50–64	65–80	80+
Brez zdravljenja	31	0	1	6	12	12
Kirurgija in sistemski terapiji	98	11	26	42	19	0
Kirurgija in radioterapiji	121	3	12	33	51	22
Kirurgija, radioterapija in sistemski terapiji	10	0	0	5	5	0
Radioterapija in sistemski terapiji	4	0	1	1	1	1
Kirurgija (izključno)	2089	115	373	580	711	310
Sistemski terapiji (izključno)	13	1	1	2	9	0
Radioterapija (izključno)	6	0	0	0	4	2
Skupaj	2372	130	414	669	812	347

Tabela 21a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja	2015		2016		2017		2018		2015–2018	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Interferon	19	70,4	23	67,6	14	51,9	1	2,7	57	45,6
Citostatiki	2	7,4	0	0,0	0	0,0	2	5,4	4	3,2
Biološka zdravila	6	22,2	11	32,4	13	48,1	34	91,9	64	51,2
Skupaj sistemска терапија	27	100,0	34	100,0	27	100,0	37	100,0	125	100,0

Tabela 21b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja	UICC stadij														
	Vsi stadiji	I	IA	IB	II	IIA	IIB	IIC	III	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Interferon	57	0	0	0	0	1	9	4	0	14	15	13	0	1	0
Citostatiki	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Biološka zdravila	64	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	13	2	21	18
Skupaj sistemска терапија	125	0	0	0	0	1	9	4	2	16	21	26	2	24	20

Tabela 21c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta sistemске terapije v okviru prvega zdravljenja	Starost					
	Vse starosti	0–34	35–49	50–64	65–80	80+
Interferon	57	7	16	27	7	0
Citostatiki	4	0	2	0	2	0
Biološka zdravila	64	5	10	23	25	1
Skupaj sistemска терапија	125	12	28	50	34	1

Tabela 22a: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po radikalnosti operacije, Slovenija 2015–2018.

Radikalnost operacije	2015		2016		2017		2018		2015–2018	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
R0: ni ostanka tumorja	799	93,2	847	95,2	915	94,5	910	95,5	3471	94,6
R1: mikroskopski ostanek tumorja	32	3,7	28	3,1	39	4,0	35	3,7	134	3,7
R2: makroskopski ostanek tumorja	8	0,9	7	0,8	4	0,4	4	0,4	23	0,6
Neznana radikalnost operacije	18	2,1	8	0,9	10	1,0	4	0,4	40	1,1
Skupaj operiranih	857	100,0	890	100,0	968	100,0	953	100,0	3668	100,0

Tabela 22b: Število in deleži operiranih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na opravljen poseg s tehniko varovalne bezgavke, Slovenija 2015–2018.

Varovalna bezgavka	2015		2016		2017		2018		2015–2018	
	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%	Št.	%
Da	47	20,2	42	19,8	52	23,7	49	21,9	190	21,4
Ne	186	79,8	170	80,2	167	76,3	175	78,1	698	78,6
Skupaj operiranih	233	100,0	212	100,0	219	100,0	224	100,0	888	100,0

Tabela 22c: Kirurško zdravljenje regionalnih metastaz pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2018.

Leto	Šifra MKB	Operativni poseg	Vzrok obravnave		
			Število obravnav	Progres	Prvo zdravljenje
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	291	12	279
		Biopsija varovalne bezgavke	218	1	217
		Limfadenektomija	73	11	62
	C77-C80	Vsa zdravljenja	5	1	4
		Biopsija varovalne bezgavke	1	0	1
		Limfadenektomija	4	1	3
	Skupaj vse obravnave		296	13	283
2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	289	6	283
		Biopsija varovalne bezgavke	226	1	225
		Limfadenektomija	63	5	58
	C77-C80	Vsa zdravljenja	2	0	2
		Biopsija varovalne bezgavke	1	0	1
		Limfadenektomija	1	0	1
	Skupaj vse obravnave		291	6	285
2017 do 2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	580	18	562
		Biopsija varovalne bezgavke	444	2	442
		Limfadenektomija	136	16	120
	C77-C80	Vsa zdravljenja	7	1	6
		Biopsija varovalne bezgavke	2	0	2
		Limfadenektomija	5	1	4
	Skupaj vse obravnave		587	19	568

Tabela 22d: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri biopsiji varovalne bezgavke, Slovenija 2017–2018.

Leto	Število pregledanih bezgavk	Število prizadetih bezgavk pri biopsiji varovalne bezgavke					
		0	1	2	3	Skupaj	Delež (%)
2017	1	66	23	0	0	89	41,2
	2 do 5	95	16	7	2	120	55,6
	6 ali več	5	2	0	0	7	3,2
	Skupaj	166	41	7	2	216	100,0
2018	1	61	11	0	0	72	32,1
	2 do 5	107	26	8	2	143	63,8
	6 ali več	7	2	0	0	9	4,0
	Skupaj	175	39	8	2	224	100,0
2017 do 2018	1	127	34	0	0	161	36,6
	2 do 5	202	42	15	4	263	59,8
	6 ali več	12	4	0	0	16	3,6
	Skupaj	341	80	15	4	440	100,0

Tabela 22e: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji, Slovenija 2017–2018.

Leto		Število pregledanih bezgavk	Število prizadetih bezgavk pri limfadenektomiji					
			0	1	2 do 5	6 ali več	Skupaj	Delež (%)
2017	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0
		≥ 15	6	1	4	2	13	21,0
	Disekcija pazduhe	< 10	1	1	0	0	2	3,2
		≥ 10	12	6	3	4	25	40,3
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0
		≥ 5	7	5	8	2	22	35,5
	Skupaj	26	13	15	8	62	100,0	
2018	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0
		≥ 15	4	4	2	1	11	19,0
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	1,7
		≥ 10	10	8	5	3	26	44,8
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0
		≥ 5	9	4	7	0	20	34,5
	Skupaj	23	16	15	4	58	100,0	
2017 do 2018	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0
		≥ 15	10	5	6	3	24	20,0
	Disekcija pazduhe	< 10	1	1	1	0	3	2,5
		≥ 10	22	14	8	7	51	42,5
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0
		≥ 5	16	9	15	2	42	35,0
	Skupaj	49	29	30	12	120	100,0	

Značilnosti sistemskega zdravljenja

Tabela 23a: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT ter vrednosti LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje po spolu in starostnih skupinah, Slovenija 2015-2018.

Skupaj	Skupaj	Moški	Ženske	0-34	35-49	50-64	65+
	222	144	78	16	42	84	80
BRAF pozitiven: V600E	65	38	27	5	19	25	16
BRAF pozitiven: V600K	17	15	2	0	1	5	11
BRAF pozitiven: Drugo	2	1	1	0	1	0	1
BRAF negativen	59	37	22	3	4	23	29
BRAF Neznano	79	53	26	8	17	31	23
NRAS pozitiven	6	3	3	0	0	5	1
NRAS negativen	21	10	11	1	3	9	8
NRAS neznano	195	131	64	15	39	70	71
c-KIT pozitiven	0	0	0	0	0	0	0
c-KITnegativen	26	12	14	1	3	13	9
c-KIT neznano	196	132	64	15	39	71	71
LDH ni določen	18	14	4	2	2	6	8
LDH določen	204	130	74	14	40	78	72
LDH: povprečje	4,3	4,3	4,3	3,7	5,0	4,3	4,0
LDH: mediana	3,1	3,0	3,1	2,9	3,2	3,0	3,2
LDH: minimum	1,7	2,0	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0
LDH: maksimum	42,8	42,8	20,0	9,3	42,8	21,0	16,0

Tabela 23b: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT ter vrednosti LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje po UICC stadiju, Slovenija 2015–2018.

	Skupaj	I	IB	IIA	IIB	IIC	III	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Skupaj	222	1	6	10	12	15	8	19	30	61	5	30	25
BRAF pozitiven: V600E	65	1	4	3	2	2	4	2	6	17	2	12	10
BRAF pozitiven: V600K	17	0	0	1	1	1	1	1	0	5	1	2	4
BRAF pozitiven: Drugo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
BRAF negativen	59	0	1	5	0	7	2	3	10	11	1	12	7
BRAF Neznano	79	0	1	1	9	5	1	13	14	27	1	3	4
NRAS pozitiven	6	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1
NRAS negativen	21	1	1	1	1	2	0	0	2	7	2	1	3
NRAS neznano	195	0	5	8	11	11	8	19	28	53	3	28	21
c-KIT pozitiven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c-KITnegativen	26	1	2	2	1	4	0	0	2	7	2	1	4
c-KIT neznano	196	0	4	8	11	11	8	19	28	54	3	29	21
LDH ni določen	18	0	1	1	3	0	1	1	2	4	0	2	3
LDH določen	204	1	5	9	9	15	7	18	28	57	5	28	22
LDH: povprečje	4,3	9,3	5,8	5,0	3,1	3,3	3,0	2,7	3,2	4,0	6,5	5,6	6,5
LDH: mediana	3,1	9,3	3,5	3,8	3,0	3,0	2,8	2,7	2,9	3,1	3,3	3,3	5,4
LDH: minimum	1,7	9,3	2,5	2,2	2,4	2,1	2,0	1,7	2,1	2,2	2,0	1,7	2,5
LDH: maksimum	42,8	9,3	11,4	12,7	3,8	6,5	4,6	3,5	8,4	15,9	20,0	42,8	21,0

Tabela 24a: Prikaz sistemskega zdravljenja po številu linij, vrsti zdravljenj, skupin zdravil ter po številu, odmerkih in ciklih uporabljenih zdravil pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija 2015–2018.

	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Skupina zdravil	Število zdravljenj (skupina zdravil)	Zdravilo	Število zdravljenj (zdravilo)	Celokupen odmerek* (povprečje)	Celokupen odmerek* (vsota)	Število ciklov (vsota)
VSESTEVAKEMERAPJE	Monokemoterapija	30	Alkilirajoči agensi	30**	Dakarbazin	26	12348	321040	179	
					Temozolomid	5	5772	28860	8	
			Analogi platine	0	Cisplatin	0	0	0	0	
					Karboplatin	0	0	0	0	
			Analogi nitrozaureje	0	Lomustin	0	0	0	0	
			Vinka alkaloidi	0	Vinblastin	0	0	0	0	
	Kombinirana kemoterapija	13**	Taksani	0	Paklitaksel	0	0	0	0	
			Alkilirajoči agensi	0	Dakarbazin	0	0	0	0	
					Temozolomid	0	0	0	0	
			Analogi platine	13	Cisplatin	2	245	490	4	
					Karboplatin	11	3259	35850	61	
MŠKE	Kemoimunoterapija	322	Analogi nitrozaureje	2	Lomustin	2	220	440	4	
			Vinka alkaloidi	2	Vinblastin	2	10	19	4	
			Taksani	11	Paklitaksel	11	1553	17080	69	
			Alkilirajoči agensi	0	Dakarbazin	0	0	0	0	
					Temozolomid	0	0	0	0	
	T	0	Analogi platine	0	Cisplatin	0	0	0	0	
					Karboplatin	0	0	0	0	
			Analogi nitrozaureje	0	Lomustin	0	0	0	0	
			Vinka alkaloidi	0	Vinblastin	0	0	0	0	
P J E	T	322	Taksani	0	Paklitaksel	0	0	0	0	
			Citokini	0	IFN-α2b	0	0	0	0	
			Citokini	57	IFN-α2b	57	2417	137755	2635	
			Anti CTLA-4	1**	Anti CTLA-4	2	1080	180	5	
			Anti PD-1	144	Anti PD-1	144	Pembrolizumab	2172	265039	1456
			BRAF inhibitorji	5		Nivolumab	22	4431	97475	258
	R	0	MEK inhibitorji	0	BRAF inhibitorji	5	Dabrafenib	1	25200	25200
			MEK inhibitorji	0		Vemurafenib	4	256800	1027200	23
			BRAF in MEK inhibitorji	72**	MEK inhibitorji	0	Trametinib	0	0	0
			BRAF in MEK inhibitorji	72**		73	Kobimetinib	0	0	0
			BRAF in MEK inhibitorji	72**	Dabrafenib	57	68583	3909250	514	
			BRAF in MEK inhibitorji	72**	Vemurafenib	18	484218	8715920	194	
			BRAF in MEK inhibitorji	72**	Trametinib	57	451	25701	510	
			BRAF in MEK inhibitorji	72**	Kobimetinib	17	10366	176220	176	

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

**Posebnim kliničnim okoliščinam prilagojena vrsta zdravljenja ali skupina zdravil

Tabela 24b: Prikaz sistemskega zdravljenja po vrsti zdravljenja, skupini zdravil ter po številu, odmerkih in ciklih uporabljenih zdravil glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija 2015–2018.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Skupina zdravil	Število zdravljenj (skupina zdravil)	Zdravilo	Število zdravljenj (zdravilo)	Celokupen odmerek* (povprečje)	Celokupen odmerek* (vsota)	Število ciklov (vsota)
1	223	Monokemoterapija	4	Alkilirajoči agensi	4	Dakarbazin	3	8233	24700	15
		Kombinirana kemoterapija	1	Analogi platine	1	Temozolomid	1	7560	7560	2
				Taksani	1	Karboplatin	1	600	600	1
		Citokini	57	Citokini	57	IFN-α2b	57	2417	137755	2635
		Anti CTLA-4	0**	Anti CTLA-4	1**	Ipilimumab	1	360	360	3
		Anti PD-1	98	Anti PD-1	98	Pembrolizumab	79	2446	193212	1063
		BRAF inhibitorji	3	BRAF inhibitorji	3	Nivolumab	19	4991	94835	250
						Dabrafenib	1	25200	25200	3
		BRAF in MEK inhibitorji	60**	BRAF inhibitorji	61**	Vemurafenib	2	309120	618240	15
						Dabrafenib	46	67913	3124000	415
2	70	Monokemoterapija	17	Alkilirajoči agensi	17	Vemurafenib	16	525965	8415440	187
						Karboplatin	3	4860	14580	4
		Kombinirana kemoterapija	3	Analogi platine	3	Paklitaksel	3	2425	7275	32
				Taksani	3	Pembrolizumab	36	1783	64197	355
		Anti PD-1	38	Anti PD-1	38	Nivolumab	2	600	1200	4
		BRAF inhibitorji	2	BRAF inhibitorji	2	Dabrafenib	0	0	0	0
						Vemurafenib	2	204480	408960	8
		BRAF in MEK inhibitorji	10	BRAF inhibitorji	10	Dabrafenib	9	82894	746050	94
						Vemurafenib	2	150240	300480	7
						Trametinib	9	557	5012	90
						Kobimetinib	2	3650	7300	7
3	22	Monokemoterapija	8**	Alkilirajoči agensi	8**	Dakarbazin	8	8086	64690	34
		Kombinirana kemoterapija	6	Analogi platine	6	Temozolomid	1	6720	6720	2
				Analogi nitrozaureje	1	Cisplatin	1	230	230	2
				Vinka alkaloidi	1	Karboplatin	5	2830	14150	25
				Taksani	5	Lomustin	1	200	200	2
		Anti CTLA-4	1	Anti CTLA-4	1	Vinblastin	1	9	9	2
		Anti PD-1	7	Anti PD-1	7	Paklitaksel	5	1257	6285	25
						Ipilimumab	1	720	720	2
4	6	Monokemoterapija	1	Alkilirajoči agensi	1	Pembrolizumab	6	1238	7430	37
		Kombinirana kemoterapija	3	Analogi platine	3	Nivolumab	1	1440	1440	4
				Analogi nitrozaureje	1	Dakarbazin	1	3640	3640	2
				Vinka alkaloidi	1	Cisplatin	1	260	260	2
				Taksani	2	Karboplatin	2	2550	5100	11
		Anti PD-1	1	Anti PD-1	1	Lomustin	1	240	240	2
		BRAF in MEK inhibitorji	6	BRAF inhibitorji	1	Vinblastin	1	10	10	2
						Paklitaksel	2	1625	3250	11
						Trametinib	1	112	112	2
5	1	BRAF in MEK inhibitorji	1	BRAF inhibitorji	1	Dabrafenib	1	22400	22400	3
						Trametinib	1	16800	16800	2

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

**Posebnim kliničnim okoliščinam prilagojena vrsta zdravljenja ali skupina zdravil

Tabela 24c: Prikaz sistemskega zdravljenja po številu linij, vrsti zdravljenj, skupin zdravil ter po številu, odmerkih in ciklih uporabljenih zdravil glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija 2015–2018.

Vzrok obravnave	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Skupina zdravil	Število zdravljenj (skupina zdravil)	Zdravilo	Število zdravljenj (zdravilo)	Celokupen odmerek* (povprečje)	Celokupen odmerek* (vsota)	Število ciklov (vsota)
P R V O Z D R A V L J E N J E	124	Monokemoterapija	2	Alkilirajoči agensi	2	Dakarbazin	1	15300	15300	9
						Temozolomid	1	7560	7560	2
		Kombinirana kemoterapija	1	Analogi platine	1	Karboplatin	1	600	600	1
						Taksani	1	Paklitaksel	1	270
		Citokini	55	Citokini	55	IFN-α2b	55	2464	135545	2592
		Anti PD-1	41	Anti PD-1	41	Pembrolizumab	23	2568	59065	334
						Nivolumab	18	5252	94535	246
		BRAF inhibitorji	3	BRAF inhibitorji	3	Dabrafenib	1	25200	25200	3
						Vemurafenib	2	309120	618240	15
		BRAF in MEK inhibitorji	22**	BRAF inhibitorji	23**	Dabrafenib	17	81724	1389300	176
						Vemurafenib	6	347200	2083200	38
				MEK inhibitorji	23**	Trametinib	17	562	9546	176
						Kobimetinib	6	4760	28560	32
P R O G R E S	198	Monokemoterapija	28**	Alkilirajoči agensi	28**	Dakarbazin	25	12230	305740	170
						Temozolomid	4	5325	21300	6
		Kombinirana kemoterapija	12	Analogi platine	12	Cisplatin	2	245	490	4
						Karboplatin	10	3525	35250	60
				Analogi nitrozaureje	2	Lomustin	2	220	440	4
				Vinka alkaloidi	2	Vinblastin	2	10	19	4
				Taksani	10	Paklitaksel	10	1681	16810	68
		Citokini	2	Citokini	2	IFN-α2b	2	1105	2210	43
		Anti CTLA-4	1**	Anti CTLA-4	2**	Ipilimumab	2	540	1080	5
		Anti PD-1	103	Anti PD-1	103	Pembrolizumab	99	2081	205974	1122
						Nivolumab	4	735	2940	12
		BRAF inhibitorji	2	BRAF inhibitorji	2	Dabrafenib	0	0	0	0
						Vemurafenib	2	204480	408960	8
		BRAF in MEK inhibitorji	50	BRAF inhibitorji	50	Dabrafenib	40	62999	2519950	338
						Vemurafenib	12	552727	6632720	156
				MEK inhibitorji	20	Trametinib	40	404	16155	334
						Kobimetinib	11	13424	147660	144

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

**Posebnim kliničnim okoliščinam prilagojena vrsta zdravljenja ali skupina zdravil

Tabela 25a: Število in delež zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 1. liniji ter število prejetih odmerkov zdravila po stadiju glede na vrsto zdravila, Slovenija 2015–2018.

Vrsta zdravljenja		Anti CTLA-4			Anti PD-1								
Skupina zdravil		Anti CTLA-4			Anti PD-1								
Zdravilo		Ipilimumab			Nivolumab			Pembrolizumab					
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)			
UICC stadij	I	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0			
	IB	0	0	0,0	0	0	0,0	7731	2	0,9			
	IIA	0	0	0,0	0	0	0,0	7290	5	2,2			
	IIB	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0			
	IIC	0	0	0,0	0	0	0,0	28096	10	4,5			
	III	360	1	0,4	300	1	0,4	10830	2	0,9			
	IIIA	0	0	0,0	7680	1	0,4	1720	3	1,3			
	IIIB	0	0	0,0	26735	5	2,2	21360	9	4,0			
	IIIC	0	0	0,0	45000	9	4,0	46965	18	8,1			
	IIID	0	0	0,0	2640	1	0,4	1070	2	0,9			
	IV	0	0	0,0	12480	2	0,9	41760	15	6,7			
	Neznano	0	0	0,0	0	0	0,0	18502	8	3,6			
Vrsta zdravljenja		BRAF in MEK inhibitorji											
Skupina zdravil		BRAF inhibitorji					MEK inhibitorji						
Zdravilo		Dabrafenib			Vemurafenib			Kobimetinib		Trametinib			
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov (%)	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov (%)	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov (%)	Delež bolnikov (%)	
UICC stadij	I	0	0	0,0	53760	1	0,45	2520	1	0,4	0	0,0	
	IB	109200	3	1,3	17760	1	0,45	180	1	0,4	952	3	1,3
	IIA	237600	3	1,3	0	0	0,00	0	0	0,0	1612	3	1,3
	IIB	75600	3	1,3	0	0	0,00	0	0	0,0	504	3	1,3
	IIC	7200	1	0,4	0	0	0,00	0	0	0,0	76	1	0,4
	III	364000	3	1,3	3252480	2	0,90	64680	2	0,9	1064	3	1,3
	IIIA	0	0	0,0	0	0	0,00	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIB	96600	1	0,4	0	0	0,00	0	0	0,0	672	1	0,4
	IIIC	846600	16	7,2	2829680	5	2,24	67820	4	1,8	6179	16	7,2
	IIID	33600	2	0,9	0	0	0,00	0	0	0,0	168	2	0,9
	IV	757200	10	4,4	675840	3	1,35	8940	3	1,3	5262	10	4,4
	Neznano	495600	3	1,3	524160	2	0,90	11760	2	0,9	3304	3	1,3

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Nadaljevanje →

Tabela 25a: Nadaljevanje.

Vrsta zdravljenja		BRAF inhibitorji						Citokini		
Skupina zdravil		BRAF inhibitorji						Citokini		
Zdravilo		Dabrafenib			Vemurafenib			IFN-α2b		
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
UICC stadij	I	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IB	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIA	0	0	0,0	0	0	0,0	3225	1	0,4
	IIB	0	0	0,0	0	0	0,0	17770	9	4,0
	IIC	0	0	0,0	0	0	0,0	10065	4	1,8
	III	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIA	0	0	0,0	0	0	0,0	37125	15	6,7
	IIIB	0	0	0,0	0	0	0,0	36250	15	6,7
	IIIC	0	0	0,0	0	0	0,0	33320	13	5,8
	IIID	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IV	0	0	0,0	53760	1	0,4	0	0	0,0
	Neznano	25200	1	0,4	564480	1	0,4	0	0	0,0
Vrsta zdravljenja		Monokemoterapija								
Skupina zdravil		Alkilirajoči agensi								
Zdravilo		Dakarbazin				Temozolomid				
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
UICC stadij	I	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IB	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIA	3400	1	0,4	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIB	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIC	6000	1	0,4	0	0	0,0	0	0	0,0
	III	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIA	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIB	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIC	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIID	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	IV	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Neznano	15300	1	0,4	7560	1	0,4	0	0	0,0

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Nadaljevanje →

Tabela 25a: Nadaljevanje.

Vrsta zdravljenja		Kombinirana kemoterapija					
Skupina zdravil		Analogi platine			Taksani		
Zdravilo		Karboplatin			Paklitaksel		
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
UICC stadij	I	0	0	0,0	0	0	0,0
	IB	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIA	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIB	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIC	0	0	0,0	0	0	0,0
	III	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIA	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIB	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIIC	0	0	0,0	0	0	0,0
	IIID	0	0	0,0	0	0	0,0
	IV	600	1	0,4	270	1	0,4
Neznano		0	0	0,0	0	0	0,0

Tabela 25b: Število in deleži zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 1. liniji ter število prejetih odmerkov zdravila po BRAF statusu glede na vrsto zdravila, Slovenija 2015–2018.

Vrsta zdravljenja		Anti CTLA-4			Anti PD-1					
Skupina zdravil		Anti CTLA-4			Anti PD-1					
Zdravilo		Ipilimumab			Nivolumab			Pembrolizumab		
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
BRAF	Pozitiven	360	1	0,4	8700	3	1,3	40880	14	6,3
	Negativen	0	0	0,0	22560	5	2,2	110670	44	19,7
	Neznano	0	0	0,0	63575	11	4,9	33774	16	7,2
Vrsta zdravljenja		BRAF in MEK inhibitorji								
Skupina zdravil		BRAF inhibitorji					MEK inhibitorji			
Zdravilo		Dabrafenib		Vemurafenib		Kobimetinib		Trametinib		
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
BRAF	Pozitiven	2731900	42	18,8	7300640	13	5,8	152280	12	5,4
	Negativen	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Neznano	291300	3	1,3	53040	1	0,4	3620	1	0,4

*Enota odmerka je pri IFN- α 2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Nadaljevanje →

Tabela 25b: Nadaljevanje.

18		BRAF inhibitorji						Citokini		
Vrsta zdravljenja										
Skupina zdravil		BRAF inhibitorji						Citokini		
Zdravilo		Dabrafenib			Vemurafenib			IFN-α2b		
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
BRAF	Pozitiven	25200	1	0,4	618240	2	0,9	13070	5	2,2
	Negativen	0	0	0,0	0	0	0,0	11260	5	2,2
	Neznano	0	0	0,0	0	0	0,0	113425	47	21,1
Vrsta zdravljenja		Monokemoterapija								
Skupina zdravil		Alkilirajoči agensi								
Zdravilo		Dakarbazin			Temozolomid					
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
BRAF	Pozitiven	3400	1	0,4	7560	1	0,4			
	Negativen	6000	1	0,4	0,0	0,0	0,0			
	Neznano	15300	1	0,4	0,0	0,0	0,0			
Vrsta zdravljenja		Kombinirana kemoterapija								
Skupina zdravil		Analogi platine				Taksani				
Zdravilo		Karboplatin				Paklitaksel				
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
BRAF	Pozitiven	600	1	0,4	270	1	0,4			
	Negativen	0	0	0,0	0	0	0,0			
	Neznano	0	0	0,0	0	0	0,0			

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Tabela 25c: Število in deleži zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 1. liniji ter število prejetih odmerkov zdravila po starosti glede na vrsto zdravila, Slovenija 2015–2018.

Vrsta zdravljenja		Anti CTLA-4			Anti PD-1					
Skupina zdravil		Anti CTLA-4			Anti PD-1					
Zdravilo		Ipilimumab			Nivolumab			Pembrolizumab		
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)
Starostna skupina	0-34	0	0	0,0	0	0	0,0	14700	6	2,7
	35-49	360	1	0,4	16500	4	1,8	16531	5	2,2
	50-64	0	0	0,0	50015	9	4,0	41840	18	8,1
	65-80	0	0	0,0	28320	6	2,7	107061	41	18,4
	80+	0	0	0,0	0	0	0,0	5192	4	1,8

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Nadaljevanje →

Tabela 25c: Nadaljevanje.

Vrsta zdravljenja		BRAF in MEK inhibitorji														
Skupina zdravil		BRAF inhibitorji						MEK inhibitorji								
Zdravilo		Dabrafenib			Vemurafenib			Kobimetinib			Trametinib					
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)			
Starostna skupina	0-34	403200	3	1,3	53760	1	0,4	2520	1	0,4	1288	3	1,3			
	35-49	467600	10	4,4	2981280	3	1,3	56040	2	0,9	3638	10	4,4			
	50-64	1078500	18	8,1	3804080	7	3,1	83780	7	3,1	7274	18	8,1			
	65-80	1073900	14	6,3	514560	3	1,3	13560	3	1,3	7593	14	6,3			
	80+	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0			
Vrsta zdravljenja	BRAF inhibitorji								Citokini							
Skupina zdravil	BRAF inhibitorji								Citokini							
Zdravilo		Dabrafenib			Vemurafenib			IFN-α2b								
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)						
Starostna skupina	0-34	0	0	0,0	0	0	0,0	19545	7	3,1						
	35-49	25200	1	0,4	0	0	0,0	45080	17	7,6						
	50-64	0	0	0,0	618240	2	0,9	60445	27	12,1						
	65-80	0	0	0,0	0	0	0,0	12685	6	2,7						
	80+	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0						
Vrsta zdravljenja	Monokemoterapija															
Skupina zdravil	Alkilirajoči agensi															
Zdravilo		Dakarbazin			Temozolomid											
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)						
Starostna skupina	0-34	0	0	0,0	0	0	0,0									
	35-49	3400	1	0,4	0	0	0,0									
	50-64	0	0	0,0	0	0	0,0									
	65-80	21300	2	0,9	7560	1	0,4									
	80+	0	0	0,0	0	0	0,0									
Vrsta zdravljenja	Kombinirana kemoterapija															
Skupina zdravil	Analogi platine				Taksani											
Zdravilo		Karboplatin			Paklitaksel											
		Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)	Celokupni odmerek*	Število bolnikov	Delež bolnikov (%)						
Starostna skupina	0-34	0	0	0,0	0	0	0,0									
	35-49	600	1	0,4	270	1	0,4									
	50-64	0	0	0,0	0	0	0,0									
	65-80	0	0	0,0	0	0	0,0									
	80+	0	0	0,0	0	0	0,0									

*Enota odmerka je pri IFN-α2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Tabela 26: Število zdravljenih bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) v 2. liniji ter skupni odmerek zdravila po vrsti zdravila glede na zdravilo v 1. liniji, Slovenija 2015–2018.

Linija 1	Vrsta zdravljenja	Skupina zdravil	Zdravilo	Linija 2													
				Monokemoterapija						Kombinirana kemoterapija				Anti PD-1			
				Alkilirajoči agensi				Analogi platine		Taksani		Anti PD-1					
				Dakarbazin		Temozolomid		Karboplatin		Paklitaksel		Nivolumab		Pembrolizumab			
				Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*
Monokemoterapija	Alkilirajoči agensi	Dakarbazin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2224		
		Temozolomid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citokini	Citokini	IFN- α 2b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	720	8	23678		
Anti PD-1	Anti PD-1	Pembrolizumab	14	228010	2	10800	1	5600	1	2315	0	0	1	1	4400		
		Nivolumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	Dabrafenib	0	0	1	3780	2	10400	2	4960	1	480	17	24140			
		Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9755		
	MEK inhibitorji	Trametinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Št. zdravljenih oseb in skupni odmerek* (linija 2)				14	228010	3	14580	3	16000	3	7275	2	1200	36	64197		

*Enota odmerka je pri IFN- α 2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Nadaljevanje →

Tabela 26: Nadaljevanje.

Linija 1	Vrsta zdravljenja	Skupina zdravil	Zdravilo	Linija 2												Št. skupaj	
				BRAF inhibitorji				BRAF in MEK inhibitorji									
				BRAF inhibitorji				BRAF inhibitorji				MEK inhibitorji					
				Dabrafenib	Vemurafenib	Dabrafenib	Vemurafenib	Kobimetinib	Trametinib	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št.	Skupni odm.*	Št. skupaj	
Monokemoterapija	Alkilirajoči agensi		Dakarbazin	0	0	0	0	1	300	0	0	0	0	1	56	4	
			Temozolomid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Citokini	Citokini	IFN-a2b		0	0	1	355200	4	518000	2	300480	2	7300	4	3444	22	
Anti PD-1	Anti PD-1		Pembrolizumab	0	0	1	53760	4	227750	0	0	0	0	4	1512	28	
			Nivolumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji		Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
			Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
	MEK inhibitorji		Trametinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Št. zdravljenih oseb in skupni odmerek* (linija 2)				0	0	2	408960	9	746050	2	300480	2	7300	9	5012	85	

*Enota odmerka je pri IFN-a2b v i.e., pri ostalih zdravilih v mg.

Ocena učinka zdravljenja

Tabela 27a: Prikaz izvajanja ocene učinkov zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejemali sistemsko zdravljenje glede na spol, starost in UICC stadij, Slovenija 2015–2018.

Leto		Število in delež	Spol		Starost				UICC stadij					
			M	Ž	0-34	35-49	50-64	65+	I	II	III	IV	Neznano	
2015	Skupaj	N	79	54	25	7	17	32	23	6	15	44	5	9
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Narejena	N	30	20	10	4	6	8	12	4	4	14	3	5
		%	38,0	37,0	40,0	57,1	35,3	25,0	52,2	66,7	26,7	31,8	60,0	55,6
	Ni narejena	N	49	34	15	3	11	24	11	2	11	30	2	4
		%	62,0	63,0	60,0	42,9	64,7	75,0	47,8	33,3	73,3	68,2	40,0	44,4
2016	Skupaj	N	94	56	38	9	15	41	29	0	21	49	11	13
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	/	100,0	100,0	100,0	100,0
	Narejena	N	29	17	12	2	2	12	13	0	4	16	6	3
		%	30,9	30,4	31,6	22,2	13,3	29,3	44,8	/	19,0	32,7	54,5	23,1
	Ni narejena	N	65	39	26	7	13	29	16	0	17	33	5	10
		%	69,1	69,6	68,4	77,8	86,7	70,7	55,2	/	81,0	67,3	45,5	76,9
2017	Skupaj	N	79	53	26	3	16	28	32	2	11	50	6	10
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Narejena	N	37	23	14	2	5	15	15	1	5	19	4	8
		%	46,8	43,4	53,8	66,7	31,3	53,6	46,9	50,0	45,5	38,0	66,7	80,0
	Ni narejena	N	42	30	12	1	11	13	17	1	6	31	2	2
		%	53,2	56,6	46,2	33,3	68,8	46,4	53,1	50,0	54,5	62,0	33,3	20,0
2018	Skupaj	N	70	41	29	6	18	16	30	0	6	28	28	8
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	/	100,0	100,0	100,0	100,0
	Narejena	N	27	12	15	3	6	6	12	0	4	7	11	5
		%	38,6	29,3	51,7	50,0	33,3	37,5	40,0	/	66,7	25,0	39,3	62,5
	Ni narejena	N	43	29	14	3	12	10	18	0	2	21	17	3
		%	61,4	70,7	48,3	50,0	66,7	62,5	60,0	/	33,3	75,0	60,7	37,5
2015 do 2018	Skupaj	N	322	204	118	25	66	117	114	8	53	171	50	40
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Narejena	N	123	72	51	11	19	41	52	5	17	56	24	21
		%	38,2	35,3	43,2	44,0	28,8	35,0	45,6	62,5	32,1	32,7	48,0	52,5
	Ni narejena	N	199	132	67	14	47	76	62	3	36	115	26	19
		%	61,8	64,7	56,8	56,0	71,2	65,0	54,4	37,5	67,9	67,3	52,0	47,5

Tabela 27b: Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja in skupino zdravil, Slovenija 2015–2018.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Skupina zdravil	Število zdravljenj (skupina zdravil)	Sistemsko zdravljenje ni zaključeno	CR popoln odgovor RECIST	PD progres RECIST	PR RECIST	SD RECIST	ST stagnacija irRECIST	Neznano	Ni narejena
1	223	Monokemoterapija	4	Alkilirajoči agensi	4	0	0	1	0	0	0	0	3
		Citokini	57	Citokini	57	0	0	1	0	1	0	0	55
		Kombinirana kemoterapija	1	Analogi platine	1	0	0	0	0	0	0	0	1
				Taksani	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		Anti CTLA-4	0*	Anti CTLA-4	1*	0	0	1	0	0	0	0	0
		Anti PD-1	98	Anti PD-1	98	9	2	16	13	5	2	0	51
		BRAF inhibitorji	3	BRAF inhibitorji	3	0	0	2	0	0	0	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	60*	BRAF inhibitorji	61*	7	3	10	7	0	0	1	33
				MEK inhibitorji	61*	7	3	10	7	0	0	1	33
2+	99	Monokemoterapija	26	Alkilirajoči agensi	26	1	0	4	1	1	0	0	19
		Kombinirana kemoterapija	12	Analogi nitrozaureje	2	1	0	0	0	0	0	0	1
				Analogi platine	12	1	0	2	1	0	0	0	8
				Taksani	10	0	0	2	1	0	0	0	7
				Vinka alkaloidi	2	1	0	0	0	0	0	0	1
		Anti CTLA-4	1	Anti CTLA-4	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		Anti PD-1	46	Anti PD-1	46	5	0	10	6	1	1	0	23
		BRAF inhibitorji	2	BRAF inhibitorji	2	0	1	0	0	0	0	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	12	BRAF inhibitorji	12	1	1	3	1	0	0	0	6
				MEK inhibitorji	12	1	1	3	1	0	0	0	6

*Posebnim kliničnim okoliščinam prilagojena vrsta zdravljenja ali skupina zdravil

Neželeni učinki

Tabela 28: Neželeni učinki sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja in skupino zdravil, Slovenija 2015–2018.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Skupina zdravil	Število zdravljenj (skupina zdravil)	Ni zabeleženo	Gripozni	Na GIT	Na koži	Osebnosti	Hepatotoksičnost	Pnevmonitis	Neznano	Skupaj
1	223	Monokemoterapija	4	Alkilirajoči agensi	4	2	0	0	0	0	0	0	2	4
		Citokini	57	Citokini	57	23	21	3	2	3	17	0	15	84
		Kombinirana kemoterapija	1	Analogi platine	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
				Taksani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		Anti CTLA-4	0*	Anti CTLA-4	1*	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Anti PD-1	98	Anti PD-1	98	79	6	2	3	2	5	2	13	112
		BRAF inhibitorji	3	BRAF inhibitorji	3	1	0	0	0	0	0	0	2	3
		BRAF in MEK inhibitorji	60*	BRAF inhibitorji	61*	44	10	3	3	0	1	1	11	73
				MEK inhibitorji	61*	45	9	3	4	0	2	0	9	72
2+	99	Monokemoterapija	26	Alkilirajoči agensi	26	20	1	1	0	0	0	0	4	26
		Kombinirana kemoterapija	12	Analogi nitrozaureje	2	1	1	0	0	0	0	0	1	3
				Analogi platine	12	9	1	0	0	1	0	0	2	13
				Taksani	10	8	0	0	0	1	0	0	2	11
				Vinka alkaloidi	2	1	1	0	0	0	0	0	1	3
		Anti CTLA-4	1	Anti CTLA-4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		Anti PD-1	46	Anti PD-1	46	38	2	1	1	0	2	1	5	50
		BRAF inhibitorji	2	BRAF inhibitorji	2	1	0	0	1	0	0	0	0	2
		BRAF in MEK inhibitorji	12	BRAF inhibitorji	12	9	2	0	1	1	0	0	2	15
				MEK inhibitorji	12	10	2	0	1	0	0	0	1	14

*Posebnim kliničnim okoliščinam prilagojena vrsta zdravljenja ali skupina zdravil

Zaključek sistemskega zdravljenja

Tabela 29: Razlogi za zaključek sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)								
Vse		Skupaj	322	81	50	112	28	1	7	18	25
1	223	Monokemoterapija	4	0	0	3	1	0	0	0	0
		Citokini	57	0	33	6	15	0	3	0	0
		Kombinirana kemoterapija	1	0	0	0	0	0	0	1	0
		Anti PD-1	98	35	16	29	6	0	0	4	8
		BRAF inhibitorji	3	0	0	2	0	0	0	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	60	18	1	31	4	1	2	1	2
		Skupaj	223	53	50	71	26	1	5	7	10
2+	99	Monokemoterapija	26	3	0	14	0	0	0	2	7
		Kombinirana kemoterapija	12	2	0	4	1	0	1	1	3
		Anti CTLA-4	1	0	0	0	0	0	0	1	0
		Anti PD-1	46	16	0	17	0	0	1	7	5
		BRAF inhibitorji	2	0	0	1	1	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	12	7	0	5	0	0	0	0	0
		Skupaj	99	28	0	41	2	0	2	11	15
		Predčasna prekinitev te ST zaradi drugih vzrokov									
		Predčasna prekinitev te ST zaradi smrti bolnika									
		Predčasna prekinitev te ST na željo bolnika									
		Predčasna prekinitev te ST zaradi dosegrenega popolnega odgovora									
		Predčasna prekinitev te ST zaradi stranskih učinkov									
		Predčasna prekinitev te ST zaradi progrese									
		Da, bolnik je dobil celotno predvideno ST									
		Ni zabeleženo									

Ponovitev bolezni

Tabela 30a: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2015–2018.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse ponovitve	Vrsta ponovitve bolezni			
				In transit	Lokalna	Regionalna	Sistemska
2015	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	79	6	17	8	48
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	71	5	17	8	41
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	8	1	0	0	7
2016	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	66	5	9	4	48
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	64	5	9	4	46
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	2	0	0	0	2
2017	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	61	3	3	4	51
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	57	3	3	4	47
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	0	4
2018	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	41	5	5	6	25
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	37	5	5	6	21
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	0	4
2015 do 2018	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	247	19	34	22	172
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	229	18	34	22	155
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	18	1	0	0	17

Tabela 30b: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po začetku sistemski terapije glede na lokacijo primarne bolezni, vrsto in čas do ponovitve bolezni, Slovenija 2015–2018.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse ponovitve	Čas do ponovitve bolezni						Vrsta ponovitve bolezni			Sistemska
				Manj kot 1 mesec	1 do 6 mesecev	6 do 12 mesecev	Več kot 1 leto	Več kot 2 leti	Neznano	Ih transit	Lokalna	Regionalna	
2015	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	79	0	5	2	5	3	64	6	17	8	48
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	71	0	4	1	3	3	60	5	17	8	41
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	8	0	1	1	2	0	4	1	0	0	7
2016	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	66	0	3	1	4	3	55	5	10	5	46
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	64	0	2	1	3	3	55	5	10	5	44
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
2017	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	61	0	2	4	2	0	53	3	3	4	51
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	57	0	2	2	2	0	51	3	3	4	47
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
2018	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	41	2	8	4	0	0	27	5	5	6	25
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	37	2	6	3	0	0	26	5	5	6	21
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	2	1	0	0	1	0	0	0	4
2015 do 2018	C43, C51, C60, C63, C77-C80	Invazivni kožni melanom	247	2	18	11	11	6	199	19	35	23	170
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	229	2	14	7	8	6	192	18	35	23	153
	C77-C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	18	0	4	4	3	0	7	1	0	0	17

Preživetje brez progrusa

Tabela 31a: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.

	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
Skupaj	321	56,0	50,2 - 62,5	43,5	37,2 - 50,9

Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.

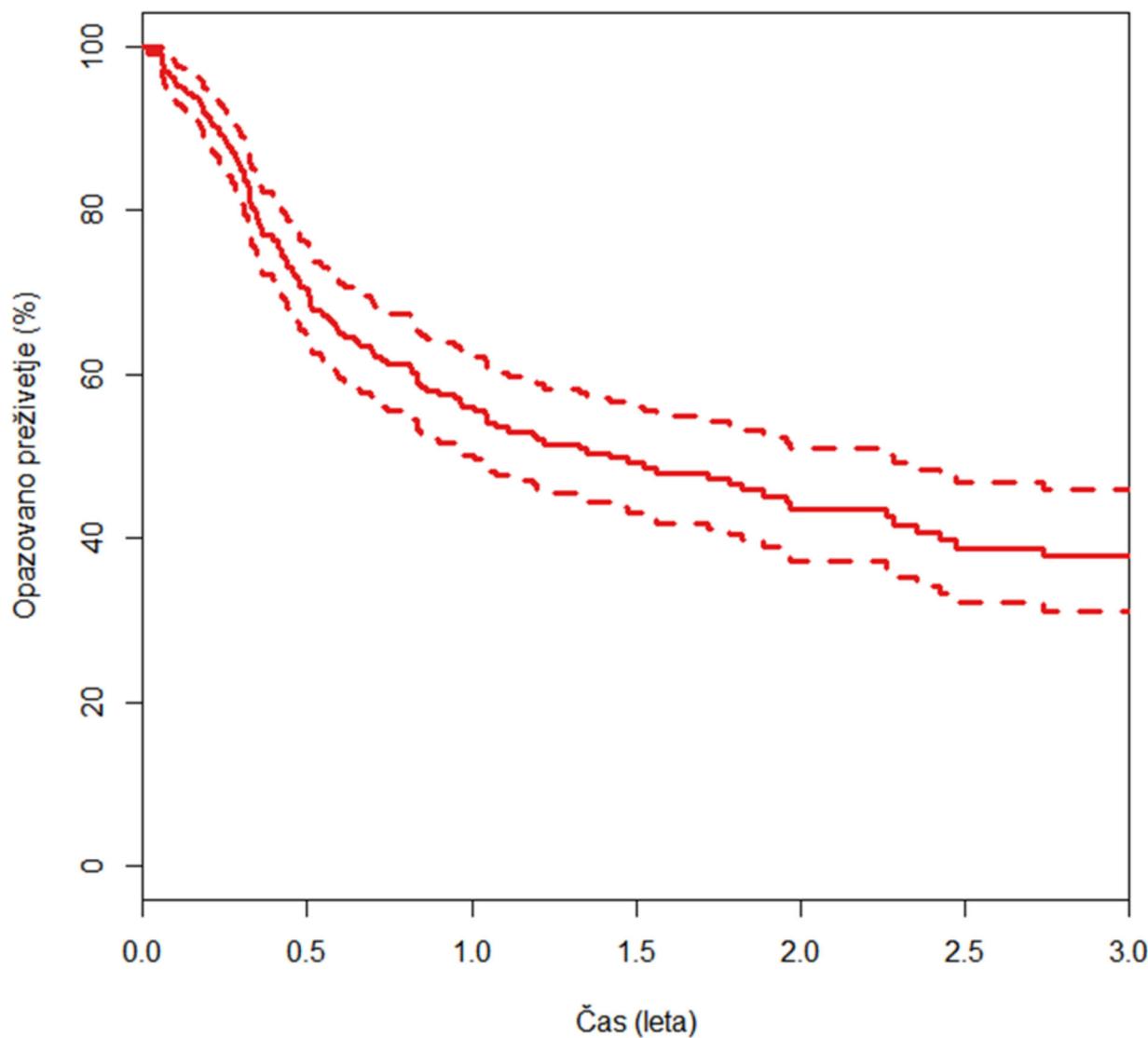


Tabela 31b: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.

Spol	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
M	204	60,9	53,8 - 69,0	48,1	40,3 - 57,5
Ž	117	47,3	37,9 - 59,0	35,8	26,3 - 48,6

Slika 9: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.

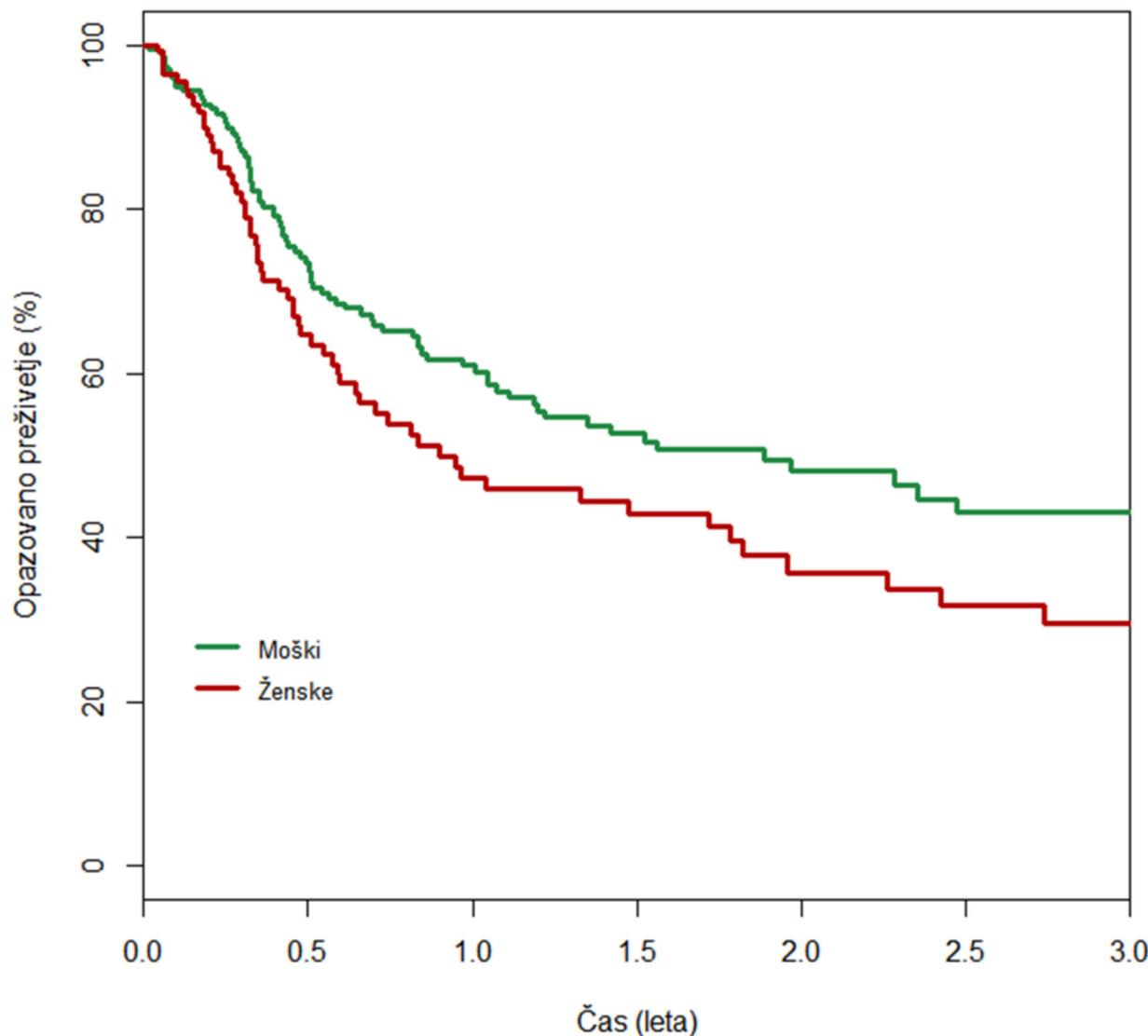


Tabela 31c: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.

Starost	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v meseциh; 95 % IZ				
0-34	25	59,2	41,7 - 84,0	48,3	30,7 - 75,9	34,5	18,0 - 66,1	1,9	0,7 - /
35-49	66	58,6	46,5 - 73,8	43,8	30,9 - 62,0	34,5	21,3 - 55,8	1,7	0,8 - /
50-64	117	61,2	51,9 - 72,2	47,7	37,7 - 60,3	43,2	32,9 - 56,7	1,5	1,0 - /
65+	113	48,3	38,7 - 60,1	36,9	26,3 - 51,7	36,9	26,3 - 51,7	0,9	0,5 - /

Slika 10: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.

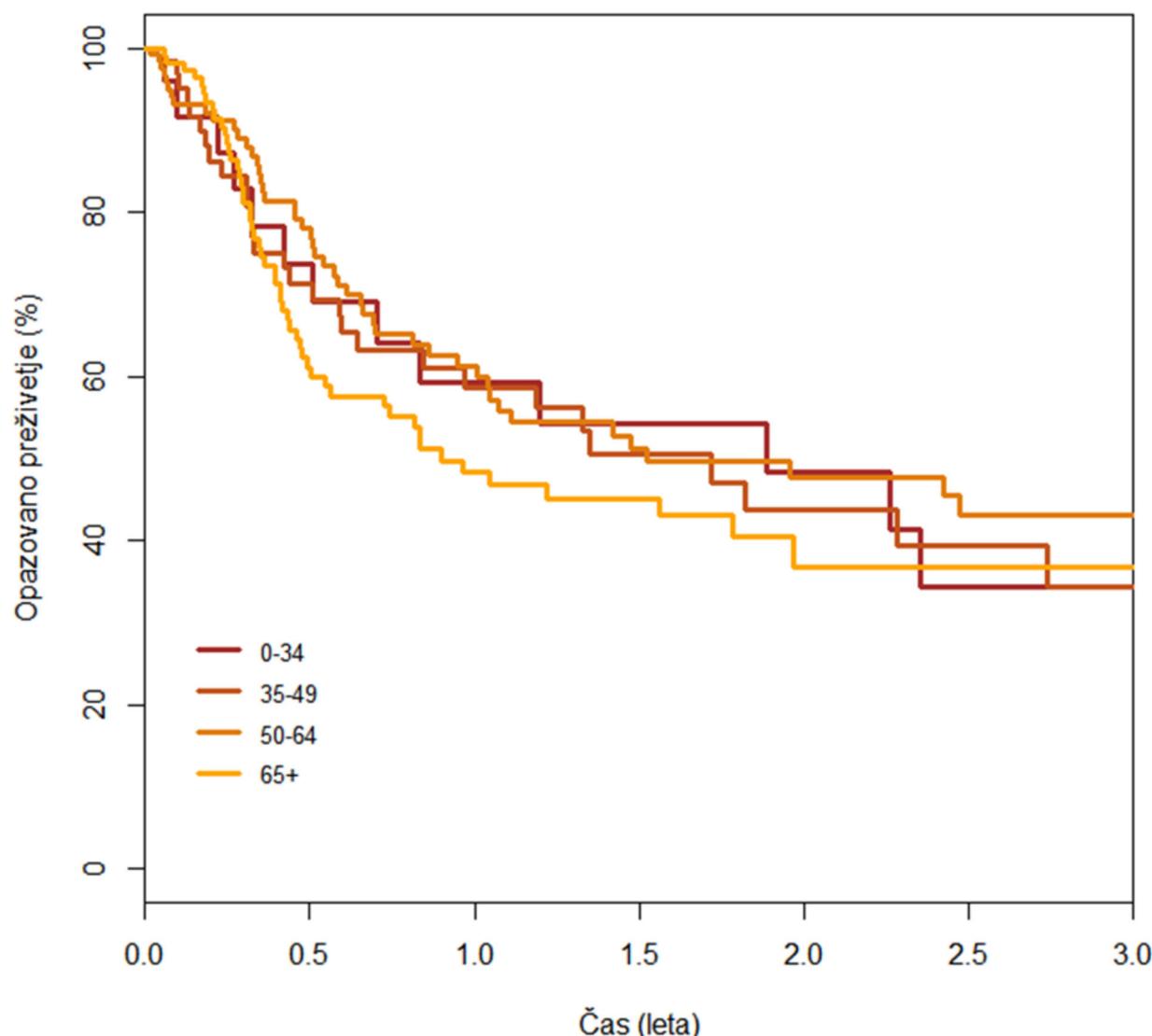


Tabela 31d: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.

BRAF status	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v meseциh; 95 % IZ				
Negativen	91	46,1	35,7 - 59,5	27,3	16,8 - 44,6	22,8	12,4 - 41,7	0,9	0,6 - 1,6
Pozitiven	140	39,8	31,0 - 51,1	17,6	9,8 - 31,6	17,6	9,8 - 31,6	0,7	0,5 - 1,0
Neznano	90	85,0	77,5 - 93,2	81,9	73,6 - 91,0	70,0	58,9 - 83,3	/	/

Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.

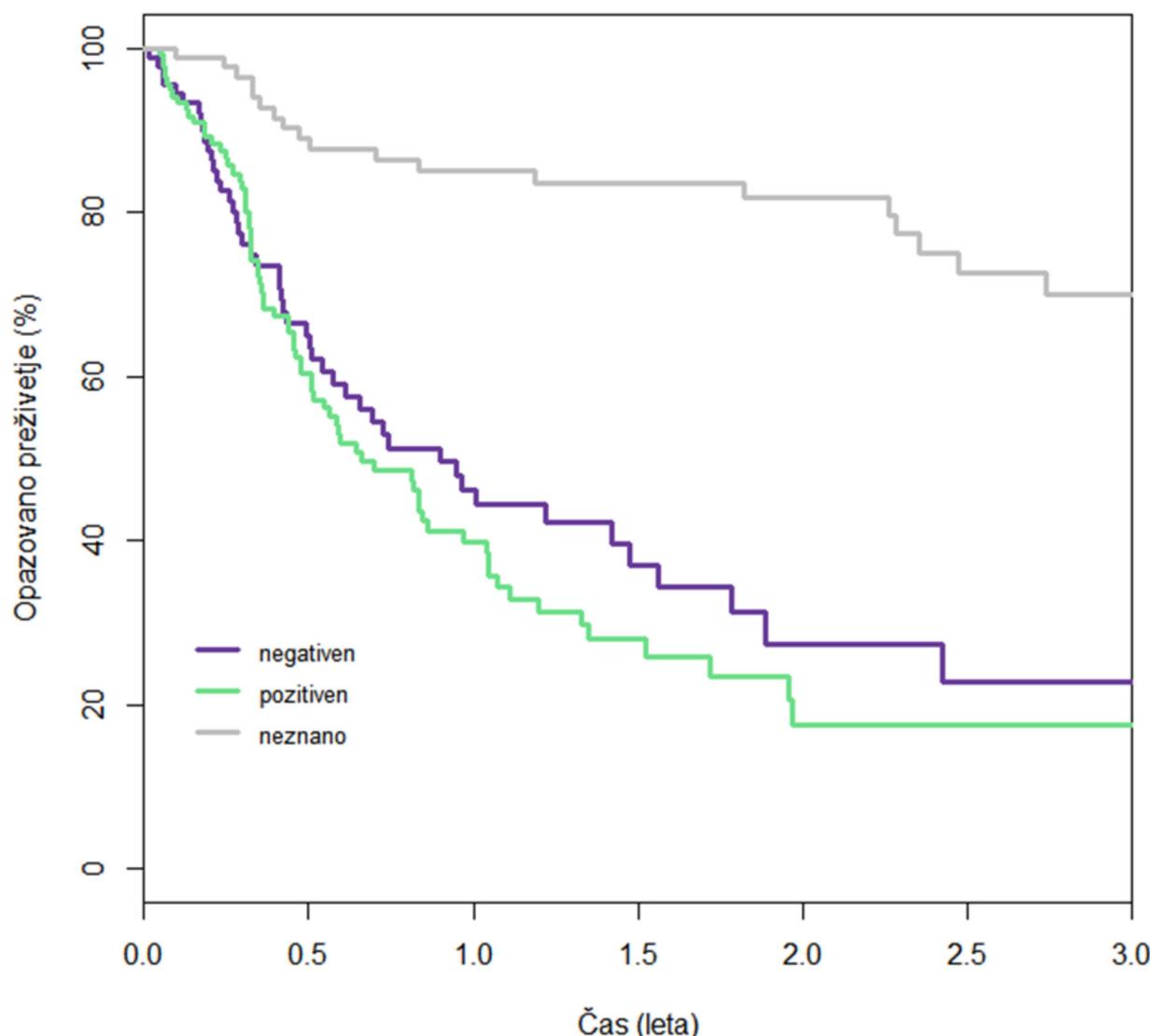


Tabela 31e: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Linija zdravljenja	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
1.	220	61,4	54,9 - 68,7	49,3	42,2 - 57,6
2+	101	38,1	26,9 - 53,8	19,6	8,9 - 43,4

Slika 12: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

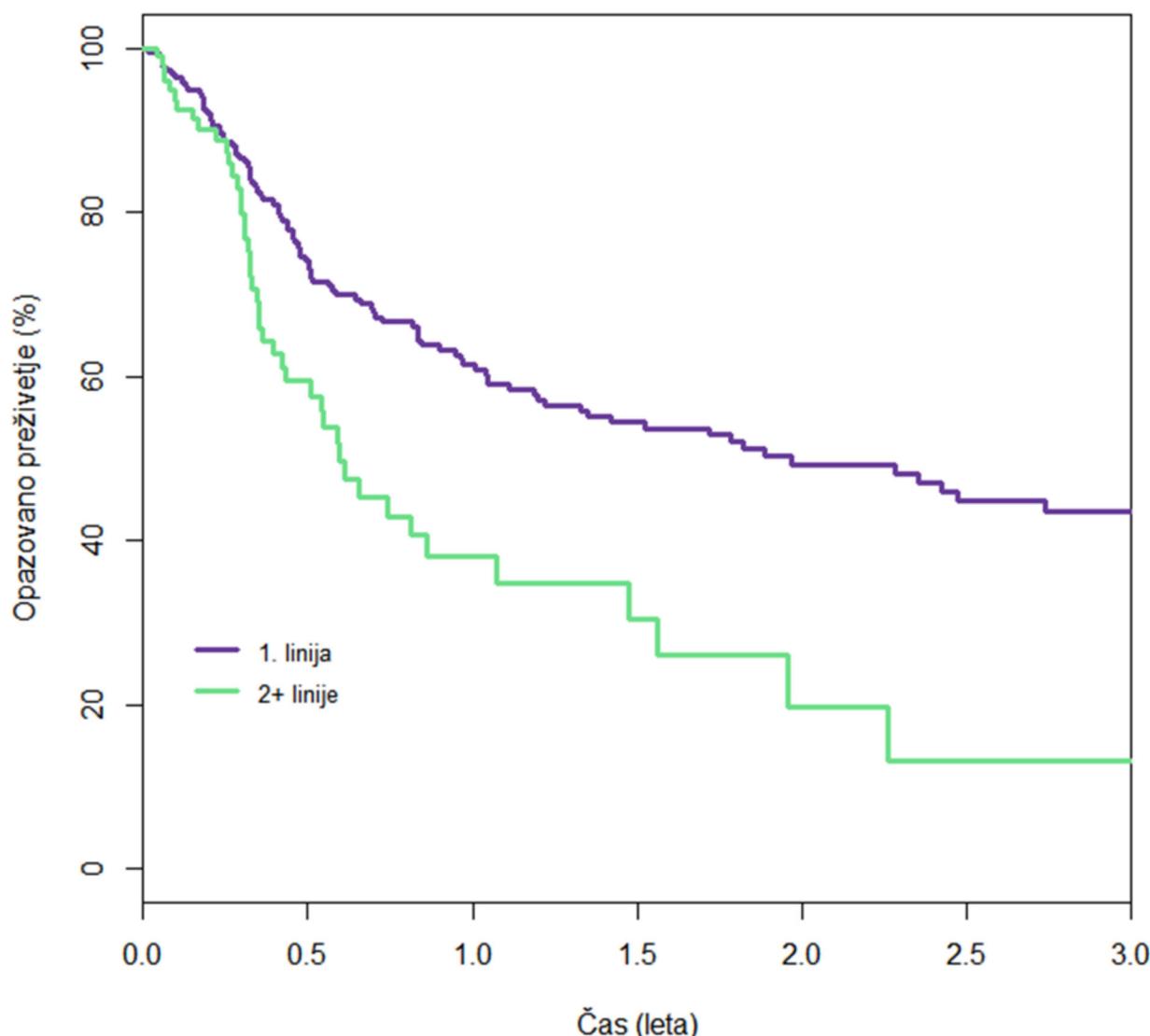


Tabela 31f: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.

Vzrok obravnave	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
Prvo zdravljenje	127	72,2	64,5 - 80,7	59,6	50,8 - 70,0
Progres	194	41,4	33,6 - 51,0	27,7	19,7 - 38,9

Slika 13: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.

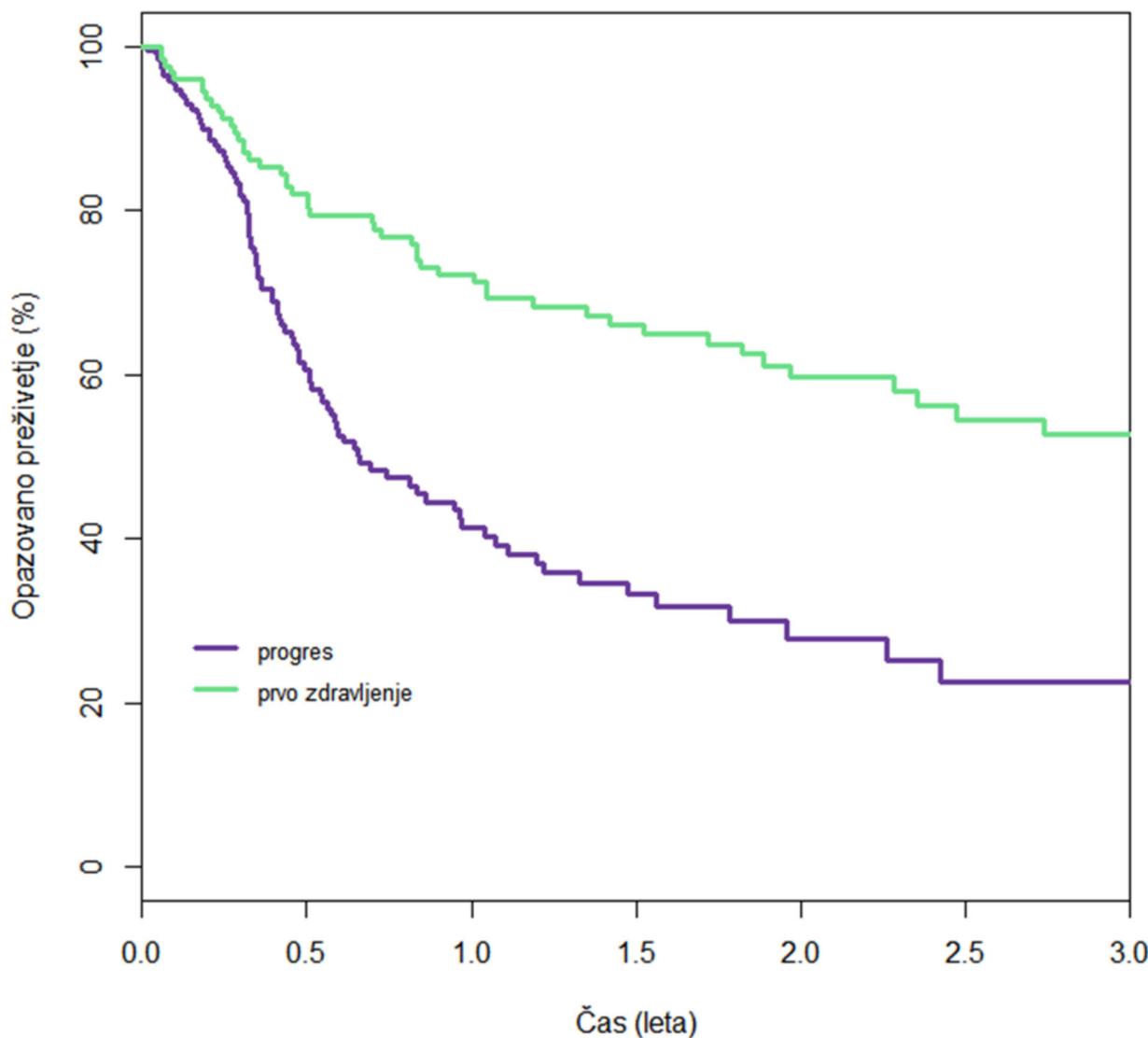
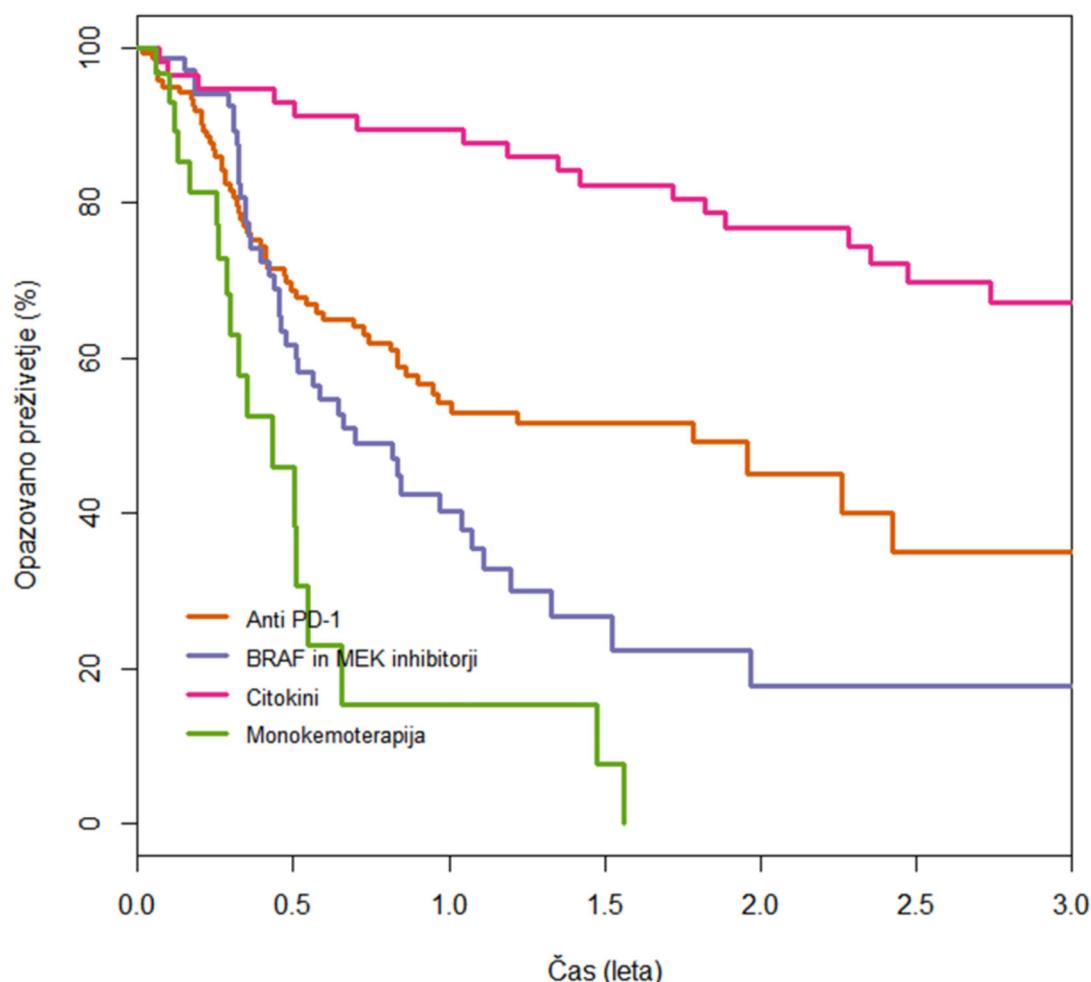


Tabela 31g: Eno-, dve- in triletno preživetje brez progrusa ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta zdravljenja	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ				
Anti CTLA-4	1*	/	/	/	/				
Anti PD-1	142	54,1	45,4 - 64,6	45,0	34,3 - 59,1	35,0	22,5 - 54,5	1,8	0,9 - /
BRAF in MEK inhibitorji	72	40,3	29,0 - 55,9	17,8	8,4 - 37,8	17,8	8,4 - 37,8	0,7	0,5 - 1,1
BRAF inhibitorji	6*	/	/	/	/	/	/	/	/
Citokini	57	89,4	81,8 - 97,8	76,7	66,3 - 88,6	67,2	55,3 - 81,6	/	/
Kombinirana kemoterapija	13*	/	/	/	/	/	/	/	/
Monokemoterapija	30	15,3	4,5 - 52,3	/	/	/	/	0,4	0,3 - 1,5

* Preživetje ni računano za manj kot 20 primerov.

Slika 14: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja brez progrusa bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.



Preživetje

Tabela 32a: Eno-, dve- in triletno opazovano ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.

	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
Skupaj	321	67,9	62,7 - 73,5	52,5	46,4 - 59,4

Slika 15: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju, Slovenija 2015–2018.

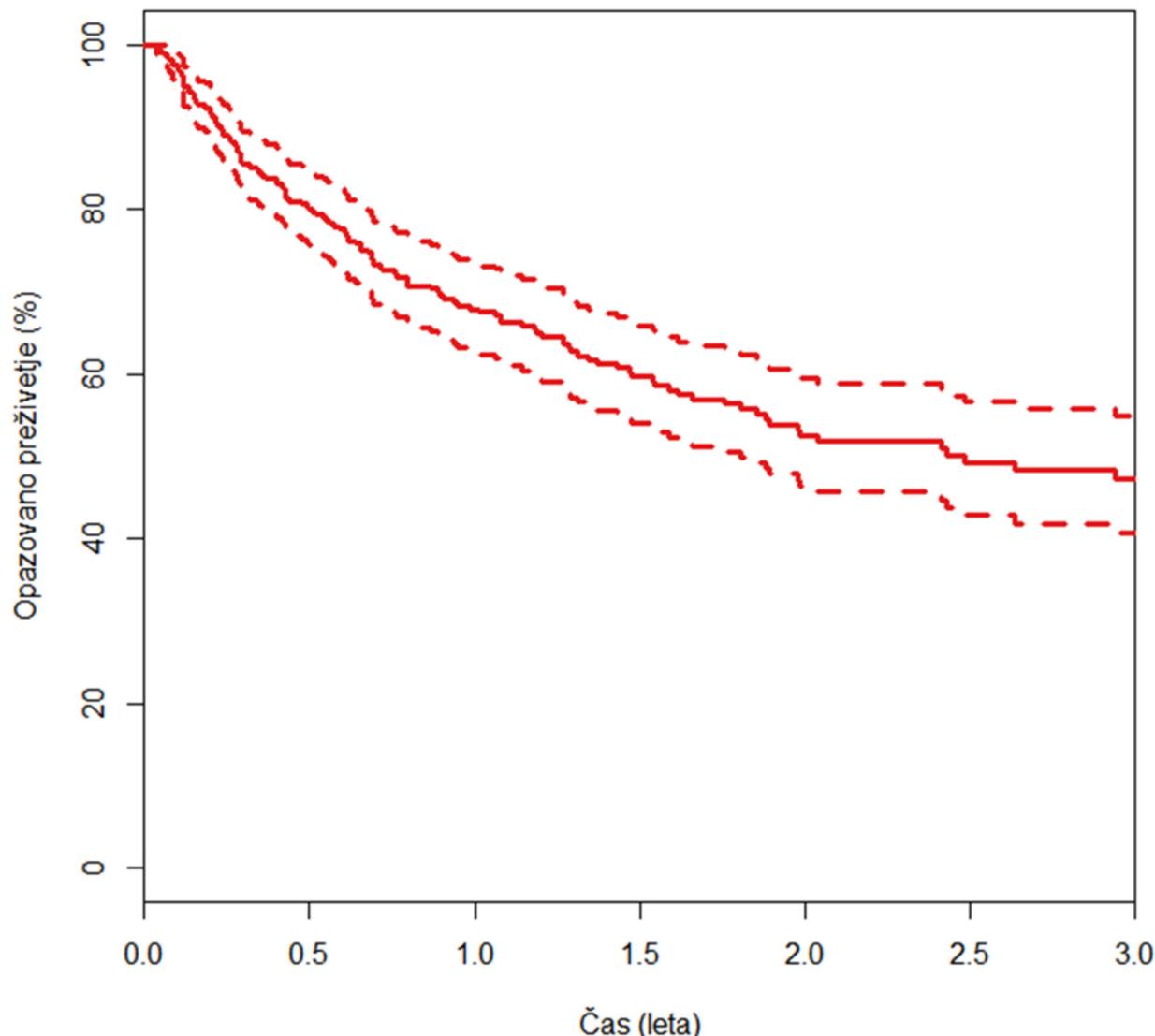


Tabela 32b: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.

Spol	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
M	204	66,9	60,5 - 74,0	50,3	42,8 - 59,1
Ž	117	69,4	60,9 - 79,1	56,5	46,8 - 68,3

Slika 16: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po spolu, Slovenija 2015–2018.

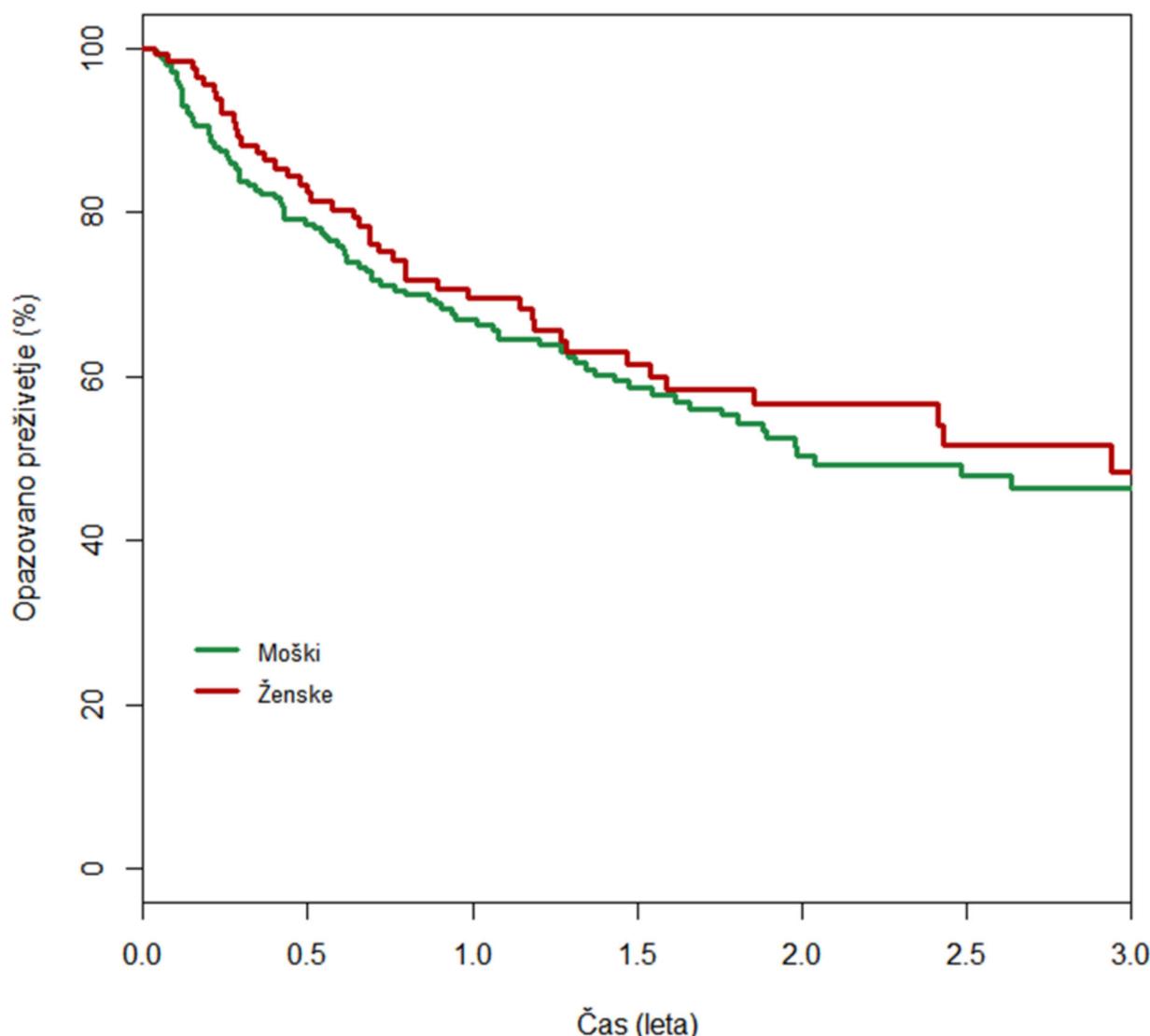


Tabela 32c: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.

Starost	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v mesecih; 95 % IZ
0-34	25	78,3	63,1 - 97,1	72,2	55,3 - 94,3
35-49	66	67,6	56,4 - 80,9	61,6	49,3 - 76,8
50-64	117	68,3	60,1 - 77,6	48,3	39,1 - 59,6
65+	113	64,8	56,0 - 75,1	46,0	35,2 - 60,3
				41,4	29,5 - 58,2
					1,9
					1,3 - /

Slika 17: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po starosti, Slovenija 2015–2018.

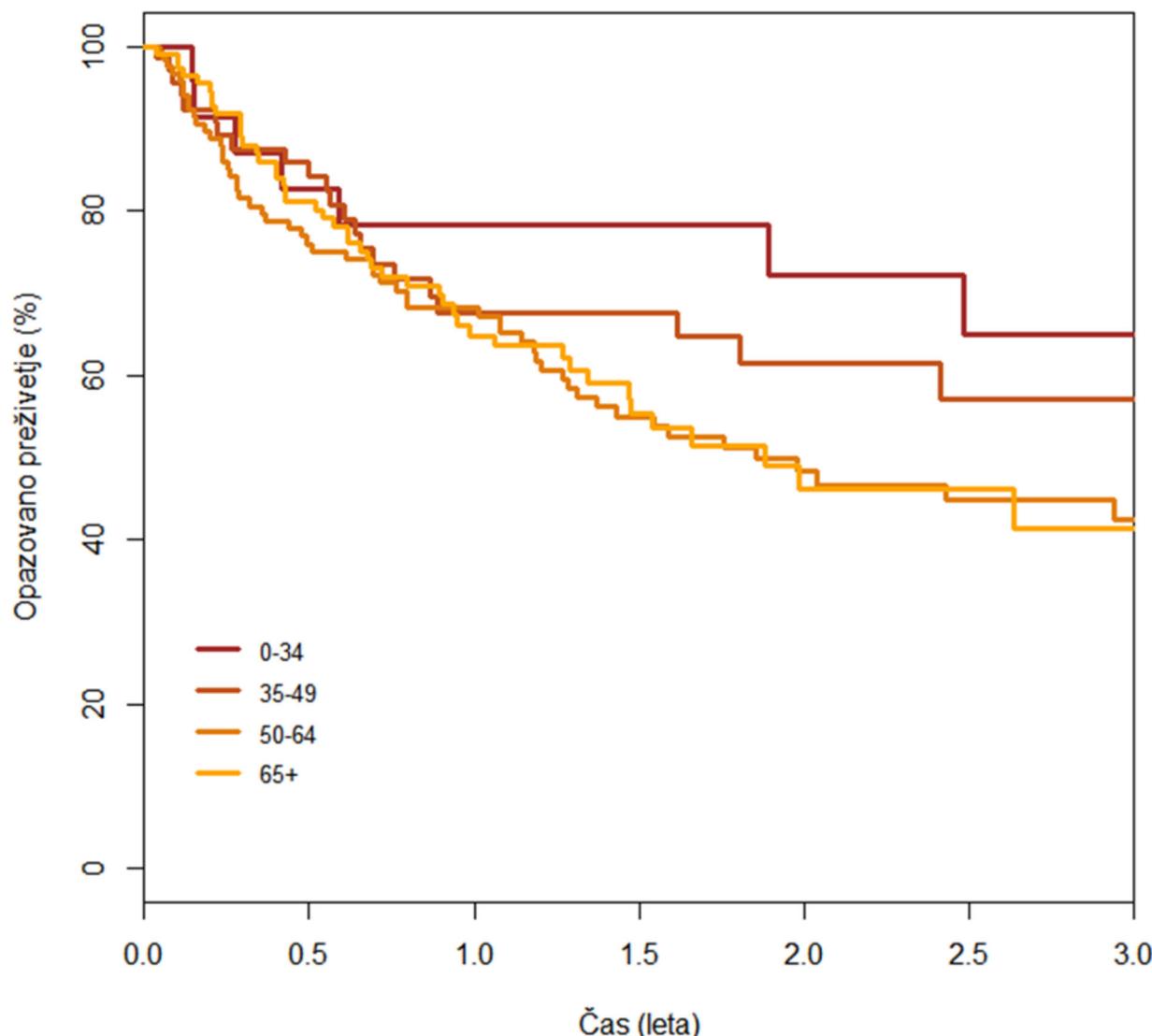


Tabela 32d: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.

BRAF status	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v meseциh; 95 % IZ
Negativen	91	67,8	58,4 - 78,7	43,8	32,3 - 59,3
Pozitiven	140	56,4	48,1 - 66,0	33,0	24,1 - 45,1
Neznano	90	84,6	77,3 - 92,7	83,3	75,6 - 91,7

Slika 18: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po BRAF statusu, Slovenija 2015–2018.

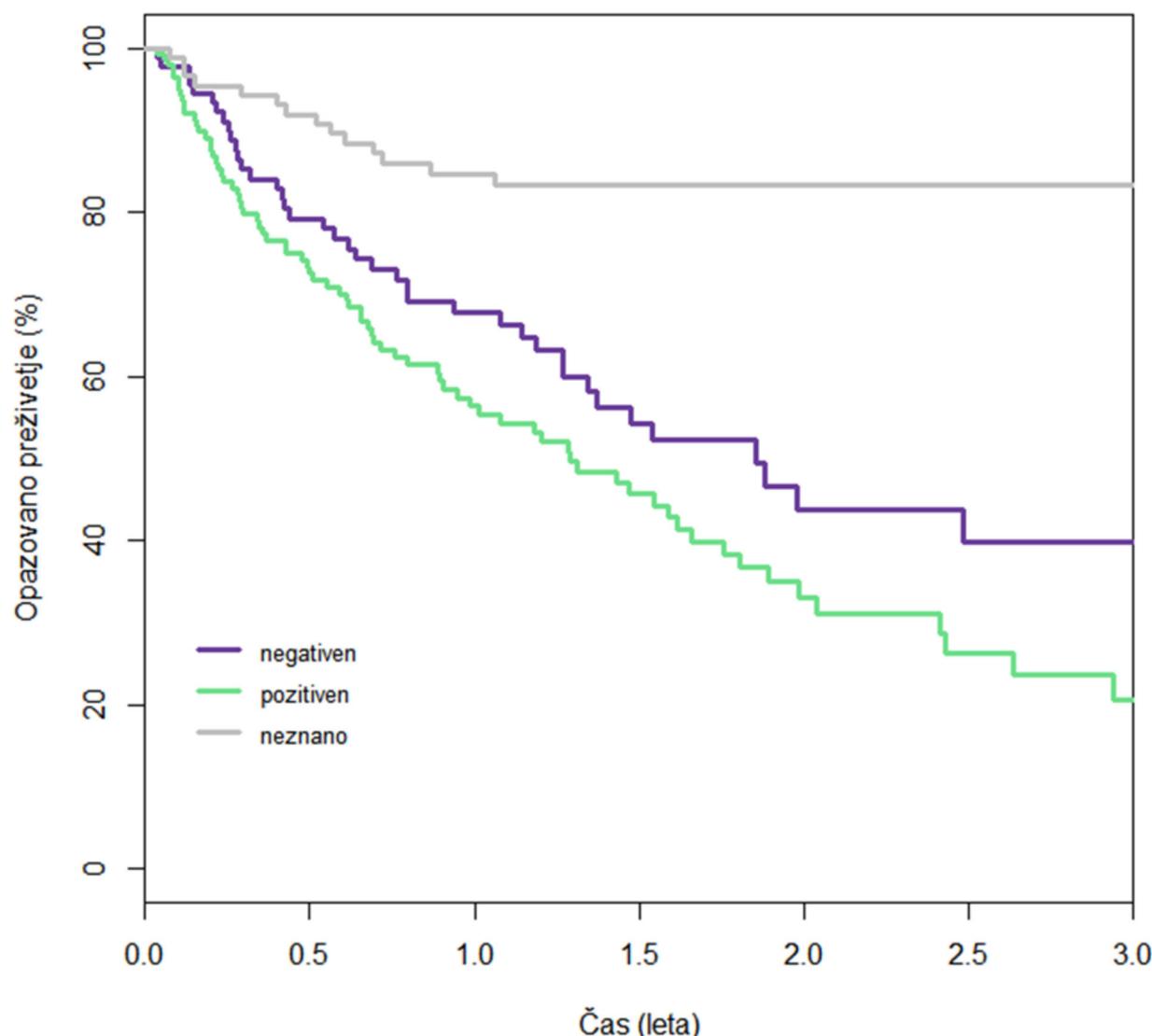


Tabela 32e: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Linija zdravljenja	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v meseциh; 95 % IZ
1.	220	77,4	71,9 - 83,3	62,5	55,6 - 70,3
2+	101	43,5	33,6 - 56,2	22,6	13,0 - 39,6

Slika 19: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po liniji zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

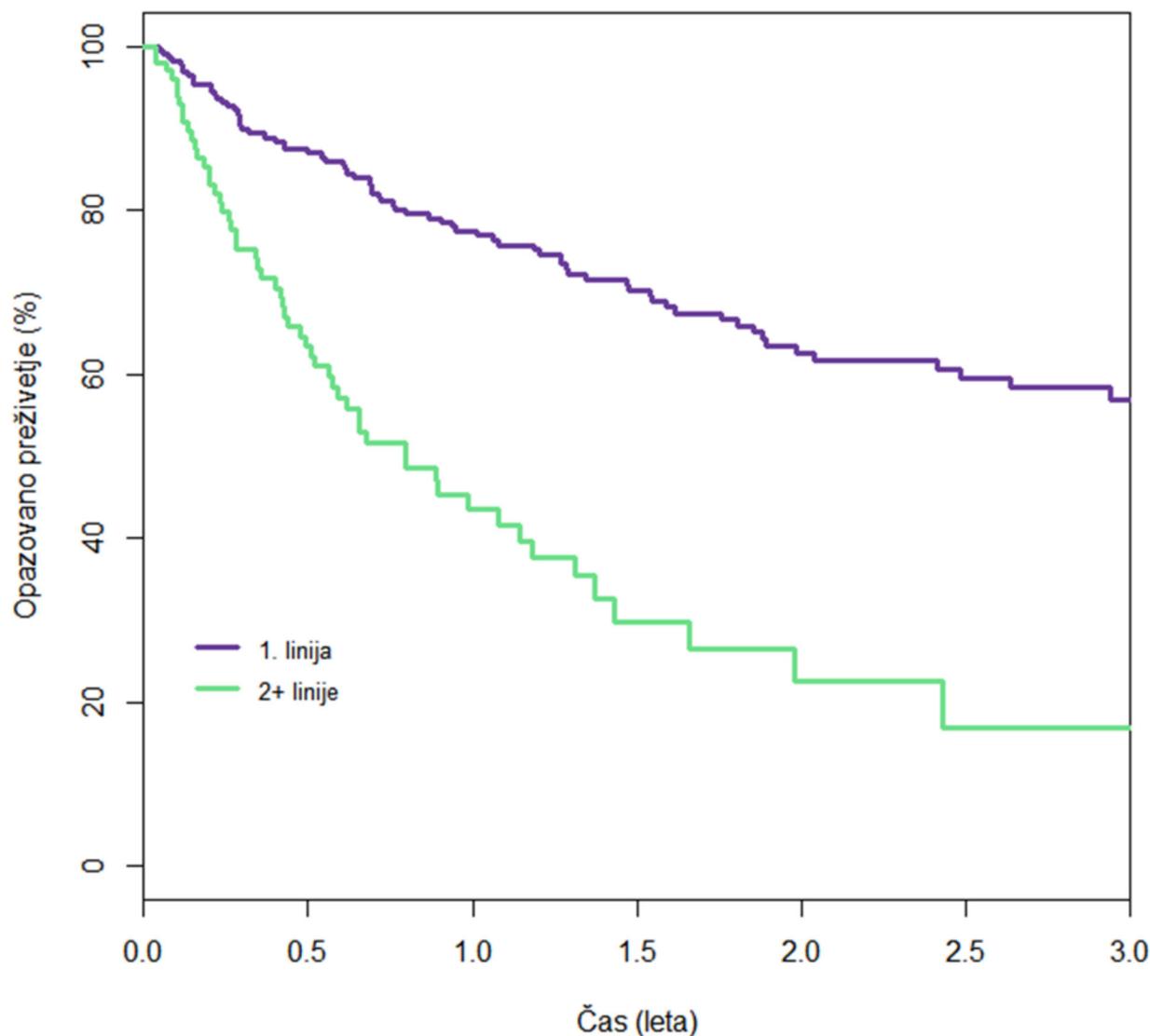


Tabela 32f: Eno-, dve- in triletna opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.

Vzrok obravnave	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v meseциh; 95 % IZ
Prvo zdravljenje	127	84,1	78,0 - 90,8	73,8	65,9 - 82,5
Progres	194	55,3	48,1 - 63,6	34,1	26,2 - 44,5

Slika 20: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vzroku obravnave, Slovenija 2015–2018.

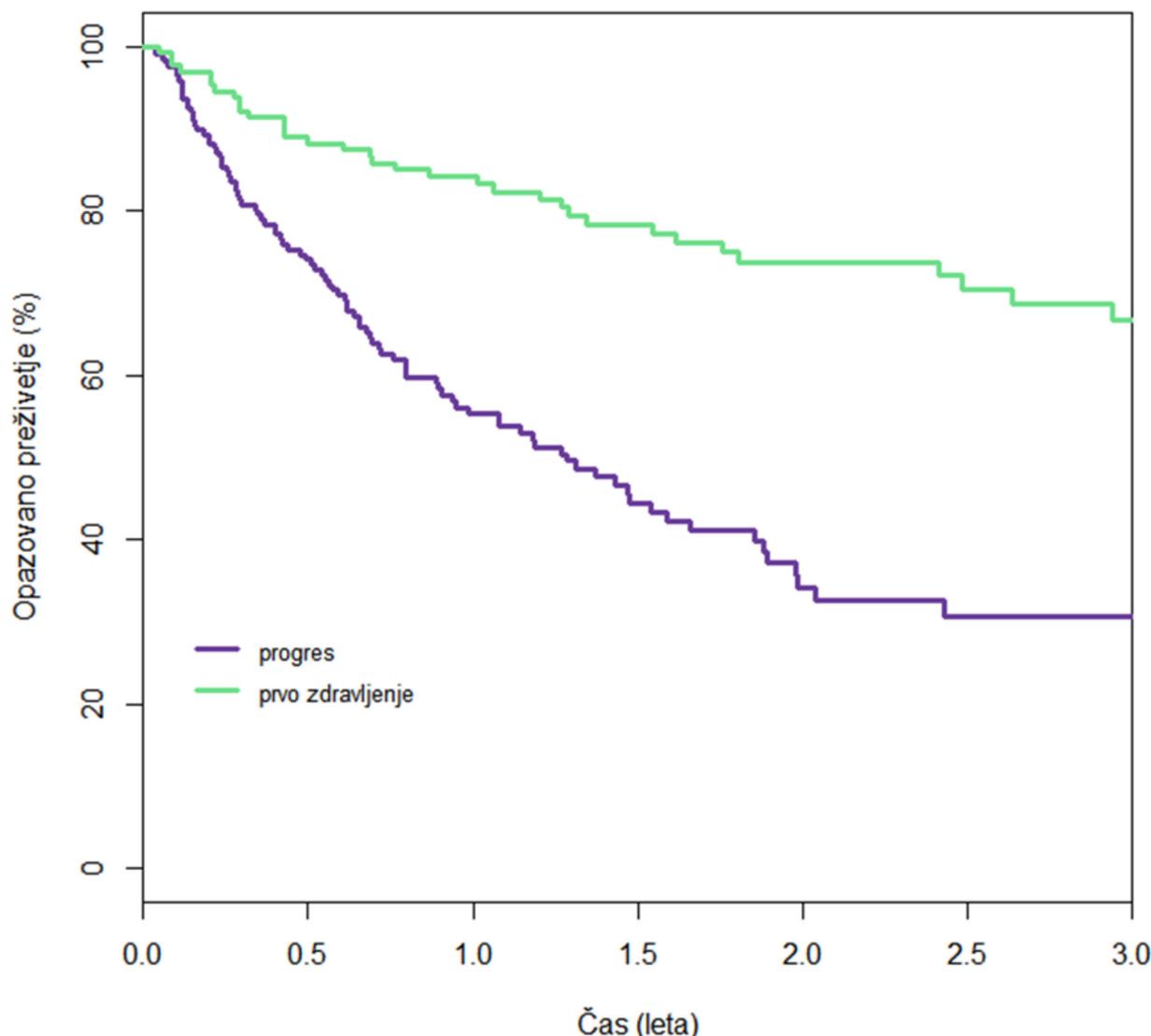
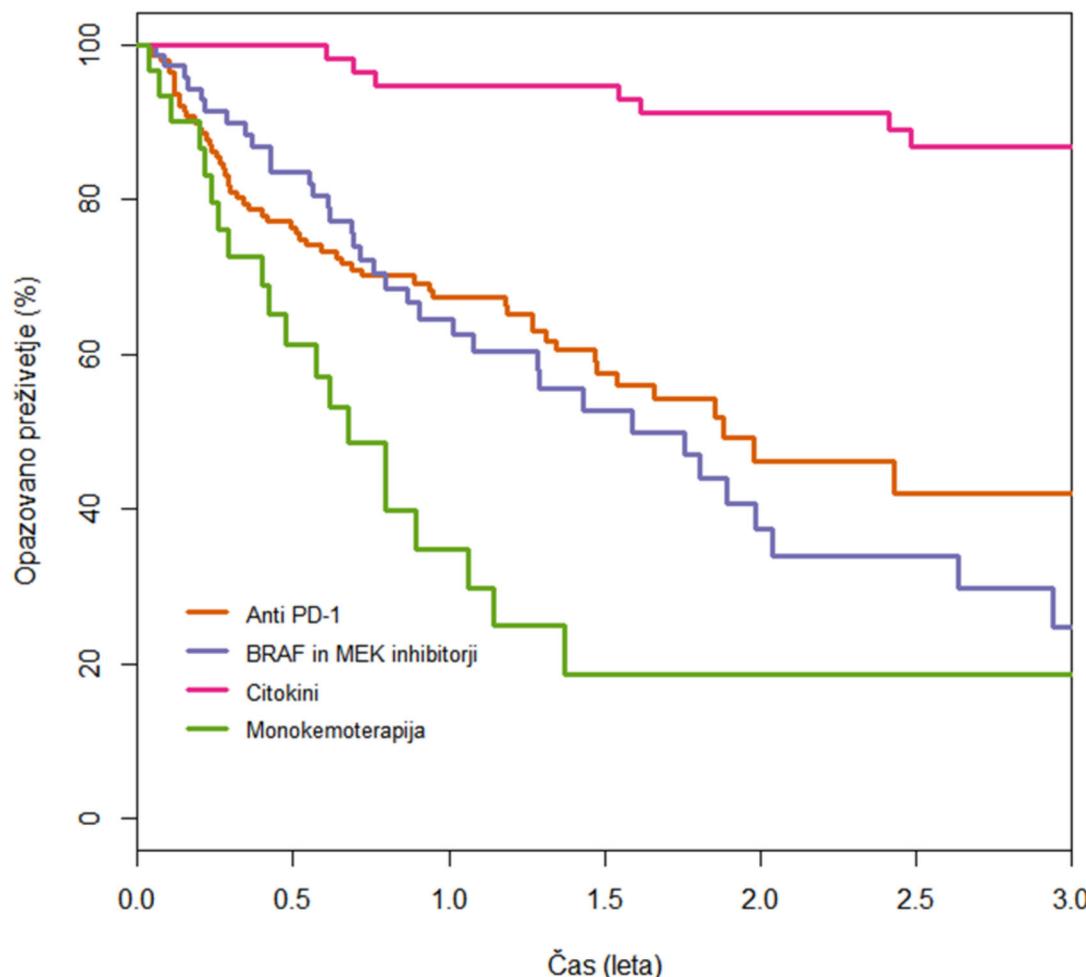


Tabela 32g: Eno-, dve- in triletno opazovano preživetje ter mediano preživetje s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.

Vrsta zdravljenja	Število	Eno-letno preživetje; 95 % IZ	Dve-letno preživetje; 95 % IZ	Tri-letno preživetje; 95 % IZ	Mediana preživetja v meseциh; 95 % IZ
Anti CTLA-4	1*	/	/	/	/
Anti PD-1	142	67,3	59,6 - 75,9	46,2	35,6 - 59,8
BRAF in MEK inhibitorji	72	64,6	53,6 - 77,9	37,3	25,0 - 55,8
BRAF inhibitorji	6*	/	/	/	/
Citokini	57	94,7	89,1 - 100,0	91,2	84,2 - 98,9
Kombinirana kemoterapija	13*	/	/	/	/
Monokemoterapija	30	34,8	20,1 - 60,3	18,7	7,5 - 46,7
				18,7	7,5 - 46,7
				0,7	0,4 - 1,4

* Preživetje ni računano za manj kot 20 primerov.

Slika 21: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) na sistemskem zdravljenju po vrsti zdravljenja, Slovenija 2015–2018.





ONKOLOŠKI INŠITUT
INSTITUTE OF ONCOLOGY
LJUBLJANA

EPIDEMIOLOGIJA IN REGISTER RAKA

Ljubljana, januar 2020