



Klinični register kožnega melanoma

pri Registru raka
Republike Slovenije

2018-2022

poročilo

Poročilo Kliničnega registra kožnega melanoma pri Registru raka Republike Slovenije za obdobje 2018–2022

Uredniški odbor

Vesna Zadnik, glavna urednica
Katarina Lokar, Sonja Tomšič, Tina Žagar

Obdelava in analiza podatkov

Katarina Lokar, Miran Mlakar, Tina Žagar, Nika Bric, Mojca Birk, Ana Mihor

Oblikovanje in priprava za tisk

Nika Bric

Lektura

Jezikovna zadruga Soglasnik

Tisk

Tisk Žnidarič d.o.o., Kranj

Osebj e Kliničnega registra kožnega melanoma

Laura Šeneker Zupanc, Polona Rus, Agata Čampa

Strokovni svetovalci

Marko Hočevar, Boštjan Luzar, Janja Ocvirk, Barbara Perić, Primož Stojan

Pri obdelavi podatkov za obdobje 2018–2022 so sodelovali še zaposleni v Registru raka Republike Slovenije.

Frančiška Škrlec, Maruška Ferjančič, Andrej Krašovec, Martina Omerzo,
Branka Pestotnik, Sabina Prvinšek, Polona Škulj, Urška Tomšič, Boštjan Zavratnik,
Brigita Zore, Vesna Drolec, Katja Hribar, Katja Kolenc Mokotar

Kontakt

Register raka Republike Slovenije
Onkološki inštitut Ljubljana
Zaloška c. 2, 1001 Ljubljana, p.p. 2217, Slovenija
Telefon: + 386 1 5879 450
E-pošta: register@onko-i.si
Spletni mesti: <http://www.onko-i.si/rrs/kr> <http://www.slora.si/>

Poročilo

Kliničnega registra kožnega melanoma

pri Registru raka
Republike Slovenije

za obdobje 2018–2022

Kazalo

Uvodnik	10
Podatki	12
Viri podatkov	12
Obdelava podatkov	13
Lokacija in morfolologija tumorja	13
Stadij bolezni	13
Zdravljenje	14
Preživetje in čas do napredovanja bolezni	14
Uporabljeno izrazoslovje	15
Breme kožnega melanoma	16
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (novi evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2022.	16
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (novi evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2022.	17
Slika 2: Zemljevid malignega melanoma kože (C43) po naseljih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija, 2013–2022.	18
Slika 3a: Časovni trend grobe in starostno standardizirane incidenčne stopnje malignega melanoma kože (C43) na 100.000 prebivalcev.	19
Slika 3b: Časovni trend grobe in starostno standardizirane umrljivostne stopnje malignega melanoma kože (C43) na 100.000 prebivalcev.	19
Slika 4: Deleži malignega in in situ kožnega melanoma (C43, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija, 2018–2022.	21
Slika 5: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembo za zadnjih 10 let, Slovenija, 1999–2022.	22
Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija, 1998–2022.	22
Slika 7: Primarni invazivni kožni melanom (C43, C51, C60, C63) – starostno standardizirana petletna čista preživetja pri odraslih (15–99 let) po evropskih državah in obdobjih diagnoze 2000–2014: raziskava Concord-3.	23

Lastnosti bolnikov in bolezni 24

Preglednica 1:	Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji, starosti in spolu ter groba incidenčna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev in kumulativna stopnja (KS), Slovenija, 2018–2022.	24
Preglednica 2:	Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija, 2018–2022.	25
Preglednica 3:	Umrljivost zaradi malignega melanoma kože (C43) po starosti in spolu ter groba umrljivostna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev, Slovenija, 2018–2022.	26
Preglednica 4:	Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija, 2018–2022.	26
Preglednica 5:	Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija, 2018–2022.	29
Preglednica 6a:	Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija, 2018–2022.	29
Preglednica 6b:	Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija, 2018–2022.	30
Preglednica 7a:	Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.	31
Preglednica 7b:	Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija, 2018–2022.	31
Preglednica 7c:	Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) po spolu in starosti, Slovenija, 2018–2022.	32
Preglednica 8:	Število in delež kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija, 2018–2022.	34

Preživetje 35

Preglednica 9a:	Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in 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, 2018–2022.	35
Slika 8:	Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija, 2018–2022.	35

Slika 9:	Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija, 2018–2022.	35
Preglednica 9b:	Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in 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, 2018–2022.	36
Slika 10:	Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po histološki vrsti, Slovenija, 2018–2022.	36
Slika 11:	Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija, 2018–2022.	36
Preglednica 9c:	Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in 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, 2018–2022.	37
Slika 12:	Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po starostni skupini, Slovenija, 2018–2022.	37
Slika 13:	Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija, 2018–2022.	37
Preglednica 9d:	Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in 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, 2018–2022.	38
Slika 14:	Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po UICC stadiju, Slovenija, 2018–2022.	38
Slika 15:	Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija, 2018–2022.	38
Preglednica 9e:	Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95-% intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.	39

Slika 16:	Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezni ali smrti glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.	39
Slika 17:	Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.	39
Diagnostika	40
Preglednica 10:	Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija, 2018–2022.	40
Preglednica 11:	Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija, 2018–2022.	42
Preglednica 12:	Način odvzema tkiva kože za histološki izvid (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija, 2018–2022.	42
Preglednica 13:	Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija, 2018–2022.	43
Preglednica 14:	Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija, 2018–2022.	45
Preglednica 15:	Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija, 2018–2022.	45
Preglednica 16:	Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	46
Preglednica 17:	Raven serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	46
Zdravljenje	47
Preglednica 18a:	Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	47
Preglednica 18b:	Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	47

Preglednica 18c:	Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	47
Preglednica 19a:	Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija, 2018–2022.	48
Preglednica 19b:	Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji v okviru prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	49
Preglednica 19c:	Število in delež pozitivnih varovalnih bezgavk glede na debelino tumorja po Breslowu pri bolnikih s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) na prvem zdravljenju, Slovenija, 2018–2022.	50
Preglednica 20:	Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija, 2018–2022.	51
Preglednica 21a:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	52
Preglednica 21b:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	54
Preglednica 21c:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na UICC stadij ob diagnozi pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	59
Preglednica 21d:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na BRAF status pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	64
Preglednica 21e:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na starost pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.	68
Ocena učinka zdravljenja	72
Preglednica 22a:	Prikaz izvajanja ocene učinkov zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija, 2018–2022.	72
Preglednica 22b:	Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto sistemskega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	72

Neželeni učinki	73
Preglednica 23: Neželeni učinki* sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	73
Zaključek sistemskega zdravljenja	74
Preglednica 24: Razlogi za zaključek sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.	74
Ponovitev bolezni	75
Preglednica 25: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo primarne bolezni, čas od začetka sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja do ponovitve bolezni (upoštevane so vse ponovitve do dne 31. 12. 2023) in vrsto ponovitve, Slovenija, 2018–2022.	75
Skladnost s smernicami	76
Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju (brez primerov, ugotovljenih na obdukciji), Slovenija, 2018–2022.	76
Preglednica 27: Obravnava pri progresu bolezni, Slovenija, 2018–2022.	98
Kazalniki kakovosti	100
Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija, 2018–2022.	100
Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija, 2018–2022.	100

V zadnjih letih zbolijo za rakom več kot 15.000 Slovencev na leto, 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 povojna generacija pa se bliža temu obdobju, je pričakovati, da bo breme te bolezni pri nas še naprej naraščalo, četudi ostane raven nevarnostnih dejavnikov enaka, kot je danes. V zadnjih desetih letih se je incidenca raka v Sloveniji povprečno letno povečevala za 2 %, umrljivost pa za nekaj manj kot 1 % na leto. 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. Tretji Državni program obvladovanja raka, ki je nastajal leta 2021, opredeljuje strateške cilje programa za zmanjševanje incidence, izboljšanje preživetja in večjo kakovost življenja onkoloških bolnikov od leta 2022 do leta 2026.

Zbiranje podatkov o bolnikih z rakom ima v Sloveniji dolgoletno tradicijo, saj imamo na Onkološkem inštitutu Ljubljana (OIL) enega najstarejših populacijskih registrov raka v Evropi. Register raka Republike Slovenije (RRRS, Register) zagotavlja podatke o incidenci, prevalenci in preživetju slovenskih onkoloških bolnikov neprekinjeno že od leta 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 doprinesejo 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 dveletnim zamikom glede na zastavljen časovni načrt (kar pomeni dve- do triletni zamik glede na incidenčno leto). Kratkoročno in dolgoročno spremljanje 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 populaciji 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 podlago za pridobivanje, shranjevanje in povezovanje vseh zdravstvenih podatkov slovenskih onkoloških bolnikov.

Skladno s cilji Državnega programa obvladovanja raka 2017–2021 v Sloveniji vzpostavljamo klinične registre 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, zapleti pri zdravljenju, preživetje itd. Ti podatki bi omogočali ugotavljanje ter odpravljanje sistemskih odklonov ali pa tudi preverjanje izpolnjevanja meril za predvidene mreže onkoloških centrov.

Na Onkološkem inštitutu Ljubljana smo tako 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 treba za spremljanje kakovosti obravnave beležiti, organizacijsko pa je vzpostavitev KrMel v Sloveniji olajšala tudi centralizirana obravnava bolnikov z napredovano obliko melanoma. Pravila in postopki registracije v KrMel ostajajo skladni s trenutno veljavnimi načeli populacijskega RRRS, kar omogoča neposreden prenos podatkov med obema registroma ter hkratno poročanje tako kazalnikov populacijskega bremena raka kot kazalnikov kakovosti obravnave bolnikov.

Pričujoče poročilo je šesto poročilo, pripravljeno iz podatkov slovenskega kliničnega registra kožnega melanoma. Vključuje podatke za bolnike, zbolele med letoma 2018 in 2022. Po zgledu letnih poročil RRRS in poročil Bolnišničnega registra 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. Zelo pomemben del poročila predstavlja sklop kazalnikov, ki govorijo o skladnosti obravnave bolnikov s smernicami. Dodatno smo opredelili 24 sestavljenih kazalnikov kakovosti obravnave, ki jih poročamo zbrano na koncu poročila.

Viri podatkov

Prijavljanje raka je v Republiki Sloveniji obvezno in zakonsko predpisano že od ustanovitve RRRS (Ur. l. SRS št. 10/50, št. 29/50, št. 14/65, št. 1/80, št. 45/82, št. 42/85; Ur. l. RS št. 9/92, št. 65/00, 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 laboratorijev za patologijo. Iz njih izluščimo osebne podatke zbolelega, podatke o izvajalcu kirurškega zdravljenja ter patohistološke prognostične dejavnike. Ker sta prognoza in morebitno dodatno zdravljenje odvisna predvsem od prognostičnih dejavnikov primarnega tumorja, beležimo v KrMel 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, izluščimo in kodiramo ustrezne podatke v procesu registracije v KrMel sami.

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. V tokratnem poročilu ni vključenega nobenega bolnika, za katerega bi informacije pridobili le iz prijavnice rakave bolezni ali zdravniškega poročila o vzroku smrti. Med letoma 2018 in 2022 so bili trije melanomi ugotovljeni na obdukciji, vsi v letu 2021.

Skoraj vsi slovenski bolniki z melanomom, ki jim 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. Osebe RRRS/KrMel ima dostop do vseh papirnih in elektronskih dokumentov na OIL za vse bolnike, zabeležene v KrMel.

Za izračun prevalence in preživetja bolnikov potrebujemo podatek, ki se imenuje vitalno stanje (ali je oseba na določen datum živa, mrtva ali njenega vitalnega stanja ne poznamo). Register dobi ta podatek za vse osebe, zapisane v Registru, dnevno iz Centralnega registra prebivalstva.

Obdelava podatkov

Iz vseh zgoraj naštetih virov zbrane podatke posebej usposobljene medicinske sestre v KrMel 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 melanomom.

Lokacija in morfolologija tumorja

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 morfolologije neoplazem, za katero uporabljamo morfološki del Mednarodne klasifikacije bolezni za onkologijo. Od leta 2012 uporabljamo njeno tretjo izdajo (ICDO-3) z dopolnitvami leta 2011, z letom 2020 pa njeno novo različico ICD-O-3.2. 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 opredelitve 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 enake histološke vrste, se registrirajo le enkrat. Izjema so bolniki, ki so imeli v različnih obdobjih diagnosticiran najprej in situ ter pozneje invazivni melanom: pri njih v registru zabeležimo dva ločena tumorja. Če je imel posameznik odkritih več melanomskih znamenj, ga v incidenti zavedemo le z vodilnim (najobsežnejšim oziroma prvim) tumorjem, patohistološke in kirurške parametre pa spremljamo za vse nevuse. 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.

Stadij bolezni

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, 8. revizija): T za tumor, N za nodus (bezgavka), M za metastaza (zasevek). Tumor (T) je razvrščen v štiri 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 pomeni, 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 najgloblje rastoče tumorske celice. V agregiranih prikazih jo podajamo z mediano in povprečno vrednostjo.

Zdravljenje

Ena osrednjih vlog KrMel je sistematično zbiranje podatkov o zdravljenju. 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 prvega pol leta po diagnozi. Linije sistemskih zdravljenj so beležene kronološko kot neoadjuvantna in adjuvantna sistemska terapija, prvi red, drugi red ter nadaljnji redi (3+), ne glede na to, ali je bil bolnik zdravljen v okviru prvega zdravljenja ali progresa.

Preživetje in čas do napredovanja bolezni

Pri skupinah bolnikov preživetje predstavlja delež bolnikov, ki so po izbranem časovnem obdobju od postavitve diagnoze še živi. Možnosti in metod za izračun preživetja je več. Osnovna in hkrati najpreprostejša mera preživetja je tako imenovano opazovano preživetje, kjer v izračun vključimo vse smrti, tudi tiste, ki jih ni povzročilo rakavo obolenje. V poročilu prikazujemo opazovana preživetja, izračunana z metodo Kaplan-Meier po spolu, starosti, lokaciji, histološki vrsti in stadiju oz. debelini tumorja ob diagnozi. 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.

Tudi čas do napredovanja bolezni ocenjujemo s Kaplan-Meierjevo metodo. Dogodek – napredovanje bolezni – v tem primeru opredelimo kot lokalno, regionalno, sistemsko oziroma in transit ponovitev bolezni ali smrt bolnika.

Uporabljeno izrazoslovje

Pregledni seznam vključenih izrazov in podskupin po MKB šifrah za kožni melanom.

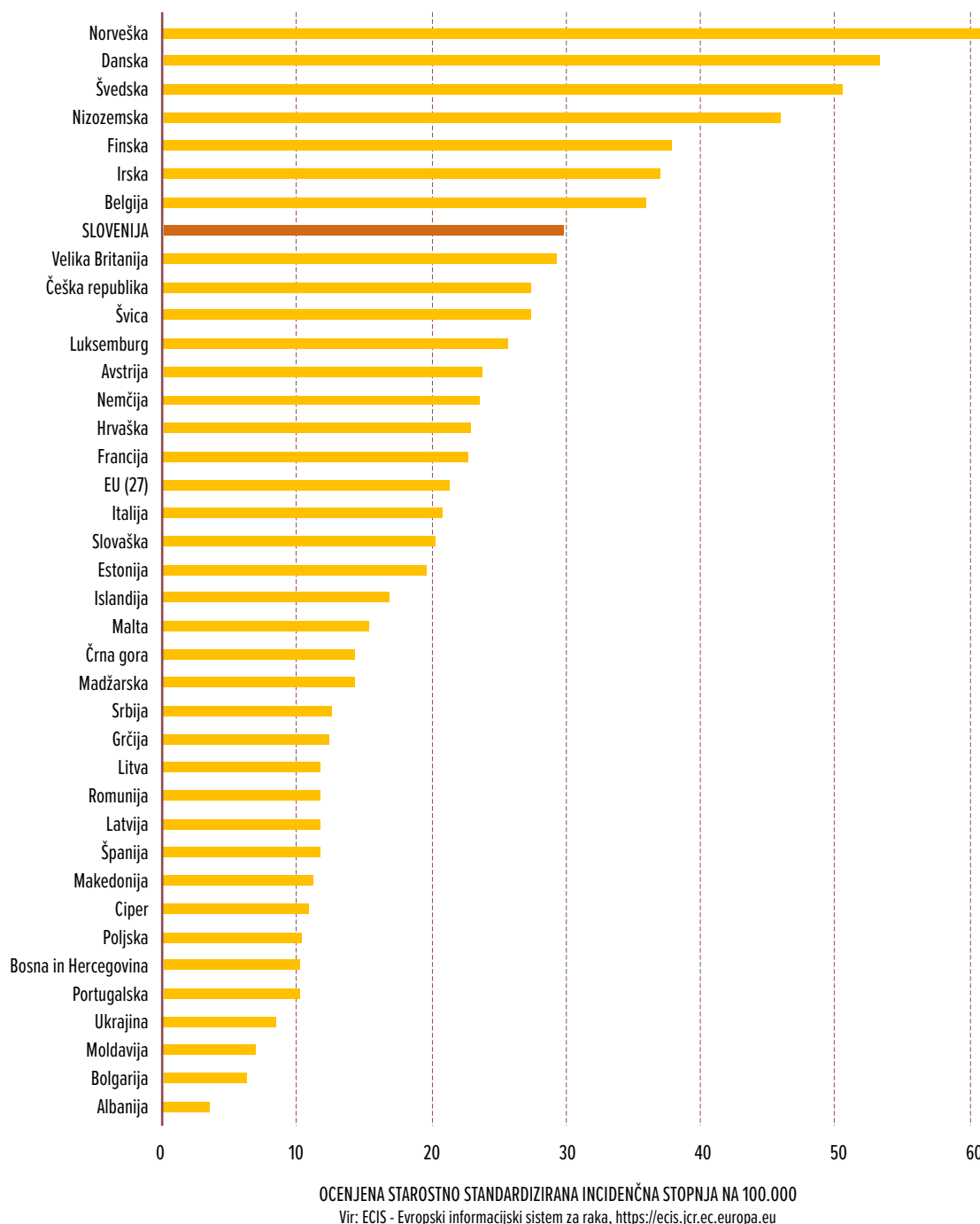
Šifra MKB	Poimenovanje primarnih lokacij
Vsi (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03)	Kožni melanom
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom
C43, C51, C60, C63, D03	Primarni kožni melanom
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora
C43	Maligni melanom kože
D03	Melanom in situ

Vodilni nevusi – vsi primeri primarnega kožnega melanoma (vse bolezni) z eno lezijo in lezija z najvišjim stadijem ob diagnozi pri primerih primarnega kožnega melanoma (bolezni) z multiplimi lezijami.

Vsi nevusi – vse lezije primarnega kožnega melanoma.

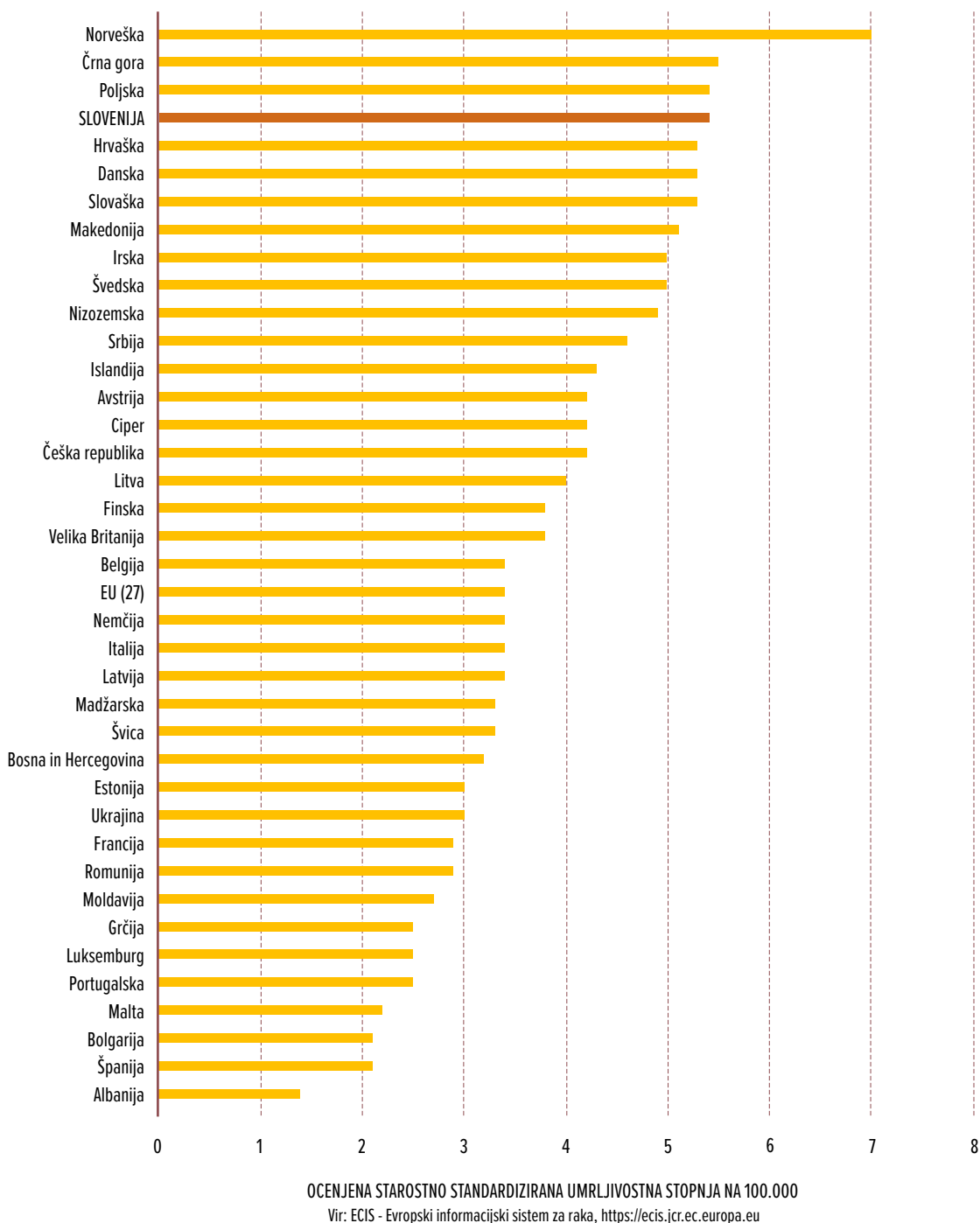
Breme kožnega melanoma

Ocenjujejo, da v svetu za malignim melanomom kože zbolijo skoraj 325.000 oseb na leto. 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 pozneje in predvsem med mlajšimi.



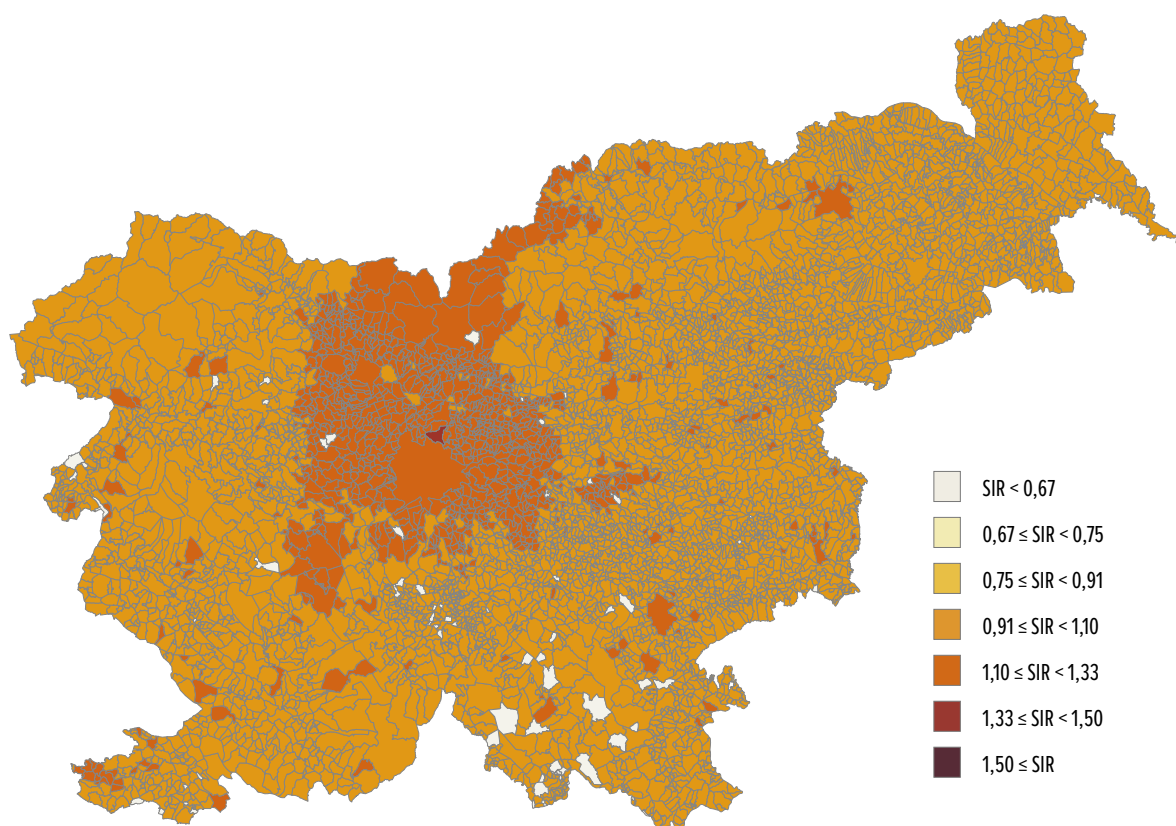
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (novi evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2022.

V Evropi je melanom manj pogost kot v Avstraliji, v povprečju je pri ženskah in pri moških na šestem mestu med najpogostejšimi raki. Ocenjena povprečna starostno standardizirana incidenčna stopnja (novi evropski standard) za leto 2022 je bila v Evropi 21,5 zbolelih na 100.000 prebivalcev. Slovenija je z vrednostjo 29,8/100.000 precej nad evropskim povprečjem; v Evropski uniji (EU) je bila incidenca najvišja na Danskem in Švedskem (53,3/100.000 in 50,5/100.000). Relativno nizka umrljivost kaže na povprečno dokaj dobro prognozo bolezni. Letno zaradi kožnega melanoma na svetu umre 57.000 oseb. Na lestvici 27 držav EU imata najvišjo starostno standardizirano umrljivostno stopnjo Poljska in Slovenija s 5,4 umrlimi na 100.000 prebivalcev.



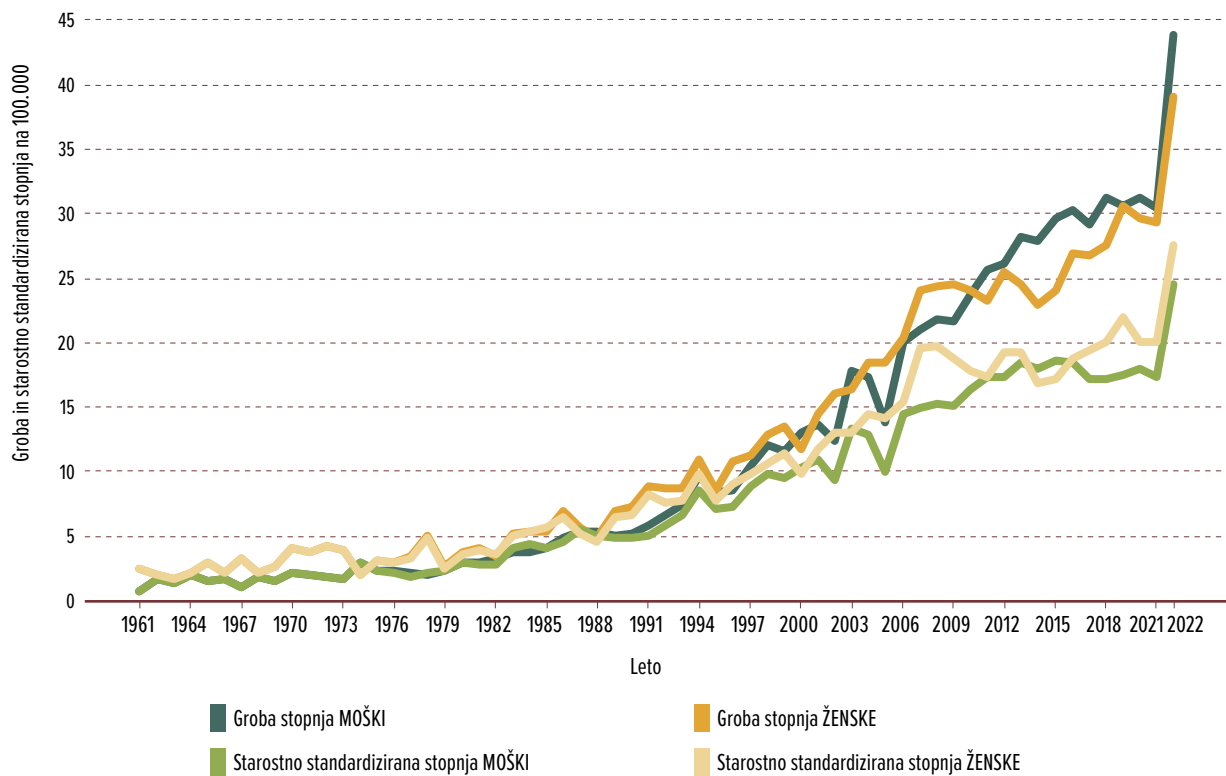
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (novi evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2022.

Geografska analiza podatkov Registra kaže, da imajo največje tveganje malignega melanoma kože prebivalci osrednje Slovenije, predvsem Ljubljane z okolico, ter Primorske. Nastanek malignega melanoma kože 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 posredni dejavnik, ki povezuje vse tri naštetje dejavnike tveganja, so v številnih raziskavah izpostavili socialno-ekonomski status: osebe z višjim socialno-ekonomskim statusom imajo večje tveganje malignega melanoma kože. Uspešni ljudje naj bi hitreje privzeli sodobne, a tvegane vzorce vedenja, katerih skupna točka je občasna intenzivna izpostavljenost sončnim žarkom (smučanje na visokogorskih smučiščih, daljše počitnice ob ekvatorju in podobno). Podobno kot v svetu, lahko tudi v Sloveniji del prikazanih geografskih razlik pojasnimo s socialno-ekonomsko neenakostjo: izračunano je bilo, da lahko socialno-ekonomski neenakosti v Sloveniji pripišemo slabo petino vseh malignih melanomov kože.

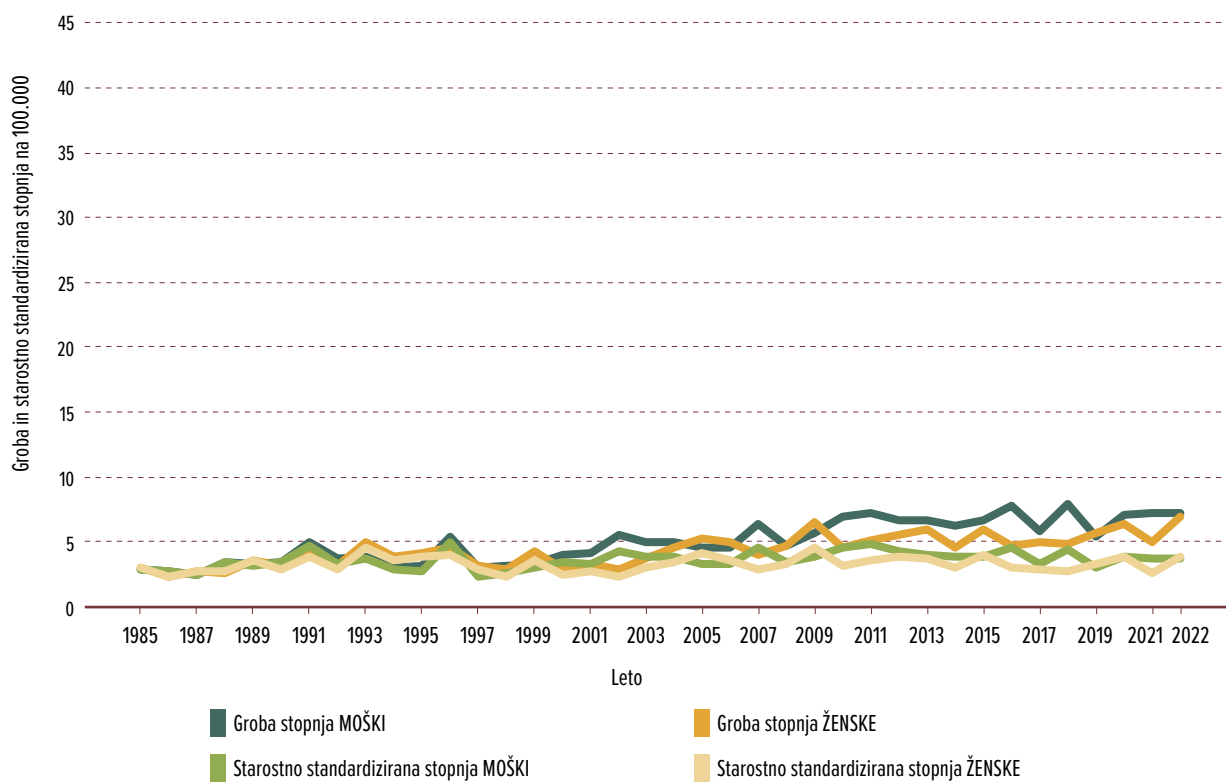


Slika 2: Zemljevid malignega melanoma kože (C43) po naseljih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija, 2013–2022.

Maligni melanom kože sodi med rake, pri katerih incidenca v zadnjih desetletjih najbolj strmo narašča. V Sloveniji se je v zadnjih desetih letih groba incidenčna stopnja povečala za 3,7 % na leto, starostno standardizirana pa za 2 % (ni statistično značilno). Število novo zbolelih že presega mejo 600 oseb letno, s čimer zavzema maligni melanom kože šesto mesto med vsemi novo odkritimi raki. Leta 2022 je za invazivnim kožnim melanomom zbolelo 888 prebivalcev Slovenije. Umrljivost se s časom ne spreminja. Povprečno za malignim melanomom kože umre okrog 130 ljudi na leto.



Slika 3a: Časovni trend grobe in starostno standardizirane incidenčne stopnje malignega melanoma kože (C43) na 100.000 prebivalcev.



Slika 3b: Časovni trend grobe in starostno standardizirane umrljivostne stopnje malignega melanoma kože (C43) na 100.000 prebivalcev.

Do pred nekaj leti je zbolevalo približno 10 % več žensk kot moških, danes razlik med spoloma ni več opaziti. Danes med nami biva več kot 8.500 ljudi z diagnozo malignega melanoma kože (prevalenca). Natančnejši epidemiološki podatki za slovenske bolnike z malignim melanomom kože, ki so zboleli med letoma 2018 in 2022, so predstavljeni v tabeli spodaj.

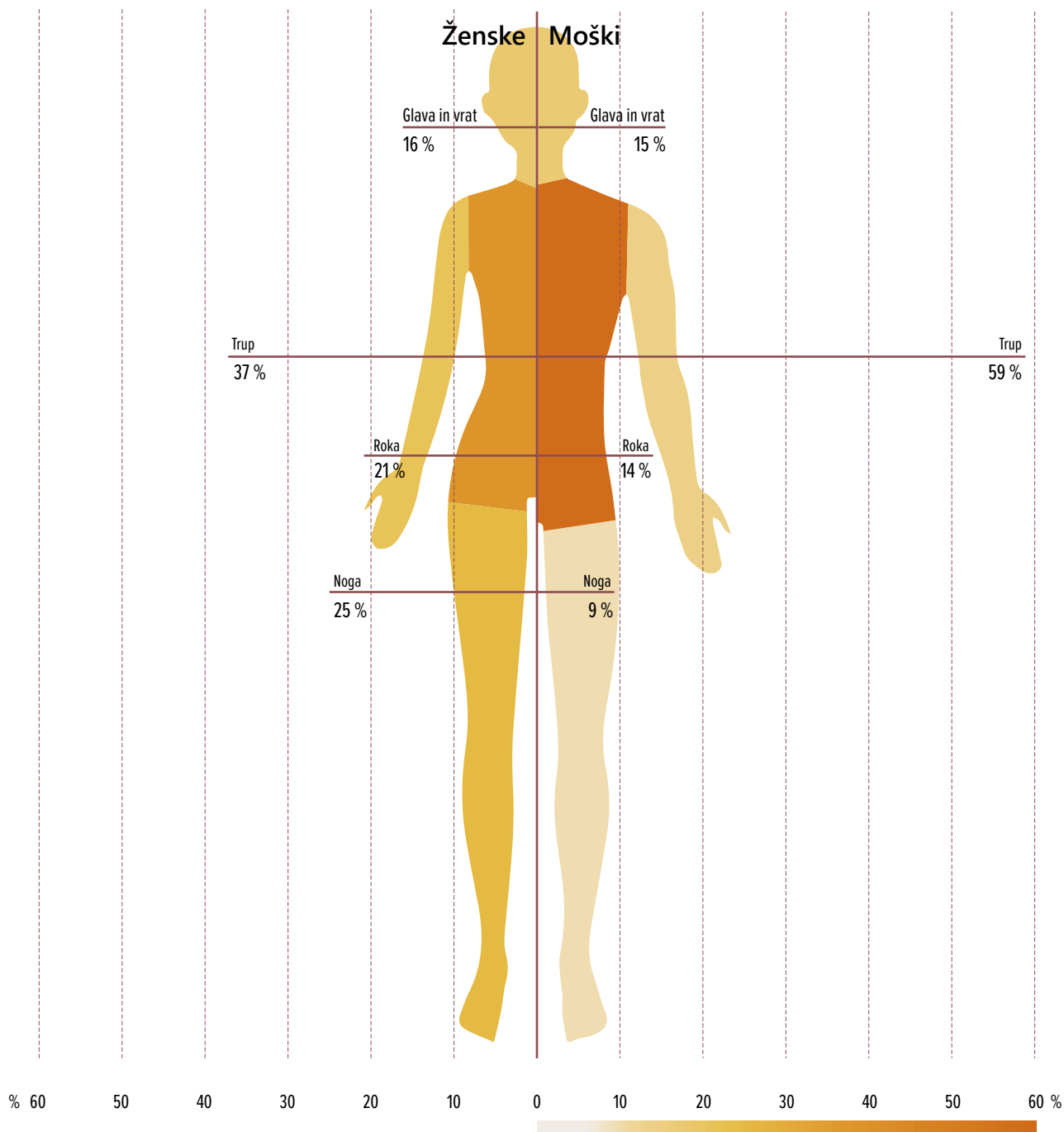
Osnovni epidemiološki podatki malignega melanoma kože (C43), Slovenija, 2018–2022.

INCIDENCA (povprečje v obdobju 2018–2022)	Moški	Ženske	Oba spola
Število novih primerov v enem letu	351	326	678
Odstotek med vsemi raki (%)	5,3	5,2	5,2
Mesto po pogostnosti med vsemi raki	5	5	6
Odstotek med vsemi raki razen kožnega (%)	6,5	6,5	6,5
Tveganje raka do 75. leta starosti (KT) (%)	1,9	1,8	1,8
Groba incidenčna stopnja na 100.000	33,5	31,2	32,4
Starostno standardizirana incidenčna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	17,6	17,3	17,2
Ocenjen delež letne spremembe grobe inc. stopnje zadnjih 10 let (%)	3,0*	4,5*	3,7*
Ocenjen delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	1,3	3,4*	2,3
UMRLJIVOST (povprečje v obdobju 2018–2022)			
Število smrti v enem letu	73	60	133
Odstotek med vsemi smrtmi zaradi raka (%)	2,0	2,1	2,1
Tveganje smrti zaradi raka do 75. leta starosti (KT) (%)	0,3	0,2	0,3
Groba umrljivostna stopnja na 100.000	6,9	5,7	6,3
Starostno standardizirana umrljivostna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	3,1	2,0	2,5
Ocenjen delež letne spremembe grobe umr. stopnje zadnjih 10 let (%)	0,8	1,7	1,2
Ocenjen delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-1,8	-1,3	-1,6
PREVALENCA (na dan 31. 12. 2022)			
Število živih oseb z diagnozo raka ob koncu leta 2022 (prevalenca)	3971	4661	8632
Število živih oseb z diagnozo raka na 100.000 (prevalenčna stopnja)	374,9	444,1	409,3
1-letna prevalenca	457	402	859
5-letna prevalenca	1516	1462	2978

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

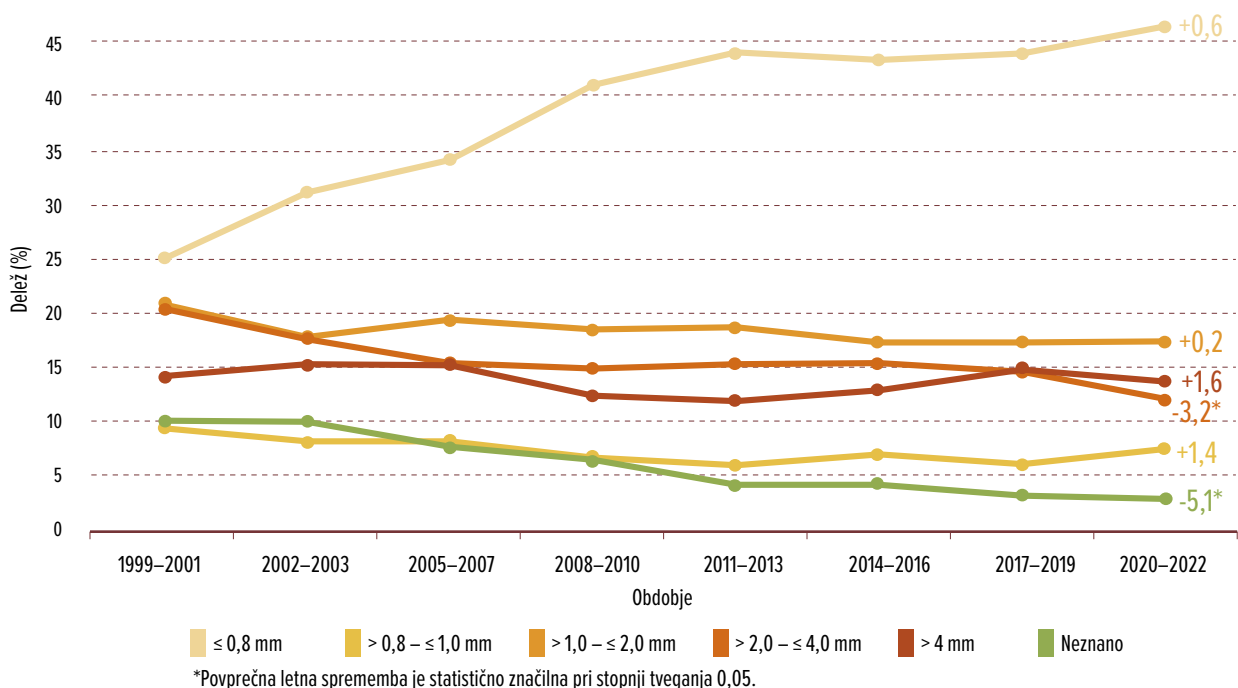
V Registru od leta 1997 beležimo poleg invazivnih oblik kožnega melanoma tudi kožni melanom in situ (D03 po MKB-10). V zadnjih letih zabeležimo okrog 370 novih primerov kožnega melanoma in situ na leto. Dodatnih melanomov, ki večinoma vzniknejo na očesu in sluznicah, je približno 30 na leto – teh primerov v epidemiološke prikaze kožnega melanoma v tem poročilu ne vključujemo.

Kot prikazano na Sliki 4, melanom največkrat vznikne na trupu – pri moških v več kot polovici vseh novih primerov, pri ženskah pa pri več kot tretjini. Mediana starosti ob diagnozi se je v zadnjih tridesetih letih dvignila za več kot deset let in v zadnjih petih letih znaša 64 let (pri ženskah je mediana 62 in pri moških 66 let).



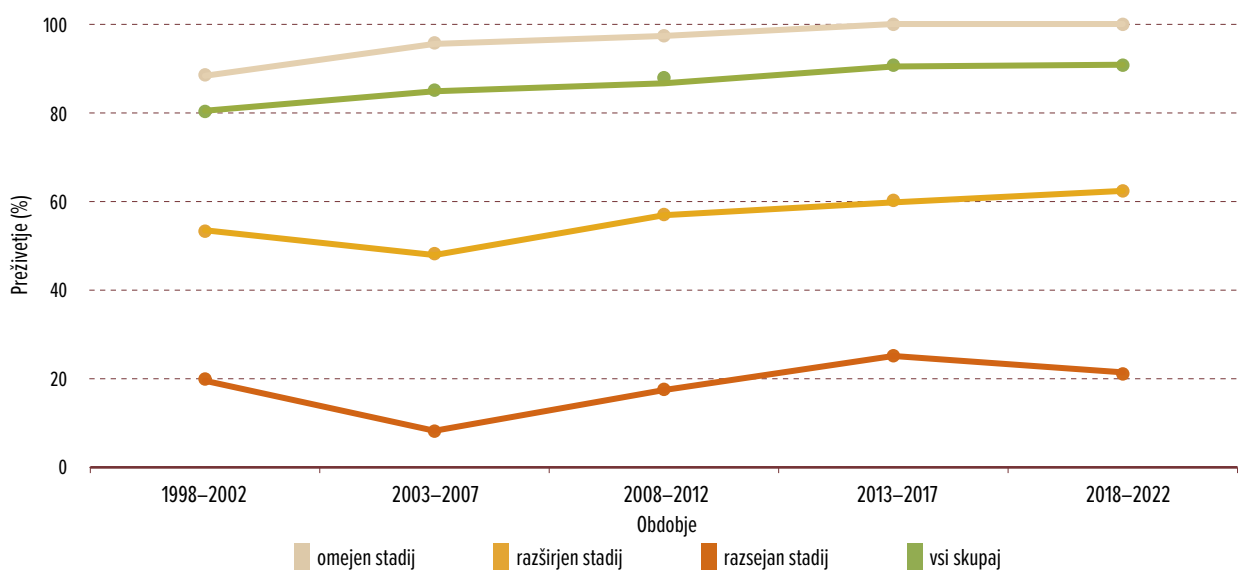
Slika 4: Deleži malignega in in situ kožnega melanoma (C43, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija, 2018–2022.

Ključna za prognozo bolezni je debelina tumorja ob diagnozi. V zadnjih tridesetih letih se je delež bolnikov, ki so imeli ob diagnozi tumor tanjši od 0,8 mm, enkrat povečal – bolniki z melanomom, tanjšim od 0,8 mm, predstavljajo zdaj že skoraj polovico vseh odkritih melanomov (Slika 5).



Slika 5: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembo za zadnjih 10 let, Slovenija, 1999–2022.

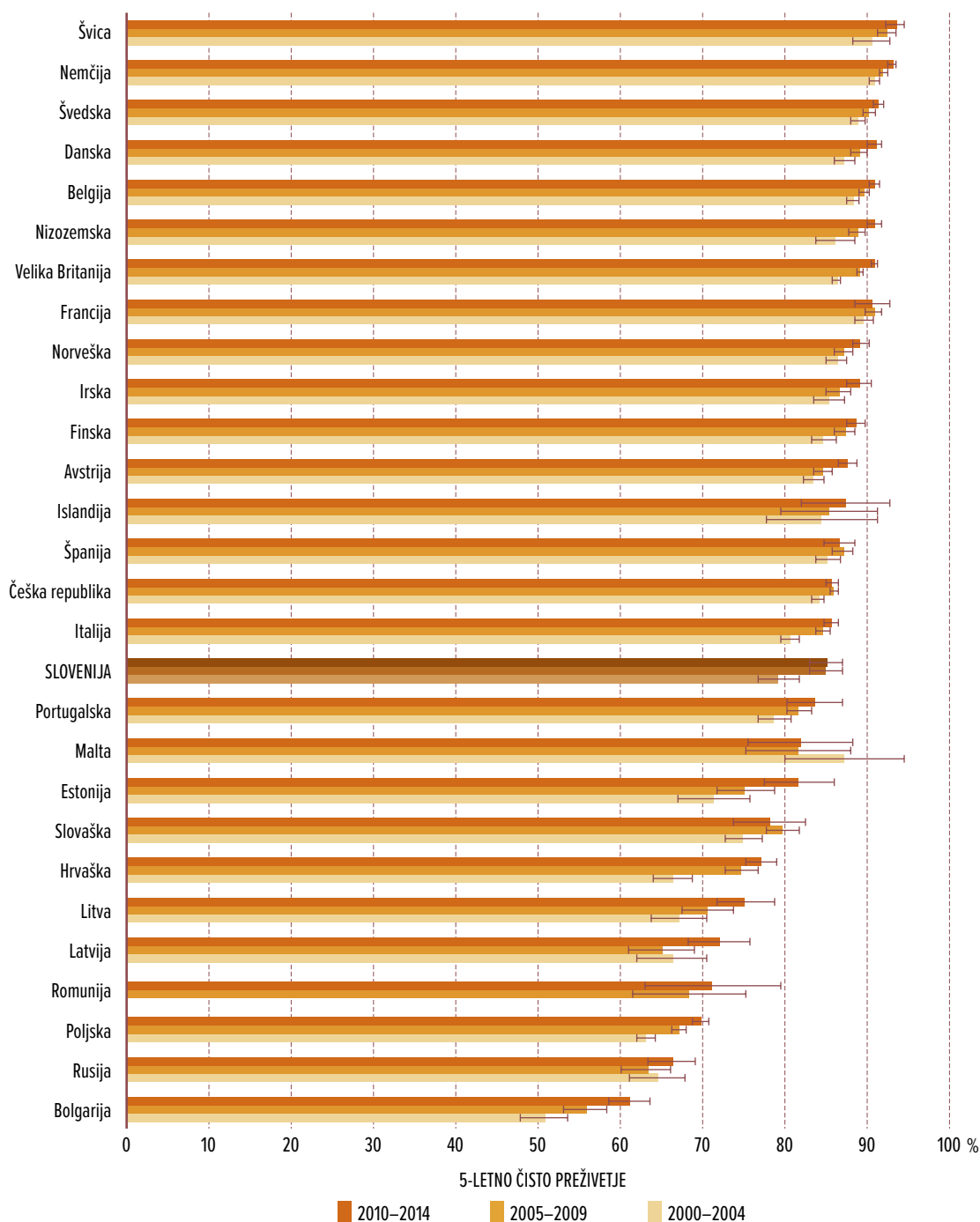
Čisto petletno preživetje bolnikov z melanomom se povečuje; od 57 % pri zbolelih v letih 1984 do 1986 se je preživetje povečalo na 91 % pri zbolelih v letih 2018–2022. Preživetje pri ženskah je nekoliko boljše v primerjavi z moškimi, v povprečju za štiri odstotne točke v 2018–2022. Časovni trend preživetja bolnikov z malignim melanomom kože se izboljšuje pri vseh starostnih skupinah bolnikov in v vseh stadijih z izjemo razsejanega stadija. Glede na starost je najslabše petletno preživetje pri bolnikih, starejših od 65 let ob diagnozi, a je tudi pri tej skupini že presegló 89 %.



Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija, 1998–2022.

Petletno čisto preživetje bolnikov z omejenim stadijem je danes že skoraj 100-odstotno in se je v zadnjih dvajsetih letih izboljšalo za pet odstotnih točk. Petletno čisto preživetje bolnikov z razširjenim stadijem znaša 62 %, pri bolnikih z razsejano boleznijo ob diagnozi pa 21 % (Slika 6).

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 preživetje 1.553.109 bolnikov s kožnim melanomom iz 59 držav, postavljajo Slovenijo med države z nadpovprečnim preživetjem, v skupino 17 evropskih držav s petletnim čistim preživetjem nad 85 %. Petletna čista preživetja bolnikov, zbolelih med letoma 2000 in 2014, v 28 evropskih državah so prikazana na spodnji sliki. V najuspešnejših državah petletno čisto preživetje že presega 90 %.



Slika 7: Primarni invazivni kožni melanom (C43, C51, C60, C63) – starostno standardizirana petletna čista preživetja pri odraslih (15–99 let) po evropskih državah in obdobjih diagnoze 2000–2014: raziskava Concord-3.

Lastnosti bolnikov in bolezni

Preglednica 1: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji, starosti in spolu ter groba incidenčna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev in kumulativna stopnja (KS), Slovenija, 2018–2022.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Vse starosti	Starost																			GS	KS 0-74
					0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+			
2018	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	940	0	0	0	2	5	9	26	48	62	80	80	64	110	117	89	117	65	66	45,4	2,6	
			M	476	0	0	0	1	2	3	8	20	22	30	46	41	59	60	45	70	38	31	46,2	2,6	
	Ž	464	0	0	0	1	3	6	18	28	40	50	34	23	51	57	44	47	27	35	44,6	2,7			
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	323	0	0	0	0	2	3	5	8	13	18	35	38	43	28	52	28	25	31,4	1,7		
			Ž	289	0	0	0	0	2	4	10	18	25	32	15	13	29	37	32	28	20	27,8	1,6		
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0,4	0,0	
			Ž	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0,5	0,0	
	D03	Melanom in situ	M	149	0	0	0	1	0	0	3	12	9	12	11	16	20	16	17	17	9	6	14,5	0,9	
Ž			170	0	0	0	1	1	2	8	10	15	17	19	10	21	19	12	19	6	10	16,3	1,0		
2019	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	1001	0	1	1	1	5	15	26	45	69	68	83	89	107	141	118	109	68	55	47,9	2,9	
			M	507	0	0	0	0	1	6	7	21	32	27	46	49	54	73	71	62	31	27	48,5	3,0	
	Ž	494	0	1	1	1	4	9	19	24	37	41	37	40	53	68	47	47	37	28	47,3	2,9			
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	320	0	0	0	0	1	4	5	13	16	18	33	32	29	47	40	39	27	16	30,6	1,8	
			Ž	321	0	1	1	0	3	7	13	13	20	28	20	30	36	42	30	29	26	22	30,8	1,8	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	0	0	0,8	0,07	
			Ž	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0,4	0,03	
	D03	Melanom in situ	M	179	0	0	0	0	0	2	2	8	16	9	13	17	24	24	27	22	4	11	17,1	1,1	
Ž			169	0	0	0	1	1	2	4	11	17	13	17	10	16	26	16	18	11	6	16,2	1,0		
2020	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	997	0	0	0	6	8	11	27	39	55	70	100	92	76	106	129	132	75	71	47,5	2,7	
			M	523	0	0	0	2	2	5	12	14	22	26	50	51	46	62	88	72	41	30	49,6	2,9	
	Ž	474	0	0	0	4	6	15	25	33	44	50	41	30	44	41	60	34	41	40	45,3	2,5			
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	330	0	0	0	2	1	3	7	7	16	20	31	39	32	35	52	39	30	16	31,3	1,9	
			Ž	312	0	0	0	2	2	4	10	14	21	28	35	25	15	32	28	40	24	32	29,8	1,6	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	2	1,0	0,1	
			Ž	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	3	1,0	0,04
	D03	Melanom in situ	M	182	0	0	0	0	1	2	5	7	6	6	18	11	14	27	32	31	10	12	17,3	1,0	
Ž			152	0	0	0	2	4	2	5	11	11	15	15	16	13	12	12	19	9	6	14,5	0,9		
2021	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	1006	0	0	0	6	4	16	20	44	48	70	83	95	108	124	120	105	92	71	47,7	2,7	
			M	498	0	0	0	3	1	3	10	13	23	33	38	41	55	62	71	64	48	33	47,1	2,6	
	Ž	508	0	0	0	3	3	13	10	31	25	37	45	54	53	62	49	41	44	38	48,4	2,8			
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	322	0	0	0	2	1	3	9	8	16	22	25	27	37	35	48	36	33	20	30,4	1,7	
			Ž	307	0	0	0	2	0	6	9	18	12	27	26	30	31	36	35	24	24	27	29,3	1,7	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	0	2	0	0	1,0	0,1	
			Ž	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0,8	0,05	
	D03	Melanom in situ	M	165	0	0	0	1	0	0	1	4	6	10	11	13	17	25	23	26	15	13	15,6	0,8	
Ž			193	0	0	0	1	3	7	1	13	13	10	17	23	21	24	13	17	19	11	18,4	1,1		
2022	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	1401	0	0	0	5	6	10	25	61	122	119	122	141	142	167	173	138	104	86	66,4	3,8	
			M	736	0	0	0	3	2	5	10	21	41	48	63	81	85	103	100	75	55	44	69,5	4,1	
	Ž	665	0	0	0	2	4	5	15	40	61	71	59	60	57	64	73	63	49	42	63,4	3,7			
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	464	0	0	0	2	1	3	6	13	31	31	38	45	49	59	63	54	35	34	43,8	2,5	
			Ž	411	0	0	0	2	4	3	7	25	32	41	33	39	37	42	50	36	32	28	39,2	2,3	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0,6	0,0	
			Ž	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	1	0	0,7	0,0
	D03	Melanom in situ	M	266	0	0	0	1	1	2	4	8	10	17	25	35	36	42	34	21	20	10	25,1	1,6	
Ž			247	0	0	0	0	0	2	8	15	29	30	25	20	18	22	23	25	16	14	23,5	1,4		
2018 do 2022	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	5345	0	1	1	20	28	61	124	237	336	407	468	481	543	655	629	601	404	349	51,0	14,7	
			M	2740	0	0	0	9	8	22	47	89	140	164	243	263	299	360	375	343	213	165	52,2	15,2	
	Ž	2605	0	1	1	11	20	39	77	148	196	243	225	218	244	295	254	258	191	184	49,8	14,5			
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	1759	0	0	0	6	6	16	32	49	92	109	162	168	185	219	231	220	153	111	33,5	9,5	
			Ž	1640	0	1	1	6	11	24	49	88	110	156	129	137	148	189	175	157	126	133	31,4	9,0	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	3	7	11	6	2	2	0,8	0,3	
			Ž	34	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	3	2	7	3	3	3	4	4	0,7	0,2
	D03	Melanom in situ	M	941	0	0	0	3	2	6	15	39	47	54	78	92	111	134	133	117	58	52	17,9	5,4	
Ž			931	0	0	0	5	9	15	26	60	85	85	93	79	89	103	76	98	61	47	17,8	5,3		

Preglednica 2: Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Prevalenca* na dan 31. 12. v posameznem letu				
				Leta po diagnozi				Celotna prevalenca
				<1	1–4	5–9	10+	
2018	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	922	2861	2696	3127	9606
			M	461	1453	1251	1210	4375
			Ž	461	1408	1445	1917	5231
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	310	1006	869	989	3174
			Ž	289	931	967	1605	3792
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	2	7	4	3	16
			Ž	4	7	2	4	17
	D03	Melanom in situ	M	149	440	378	218	1185
			Ž	168	470	476	308	1422
	2019	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	977	3067	2712	3546
M				495	1533	1315	1378	4721
Ž				482	1534	1397	2168	5581
C43, C51, C60, C63		Primarni invazivni kožni melanom	M	311	1042	926	1090	3369
			Ž	311	978	949	1749	3987
C77 - C80		Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	5	6	4	3	18
			Ž	2	9	2	4	17
D03		Melanom in situ	M	179	485	385	285	1334
			Ž	169	547	446	415	1577
2020		Vsi	Kožni melanom	M+Ž	965	3238	2823	3863
	M			505	1586	1399	1511	5001
	Ž			460	1652	1424	2352	5888
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	318	1026	975	1194	3513
			Ž	301	1035	958	1867	4161
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	7	7	5	3	22
			Ž	7	6	4	4	21
	D03	Melanom in situ	M	180	553	419	314	1466
			Ž	152	611	462	481	1706
	2021	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	980	3316	2975	4242
M				481	1638	1473	1685	5277
Ž				499	1678	1502	2557	6236
C43, C51, C60, C63		Primarni invazivni kožni melanom	M	310	1036	1013	1304	3663
			Ž	300	1050	997	2000	4347
C77 - C80		Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	8	5	3	22
			Ž	6	8	6	3	23
D03		Melanom in situ	M	165	594	455	378	1592
			Ž	193	620	499	554	1866
2022		Vsi	Kožni melanom	M+Ž	1378	3435	3036	4627
	M			725	1702	1509	1847	5783
	Ž			653	1733	1527	2780	6693
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	457	1060	1036	1397	3950
			Ž	402	1061	999	2131	4593
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	4	8	8	3	23
			Ž	5	10	5	4	24
	D03	Melanom in situ	M	264	634	465	447	1810
			Ž	246	662	523	645	2076

*Pri posameznih lokacijah je pri prikazu prevalenke oseba z več raki vključena pri vsaki lokaciji, v skupni številki pa le enkrat.

Preglednica 3: Umrljivost zaradi malignega melanoma kože (C43) po starosti in spolu ter groba umrljivostna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Spol	Vse starosti	Starost				GS
			0–19	20–49	50–74	75+	
2018	M+Ž	131	1	9	59	62	6,3
	M	81	1	5	44	31	7,9
	Ž	50	0	4	15	31	4,8
2019	M+Ž	115	0	12	44	59	5,5
	M	56	0	7	24	25	5,4
	Ž	59	0	5	20	34	5,7
2020	M+Ž	141	0	12	62	67	6,7
	M	74	0	3	36	35	7,0
	Ž	67	0	9	26	32	6,4
2021	M+Ž	128	0	13	46	69	6,1
	M	76	0	9	30	37	7,2
	Ž	52	0	4	16	32	5,0
2022	M+Ž	148	0	10	69	69	7,0
	M	76	0	5	37	34	7,2
	Ž	72	0	5	32	35	6,9
2018 do 2022	M+Ž	663	1	56	280	326	6,3
	M	363	1	29	171	162	6,9
	Ž	300	0	27	109	164	5,7

Preglednica 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija, 2018–2022.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto					Povprečne letne vrednosti 2018–2022
			2018	2019	2020	2021	2022	
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	M+Ž	621	653	663	648	888	694,6
		M	327	328	341	333	470	359,8
		Ž	294	325	322	315	418	334,8
D03	Melanom in situ	M+Ž	319	348	334	358	513	374,4
		M	149	179	182	165	266	188,2
		Ž	170	169	152	193	247	186,2
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	612	641	642	629	875	679,8
		M	323	320	330	322	464	351,8
		Ž	289	321	312	307	411	328,0
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	9	12	21	19	13	14,8
		M	4	8	11	11	6	8,0
		Ž	5	4	10	8	7	6,8
C43	Maligni melanom kože	M	321	320	330	322	464	351,4
		Ž	286	319	310	307	410	326,4
C43.0	Maligni melanom ustnice	M	0	0	1	0	0	0,2
		Ž	1	1	0	0	0	0,4
C43.1	Maligni melanom veke, vključno kantus	M	1	1	0	1	0	0,6
		Ž	1	0	1	1	1	0,8
C43.2	Maligni melanom ušesa in zunanega sluhovoda	M	3	9	7	3	4	5,2
		Ž	3	5	6	3	4	4,2
C43.3	Maligni melanom drugih in neopredeljenih delov obraza	M	17	11	20	6	25	15,8
		Ž	18	27	23	21	24	22,6
C43.4	Maligni melanom kože lobanje in vratu	M	37	28	18	23	26	26,4
		Ž	15	17	13	16	19	16,0
C43.5	Maligni melanom trupa	M	187	171	195	194	287	206,8
		Ž	101	105	96	115	153	114,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto					Povprečne letne vrednosti 2018–2022
			2018	2019	2020	2021	2022	
C43.6	Maligni melanom zgornjega uda, vključno z ramo	M	34	49	42	46	72	48,6
		Ž	69	79	65	53	88	70,8
C43.7	Maligni melanom spodnjega uda, vključno s kolkom	M	33	43	41	41	46	40,8
		Ž	73	80	99	94	117	92,6
C43.8	Preraščajoči kožni maligni melanom	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C43.9	Kožni maligni melanom, neopredeljen	M	9	8	6	8	4	7,0
		Ž	5	5	7	4	4	5,0
C51	Maligna neoplazma ženskega zunanjega spolovila (vulve)	Ž	3	2	2	0	1	1,6
C60	Maligna neoplazma penisa	M	2	0	0	0	0	0,4
C63	Maligna neoplazma drugih in neopredeljenih moških spolnih organov	M	0	0	0	0	0	0,0
C77	Sekundarna in neopredeljena maligna neoplazma bezgavk	M	0	0	1	1	1	0,6
		Ž	2	0	1	0	2	1,0
C77.0	Bezgavke glave, obraza in vratu	M	0	0	1	1	1	0,6
		Ž	0	0	1	0	2	0,6
C77.1	Intratorakalne bezgavke	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C77.2	Intraabdominalne bezgavke	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C77.3	Aksilarne (pazdušne) bezgavke in bezgavke zgornjega uda	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C77.4	Ingvinalne bezgavke in bezgavke spodnjega uda	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C77.5	Intrapelvične bezgavke (bezgavke v medenici)	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C77.8	Bezgavke multiplih regij (več področij)	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	2	0	0	0	0	0,4
C77.9	Bezgavka, neopredeljena	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C78	Sekundarna maligna neoplazma dihalnih in prebavnih organov	M	0	0	1	1	0	0,4
		Ž	0	0	1	0	0	0,2
C78.0	Sekundarna maligna neoplazma pljuč	M	0	0	0	1	0	0,2
		Ž	0	0	1	0	0	0,2
C78.1	Sekundarna maligna neoplazma mediastinuma (medpljučja)	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C78.2	Sekundarna maligna neoplazma plevre (popljučnice)	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C78.3	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih respiratornih organov (dihal)	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C78.4	Sekundarna maligna neoplazma tankega črevesa	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C78.5	Sekundarna maligna neoplazma debelega črevesa in danke (kolona in rektuma)	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C78.6	Sekundarna maligna neoplazma retroperitoneja in peritoneja	M	0	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto					Povprečne letne vrednosti 2018–2022
			2018	2019	2020	2021	2022	
C78.7	Sekundarna maligna neoplazma jeter	M	0	0	1	0	0	0,2
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C78.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih prebavil	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79	Sekundarna maligna neoplazma drugih mest	M	0	2	3	2	1	1,6
		ž	1	1	3	2	1	1,6
C79.0	Sekundarna maligna neoplazma ledvice in ledvičnega pelvisa (meha)	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.1	Sekundarna maligna neoplazma sečnega mehurja, drugih in neopredeljenih urinarnih organov	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.2	Sekundarna maligna neoplazma kože	M	0	0	1	1	0	0,4
		ž	1	0	2	1	1	1,0
C79.3	Sekundarna maligna neoplazma možganov in cerebralnih mening (možganskih ovojnic)	M	0	1	1	1	0	0,6
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.4	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih delov živčevja	M	0	0	1	0	0	0,2
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.5	Sekundarna maligna neoplazma kosti in kostnega mozga	M	0	1	0	0	0	0,2
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.6	Sekundarna maligna neoplazma jajčnika	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.7	Sekundarna maligna neoplazma nadledvične žleze	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih opredeljenih mest	M	0	0	0	0	1	0,2
		ž	0	1	1	1	0	0,6
C80	Maligna neoplazma brez opredelitve mesta	M	4	6	6	7	4	5,4
		ž	2	3	5	6	4	4,0
D03	Melanom in situ	M	149	179	182	165	266	188,2
		ž	170	169	152	193	247	186,2
D03.0	Melanom in situ ustnice	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
D03.1	Melanom in situ veke, vključno kantus	M	0	0	0	1	1	0,4
		ž	1	1	4	2	3	2,2
D03.2	Melanom in situ ušesa in zunanjega sluhovoda	M	2	2	1	4	1	2,0
		ž	1	0	3	0	3	1,4
D03.3	Melanom in situ drugih in neopredeljenih delov obraza	M	16	17	21	17	24	19,0
		ž	35	29	21	24	39	29,6
D03.4	Melanom in situ kože lobanje in vratu	M	6	14	10	13	23	13,2
		ž	9	9	5	8	4	7,0
D03.5	Melanom in situ trupa	M	93	111	112	100	154	114,0
		ž	66	76	59	84	105	78,0
D03.6	Melanom in situ zgornje okončine, vključno rama	M	22	24	24	24	47	28,2
		ž	28	26	28	40	51	34,6
D03.7	Melanom in situ spodnje okončine, vključno kolk	M	9	9	14	4	16	10,4
		ž	30	27	32	35	42	33,2
D03.8	Melanom in situ drugih mest	M	0	0	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0	0	0,0
D03.9	Melanom in situ, neopredeljen	M	1	2	0	2	0	1,0
		ž	0	1	0	0	0	0,2

Preglednica 5: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija, 2018–2022.

Leto	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež
1	543	88,7	583	91,0	592	92,2	573	91,1	810	92,6	3101	91,2
2	57	9,3	49	7,6	43	6,7	46	7,3	56	6,4	251	7,4
3	11	1,8	5	0,8	5	0,8	6	1,0	5	0,6	32	0,9
4	1	0,2	2	0,3	0	0,0	3	0,5	3	0,3	9	0,3
5	0	0,0	1	0,2	1	0,2	0	0,0	1	0,1	3	0,1
Več kot 5	0	0,0	1	0,2	1	0,2	1	0,2	0	0,0	3	0,1
Skupaj	612	100,0	641	100,0	642	100,0	629	100,0	875	100,0	3399	100,0

Preglednica 6a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija, 2018–2022.

UICC STADIJ	Število novih primerov	Leto					
		2018	2019	2020	2021	2022	2018–2022
Skupaj	Število	612	641	642	629	875	3399
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
IA	Število	297	309	337	311	499	1753
	%*	48,5	48,2	52,5	49,4	57,0	51,6
IB	Število	83	67	73	86	106	415
	%*	13,6	10,5	11,4	13,7	12,1	12,2
Skupaj stadij I	Število	380	376	410	397	605	2168
	%*	62,1	58,7	63,9	63,1	69,1	63,8
IIA	Število	39	67	54	40	62	262
	%*	6,4	10,5	8,4	6,4	7,1	7,7
IIB	Število	40	45	38	26	50	199
	%*	6,5	7,0	5,9	4,1	5,7	5,9
IIC	Število	44	39	42	31	54	210
	%*	7,2	6,1	6,5	4,9	6,2	6,2
Skupaj stadij II	Število	123	151	134	97	166	671
	%*	20,1	23,6	20,9	15,4	19,0	19,7
IIIA	Število	9	12	9	10	9	49
	%*	1,5	1,9	1,4	1,6	1,0	1,4
IIIB	Število	23	20	19	21	23	106
	%*	3,8	3,1	3,0	3,3	2,6	3,1
IIIC	Število	48	53	44	62	44	251
	%*	7,8	8,3	6,9	9,9	5,0	7,4
IIID	Število	6	9	6	12	4	37
	%*	1,0	1,4	0,9	1,9	0,0	1,1
Skupaj stadij III	Število	86	94	78	105	80	443
	%*	14,1	14,7	12,1	16,7	9,1	13,0
IV	Število	21	17	13	25	19	95
	%*	3,4	2,7	2,0	4,0	2,2	2,8
Neznan	Število	2	3	7	5	5	22
	%*	0,0	0,0	1,1	0,8	0,6	0,6

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

Preglednica 6b: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60 ,C63), Slovenija, 2018–2022.

Leto	M klasifikacija	Anatomsko mesto zasevkov	Število novih primerov/zasevkov
2018	Število novih primerov	Skupaj	610
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	589
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	21
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	26
	M1b	Pljuča	8
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	11
	M1d	ČŽS	6
		Skupaj	51
2019	Število novih primerov	Skupaj	641
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	624
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	17
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	15
	M1b	Pljuča	8
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	13
	M1d	ČŽS	2
		Skupaj	38
2020	Število novih primerov	Skupaj	642
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	629
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	13
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	10
	M1b	Pljuča	5
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	10
	M1d	ČŽS	4
		Skupaj	29
2021	Število novih primerov	Skupaj	629
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	604
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	25
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	28
	M1b	Pljuča	17
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	17
	M1d	ČŽS	1
		Skupaj	63
2022	Število novih primerov	Skupaj	875
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	856
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	19
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	15
	M1b	Pljuča	10
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	13
	M1d	ČŽS	5
		Skupaj	43
2018 do 2022	Število novih primerov	Skupaj	3397
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	3302
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	95
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	94
	M1b	Pljuča	48
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	64
	M1d	ČŽS	18
		Skupaj	224

Preglednica 7a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto					2018–2022
			2018	2019	2020	2021	2022	
Skupaj		Število	612	641	642	629	875	3399
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Določeni	Skupaj določeni	Število	592	619	621	604	857	3293
		%	96,7	96,6	96,7	96,0	97,9	96,9
		Povprečje	2,5	2,5	2,2	2,4	1,8	2,2
		Mediana	1,0	1,0	0,9	1,0	0,8	0,9
	≤ 0,8	Število	271	278	282	263	449	1543
		%*	44,3	43,4	43,9	41,8	51,3	45,4
	> 0,8 - ≤ 1,0	Število	33	34	56	51	54	228
		%*	5,4	5,3	8,7	8,1	6,2	6,7
	> 1,0 - ≤ 2,0	Število	111	102	107	118	146	584
		%*	18,1	15,9	16,7	18,8	16,7	17,2
> 2,0 - ≤ 4,0	Število	77	111	89	73	99	449	
	%*	12,6	17,3	13,9	11,6	11,3	13,2	
> 4	Število	100	94	87	99	109	489	
	%*	16,3	14,7	13,6	15,7	12,5	14,4	
Neznano		Število	20	22	21	25	18	106
		%*	3,3	3,4	3,3	4,0	2,1	3,1

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

Preglednica 7b: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija, 2018–2022.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto					2018–2022
			2018	2019	2020	2021	2022	
Skupaj		Število	147	146	141	143	167	744
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
≤ 0,8		Število	11	10	6	6	8	41
		%*	7,5	6,8	4,3	4,2	4,8	5,5
> 0,8 - ≤ 1,0		Število	2	2	5	5	4	18
		%*	-	-	3,5	3,5	-	2,4
> 1,0 - ≤ 2,0		Število	19	22	22	20	28	111
		%*	12,9	15,1	15,6	14,0	16,8	14,9
> 2,0 - ≤ 4,0		Število	38	48	42	35	45	208
		%*	25,9	32,9	29,8	24,5	26,9	28,0
> 4		Število	77	64	66	77	81	365
		%*	52,4	43,8	46,8	53,8	48,5	49,1
Neznano		Število	0	0	0	0	1	1
		%*	-	-	-	-	-	-

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

Preglednica 7c: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) po spolu in starosti, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Debelina tumorja po Breslowu	Spol	Starost									
			Vse starosti		0–19		20–49		50–74		75+	
			Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
2018	Vsi	M+Ž	612	100,0	0	-	140	22,9	295	48,2	177	28,9
		M	323	100,0	0	-	49	15,2	169	52,3	105	32,5
		Ž	289	100,0	0	-	91	31,5	126	43,6	72	24,9
	≤ 0,8	M	133	100,0	0	-	23	17,3	72	54,1	38	28,6
		Ž	138	100,0	0	-	55	39,9	60	43,5	23	16,7
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	17	58,8	0	-	4	-	10	58,8	3	-
		Ž	16	81,3	0	-	6	37,5	7	43,8	3	-
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	55	100,0	0	-	8	14,5	34	61,8	13	23,6
		Ž	56	100,0	0	-	22	39,3	23	41,1	11	19,6
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	48	91,7	0	-	4	-	28	58,3	16	33,3
		Ž	29	86,2	0	-	4	-	18	62,1	7	24,1
	> 4	M	57	100,0	0	-	8	14,0	19	33,3	30	52,6
		Ž	43	93,0	0	-	3	-	15	34,9	25	58,1
	Neznano	M	13	84,6	0	-	2	-	6	46,2	5	38,5
Ž		7	0,0	0	-	1	-	3	-	3	-	
2019	Vsi	M+Ž	641	99,7	2	-	141	22,0	339	52,9	159	24,8
		M	320	100,0	0	-	57	17,8	181	56,6	82	25,6
		Ž	321	99,4	2	-	84	26,2	158	49,2	77	24,0
	≤ 0,8	M	127	100,0	0	-	25	19,7	71	55,9	31	24,4
		Ž	151	100,0	0	-	54	35,8	72	47,7	25	16,6
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	17	64,7	0	-	3	-	11	64,7	3	-
		Ž	17	58,8	0	-	4	-	10	58,8	3	-
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	52	100,0	0	-	13	25,0	31	59,6	8	15,4
		Ž	50	96,0	2	-	13	26,0	27	54,0	8	16,0
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	53	100,0	0	-	8	15,1	30	56,6	15	28,3
		Ž	58	100,0	0	-	9	15,5	30	51,7	19	32,8
	> 4	M	57	100,0	0	-	6	10,5	29	50,9	22	38,6
		Ž	37	94,6	0	-	2	-	15	40,5	20	54,1
	Neznano	M	14	64,3	0	-	2	-	9	64,3	3	-
Ž		8	0,0	0	-	2	-	4	-	2	-	
2020	Vsi	M+Ž	642	99,4	4	-	133	20,7	324	50,5	181	28,2
		M	330	99,4	2	-	54	16,4	189	57,3	85	25,8
		Ž	312	99,4	2	-	79	25,3	135	43,3	96	30,8
	≤ 0,8	M	130	99,2	1	-	25	19,2	79	60,8	25	19,2
		Ž	152	100,0	0	-	50	32,9	72	47,4	30	19,7
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	31	96,8	1	-	13	41,9	12	38,7	5	16,1
		Ž	25	100,0	0	-	6	24,0	10	40,0	9	36,0
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	51	100,0	0	-	7	13,7	32	62,7	12	23,5
		Ž	56	96,4	2	-	12	21,4	30	53,6	12	21,4
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	52	94,2	0	-	3	-	33	63,5	16	30,8
		Ž	37	100,0	0	-	6	16,2	14	37,8	17	45,9
	> 4	M	58	93,1	0	-	4	-	29	50,0	25	43,1
		Ž	29	89,7	0	-	3	-	5	17,2	21	72,4
	Neznano	M	8	0,0	0	-	2	-	4	-	2	-
Ž		13	53,8	0	-	2	-	4	-	7	53,8	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 7c: Nadaljevanje.

Leto	Debelina tumorja po Breslowu	Spol	Starost									
			Vse starosti		0–19		20–49		50–74		75+	
			Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
2021	Vsi	M+Ž	629	99,4	4	-	131	20,8	330	52,5	164	26,1
		M	322	99,4	2	-	59	18,3	172	53,4	89	27,6
		Ž	307	99,3	2	-	72	23,5	158	51,5	75	24,4
	≤ 0,8	M	117	100,0	0	-	33	28,2	58	49,6	26	22,2
		Ž	146	100,0	0	-	43	29,5	78	53,4	25	17,1
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	22	86,4	0	-	8	36,4	11	50,0	3	-
		Ž	29	89,7	0	-	11	37,9	15	51,7	3	-
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	64	96,9	2	-	10	15,6	38	59,4	14	21,9
		Ž	54	98,1	1	-	10	18,5	32	59,3	11	20,4
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	42	100,0	0	-	5	11,9	18	42,9	19	45,2
		Ž	31	87,1	0	-	4	-	14	45,2	13	41,9
	> 4	M	61	95,1	0	-	3	-	34	55,7	24	39,3
		Ž	38	89,5	1	-	3	-	14	36,8	20	52,6
	Neznano	M	16	81,3	0	-	0	-	13	81,3	3	-
Ž		9	55,6	0	-	1	-	5	55,6	3	-	
2022	Vsi	M+Ž	875	99,5	4	-	197	22,5	455	52,0	219	25,0
		M	464	99,6	2	-	85	18,3	254	54,7	123	26,5
		Ž	411	99,5	2	-	112	27,3	201	48,9	96	23,4
	≤ 0,8	M	229	99,6	1	-	49	21,4	132	57,6	47	20,5
		Ž	220	99,1	2	-	76	34,5	114	51,8	28	12,7
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	30	100,0	0	-	9	30,0	10	33,3	11	36,7
		Ž	24	100,0	0	-	6	25,0	13	54,2	5	20,8
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	85	98,8	1	-	15	17,6	55	64,7	14	16,5
		Ž	61	100,0	0	-	16	26,2	36	59,0	9	14,8
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	53	100,0	0	-	8	15,1	28	52,8	17	32,1
		Ž	46	100,0	0	-	7	15,2	22	47,8	17	37,0
	> 4	M	59	94,9	0	-	3	-	25	42,4	31	52,5
		Ž	50	100,0	0	-	7	14,0	16	32,0	27	54,0
	Neznano	M	8	0,0	0	-	1	-	4	-	3	-
Ž		10	100,0	0	-	0	-	0	-	10	100,0	
2018 do 2022	Vsi	M+Ž	3399	100,0	14	0,4	742	21,8	1743	51,3	900	26,5
		M	1759	100,0	6	0,3	304	17,3	965	54,9	484	27,5
		Ž	1640	100,0	8	0,5	438	26,7	778	47,4	416	25,4
	≤ 0,8	M	736	99,7	2	-	155	21,1	412	56,0	167	22,7
		Ž	807	99,8	2	-	278	34,4	396	49,1	131	16,2
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	117	99,1	1	-	37	31,6	54	46,2	25	21,4
		Ž	111	100,0	0	-	33	29,7	55	49,5	23	20,7
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	307	99,0	3	-	53	17,3	190	61,9	61	19,9
		Ž	277	100,0	5	1,8	73	26,4	148	53,4	51	18,4
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	248	100,0	0	-	28	11,3	137	55,2	83	33,5
		Ž	201	100,0	0	-	30	14,9	98	48,8	73	36,3
	> 4	M	292	100,0	0	-	24	8,2	136	46,6	132	45,2
		Ž	197	99,5	1	-	18	9,1	65	33,0	113	57,4
	Neznano	M	59	100,0	0	-	7	11,9	36	61,0	16	27,1
Ž		47	100,0	0	-	6	12,8	16	34,0	25	53,2	

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

Preglednica 8: Število in delež kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija, 2018–2022.

Leto		2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	%*	Število	%*	Število	%*	Število	%*	Število	%*	Število	%*
8720	Malignant melanoma, NOS**	368	39,1	421	42,1	448	44,9	487	48,4	587	41,9	2311	43,2
8721	Nodular melanoma	93	9,9	88	8,8	79	7,9	105	10,4	137	9,8	502	9,4
8722	Balloon cell melanoma	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8723	Malignant melanoma, regressing	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8730	Amelanotic melanoma	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
8740	Malignant melanoma in junctional nevus	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8741	Malignant melanoma in precancerous melanosis	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8742	Lentigo maligna	83	8,8	63	6,3	54	5,4	49	4,9	60	4,3	309	5,8
8743	Superficial spreading melanoma**	377	40,1	402	40,2	388	38,9	341	33,9	588	42,0	2096	39,2
8744	Acral lentiginous melanoma, malignant	8	0,9	9	0,9	11	1,1	10	1,0	7	0,5	45	0,8
8745	Desmoplastic melanoma, malignant	3	-	3	-	6	0,6	2	-	8	0,6	22	0,4
8761	Malignant melanoma in giant pigmented nevus	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8770	Mixed epithelioid and spindle cell melanoma	3	-	4	-	1	-	5	0,5	6	0,4	19	0,4
8771	Epithelioid cell melanoma	3	-	8	0,8	9	0,9	6	0,6	5	0,4	31	0,6
8772	Spindle cell melanoma, NOS	0	-	3	-	1	-	1	-	3	-	8	0,1
8780	Blue nevus, malignant	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8720 – 8780	Skupaj	940	100,0	1001	100,0	997	100,0	1006	100,0	1401	100,0	5345	100,0

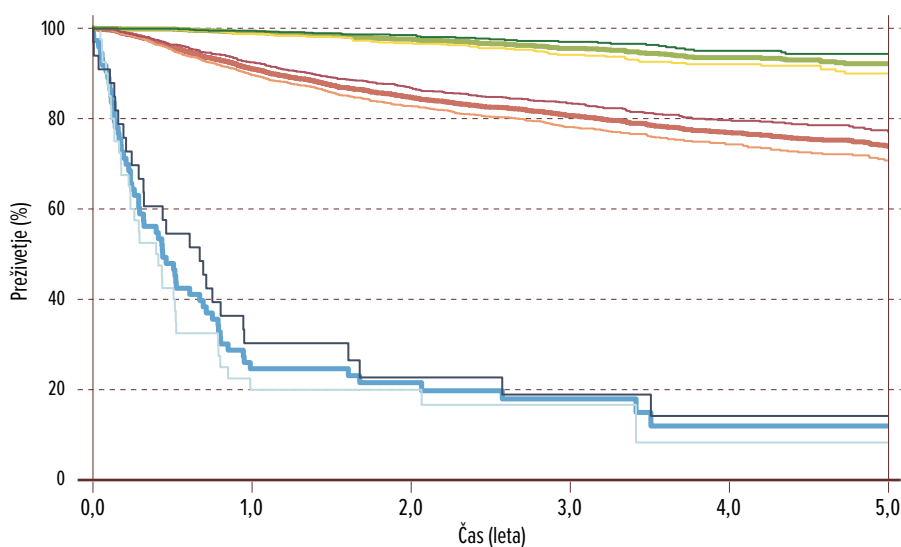
* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od pet.

** Za prikazovano obdobje smo v letu 2023 prekoderali histološke vrste, zato se števila in deleži razlikujejo od prejšnjih poročil.

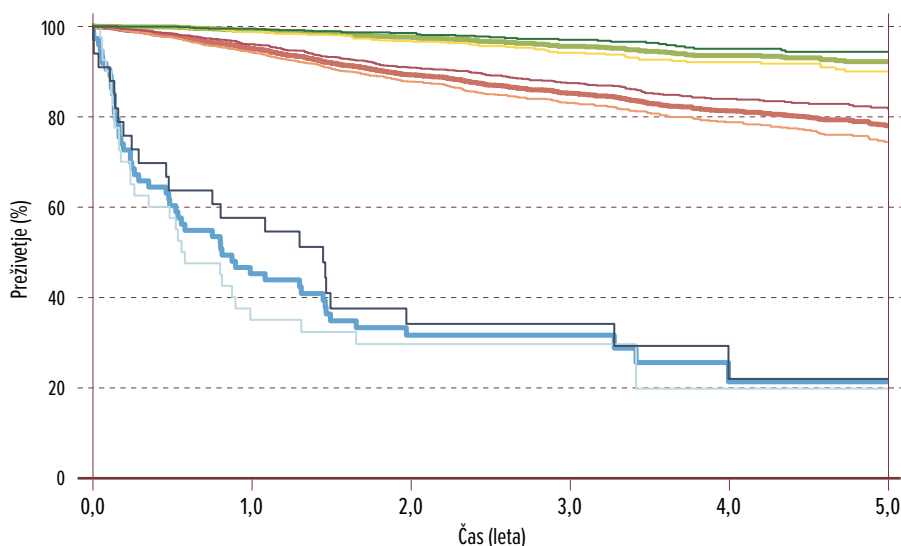
Preživetje

Preglednica 9a: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in 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, 2018–2022.

Vrsta preživetja	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Petletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+ž	3381	91,0	90,0–91,9	80,7	79,3–82,1	73,8	71,9–75,8	/
			M	1752	89,6	88,2–91,1	78,1	76,0–80,3	70,7	67,9–73,7	/
			ž	1629	92,4	91,2–93,7	83,4	81,5–85,4	77,1	74,5–79,8	/
	D03	Melanom in situ	M+ž	1838	99,1	98,6–99,5	95,5	94,5–96,6	92,2	90,4–93,9	/
			M	923	98,7	98,0–99,4	94,1	92,4–95,9	90,0	87,2–92,8	/
			ž	915	99,5	99,0–99,9	97,0	95,7–98,3	94,3	92,3–96,4	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	73	24,7	16,5–36,8	18,0	10,8–29,9	12,0	5,6–25,7	5,3
			M	40	20,0	10,8–37,2	16,7	8,1–34,1	8,3	1,8–39,6	4,9
			ž	33	30,3	18,1–50,8	18,9	9,0–39,9	14,2	5,6–36,2	8,1
Opazovano preživetje	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+ž	3381	95,1	94,3–95,8	85,1	83,8–86,5	77,9	76,0–79,8	/
			M	1752	94,2	93,1–95,3	83,0	81,1–85,0	74,4	71,5–77,3	/
			ž	1629	96,0	95,1–97,0	87,4	85,7–89,2	81,6	79,2–84,2	/
	D03	Melanom in situ	M+ž	1838	99,1	98,6–99,5	95,5	94,5–96,6	92,2	90,4–93,9	/
			M	923	98,7	98,0–99,4	94,1	92,4–95,9	90,0	87,2–92,8	/
			ž	915	99,5	99,0–99,9	97,0	95,7–98,3	94,3	92,3–96,4	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	73	45,2	35,1–58,2	31,6	22,4–44,6	21,3	11,9–38,0	9,8
			M	40	35,0	22,9–53,4	29,6	18,3–47,9	19,7	7,8–50,2	6,8
			ž	33	57,6	43,0–77,2	34,1	20,9–55,7	21,9	9,8–49,2	17,4



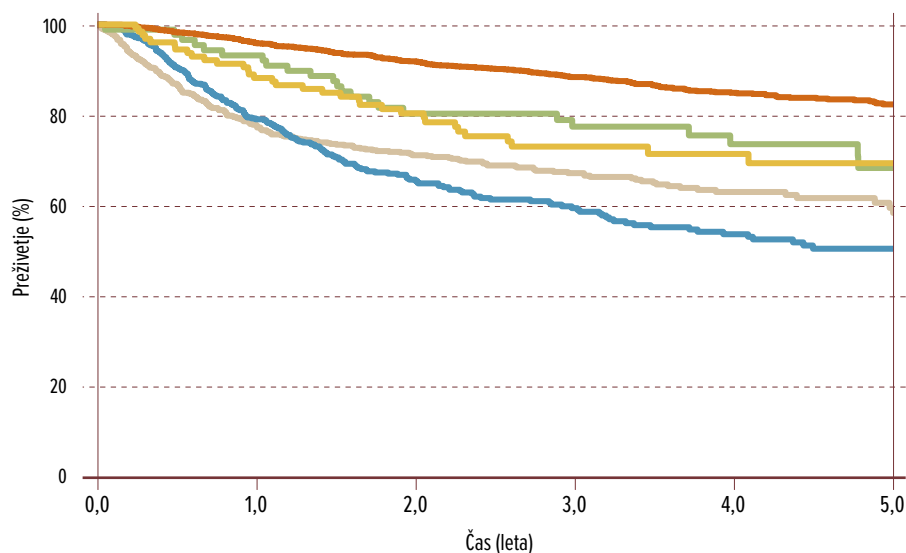
Slika 8: Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija, 2018–2022.



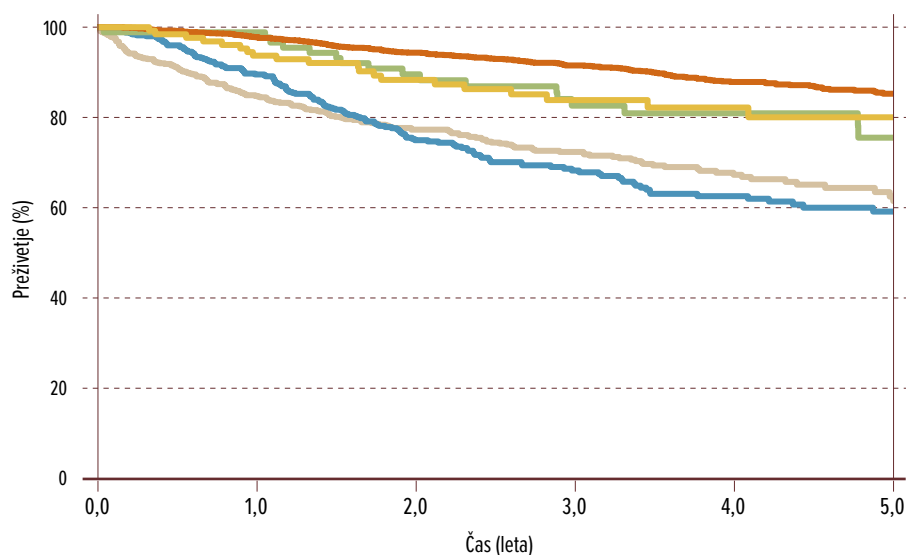
Slika 9: Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija, 2018–2022.

Preglednica 9b: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in 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, 2018–2022.

Vrsta preživetja	Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Petletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	8720–8780	Skupaj	3454	89,6	88,6–90,6	79,4	77,9–80,8	72,5	70,6–74,5	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	651	77,3	74,1–80,6	67,2	63,5–71,1	58,4	53,0–64,3	/
	8721	Nodular melanoma	497	79,1	75,6–82,7	59,5	54,9–64,4	50,5	45,2–56,4	/
	8742	Lentigo maligna	88	93,2	88,1–98,6	77,5	69,0–87,0	68,3	57,6–81,0	/
	8743	Superficial spreading melanoma	2091	95,8	95,0–96,7	88,4	86,9–89,9	82,4	80,2–84,6	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	127	88,2	82,8–94,0	73,1	65,2–81,8	69,4	60,7–79,3	/
Opazovano preživetje	8720–8780	Skupaj	3454	94,0	93,2–94,8	84,0	82,7–85,4	76,7	74,8–78,6	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	651	84,8	82,1–87,6	72,4	68,9–76,1	61,5	56,2–67,4	/
	8721	Nodular melanoma	497	89,5	86,9–92,3	68,3	63,9–73,0	59,2	53,8–65,2	/
	8742	Lentigo maligna	88	98,9	96,7–100,0	82,6	74,7–91,4	75,6	65,4–87,3	/
	8743	Superficial spreading melanoma	2091	97,8	97,1–98,4	91,5	90,2–92,9	85,3	83,2–87,4	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	127	93,7	89,6–98,0	83,9	77,2–91,1	80,1	72,0–89,0	/



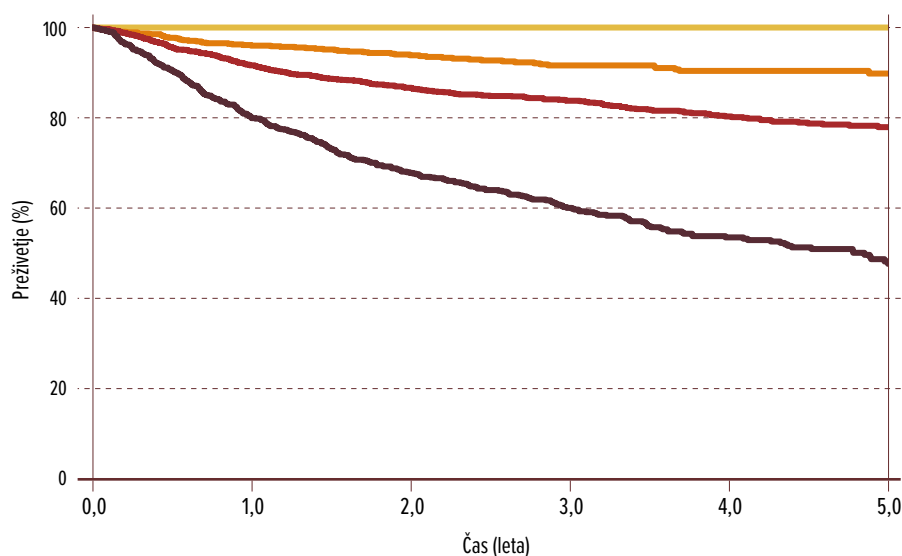
Slika 10: Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po histološki vrsti, Slovenija, 2018–2022.



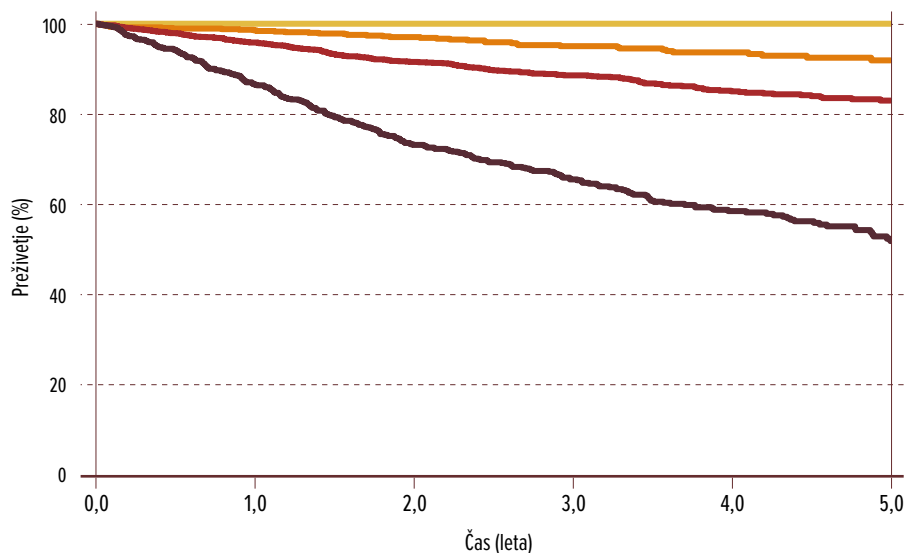
Slika 11: Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija, 2018–2022.

Preglednica 9c: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezn ali smrti in 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, 2018–2022.

Vrsta preživetja	Starostna skupina	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Petletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezn ali smrti	Vse starosti	3454	89,6	88,6–90,6	79,4	77,9–80,8	72,5	70,6–74,5	/
	0–19	14	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	750	96,0	94,6–97,4	91,6	89,5–93,8	89,8	87,2–92,6	/
	50–74	1785	91,7	90,4–92,9	83,8	82,0–85,7	78,0	75,6–80,5	/
	75+	905	80,0	77,4–82,6	60,2	56,8–63,8	47,8	43,6–52,5	58,2
Opazovano preživetje	Vse starosti	3454	94,0	93,2–94,8	84,0	82,7–85,4	76,7	74,8–78,6	/
	0–19	14	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	750	98,5	97,7–99,4	95,0	93,3–96,8	91,9	89,3–94,6	/
	50–74	1785	95,9	94,9–96,8	88,6	87,0–90,2	83,0	80,7–85,4	/
	75+	905	86,5	84,3–88,8	65,6	62,3–69,1	52,0	47,7–56,8	/



Slika 12: Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezn ali smrti po starostni skupini, Slovenija, 2018–2022.

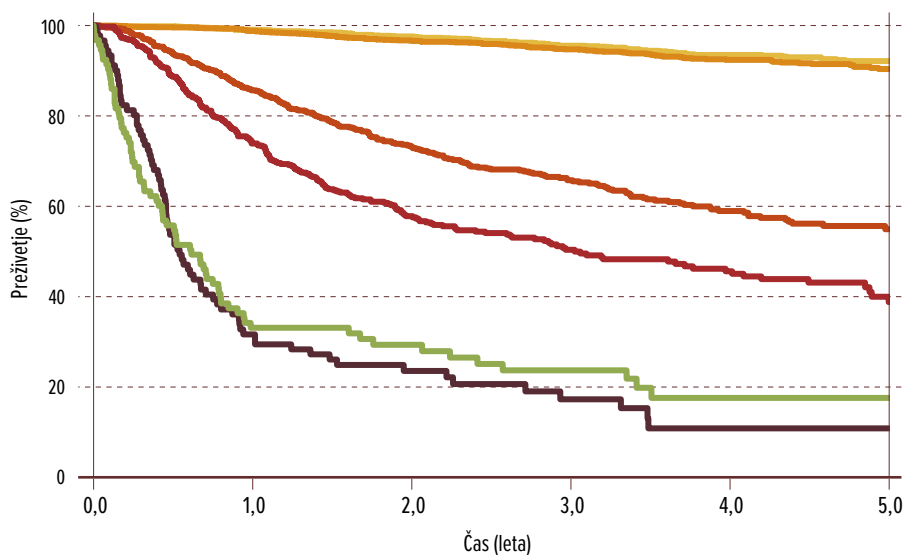


Slika 13: Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija, 2018–2022.

Preglednica 9d: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezn ali smrti in 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, 2018–2022.

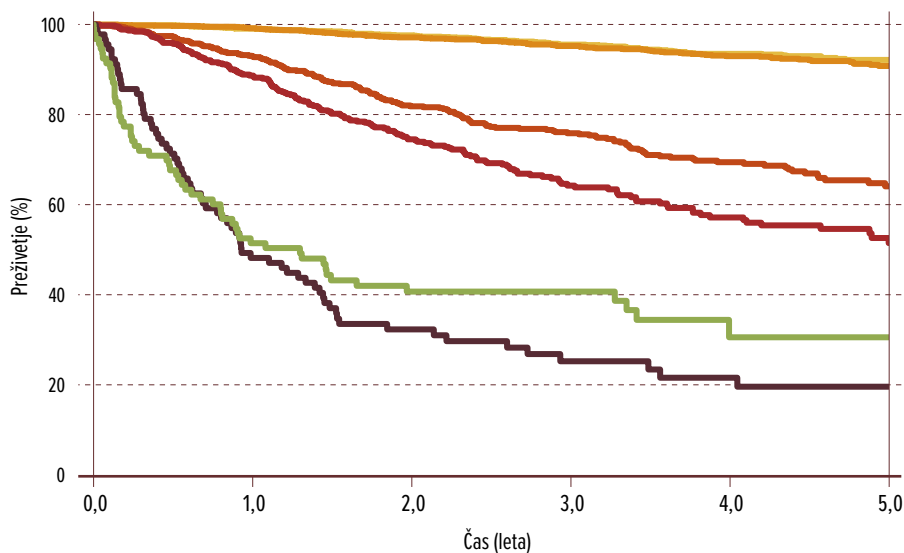
Vrsta preživetja	UICC stadij	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Petletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezn ali smrti	Vsi stadiji	5292	92,9	92,2–93,6	85,0	83,9–86,0	79,3	77,9–80,7	/
	0 (In situ)	1838	99,1	98,6–99,5	95,5	94,5–96,6	92,2	90,4–93,9	/
	I	2164	98,8	98,3–99,3	94,7	93,7–95,8	90,4	88,6–92,3	/
	II	664	85,7	83,1–88,4	65,9	62,1–69,9	55,1	50,4–60,1	/
	III	442	74,0	70,0–78,2	50,5	45,8–55,8	39,0	33,1–46,0	36,8
	IV	91	31,9	23,6–43,0	17,6	10,9–28,3	11,1	5,5–22,6	6,5
	Neznano*	93	33,3	25,0–44,4	23,9	16,4–35,0	17,9	10,8–29,6	7,4
Opazovano preživetje	Vsi stadiji	5292	95,8	95,2–96,3	88,0	87,0–89,0	82,0	80,6–83,4	/
	0 (In situ)	1838	99,1	98,6–99,5	95,5	94,5–96,6	92,2	90,4–93,9	/
	I	2164	99,2	98,8–99,6	95,2	94,2–96,3	90,8	89,0–92,7	/
	II	664	92,9	91,0–94,9	75,9	72,5–79,6	64,2	59,5–69,3	/
	III	442	88,7	85,8–91,7	64,4	59,6–69,4	51,6	45,5–58,5	66,7
	IV	91	48,4	39,1–59,8	25,5	17,6–36,9	19,9	12,5–31,6	11,2
	Neznano*	93	51,6	42,4–62,8	40,9	31,9–52,5	30,8	20,9–45,4	15,6

*Vključuje neznane in nedoločene stadije.



Slika 14: Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezn ali smrti po UICC stadiju, Slovenija, 2018–2022.

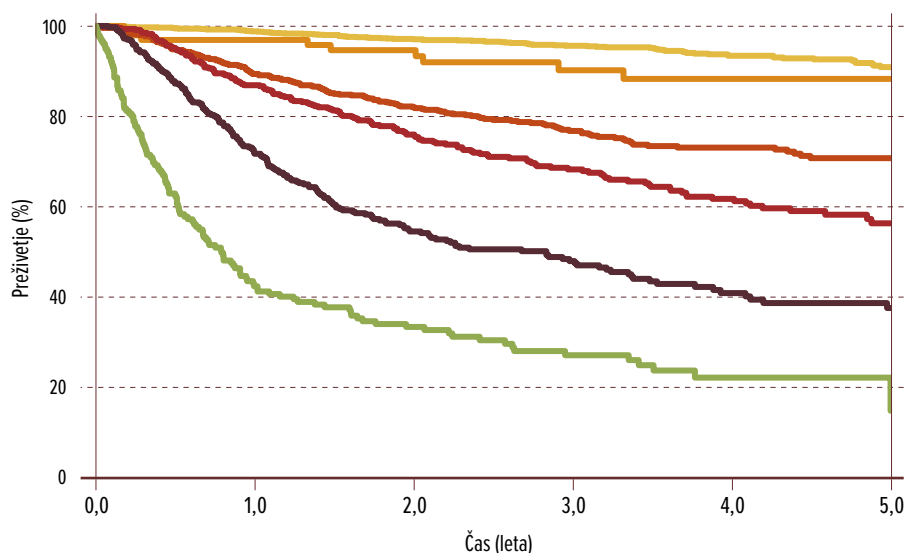
in situ
I
II
III
IV
neznano



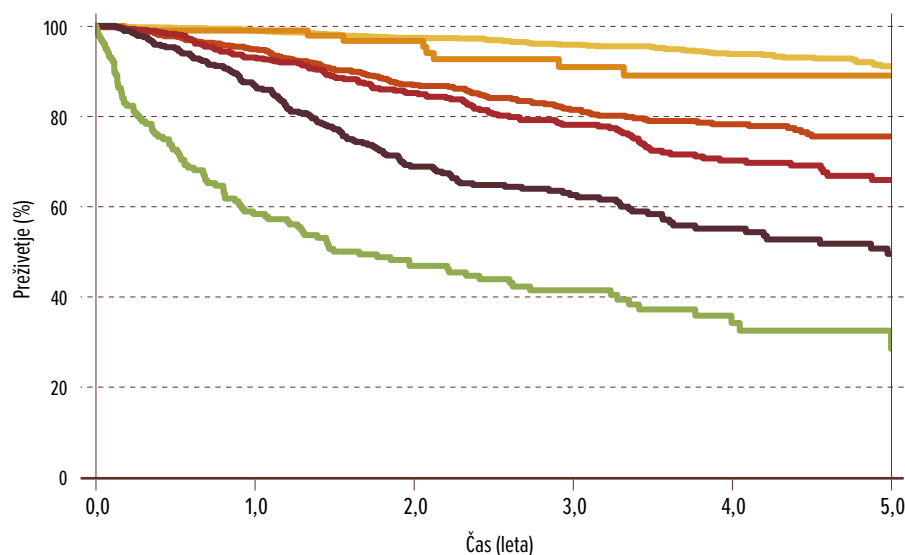
Slika 15: Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija, 2018–2022.

Preglednica 9e: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezní ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95-% intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.

Vrsta preživetja	Debelina tumorja po Breslowu	Število	Enoletno preživetje (95% IZ)		Triletno preživetje (95% IZ)		Petletno preživetje (95% IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezní ali smrti	Vsi	3454	89,6	88,6–90,6	79,4	77,9–80,8	72,5	70,6–74,5	/
	≤ 0,8	1670	98,8	98,3–99,3	95,6	94,5–96,7	90,9	88,8–93,1	/
	> 0,8–≤ 1,0	97	96,9	93,5–100,0	90,2	83,8–97,1	88,3	81,1–96,1	/
	> 1,0–≤ 2,0	695	89,4	87,1–91,7	76,7	73,4–80,2	70,7	66,6–75,0	/
	> 2,0–≤ 4,0	457	86,9	83,8–90,0	68,2	63,7–73,0	56,3	50,5–62,6	/
	> 4	360	71,7	67,2–76,5	47,9	42,7–53,7	37,5	31,7–44,3	34,0
Opazovano preživetje	Neznano	175	42,3	35,6–50,3	27,0	20,9–34,9	14,7	6,2–34,9	9,5
	Vsi	3454	94,0	93,2–94,8	84,0	82,7–85,4	76,7	74,8–78,6	/
	≤ 0,8	1670	99,0	98,5–99,5	95,8	94,7–96,9	91,1	88,9–93,2	/
	> 0,8–≤ 1,0	97	99,0	97,0–100,0	90,9	84,6–97,7	89,0	81,9–96,7	/
	> 1,0–≤ 2,0	695	94,8	93,2–96,5	81,4	78,3–84,7	75,5	71,5–79,7	/
	> 2,0–≤ 4,0	457	93,0	90,7–95,4	78,1	74,0–82,3	65,8	60,3–71,9	/
> 4	360	86,7	83,2–90,3	62,5	57,3–68,1	49,5	42,9–57,0	59,7	
Neznano	175	58,3	51,4–66,1	41,4	34,4–49,8	28,4	19,6–41,1	17,9	



Slika 16: Kaplan-Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezní ali smrti glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.



Slika 17: Kaplan-Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija, 2018–2022.

Diagnostika

Preglednica 10: Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija, 2018–2022.

Leto	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022		
	Zdravstveni zavod	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*
Bolnišnice (Skupaj)		776	76,6	711	67,5	685	66,2	662	62,7	768	52,0	3602	63,9
Bolnišnica Topolšica		0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Onkološki inštitut Ljubljana		43	4,2	31	2,9	47	4,5	36	3,4	36	2,4	193	3,4
Splošna bolnišnica Brežice		5	-	5	-	3	-	14	-	13	-	40	0,7
Splošna bolnišnica Celje		113	11,2	90	8,5	92	8,9	61	5,8	58	3,9	414	7,3
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica		25	2,5	20	1,9	16	1,5	16	1,5	12	-	89	1,6
Splošna bolnišnica Dr. Jožeta Potrča Ptuj		8	-	7	-	16	1,5	20	1,9	36	2,4	87	1,5
Splošna bolnišnica Izola		51	5,0	39	3,7	35	3,4	27	2,6	23	1,6	175	3,1
Splošna bolnišnica Jesenice		62	6,1	52	4,9	40	3,9	35	3,3	43	2,9	232	4,1
Splošna bolnišnica Murska Sobota		32	3,2	28	2,7	17	1,6	30	2,8	38	2,6	145	2,6
Splošna bolnišnica Novo Mesto		32	3,2	38	3,6	36	3,5	29	2,7	33	2,2	168	3,0
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec		31	3,1	18	1,7	19	1,8	24	2,3	26	1,8	118	2,1
Splošna bolnišnica Trbovlje		4	-	5	-	5	-	3	-	0	-	17	0,3
Univerzitetni klinični center Ljubljana		228	22,5	246	23,4	243	23,5	212	20,1	282	19,1	1211	21,5
Univerzitetni klinični center Maribor		142	14,0	132	12,5	116	11,2	155	14,7	167	11,3	712	12,6
Zasebne ordinacije (Skupaj)		199	19,6	282	26,8	292	28,2	358	33,9	628	42,5	1759	31,2
Agencija Avanta družba za komuniciranje d.o.o.		2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
Agno d.o.o.		0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
AKD d.o.o.		12	-	16	1,5	15	1,4	6	-	20	1,4	69	1,2
Ambulanta Genus d.o.o.		0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Aristotel d.o.o.		1	-	0	-	1	-	0	-	1	-	3	-
ARSDERMA d.o.o.		18	1,8	9	-	6	-	10	-	19	1,3	62	1,1
asist.mag. Marko Bitenc - zasebni zdravnik		0	-	1	-	1	-	0	-	0	-	2	-
BB dermatologija d.o.o.		0	-	0	-	0	-	6	-	6	-	12	-
Bival zdravje, zdravstvo, storitve in trgovina, d.o.o.		0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Cardial d.o.o.		0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Derma center Maribor		0	-	0	-	2	-	2	-	2	-	6	-
Dermacenter center za estetiko in lasersko odstranjevanje žil, znamenj in dlak		3	-	0	-	2	-	3	-	8	-	16	0,3
Dermadent, d.o.o.		0	-	0	-	0	-	7	-	9	-	16	0,3
Dermatologija Bartenjev d.o.o.		50	4,9	65	6,2	19	1,8	49	4,6	81	5,5	264	4,7
Dermatologija Jasmina Demšar s.p.		3	-	8	-	5	-	2	-	2	-	20	0,4
Dermatologija mag. Metka Adamič dr.med. s.p.		6	-	0	-	0	-	2	-	1	-	9	-
Dermatologija Maja Kalač Pandurovič, zdravstvene in druge storitve, d.o.o.		1	-	8	-	11	-	4	-	2	-	26	0,5
Dermatologija Rogl Fabjan d.o.o.		3	-	2	-	46	4,4	55	5,2	32	2,2	138	2,4
Dermatologija.si d.o.o.		0	-	0	-	0	-	1	-	4	-	5	-
Dermatološki center Derm - Blanka Zagoričnik Opara		0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Dermatovenerologija Natalija Evdakova Bodiroža		1	-	12	-	7	-	4	-	2	-	26	0,5
Dermis d.o.o.		0	-	0	-	2	-	0	-	1	-	3	-
Dermoestetika Izola		0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Diagnostični center Bled		1	-	7	-	2	-	1	-	1	-	12	-
Endomed d.o.o.		0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Ergomed medicinski center, d. o. o.		0	-	0	-	1	-	6	-	3	-	10	-
Estetika Fabjan		11	-	12	-	26	2,5	56	5,3	198	13,4	303	5,4
Estetika Med-Art d.o.o.		0	-	1	-	1	-	0	-	2	-	4	-
Estetika Milošević, plastična, rekonstrukcijska in estetska kirurgija d.o.o.		0	-	0	-	0	-	1	-	4	-	5	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 10: Nadaljevanje.

Leto	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*
Inštitut za dermatologijo	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Janežič Tomaž, dr.med.	10	-	15	1,4	17	1,6	12	-	17	1,2	71	1,3
Juventina clinic d.o.o.	0	-	2	-	1	-	2	-	5	-	10	-
Kirurgija Arnež, d.o.o.	6	-	6	-	11	-	10	-	21	1,4	54	1,0
Kirurški center Toš d.o.o.	3	-	4	-	11	-	24	2,3	16	1,1	58	1,0
Klinika Božikov d.o.o.	1	-	0	-	1	-	6	-	3	-	11	-
Klinika Doktor 24 d.o.o.	7	-	3	-	5	-	6	-	10	-	31	0,6
Klinika Omnia, specialistične medicinske dejavnosti, d.o.o.	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-	2	-
Koprivec, družinska medicina, d.o.o.	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
Lantana, d.o.o.	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-	2	-
Medartis (bivši DTMC)	3	-	1	-	2	-	4	-	5	-	15	0,3
MTC fontana d.o.o.	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Olivier's d.o.o.	5	-	3	-	0	-	0	-	0	-	8	-
p. e. Medicina Volovec	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Plastična kirurgija Zorman	1	-	1	-	3	-	0	-	4	-	9	-
Poliklinika Nobilis d.o.o.	0	-	5	-	3	-	6	-	15	1,0	29	0,5
Proderma d.o.o.	1	-	1	-	5	-	0	-	1	-	8	-
Profiderma d.o.o.	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
Remeda, medicinski center Domžale, d.o.o.	0	-	2	-	0	-	2	-	0	-	4	-
Sanatorij Rožna dolina	1	-	0	-	0	-	1	-	0	-	2	-
Simed, zdravstveni center	22	2,2	53	5,0	45	4,3	40	3,8	82	5,6	242	4,3
Simmed	0	-	1	-	2	-	0	-	0	-	3	-
Venolek d.o.o.	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Vok Marko - dermatovenerološka ordinacija	0	-	4	-	0	-	0	-	0	-	4	-
Zasebna ambulanta družinske medicine - Franc Novak, dr. med., spec. splošne medicine, ordinacija splošne medicine	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Zdrav splet d.o.o.	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-	2	-
Zdravilišče Rogaška - zdravstvo d.o.o.	8	-	21	2,0	28	2,7	22	2,1	35	2,4	114	2,0
Zdravje d.o.o.	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
Zdravstvene storitve, Lina Virnik Kovač s.p.	0	-	0	-	0	-	2	-	7	-	9	-
zasebna ordinacija ni znana	16	1,6	16	1,5	8	-	1	-	1	-	42	0,7
Zdravstveni dom (Skupaj)	36	3,6	55	5,2	54	5,2	33	3,1	75	5,1	253	4,5
ZD Ajdovščina	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
ZD Celje	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
ZD Ivančna Gorica	0	-	1	-	2	-	0	-	4	-	7	-
ZD Ljubljana - Center	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
ZD Nova Gorica	0	-	1	-	1	-	0	-	0	-	2	-
ZD Postojna	13	-	13	-	16	1,5	7	-	10	-	59	1,0
ZD Sevnica	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
ZD Škofja Loka	4	-	4	-	2	-	0	-	0	-	10	-
ZD Trbovlje	11	-	16	1,5	8	-	14	-	15	1,0	64	1,1
Železniški zdravstveni dom Ljubljana	8	-	19	1,8	24	2,3	12	-	43	2,9	106	1,9
Drugo (Skupaj)	2	0,2	5	0,5	4	0,4	3	0,3	6	0,4	20	0,4
Zdravstveni zavod ni znan	1	-	3	-	3	-	1	-	4	-	12	-
Ustanova izven RS	1	-	2	-	1	-	2	-	2	-	8	-
Skupaj (Vse)	1.013	100,0	1053	100,0	1035	100,0	1056	100,0	1477	100,0	5634	100,0

* Deleži niso izračunani, če je število primerov manjše kot 15.

Preglednica 11: Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija, 2018–2022.

Leto	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)
Patohistološki laboratorij												
Onkološki inštitut Ljubljana	47	4,6	37	3,5	58	5,6	38	3,6	48	3,2	228	4,0
Splošna bolnišnica Celje	103	10,2	83	7,9	73	7,1	48	4,5	56	3,8	363	6,4
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	24	2,4	18	1,7	13	1,3	14	1,3	9	0,6	78	1,4
Splošna bolnišnica Izola	50	4,9	38	3,6	33	3,2	23	2,2	21	1,4	165	2,9
Splošna bolnišnica Jesenice	56	5,5	49	4,7	35	3,4	25	2,4	35	2,4	200	3,5
Splošna bolnišnica Murska Sobota	1	0,1	2	0,2	12	1,2	14	1,3	24	1,6	53	0,9
Splošna bolnišnica Novo mesto	38	3,8	34	3,2	35	3,4	32	3,0	27	1,8	166	2,9
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	25	2,5	18	1,7	19	1,8	32	3,0	35	2,4	129	2,3
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	468	46,2	595	56,5	547	52,9	622	58,9	855	57,9	3087	54,8
Univerzitetni klinični center Ljubljana	19	1,9	23	2,2	33	3,2	29	2,7	39	2,6	143	2,5
Univerzitetni klinični center Maribor	138	13,6	124	11,8	124	12,0	101	9,6	117	7,9	604	10,7
Bolnišnica Golnik	0	0,0	1	0,1	1	0,1	0	0,0	0	0,0	2	0,0
Diagnostični center Bled	28	2,8	19	1,8	37	3,6	67	6,3	25	1,7	176	3,1
Ustanova izven RS	9	0,9	5	0,5	4	0,4	10	0,9	184	12,5	212	3,8
Zdravstveni zavod ni znan	7	0,7	7	0,7	11	1,1	1	0,1	2	0,1	28	0,5
Skupaj	1013	100,0	1053	100,0	1035	100,0	1056	100,0	1477	100,0	5634	100,0

Preglednica 12: Način odvzema tkiva kože za histološki izvid (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija, 2018–2022.

Leto	Melanomski nevusi	Način odvzema tkiva				
		Število vseh odvzemov	Ekscizija	Incizijska biopsija	Punch biopsija	Drugo
2018	Vsi melanomski nevusi	1064	1013	22	25	4
	Vodilni melanomski nevusi	947	902	20	22	3
	Nevodilni melanomski nevusi	117	111	2	3	1
2019	Vsi melanomski nevusi	1089	1053	6	23	7
	Vodilni melanomski nevusi	997	965	6	20	6
	Nevodilni melanomski nevusi	92	88	0	3	1
2020	Vsi melanomski nevusi	1088	1035	10	33	10
	Vodilni melanomski nevusi	1000	955	8	27	10
	Nevodilni melanomski nevusi	88	80	2	6	0
2021	Vsi melanomski nevusi	1109	1056	5	42	6
	Vodilni melanomski nevusi	1010	964	5	36	5
	Nevodilni melanomski nevusi	99	92	0	6	1
2022	Vsi melanomski nevusi	1533	1477	0	49	7
	Vodilni melanomski nevusi	1423	1369	0	47	7
	Nevodilni melanomski nevusi	110	108	0	2	0
2018 do 2022	Vsi melanomski nevusi	5883	5634	43	172	34
	Vodilni melanomski nevusi	5377	5155	39	152	31
	Nevodilni melanomski nevusi	506	479	4	20	3

Preglednica 13: Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija, 2018–2022.

Leto	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
Patohistološka diagnostika	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radialna rast												
Ne	126	20,0	109	16,6	94	14,5	99	15,2	148	16,6	576	16,5
Površinsko rastočega tipa	409	64,9	446	67,8	412	63,7	446	68,3	622	69,7	2335	67,1
Tipa lentigo maligna	33	5,2	15	2,3	15	2,3	19	2,9	18	2,0	100	2,9
Akralnega lentiginoznega tipa	6	1,0	9	1,4	12	1,9	9	1,4	7	0,8	43	1,2
Neopredeljenega tipa	22	3,5	38	5,8	78	12,1	56	8,6	74	8,3	268	7,7
Ni mogoče oceniti	5	0,8	6	0,9	4	0,6	4	0,6	8	0,9	27	0,8
Neznano	29	4,6	35	5,3	32	4,9	20	3,1	16	1,8	132	3,8
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Vertikalna rast												
Ne	111	17,6	138	21,0	160	24,7	154	23,6	234	26,2	797	22,9
Epiteloidnoceličnega tipa	316	50,2	354	53,8	308	47,6	349	53,4	384	43,0	1711	49,2
Vretenastoceličnega tipa	35	5,6	27	4,1	28	4,3	21	3,2	42	4,7	153	4,4
Mešanoceličnega tipa	117	18,6	92	14,0	97	15,0	100	15,3	129	14,4	535	15,4
Ni mogoče oceniti	1	0,2	1	0,2	2	0,3	3	0,5	2	0,2	9	0,3
Prisotna, neznano katerega tipa	28	4,4	18	2,7	23	3,6	8	1,2	35	3,9	112	3,2
Neznano	22	3,5	28	4,3	29	4,5	18	2,8	67	7,5	164	4,7
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Ulceracija												
Ne	472	74,9	504	76,6	488	75,4	498	76,3	720	80,6	2682	77,0
Prisotna	147	23,3	146	22,2	141	21,8	143	21,9	167	18,7	744	21,4
Ni mogoče oceniti	0	0,0	2	0,3	3	0,5	4	0,6	1	0,1	10	0,3
Neznano	11	1,7	6	0,9	15	2,3	8	1,2	5	0,6	45	1,3
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Pigmentacija												
Odsotna	49	7,8	45	6,8	35	5,4	38	5,8	56	6,3	223	6,4
Blaga do zmerna	477	75,7	504	76,6	531	82,1	487	74,6	623	69,8	2622	75,3
Močna	57	9,0	79	12,0	40	6,2	90	13,8	84	9,4	350	10,1
Neznano	47	7,5	30	4,6	41	6,3	38	5,8	130	14,6	286	8,2
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Limfocitna infiltracija												
Odsotna	92	14,6	74	11,2	59	9,1	70	10,7	97	10,9	392	11,3
Blaga	356	56,5	383	58,2	416	64,3	378	57,9	461	51,6	1994	57,3
Znatna	158	25,1	151	22,9	132	20,4	176	27,0	221	24,7	838	24,1
Prisotna, ni znano ali je blaga ali znatna	2	0,3	20	3,0	11	1,7	10	1,5	96	10,8	139	4,0
Ni mogoče oceniti	0	0,0	2	0,3	1	0,2	3	0,5	2	0,2	8	0,2
Neznano	22	3,5	28	4,3	28	4,3	16	2,5	16	1,8	110	3,2
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Regresija												
Ne	460	73,0	483	73,4	479	74,0	453	69,4	628	70,3	2503	71,9
Prisotna	138	21,9	152	23,1	141	21,8	177	27,1	248	27,8	856	24,6
Prisotna, tanjša kot Breslow	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznano	32	5,1	23	3,5	27	4,2	23	3,5	17	1,9	122	3,5
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 13: Nadaljevanje.

Leto	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Spremljajoči melanocitni nevus												
Ne	378	60,0	405	61,6	412	63,7	391	59,9	547	61,3	2133	61,3
Displastični	76	12,1	47	7,1	67	10,4	67	10,3	56	6,3	313	9,0
Običajni	96	15,2	76	11,6	89	13,8	89	13,6	115	12,9	465	13,4
Kongenitalni	21	3,3	14	2,1	13	2,0	22	3,4	19	2,1	89	2,6
Drugo	15	2,4	69	10,5	35	5,4	61	9,3	69	7,7	249	7,2
Neznano	44	7,0	47	7,1	31	4,8	23	3,5	87	9,7	232	6,7
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Satelitski mikroinfiltrati												
Ne	571	90,6	616	93,6	600	92,7	603	92,3	860	96,3	3250	93,4
Prisotni	26	4,1	23	3,5	22	3,4	29	4,4	21	2,4	121	3,5
Ni mogoče oceniti	0	0,0	1	0,2	1	0,2	2	0,3	2	0,2	6	0,2
Neznano	33	5,2	18	2,7	24	3,7	19	2,9	10	1,1	104	3,0
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Limfovaskularna invazija												
Ne	585	92,9	590	89,7	601	92,9	600	91,9	774	86,7	3150	90,5
Da	25	4,0	38	5,8	20	3,1	33	5,1	24	2,7	140	4,0
Ni mogoče oceniti	0	0,0	11	1,7	4	0,6	7	1,1	4	0,4	26	0,7
Neznano	20	3,2	19	2,9	22	3,4	13	2,0	91	10,2	165	4,7
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Perinevralna invazija												
Ne	350	55,6	415	63,1	561	86,7	604	92,5	824	92,3	2754	79,1
Da	15	2,4	31	4,7	28	4,3	16	2,5	23	2,6	113	3,2
Neznano	265	42,1	212	32,2	58	9,0	33	5,1	46	5,2	614	17,6
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Stranski kirurški robovi												
Niso tumorsko infiltrirani	610	96,8	640	97,3	631	97,5	633	96,9	880	98,5	3394	97,5
Tumor sega v stranski kirurški rob	16	2,5	12	1,8	11	1,7	15	2,3	11	1,2	65	1,9
Ni mogoče oceniti	0	0,0	2	0,3	0	0,0	1	0,2	0	0,0	3	0,1
Neznano	4	0,6	4	0,6	5	0,8	4	0,6	2	0,2	19	0,5
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Globoki kirurški robovi												
Niso tumorsko infiltrirani	619	98,3	642	97,6	630	97,4	634	97,1	883	98,9	3408	97,9
Tumor sega v globoki kirurški rob	5	0,8	8	1,2	10	1,5	14	2,1	8	0,9	45	1,3
Ni mogoče oceniti	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	0	0,0	2	0,1
Neznano	6	1,0	7	1,1	7	1,1	4	0,6	2	0,2	26	0,7
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0
Koža zunaj tumorja												
Brez posebnosti	253	40,2	264	40,1	475	73,4	492	75,3	593	66,4	2077	59,7
Melanocitni nevus	19	3,0	16	2,4	46	7,1	4	0,6	10	1,1	95	2,7
Maligni kožni tumor (nemelanomski)	1	0,2	0	0,0	3	0,5	0	0,0	2	0,2	6	0,2
Drugo	103	16,3	124	18,8	108	16,7	120	18,4	262	29,3	717	20,6
Neznano	254	40,3	254	38,6	15	2,3	37	5,7	26	2,9	586	16,8
Skupaj	630	100,0	658	100,0	647	100,0	653	100,0	893	100,0	3481	100,0

Preglednica 14: Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija, 2018–2022.

Leto	2018				2019				2020				2021				2022				2018–2022			
Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)
Prisotnost ekstrakapsularnega širjenja																								
Ne	41	18	59	20,1	45	19	64	20,1	37	4	41	14,1	54	23	77	26,0	41	15	56	17,9	218	79	297	19,6
Da	5	8	13	4,4	1	11	12	3,8	2	8	10	3,4	3	6	9	3,0	2	1	3	1,0	13	34	47	3,1
Neznano	4	11	15	5,1	5	11	16	5,0	6	9	15	5,2	4	5	9	3,0	5	4	9	2,9	24	40	64	4,2
Ni nobene pozitivne bezgavke	184	23	207	70,4	210	17	227	71,2	212	12	224	77,2	194	7	201	67,9	242	3	245	78,3	1042	62	1104	73,0
Skupaj	234	60	294	100,0	261	58	319	100,0	257	33	290	100,0	255	41	296	100,0	290	23	313	100,0	1297	215	1512	100,0
Zraščenenost patoloških bezgavk																								
Ne	12	24	36	12,2	48	28	76	23,8	45	8	53	18,3	59	26	85	28,7	48	11	59	18,8	212	97	309	20,4
Da	0	11	11	3,7	3	11	14	4,4	0	13	13	4,5	0	7	7	2,4	0	9	9	2,9	3	51	54	3,6
Neznano	38	2	40	13,6	0	2	2	0,6	0	0	0	0,0	2	1	3	1,0	0	0	0	0,0	40	5	45	3,0
Ni nobene pozitivne bezgavke	184	23	207	70,4	210	17	227	71,2	212	12	224	77,2	194	7	201	67,9	242	3	245	78,3	1042	62	1104	73,0
Skupaj	234	60	294	100,0	261	58	319	100,0	257	33	290	100,0	255	41	296	100,0	290	23	313	100,0	1297	215	1512	100,0
Tumor v maščobnem ali vezivnem tkivu zunaj bezgavk ali žilja																								
Ne	35	24	59	20,1	41	20	61	19,1	31	4	35	12,1	49	18	67	22,6	41	10	51	16,3	197	76	273	18,1
Da	4	4	8	2,7	2	14	16	5,0	2	9	11	3,8	5	9	14	4,7	3	5	8	2,6	16	41	57	3,8
Neznano	11	9	20	6,8	8	7	15	4,7	12	8	20	6,9	7	7	14	4,7	4	5	9	2,9	42	36	78	5,2
Ni nobene pozitivne bezgavke	184	23	207	70,4	210	17	227	71,2	212	12	224	77,2	194	7	201	67,9	242	3	245	78,3	1042	62	1104	73,0
Skupaj	234	60	294	100,0	261	58	319	100,0	257	33	290	100,0	255	41	296	100,0	290	23	313	100,0	1297	215	1512	100,0

Preglednica 15: Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	613	269	16	7	1	2	318
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	163	84	56	15	5	2	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	127	26	45	43	8	5	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	33	1	5	20	6	1	0
	Narejene so 4 slikovne preiskave ali več	4	0	1	1	1	1	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	940	380	123	86	21	11	319
2019	Narejena ni nobena slikovna preiskava	663	277	33	3	1	2	347
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	152	69	62	16	1	3	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	139	29	55	42	10	3	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	41	1	1	31	3	5	0
	Narejene so 4 slikovne preiskave ali več	6	0	0	2	2	2	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	1001	376	151	94	17	15	348
2020	Narejena ni nobena slikovna preiskava	657	293	22	4	1	4	333
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	164	86	58	13	1	5	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	120	31	48	29	5	7	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	47	0	4	29	4	10	0
	Narejene so 4 slikovne preiskave ali več	9	0	2	3	2	2	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	997	410	134	78	13	28	334

Nadaljevanje. —>

Preglednica 15: Nadaljevanje.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2021	Narejena ni nobena slikovna preiskava	629	258	13	2	0	1	355
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	163	101	46	9	3	2	2
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	120	35	33	40	6	5	1
	Narejene so 3 slikovne preiskave	76	3	4	46	11	12	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	14	0	1	8	3	2	0
	Ugotovljen na obdukciji	4	0	0	0	2	2	0
	Skupaj	1006	397	97	105	25	24	358
2022	Narejena ni nobena slikovna preiskava	982	446	26	3	0	2	505
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	223	127	79	11	3	0	3
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	129	28	51	36	5	4	5
	Narejene so 3 slikovne preiskave	56	4	10	28	6	8	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	11	0	0	2	5	4	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	1401	605	166	80	19	18	513
2018 do 2022	Narejena ni nobena slikovna preiskava	3544	1543	110	19	3	11	1858
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	865	467	301	64	13	12	8
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	635	149	232	190	34	24	6
	Narejene so 3 slikovne preiskave	253	9	24	154	30	36	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	44	0	4	16	13	11	0
	Ugotovljen na obdukciji	4	0	0	0	2	2	0
	Skupaj	5345	2168	671	443	95	96	1872

Preglednica 16: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Molekularne značilnosti tumorjev	Leto					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018–2022
BRAF pozitiven: V600E	12	21	40	82	82	237
BRAF pozitiven: V600K	2	5	7	14	6	34
BRAF pozitiven: Drugo	28	35	6	4	2	75
BRAF negativen	40	48	55	53	86	282
BRAF neznano	93	121	54	5	13	286
NRAS pozitiven	8	8	8	16	18	58
NRAS negativen	24	36	25	28	66	179
NRAS neznano	143	186	129	114	105	677
c-KIT pozitiven	0	1	0	1	3	5
c-KIT negativen	28	41	30	24	65	188
c-KIT neznano	147	188	132	133	121	721
Testiranje ni uspelo	0	0	0	1	3	4

Preglednica 17: Raven serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Raven serumske LDH (μ kat/l)	Leto					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018–2022
LDH določen	90	107	95	141	121	554
Zvišan*	23	26	15	14	19	97
Ni zvišan**	67	81	80	127	102	457
LDH: povprečje	4,4	4,9	4,2	4,8	4,1	4,5
LDH: mediana	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
LDH: minimum	2,0	1,7	0,0	1,2	1,5	0,0
LDH: maksimum	42,8	74,4	61,8	79,3	79,3	79,3

* nad 4,13 M; nad 4,12 Ž

** do 4,13 M; do 4,12 Ž

Preglednica 18a: Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Vrsta prvega zdravljenja	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	6	1,0	9	1,4	9	1,4	6	0,9	4	0,5	34	1,0
Kirurgija in sistemska terapija	26	4,2	39	6,0	35	5,3	54	8,3	59	6,6	213	6,1
Kirurgija in radioterapija	26	4,2	23	3,5	25	3,8	11	1,7	21	2,4	106	3,1
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	4	0,6	19	2,9	9	1,4	14	2,2	4	0,5	50	1,4
Radioterapija in sistemska terapija	3	0,5	2	0,3	1	0,2	1	0,2	0	0,0	7	0,2
Kirurgija (izključno)	551	88,7	558	85,5	579	87,3	547	84,4	795	89,5	3030	87,2
Sistemska terapija (izključno)	5	0,8	3	0,5	3	0,5	10	1,5	4	0,5	25	0,7
Radioterapija (izključno)	0	0,0	0	0,0	2	0,3	1	0,2	1	0,1	4	0,1
Ugotovljen na obdukciji	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,6	0	0,0	4	0,1
Skupaj	621	100,0	653	100,0	663	100,0	648	100,0	888	100,0	3473	100,0

Preglednica 18b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Vrsta prvega zdravljenja	UICC stadij											
	Vsi stadiji	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Brez zdravljenja	34	0	0	0	0	0	0	1	2	0	9	22
Kirurgija in sistemska terapija	213	0	1	1	6	4	29	41	80	4	40	7
Kirurgija in radioterapija	106	7	2	4	6	7	2	6	38	13	9	12
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	50	0	0	0	0	1	0	2	29	10	4	4
Radioterapija in sistemska terapija	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
Kirurgija (izključno)	3030	1746	412	257	187	198	18	56	102	10	19	25
Sistemska terapija (izključno)	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17
Radioterapija (izključno)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Ugotovljen na obdukciji	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Skupaj	3473	1753	415	262	199	210	49	106	251	37	95	96

Preglednica 18c: Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Vrsta prvega zdravljenja	Starost									
	Vse starosti		0–19		20–49		50–74		75+	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	34	1,0	0	0,0	4	0,5	13	0,7	17	1,8
Kirurgija in sistemska terapija	213	6,1	1	7,1	52	6,9	145	8,1	15	1,6
Kirurgija in radioterapija	106	3,1	0	0,0	4	0,5	42	2,3	60	6,5
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	50	1,4	0	0,0	11	1,5	37	2,1	2	0,2
Radioterapija in sistemska terapija	7	0,2	0	0,0	2	0,3	5	0,3	0	0,0
Kirurgija (izključno)	3030	87,2	13	92,9	676	90,1	1519	85,0	822	89,3
Sistemska terapija (izključno)	25	0,7	0	0,0	1	0,1	22	1,2	2	0,2
Radioterapija (izključno)	4	0,1	0	0,0	0	0,0	2	0,1	2	0,2
Ugotovljen na obdukciji	4	0,1	0	0,0	0	0,0	3	0,2	1	0,1
Skupaj	3473	100,0	14	100,0	750	100,0	1788	100,0	921	100,0

Preglednica 19a: Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Šifra MKB	Operativni poseg	Vzrok obravnave		
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres
2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	309	292	17
		Biopsija varovalne bezgavke	234	233	1
		Limfadenektomija	75	59	16
	C77–C80	Vsa zdravljenja	2	2	0
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	1	1	0
Skupaj vse obravnave			311	294	17
2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	340	318	22
		Biopsija varovalne bezgavke	263	261	2
		Limfadenektomija	77	57	20
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	1	3
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	4	1	3
Skupaj vse obravnave			344	319	25
2020	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	298	286	12
		Biopsija varovalne bezgavke	257	256	1
		Limfadenektomija	41	30	11
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	4	0
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	3	3	0
Skupaj vse obravnave			302	290	12
2021	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	305	294	11
		Biopsija varovalne bezgavke	255	254	1
		Limfadenektomija	50	40	10
	C77–C80	Vsa zdravljenja	3	2	1
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	2	1	1
Skupaj vse obravnave			308	296	12
2022	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	319	312	7
		Biopsija varovalne bezgavke	293	293	0
		Limfadenektomija	26	19	7
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	4	0
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	4	4	0
Skupaj vse obravnave			323	316	7
2018 do 2022	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	1571	1502	69
		Biopsija varovalne bezgavke	1302	1297	5
		Limfadenektomija	269	205	64
	C77–C80	Vsa zdravljenja	17	13	4
		Biopsija varovalne bezgavke	3	3	0
		Limfadenektomija	14	10	4
Skupaj vse obravnave			1588	1515	73

Preglednica 19b: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji v okviru prvega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Operativni poseg	Število pregledanih bezgavk	Število prizadetih bezgavk pri limfadenektomiji					Skupaj	Delež (%)
			0	1	2 do 5	6 ali več			
2018	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	4	4	2	1	11	5,4	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	0,5	
		≥ 10	10	9	5	3	27	13,2	
	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	9,8		
Skupaj			23	17	15	4	59	28,8	
2019	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	3	5	7	0	15	7,3	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	0,5	
		≥ 10	12	9	6	3	30	14,6	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		2	5	2	2	11	5,4		
Skupaj			17	19	16	5	57	27,8	
2020	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	1	0	0	0	1	0,5	
		≥ 15	2	0	1	1	4	2,0	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	3	0	0	3	1,5	
		≥ 10	7	4	1	3	15	7,3	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		2	1	3	1	7	3,4		
Skupaj			12	8	5	5	30	14,6	
2021	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	2	2	6	1	11	5,4	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	1	0	0	1	0,5	
		≥ 10	4	5	10	3	22	10,7	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		1	1	2	2	6	2,9		
Skupaj			7	9	18	6	40	19,5	
2022	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	1	0	0	1	0,5	
		≥ 15	0	0	1	0	1	0,5	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 10	0	2	4	4	10	4,9	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		0	6	1	0	7	3,4		
Skupaj			0	9	6	4	19	9,3	
2018 do 2022	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	1	1	0	0	2	0,0	
		≥ 15	11	11	17	3	42	42,0	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	4	2	0	6	6,0	
		≥ 10	33	29	26	16	104	104,0	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		14	17	15	5	51	51,0		
Skupaj			59	62	60	24	205	100,0	

Preglednica 19c: Število in delež pozitivnih varovalnih bezgavk glede na debelino tumorja po Breslowu pri bolnikih s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) na prvem zdravljenju, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Biopsija varovalne bezgavke	Debelina tumorja po Breslowu (mm)						Vsaj
		< 0,8	> 0,8 - ≤ 1,0	> 1,0 - ≤ 2,0	> 2,0 - ≤ 4,0	> 4	Neznano	
2018	Število biopsij varovalne bezgavke	10	16	88	56	54	1	225
	Število pregledanih bezgavk	98	70	352	386	349	4	1259
	Število pozitivnih biopsij	1	3	8	20	16	1	49
	Delež pozitivnih biopsij (%)	10,0	18,8	9,1	35,7	29,6	100,0	21,8
2019	Število biopsij varovalne bezgavke	11	22	89	82	48	1	253
	Število pregledanih bezgavk	17	51	301	459	334	62	1224
	Število pozitivnih biopsij	1	1	10	23	13	1	49
	Delež pozitivnih biopsij (%)	9,1	4,5	11,2	28,0	27,1	100,0	19,4
2020	Število biopsij varovalne bezgavke	13	32	96	60	50	3	254
	Število pregledanih bezgavk	38	65	280	354	172	4	913
	Število pozitivnih biopsij	0	0	12	20	12	1	45
	Delež pozitivnih biopsij (%)	0,0	0,0	12,5	33,3	24,0	33,3	17,7
2021	Število biopsij varovalne bezgavke	11	40	101	57	41	3	253
	Število pregledanih bezgavk	21	89	273	221	335	16	955
	Število pozitivnih biopsij	1	1	12	20	27	0	61
	Delež pozitivnih biopsij (%)	9,1	2,5	11,9	35,1	65,9	0,0	24,1
2022	Število biopsij varovalne bezgavke	24	30	114	73	43	1	285
	Število pregledanih bezgavk	47	61	275	180	122	5	690
	Število pozitivnih biopsij	0	2	11	22	12	0	47
	Delež pozitivnih biopsij (%)	0,0	6,7	9,6	30,1	27,9	0,0	16,5
2018 do 2022	Število biopsij varovalne bezgavke	69	140	488	328	236	9	1270
	Število pregledanih bezgavk	221	336	1481	1600	1312	91	5041
	Število pozitivnih biopsij	3	7	53	105	80	3	251
	Delež pozitivnih biopsij (%)	4,3	5,0	10,9	32,0	33,9	33,3	19,8

Preglednica 20: Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Šifra MKB	Vrsta radioterapije (RT)	Vzrok obravnave		
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres
2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	92	35	57
		Primarna RT	4	4	0
		Pooperativna RT	45	29	16
		Paliativna RT	43	2	41
	C77–C80	Vsa zdravljenja	2	1	1
		Primarna RT	0	0	0
		Pooperativna RT	1	1	0
		Paliativna RT	1	0	1
Skupaj vse obravnave			94	36	58
2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	106	47	59
		Primarna RT	0	0	0
		Pooperativna RT	62	45	17
		Paliativna RT	44	2	42
	C77–C80	Vsa zdravljenja	7	3	4
		Primarna RT	1	1	0
		Pooperativna RT	1	1	0
		Paliativna RT	5	1	4
Skupaj vse obravnave			113	50	63
2020	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	75	31	44
		Primarna RT	1	1	0
		Pooperativna RT	35	27	8
		Paliativna RT	39	3	36
	C77–C80	Vsa zdravljenja	10	8	2
		Primarna RT	1	1	0
		Pooperativna RT	4	4	0
		Paliativna RT	5	3	2
Skupaj vse obravnave			85	39	46
2021	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	52	26	26
		Primarna RT	0	0	0
		Pooperativna RT	33	24	9
		Paliativna RT	19	2	17
	C77–C80	Vsa zdravljenja	11	4	7
		Primarna RT	0	0	0
		Pooperativna RT	3	2	1
		Paliativna RT	8	2	6
Skupaj vse obravnave			63	30	33
2022	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	52	29	23
		Primarna RT	2	2	0
		Pooperativna RT	26	19	7
		Paliativna RT	24	8	16
	C77–C80	Vsa zdravljenja	7	6	1
		Primarna RT	1	1	0
		Pooperativna RT	5	4	1
		Paliativna RT	1	1	0
Skupaj vse obravnave			59	35	24
2018 do 2022	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	377	168	209
		Primarna RT	7	7	0
		Pooperativna RT	201	144	57
		Paliativna RT	169	17	152
	C77–C80	Vsa zdravljenja	37	22	15
		Primarna RT	3	3	0
		Pooperativna RT	14	12	2
		Paliativna RT	20	7	13
Skupaj vse obravnave			414	190	224

Preglednica 21a: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Leto	Vrsta zdravljenja	Sistemska terapija					Skupina zdravil	Sistemska terapija					Zdravilo	Sistemska terapija										
		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljnji redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljnji redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljnji redi (3+)						
2018	Anti PD-1	0	25	32	5	4	Anti PD-1	0	25	32	5	4	Nivolumab	0	16	3	0	1	Pembrolizumab	0	9	29	5	3
	BRAF in MEK inhibitorji	0	5	21	4	4	BRAF inhibitorji	0	5	21	4	4	Dabrafenib	0	5	20	4	1	Vemurafenib	0	0	1	0	3
							MEK inhibitorji	0	5	21	4	4	Kobimetinib	0	0	1	0	3	Trametinib	0	5	20	4	1
	Kombinirana imunoterapija	0	0	2	7	1	Anti CTLA-4	0	0	2	7	1	Ipilimumab	0	0	2	7	1	Anti PD-1	0	0	2	7	1
							Analogi nitrozaureje	0	0	0	0	2	Lomustin	0	0	0	0	2						
	Kombinirana kemoterapija	0	0	1	3	6	Analogi platine	0	0	1	3	6	Cisplatin	0	0	0	0	2	Karboplatin	0	0	1	3	4
							Taksani	0	0	1	3	4	Paklitaksel	0	0	1	3	4						
							Vinka alkaloidi	0	0	0	0	2	Vinblastin	0	0	0	0	2						
							Monokemoterapija	0	0	2	9	1	Alkilirajoči agensi	0	0	2	9	1	Dakarbazin	0	0	2	8	1
	Skupaj	0	30	58	28	16	Skupaj	0	35	82	42	29	Skupaj	0	35	82	41	29						
2019	Anti PD-1	0	38	20	7	1	Anti PD-1	0	38	20	7	1	Nivolumab	0	22	3	5	0	Pembrolizumab	0	16	18	2	1
	BRAF in MEK inhibitorji	0	25	19	6	3	BRAF inhibitorji	0	25	19	6	3	Dabrafenib	0	25	16	5	2	Vemurafenib	0	0	3	2	1
							MEK inhibitorji	0	25	19	6	3	Kobimetinib	0	0	3	2	1	Trametinib	0	25	16	5	2
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	Dabrafenib	0	0	0	0	1						
	Druga kombinacija terapij	0	0	0	0	1	Anti PD-1	0	0	0	0	1	Pembrolizumab	0	0	0	0	1	Drugi zaviralci protein kinaz	0	0	0	0	1
							Lenvatinib	0	0	0	0	1												
	Kombinirana imunoterapija	1	0	8	7	2	Anti CTLA-4	1	0	8	7	2	Ipilimumab	1	0	8	7	2	Anti PD-1	1	0	8	7	2
							Nivolumab	1	0	8	7	2												
	Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	5	Analogi platine	0	0	1	0	5	Karboplatin	0	0	1	0	5	Taksani	0	0	1	0	5
							Paklitaksel	0	0	1	0	5												
Monokemoterapija	0	0	5	8	3	Alkilirajoči agensi	0	0	5	8	3	Dakarbazin	0	0	4	8	3	Temozolomid	0	0	1	0	0	
Skupaj	1	63	53	28	16	Skupaj	2	88	81	41	27	Skupaj	2	88	81	43	27							
2020	Anti PD-1	0	34	18	1	0	Anti PD-1	0	34	18	1	0	Nivolumab	0	11	2	0	0	Pembrolizumab	0	23	16	1	0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	9	8	4	0	BRAF inhibitorji	0	9	8	4	0	Dabrafenib	0	9	6	4	0	Vemurafenib	0	0	2	0	0
							MEK inhibitorji	0	9	8	4	0	Kobimetinib	0	0	2	0	0	Trametinib	0	9	6	4	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	6	4	0	Anti CTLA-4	0	0	6	4	0	Ipilimumab	0	0	6	4	0	Anti PD-1	0	0	6	4	0
							Nivolumab	0	0	6	4	0												
	Kombinirana kemoterapija	0	0	0	2	1	Analogi platine	0	0	0	2	1	Karboplatin	0	0	0	2	1	Taksani	0	0	0	2	1
							Paklitaksel	0	0	0	2	1												
	Monokemoterapija	0	0	5	3	2	Alkilirajoči agensi	0	0	5	3	2	Dakarbazin	0	0	5	3	2	Temozolomid	0	0	1	0	0
Skupaj	0	43	37	14	3	Skupaj	0	52	51	24	4	Skupaj	0	52	51	24	4							

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21a: Nadaljevanje.

Leto	Vrsta zdravljenja	Sistemska terapija					Skupina zdravil	Sistemska terapija					Zdravilo	Sistemska terapija				
		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljnji redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljnji redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljnji redi (3+)
2021	Anti PD-1	2	47	24	2	2	Anti PD-1	2	47	24	2	2	Nivolumab Pembrolizumab	0 2	9 38	1 23	1 1	1 1
	BRAF in MEK inhibitorji	2	15	10	5	3	BRAF inhibitorji	2	15	10	5	3	Dabrafenib Vemurafenib	2 0	15 0	10 0	5 0	2 1
							MEK inhibitorji	2	15	10	5	3	Kobimetinib Trametinib	0 2	0 15	0 10	0 5	1 2
	Druga kombinacija terapij	1	0	1	0	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	Ipilimumab	0	0	1	0	0
							Anti PD-1	1	0	1	0	0	Nivolumab Pembrolizumab	0 1	0 0	1 1	0 0	0 0
							BRAF inhibitorji	1	0	1	0	0	Dabrafenib	1	0	1	0	0
							MEK inhibitorji	1	0	1	0	0	Trametinib	1	0	1	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	5	5	2	Anti CTLA-4	0	0	5	5	2	Ipilimumab	0	0	5	5	2
							Anti PD-1	0	0	5	5	2	Nivolumab	0	0	5	5	2
	Kombinirana kemoterapija	0	0	0	0	1	Analogi platine	0	0	0	0	1	Karboplatin	0	0	0	0	1
Taksani							0	0	0	0	1	Paklitaksel	0	0	0	0	1	
Monokemoterapija	0	0	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	0	4	0	Dakarbazin	0	0	0	4	0	
Skupaj	5	62	40	16	8	Skupaj	9	77	58	26	14	Skupaj	9	77	58	26	14	
2022	Anti PD-1	2	51	21	1	1	Anti PD-1	2	51	21	1	1	Nivolumab Pembrolizumab	0 2	2 49	1 20	1 0	1 0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	7	4	3	0	BRAF inhibitorji	0	7	4	3	0	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	7 0	4 1	3 0	0 0
							MEK inhibitorji	0	7	4	3	0	Kobimetinib Trametinib	0 0	0 7	1 4	0 3	0 0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	5	1	2	Anti CTLA-4	0	0	5	1	2	Ipilimumab	0	0	5	1	2
							Anti PD-1	0	0	5	1	2	Nivolumab	0	0	5	1	2
	Monokemoterapija	0	0	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	0	2	0
Skupaj	2	58	30	7	3	Skupaj	2	65	39	11	5	Skupaj	2	65	41	11	5	
Povprečne letne vrednosti 2018–2022	Anti PD-1	0,8	39,0	23,0	3,2	1,6	Anti PD-1	0,8	39,0	23,0	3,2	1,6	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,8	12,0 27,0	2,0 21,2	1,4 1,8	0,6 1,0
	BRAF in MEK inhibitorji	0,4	12,2	12,4	4,4	2,0	BRAF inhibitorji	0,4	12,2	12,4	4,4	2,0	Dabrafenib Vemurafenib	0,4 0,0	12,2 0,0	11,2 1,4	4,2 0,4	1,0 1,0
							MEK inhibitorji	0,4	12,2	12,4	4,4	2,0	Kobimetinib Trametinib	0,0 0,4	0,0 12,2	1,4 11,2	0,4 4,2	1,0 1,0
	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Druga kombinacija terapij	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	Anti CTLA-4	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
							Anti PD-1	0,5	0,0	0,5	0,0	0,5	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,5	0,0 0,0	1,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,5
							BRAF inhibitorji	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Dabrafenib	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0
							Drugi zaviralci protein kinaz	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Lenvatinib	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
							MEK inhibitorji	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	Trametinib	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0
	Kombinirana imunoterapija	0,2	0,0	5,2	4,8	1,4	Anti CTLA-4	0,2	0,0	5,2	4,8	1,4	Ipilimumab	0,2	0,0	5,2	4,8	1,4
							Anti PD-1	0,2	0,0	5,2	4,8	1,4	Nivolumab	0,2	0,0	5,2	4,8	1,4
	Kombinirana kemoterapija	0,0	0,0	0,5	1,3	3,3	Analogi nitrozaureje	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	Lomustin	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
							Analogi platine	0,0	0,0	0,5	1,3	3,3	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	0,0 0,0	0,5 0,5	1,3 1,3	2,8 2,8
Taksani							0,0	0,0	0,5	1,3	2,8	Paklitaksel	0,0	0,0	0,5	1,3	2,8	
Vinka alkaloidi							0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	Vinblastin	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
Monokemoterapija	0,0	0,0	2,4	5,2	1,2	Alkilirajoči agensi	0,0	0,0	2,4	5,2	1,2	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	0,0 0,0	2,2 0,5	5,0 0,5	1,2 0,5	
Skupaj	1,9	51,2	44,0	18,9	11,0	Skupaj	4,5	63,4	65,1	29,3	22,1	Skupaj	4,5	63,4	66,5	30,0	24,1	

Preglednica 21b: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Adjuvantna	Anti PD-1	17	8	Anti PD-1	17	8	Nivolumab Pembrolizumab	14 3	2 6
		BRAF in MEK inhibitorji	3	2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	3 3	2 2	Dabrafenib Trametinib	3 3	2 2
	Prvi red	Anti PD-1	10	22	Anti PD-1	10	22	Nivolumab Pembrolizumab	1 9	2 20
		BRAF in MEK inhibitorji	7	14	BRAF inhibitorji	7	14	Dabrafenib Vemurafenib	7 0	13 1
					MEK inhibitorji	7	14	Kobimetinib Trametinib	0 7	1 13
		Kombinirana imunoterapija	0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0	2
					Anti PD-1	0	2	Nivolumab	0	2
		Kombinirana kemoterapija	1	0	Analogi platine	1	0	Karboplatin	1	0
	Taksani				1	0	Paklitaksel	1	0	
	Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2	
	Drugi red	Anti PD-1	0	5	Anti PD-1	0	5	Pembrolizumab	0	5
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	BRAF inhibitorji	0	4	Dabrafenib	0	4
					MEK inhibitorji	0	4	Trametinib	0	4
		Kombinirana imunoterapija	0	7	Anti CTLA-4	0	7	Ipilimumab	0	7
					Anti PD-1	0	7	Nivolumab	0	7
		Kombinirana kemoterapija	0	3	Analogi platine	0	3	Karboplatin	0	3
	Taksani				0	3	Paklitaksel	0	3	
	Monokemoterapija	0	9	Alkilirajoči agensi	0	9	Dakarbazin Temozolomid	0 0	8 1	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	4	Anti PD-1	0	4	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 3
					BRAF in MEK inhibitorji	0	4	BRAF inhibitorji	0	4
		Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4			0	1	Ipilimumab
					Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
		Kombinirana kemoterapija	0	6	Analogi nitrozaureje	0	2	Lomustin	0	2
					Analogi platine	0	6	Cisplatin Karboplatin	0 0	2 4
					Taksani	0	4	Paklitaksel	0	4
					Vinka alkaloidi	0	2	Vinblastin	0	2
Monokemoterapija	0	1	Alkilirajoči agensi	0	1	Dakarbazin Temozolomid	0 0	1 1		
Vse	Skupaj	38	94	Skupaj	49	139	Skupaj	49	140	
2019	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1
					Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
	Adjuvantna	Anti PD-1	26	12	Anti PD-1	26	12	Nivolumab Pembrolizumab	16 10	6 6
		BRAF in MEK inhibitorji	23	2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	23 23	2 2	Dabrafenib Trametinib	23 23	2 2

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2019	Prvi red	Anti PD-1	5	15	Anti PD-1	5	15	Nivolumab Pembrolizumab	0 5	3 13
		BRAF in MEK inhibitorji	7	12	BRAF inhibitorji	7	12	Dabrafenib Vemurafenib	5 2	11 1
					MEK inhibitorji	7	12	Kobimetinib Trametinib	2 5	1 11
		Kombinirana imunoterapija	1	7	Anti CTLA-4	1	7	Ipilimumab	1	7
					Anti PD-1	1	7	Nivolumab	1	7
		Kombinirana kemoterapija	1	0	Analogi platine	1	0	Karboplatin	1	0
	Taksani				1	0	Paklitaksel	1	0	
	Monokemoterapija	1	4	Alkilirajoči agensi	1	4	Dakarbazin Temozolomid	1 0	3 1	
	Drugi red	Anti PD-1	0	7	Anti PD-1	0	7	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	5 2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	6	BRAF inhibitorji	0	6	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	5 2
					MEK inhibitorji	0	6	Kobimetinib Trametinib	0 0	2 5
		Kombinirana imunoterapija	0	7	Anti CTLA-4	0	7	Ipilimumab	0	7
					Anti PD-1	0	7	Nivolumab	0	7
	Monokemoterapija	0	8	Alkilirajoči agensi	0	8	Dakarbazin	0	8	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	Anti PD-1	0	1	Pembrolizumab	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	3	BRAF inhibitorji	0	3	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	2 1
					MEK inhibitorji	0	3	Kobimetinib Trametinib	0 0	1 2
		BRAF inhibitorji	0	1	BRAF inhibitorji	0	1	Dabrafenib	0	1
		Druga kombinacija terapij	0	1	Anti PD-1	0	1	Pembrolizumab	0	1
		Kombinirana imunoterapija	0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0	2
					Anti PD-1	0	2	Nivolumab	0	2
		Kombinirana kemoterapija	0	5	Analogi platine	0	5	Karboplatin	0	5
					Taksani	0	5	Paklitaksel	0	5
	Monokemoterapija	0	3	Alkilirajoči agensi	0	3	Dakarbazin Temozolomid	0 0	3 1	
	Vse	Skupaj	64	96	Skupaj	96	141	Skupaj	96	144
	2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/
		Adjuvantna	Anti PD-1	30	4	Anti PD-1	30	4	Nivolumab Pembrolizumab	8 22
BRAF in MEK inhibitorji			9	0	BRAF inhibitorji	9	0	Dabrafenib	9	0
					MEK inhibitorji	9	0	Trametinib	9	0
Prvi red		Anti PD-1	4	14	Anti PD-1	4	14	Nivolumab Pembrolizumab	0 4	2 12
		BRAF in MEK inhibitorji	4	4	BRAF inhibitorji	4	4	Dabrafenib Vemurafenib	3 1	3 1
					MEK inhibitorji	4	4	Kobimetinib Trametinib	1 3	1 3
		Kombinirana imunoterapija	2	4	Anti CTLA-4	2	4	Ipilimumab	2	4
					Anti PD-1	2	4	Nivolumab	2	4
Monokemoterapija		0	5	Alkilirajoči agensi	0	5	Dakarbazin	0	5	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravih	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave		
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres	
2020	Drugi red	Anti PD-1	0	1	Anti PD-1	0	1	Pembrolizumab	0	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	BRAF inhibitorji	0	4	Dabrafenib	0	4	
					MEK inhibitorji	0	4	Trametinib	0	4	
		Kombinirana imunoterapija	0	4	Anti CTLA-4	0	4	Ipilimumab	0	4	
					Anti PD-1	0	4	Nivolumab	0	4	
		Kombinirana kemoterapija	0	2	Analogi platine	0	2	Karboplatin	0	2	
	Taksani				0	2	Paklitaksel	0	2		
	Monokemoterapija	0	3	ALKilirajoči agensi	0	3	Dakarbazin	0	3		
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana kemoterapija	0	1	Analogi platine	0	1	Karboplatin	0	1	
					Taksani	0	1	Paklitaksel	0	1	
Monokemoterapija		0	2	ALKilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2		
Skupaj			49	48	Skupaj	64	67	Skupaj	64	67	
2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	1	1	Anti PD-1	1	1	Pembrolizumab	1	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	BRAF inhibitorji	1	1	Dabrafenib	1	1	
					MEK inhibitorji	1	1	Trametinib	1	1	
		Druga kombinacija terapij	0	1	Anti PD-1	0	1	Pembrolizumab	0	1	
					BRAF inhibitorji	0	1	Dabrafenib	0	1	
					MEK inhibitorji	0	1	Trametinib	0	1	
	Adjuvantna	Anti PD-1	43	4	Anti PD-1	43	4	Nivolumab Pembrolizumab	9 34	0 4	
					BRAF in MEK inhibitorji	14	1	Dabrafenib Trametinib	14 14	1 1	
		Prvi red	Anti PD-1	15	9	Anti PD-1	15	9	Nivolumab Pembrolizumab	0 15	1 8
	BRAF in MEK inhibitorji					6	4	Dabrafenib Trametinib	6 6	4 4	
	Druga kombinacija terapij		1	0	Anti CTLA-4	1	0	Ipilimumab	1	0	
					Anti PD-1	1	0	Nivolumab	1	0	
					BRAF inhibitorji	1	0	Dabrafenib	1	0	
	Kombinirana imunoterapija		4	1	Anti CTLA-4	4	1	Ipilimumab	4	1	
					Anti PD-1	4	1	Nivolumab	4	1	
	Drugi red		Anti PD-1	0	2	Anti PD-1	0	2	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	5	BRAF inhibitorji	0	5	Dabrafenib	0	5	
					MEK inhibitorji	0	5	Trametinib	0	5	
		Kombinirana imunoterapija	0	5	Anti CTLA-4	0	5	Ipilimumab	0	5	
					Anti PD-1	0	5	Nivolumab	0	5	
	Monokemoterapija	0	4	ALKilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	4		
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	2	Anti PD-1	0	2	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 1	
					BRAF in MEK inhibitorji	0	3	BRAF inhibitorji	0	3	Dabrafenib Vemurafenib
		MEK inhibitorji	0	3	Kobimetinib Trametinib			0 0	1 2		
		Kombinirana imunoterapija	0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0	2	
					Anti PD-1	0	2	Nivolumab	0	2	
		Kombinirana kemoterapija	0	1	Analogi platine	0	1	Karboplatin	0	1	
	Taksani	0	1	Paklitaksel	0	1	Paklitaksel	0	1		
	Vse			83	43	Skupaj	110	65	Skupaj	110	65

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravljenj	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2022	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	2	Anti PD-1	0	2	Pembrolizumab	0	2
	Adjuvantna	Anti PD-1	46	5	Anti PD-1	46	5	Nivolumab Pembrolizumab	2 44	0 5
		BRAF in MEK inhibitorji	6	1	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	6 6	1 1	Dabrafenib Trametinib	6 6	1 1
	Prvi red	Anti PD-1	11	10	Anti PD-1	11	10	Nivolumab Pembrolizumab	0 11	1 9
		BRAF in MEK inhibitorji	1	3	BRAF inhibitorji	1	3	Dabrafenib Vemurafenib	1 0	3 1
					MEK inhibitorji	1	3	Kobimetinib Trametinib	0 1	1 3
	Kombinirana imunoterapija	3	2	Anti CTLA-4 Anti PD-1	3 3	2 2	Ipilimumab Nivolumab	3 3	2 2	
	Drugi red	Anti PD-1	0	1	Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	3	BRAF inhibitorji	0	3	Dabrafenib	0	3
					MEK inhibitorji	0	3	Trametinib	0	3
		Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1
	Anti PD-1				0	1	Nivolumab	0	1	
	Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
Kombinirana imunoterapija		0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0	2	
	Anti PD-1			0	2	Nivolumab	0	2		
Vse	Skupaj	67	33	Skupaj	77	45	Skupaj	77	47	
Povprečne letne vrednosti 2018–2022	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0,5	1,5	Anti PD-1	0,5	1,5	Pembrolizumab	0,5	1,5
		BRAF in MEK inhibitorji	1,0	1,0	BRAF inhibitorji	1,0	1,0	Dabrafenib	1,0	1,0
					MEK inhibitorji	1,0	1,0	Trametinib	1,0	1,0
		Druga kombinacija terapij	0,0	1,0	Anti PD-1	0,0	1,0	Pembrolizumab	0,0	1,0
					BRAF inhibitorji	0,0	1,0	Dabrafenib	0,0	1,0
	MEK inhibitorji				13,0	6,5	Trametinib	8,0	3,5	
	Kombinirana imunoterapija	0,0	1,0	Anti CTLA-4	0,0	1,0	Ipilimumab	0,0	1,0	
				Anti PD-1	0,0	1,0	Nivolumab	0,0	1,0	
	Adjuvantna	Anti PD-1	32,4	6,6	Anti PD-1	32,4	6,6	Nivolumab Pembrolizumab	9,8 22,6	2,2 4,4
		BRAF in MEK inhibitorji	11,0	1,2	BRAF inhibitorji	11,0	1,2	Dabrafenib	11,0	1,2
	MEK inhibitorji				11,0	1,2	Trametinib	11,0	1,2	
	Prvi red	Anti PD-1	9,0	14,0	Anti PD-1	9,0	14,0	Nivolumab Pembrolizumab	0,2 8,8	1,8 12,4
		BRAF in MEK inhibitorji	5,0	7,4	BRAF inhibitorji	5,0	7,4	Dabrafenib Vemurafenib	4,4 1,8	6,8 1,6
					MEK inhibitorji	5,0	7,4	Kobimetinib Trametinib	0,8 4,4	1,0 6,8
		Druga kombinacija terapij	1,0	0,0	Anti CTLA-4	1,0	0,0	Ipilimumab	1,0	0,0
					Anti PD-1	1,0	0,0	Nivolumab	1,0	0,0
					BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	1,0 1,0	0,0 0,0	Dabrafenib Trametinib	1,0 1,0	0,0 0,0
		Kombinirana imunoterapija	2,0	3,2	Anti CTLA-4	2,0	3,2	Ipilimumab	2,0	3,2
	Anti PD-1				2,0	3,2	Nivolumab	2,0	3,2	
	Kombinirana kemoterapija	1,0	0,0	Analogi platine	1,0	0,0	Karboplatin	1,0	0,0	
Taksani				1,0	0,0	Paklitaksel	1,0	0,0		
Monokemoterapija	0,3	3,7	Alkilirajoči agensi	0,3	3,7	Dakarbazin Temozolomid	0,3 0,0	3,3 1,0		

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
	Drugi red	Anti PD-1	0,0	3,2	Anti PD-1	0,0	3,2	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,0	2,3 2,3
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	4,4	BRAF inhibitorji	0,0	4,4	Dabrafenib Vemurafenib	0,0 0,0	4,2 1,5
					MEK inhibitorji	0,0	4,4	Kobimetinib Trametinib	0,0 0,0	1,5 4,2
		Kombinirana imunoterapija	0,0	4,8	Anti CTLA-4	0,0	4,8	Ipilimumab	0,0	4,8
					Anti PD-1	0,0	4,8	Nivolumab	0,0	4,8
		Kombinirana kemoterapija	0,0	2,5	Analogi platine	0,0	2,5	Karboplatin	0,0	2,5
					Taksani	0,0	2,5	Paklitaksel	0,0	2,5
		Monokemoterapija	0,0	5,2	Alkilirajoči agensi	0,0	5,2	Dakarbazin	0,0	5,0
								Temozolomid	0,0	1,0
		Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0,0	2,0	Anti PD-1	0,0	2,0	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,0
	BRAF in MEK inhibitorji		0,0	3,3	BRAF inhibitorji	0,0	3,3	Dabrafenib Vemurafenib	0,0 0,0	1,7 1,7
					MEK inhibitorji	0,0	3,3	Kobimetinib Trametinib	0,0 0,0	1,7 1,7
	BRAF inhibitorji		0,0	1,0	BRAF inhibitorji	0,0	1,0	Dabrafenib	0,0	1,0
	Druga kombinacija terapij		0,0	1,0	Anti PD-1	0,0	1,0	Pembrolizumab	0,0	1,0
					Drugi zaviralci protein kinaz	0,0	1,0	Lenvatinib	0,0	1,0
	Kombinirana imunoterapija		0,0	1,8	Anti CTLA-4	0,0	1,8	Ipilimumab	0,0	1,8
					Anti PD-1	0,0	1,8	Nivolumab	0,0	1,8
	Kombinirana kemoterapija		0,0	3,3	Analogi nitrozaureje	0,0	2,0	Lomustin	0,0	2,0
					Analogi platine	0,0	3,3	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	2,0 2,8
		Taksani			0,0	2,8	Paklitaksel	0,0	2,8	
Vinka alkaloidi		0,0			2,0	Vinblastin	0,0	2,0		
Monokemoterapija	0,0	2,0	Alkilirajoči agensi	0,0	2,0	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	2,0 1,0		
Skupaj			63,2	75,0	Skupaj	99,2	120,8	Skupaj	95,6	128,1

Preglednica 21c: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na UICC stadij ob diagnozi pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto							
			2018	2019	2020	2021	2022		Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021		2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021	2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022
IA	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	1	0	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	Dabrafenib	0	0	0	1	0	0,2
			MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	Trametinib	0	0	0	1	0
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	1	0	0	0	0,4	Anti PD-1	1	1	0	0	0	0,4	Pembrolizumab	1	1	0	0	0	0,4
	Prvi red	Anti PD-1	1	0	1	0	0	0,4	Anti PD-1	1	0	1	0	0	0,4	Pembrolizumab	1	0	1	0	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	2	2	0	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	2	2	0	0	0	0,8	Dabrafenib	1	2	0	0	0	0,6
			Vemurafenib	1	0	0	0	0	0,2	MEK inhibitorji	2	2	0	0	0	0,8	Kobimetinib	1	0	0	0	0
		Trametinib	1	2	0	0	0	0,6	Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	1	0	0	0	0,2
	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2	
	Drugi red	Anti PD-1	0	2	0	0	0	0,4	Anti PD-1	0	2	0	0	0	0,4	Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2
Pembrolizumab		0	1	0	0	0	0,2	Monokemoterapija	1	0	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2	
Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Vse	Skupaj	5	6	1	2	0	2,8	Skupaj	7	9	1	3	0	4,0	Skupaj	7	9	1	3	0	4,0	
IB	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	0	0	1	0,2	Anti PD-1	0	0	0	0	1	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	0	1	0,2
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	2	0	0	1	0,6	Anti PD-1	0	2	0	0	1	0,6	Nivolumab	0	2	0	0	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	0	1	0,2
			MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Dabrafenib	1	0	0	0	0
	Prvi red	Anti PD-1	1	2	0	0	0	0,6	Anti PD-1	1	2	0	0	0	0,6	Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	1	2	0	0	0	0,6
	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Dabrafenib	0	1	0	0	0	0,2
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	0	0,2	MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Trametinib	0	1	0	0	0	0,2
			Anti CTLA-4	0	1	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	1	0	0	0	0,2	Ipilimumab	0	1	0	0	0
		Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0	0,2	Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2
Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Vse	Skupaj	2	8	0	0	2	2,4	Skupaj	3	11	0	0	2	3,2	Skupaj	3	12	0	0	2	3,4
IIA	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	1	0	0	0	0,2	Ipilimumab	0	1	0	0	0	0,2
	Adjuvantna	Anti PD-1	3	2	0	1	1	1,4	Anti PD-1	3	2	0	1	1	1,4	Nivolumab	1	2	0	0	0	0,6
			Pembrolizumab	2	0	0	1	1	0,8	Anti PD-1	1	1	2	0	0	0,8	Pembrolizumab	1	1	2	0	0
	Prvi red	BRAF in MEK inhibitorji	3	0	1	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	3	0	1	0	0	0,8	Dabrafenib	3	0	0	0	0	0,6
			Vemurafenib	0	0	1	0	0	0,2	MEK inhibitorji	3	0	1	0	0	0,8	Kobimetinib	0	0	1	0	0
		Trametinib	3	0	0	0	0	0,6	Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	1	0,4	Anti CTLA-4	0	1	0	0	1	0,4
	Drugi red	Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Ipilimumab	0	1	0	0	1	0,4
			Nivolumab	0	1	0	0	1	0,4	Anti PD-1	0	1	0	0	1	0,4	Nivolumab	0	1	0	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	BRAF inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	Pembrolizumab	0	0	1	0	0	0,2
			MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	Dabrafenib	1	1	0	0	0
Nadaljni redi (3+)	Druga kombinacija terapij	Kombinirana imunoterapija	2	0	0	0	0	0,4	Anti CTLA-4	2	0	0	0	0	0,4	Trametinib	1	1	0	0	0	0,4
		Anti PD-1	0	2	0	0	0	0,4	Anti PD-1	2	0	0	0	0	0,4	Ipilimumab	2	0	0	0	0	0,4
		Alkilirajoči agensi	0	2	0	0	0	0,4	Alkilirajoči agensi	0	2	0	0	0	0,4	Nivolumab	2	0	0	0	0	0,4
Vse	Skupaj	10	9	4	1	2	5,2	Skupaj	16	12	5	1	3	7,4	Skupaj	16	12	5	1	3	7,4	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto										
			2018	2019	2020	2021	2022		Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021		2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021	2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022			
IIB	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	2	2	0	6	2,0	Anti PD-1	0	2	2	0	6	2,0	Nivolumab Pembrolizumab	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1,8
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Dabrafenib Trametinib	0	1	0	0	0	0	0	0,2	0,2
	Prvi red	Anti PD-1	2	4	2	0	2	2,0	Anti PD-1	2	4	2	0	2	2,0	Nivolumab Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0	0	0,2	1,8
		BRAF in MEK inhibitorji	2	1	0	0	1	0,8	BRAF inhibitorji	2	1	0	0	1	0,8	Dabrafenib Vemurafenib	2	1	0	0	1	0	1	0,8	0,2
									MEK inhibitorji	2	1	0	0	1	0,8	Kobimetinib Trametinib	0	0	0	0	1	0,2	0,8		
		Kombinirana imunoterapija	1	0	1	0	0	0,4	Anti CTLA-4 Anti PD-1	1	0	1	0	0	0,4	Ipilimumab Nivolumab	1	0	1	0	0	0	0,4	0,4	
	Drugi red	Anti PD-1	1	1	0	0	0	0,4	Anti PD-1	1	1	0	0	0	0,4	Nivolumab Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0	0	0,2	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Dabrafenib Vemurafenib	0	1	0	0	0	0	0	0,2	0,2
									MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Kobimetinib Trametinib	0	1	0	0	0	0,2	0,2		
		Monokemoterapija	1	0	1	0	0	0,4	Alkilirajoči agensi	1	0	1	0	0	0,4	Dakarbazin	1	0	1	0	0	0	0,4	0,4	
	Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Vemurafenib	1	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2
									MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Kobimetinib	1	0	0	0	0	0,2	0,2		
	Vse	Skupaj	8	10	6	0	9	6,6	Skupaj	11	13	7	0	10	8,2	Skupaj	11	15	7	0	12	9,0	9,0		
IIC	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	0	0	1	0,2	Anti PD-1	0	0	0	0	1	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	0	1	0	0,2	0,2	
		Druga kombinacija terapij	0	0	0	1	0	0,2	Anti PD-1	0	0	0	1	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	1	0	0,2				
									BRAF inhibitorji	0	0	0	1	0,2	Dabrafenib	0	0	0	1	0,2					
									MEK inhibitorji	0	0	0	1	0,2	Trametinib	0	0	0	1	0,2					
	Adjuvantna	Anti PD-1	4	1	0	0	6	2,2	Anti PD-1	4	1	0	0	6	2,2	Nivolumab Pembrolizumab	1	0	0	0	0	0,2	2,0		
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Dabrafenib Trametinib	1	0	0	0	0	0,2	0,2		
	Prvi red	Anti PD-1	1	2	2	4	2	2,2	Anti PD-1	1	2	2	4	2	2,2	Nivolumab Pembrolizumab	0	0	0	1	1	0,4	1,8		
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	BRAF inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	Dabrafenib	1	1	0	0	0	0,4			
									MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	0,4	Trametinib	1	1	0	0	0,4				
		Monokemoterapija	1	1	0	0	0	0,4	Alkilirajoči agensi	1	1	0	0	0	0,4	Dakarbazin	1	1	0	0	0	0,4	0,4		
	Drugi red	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2	0,2		
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4	1	0	0	0	0	0,2	Ipilimumab	1	0	0	0	0	0,2			
									Anti PD-1	1	0	0	0	0	0,2	Nivolumab	1	0	0	0	0,2				
		Monokemoterapija	1	0	0	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	1	0	0	0	0	0,2	Dakarbazin	1	0	0	0	0	0,2	0,2		
Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	1	0	0	0	0	0,2	Anti PD-1	1	0	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	1	0	0	0	0	0,2	0,2			
	BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Vemurafenib	1	0	0	0	0	0,2				
								MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Kobimetinib	1	0	0	0	0,2					
	Kombinirana kemoterapija	1	0	0	0	0	0,2	Analogi platine	1	0	0	0	0	0,2	Karboplatin	1	0	0	0	0	0,2				
Taksani								1	0	0	0	0	0,2	Paklitaksel	1	0	0	0	0,2						
Vse	Skupaj	13	6	2	5	9	7,0	Skupaj	17	7	2	7	9	8,4	Skupaj	17	7	2	7	9	8,4				
IIIA	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Anti PD-1	2	4	5	4	8	4,6	Anti PD-1	2	4	5	4	8	4,6	Nivolumab Pembrolizumab	1	0	0	1	1	0,4	4,2		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	6	0	1	1	1,6	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	6	0	1	1	1,6	Dabrafenib Trametinib	0	6	0	1	1	1,6	1,6		
	Prvi red	Anti PD-1	2	0	0	1	0	0,6	Anti PD-1	2	0	0	1	0	0,6	Pembrolizumab	2	0	0	1	0	0,6	0,6		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	Dabrafenib	0	0	1	0	0	0,2			
									MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	Trametinib	0	0	1	0	0,2				
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	1	0	0	0	0,2	Ipilimumab	0	1	0	0	0	0,2			
	Anti PD-1								0	1	0	0	0	0,2	Nivolumab	0	1	0	0	0,2					
Monokemoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	0	0,2	Dakarbazin	0	0	1	0	0	0,2	0,2				

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto								
			2018	2019	2020	2021	2022		Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021		2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021	2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022	
IIA	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Dabrafenib	1	0	0	0	0	0,2	
	Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Vse	Skupaj	5	11	7	6	9	7,6	Skupaj	6	18	8	7	10	9,8	Skupaj	6	18	8	7	10	9,8	
	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
IIIB	Adjuvantna	Anti PD-1	3	5	6	9	12	7,0	Anti PD-1	3	5	6	9	12	7,0	Nivolumab Pembrolizumab	3 0	4 1	1 5	2 7	0 12	2,0 5,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	1	7	1	1	3	2,6	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	1 1	7 7	1 1	1 1	3 3	2,6 2,6	Dabrafenib Trametinib	1 1	7 7	1 1	1 3	3 2,6	2,6 2,6	
	Prvi red	Anti PD-1	3	1	0	1	0	1,0	Anti PD-1	3	1	0	1	0	1,0	Nivolumab Pembrolizumab	1 2	0 1	0 0	0 1	0 0	0,2 0,8	
		BRAF in MEK inhibitorji	2	2	0	0	1	1,0	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	2 2	2 2	0 0	0 0	1 1	1,0 1,0	Dabrafenib Vemurafenib Kobimetinib Trametinib	2 0 0 2	1 1 0 1	0 0 0 0	1 0 0 1	0 0 0 0,8	0,8 0,2 0,2 0,8	
		Monokemoterapija	1	0	2	0	0	0,6	Alkilirajoči agensi	1	0	2	0	0	0,6	Dakarbazin	1	0	2	0	0	0,6	
		Anti PD-1	1	0	0	0	1	0,4	Anti PD-1	1	0	0	0	1	0,4	Nivolumab Pembrolizumab	0 1	0 0	0 0	0 0	1 0	0,2 0,2	
	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0,2 0,2	Dabrafenib Trametinib	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0,2 0,2	
		Kombinirana imunoterapija	0	1	1	0	0	0,4	Anti CTLA-4	0	1	1	0	0	0,4	Ipilimumab	0	1	1	0	0	0,4	
		Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Analogi platine	0	0	1	0	0	0,2	Karboplatin	0	0	1	0	0	0,2	
		Monokemoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Taksani	0	0	1	0	0	0,2	Paklitaksel	0	0	1	0	0	0,2	
	Nadaljni redi (3+)	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Dabrafenib	0	1	0	0	0	0,2	
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Analogi platine	0	1	0	0	0	0,2	Karboplatin	0	1	0	0	0	0,2	
		Monokemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Taksani	0	1	0	0	0	0,2	Paklitaksel	0	1	0	0	0	0,2	
	Vse	Skupaj	11	19	11	12	17	14,0	Skupaj	14	30	14	14	21	18,6	Skupaj	14	30	14	14	21	18,6	
	IIIC	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	1	0	0,2
			BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0,2 0,2	Dabrafenib Trametinib	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0,2	0,2 0,2
Anti PD-1			11	19	13	29	15	17,4	Anti PD-1	11	19	13	29	15	17,4	Nivolumab Pembrolizumab	9 2	13 6	4 9	5 24	0 15	6,2 11,2	
Adjuvantna		BRAF in MEK inhibitorji	2	9	6	8	1	5,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	2 2	9 9	6 6	8 8	1 1	5,2 5,2	Dabrafenib Trametinib	2 2	9 9	6 6	8 8	1 1	5,2 5,2	
		Anti PD-1	8	5	6	3	4	5,2	Anti PD-1	8	5	6	3	4	5,2	Nivolumab Pembrolizumab	1 7	1 4	2 4	0 3	0 4	0,8 4,4	
Prvi red		BRAF in MEK inhibitorji	3	3	3	2	1	2,4	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	3 3	3 3	3 3	2 2	1 1	2,4 2,4	Dabrafenib Trametinib	3 3	3 3	3 3	2 2	1 1	2,4 2,4	
		Kombinirana imunoterapija	1	1	1	1	1	1,0	Anti CTLA-4 Anti PD-1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1,0 1,0	Ipilimumab Nivolumab	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1,0 1,0	
		Monokemoterapija	0	2	2	0	0	0,8	Alkilirajoči agensi	0	2	2	0	0	0,8	Dakarbazin Temozolomid	0 0	1 1	2 0	0 0	0 0	0,6 0,2	
		Anti PD-1	0	1	0	1	0	0,4	Anti PD-1	0	1	0	1	0	0,4	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	0 1	0 0	1 0	0 0	0,2 0,2	
Drugi red		BRAF in MEK inhibitorji	1	2	2	1	1	1,4	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	1 1	2 2	2 2	1 1	1	1,4 1,4	Dabrafenib Vemurafenib Kobimetinib Trametinib	1 0 0 1	1 1 0 2	2 1 0 1	1 0 0 1	1 0 0 1	1,2 0,2 0,2 1,4	
		Kombinirana imunoterapija	2	2	1	1	1	1,4	Anti CTLA-4 Anti PD-1	2 2	2 2	1 1	1 1	1	1,4 1,4	Ipilimumab Nivolumab	2 2	2 2	1 1	1 1	1 1	1,4 1,4	
		Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Analogi platine	0	0	1	0	0	0,2	Karboplatin	0	0	1	0	0	0,2	
		Monokemoterapija	3	3	0	0	0	1,2	Taksani	0	0	1	0	0	0,2	Paklitaksel	0	0	1	0	0	0,2	
		Monokemoterapija	3	3	0	0	0	1,2	Alkilirajoči agensi	3	3	0	0	0	1,2	Dakarbazin	3	3	0	0	0	1,2	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto							
			2018	2019	2020	2021	2022		Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021		2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021	2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022
IIIC	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	1	0	0,4	Anti PD-1	0	1	0	1	0	0,4	Pembrolizumab	0	1	0	1	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	2	0	0,6	BRAF inhibitorji	0	1	0	2	0	0,6	Dabrafenib Vemurafenib	0	1	0	1	0	0,4 0,2
									MEK inhibitorji	0	1	0	2	0	0,6	Kobimetinib Trametinib	0	0	0	1	0	0,2 0,4
									Kombinirana imunoterapija	0	2	0	0	1	0,6	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0	2	0	0	1	0,6 0,6
		Kombinirana kemoterapija	0	2	0	0	0	0,4	Analogi platine Taksani	0	2	0	0	0	0,4 0,4	Karboplatin Paklitaksel	0	2	0	0	0	0,4 0,4
		Monokemoterapija	0	2	1	0	0	0,6	Alkilirajoči agensi	0	2	1	0	0	0,6	Dakarbazin	0	2	1	0	0	0,6
		Vse	Skupaj	31	55	36	51	25	39,6	Skupaj	40	77	50	67	31	53,0	Skupaj	40	77	50	67	31
	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
IIID	Adjuvantna	Anti PD-1	1	1	3	1	1	1,4	Anti PD-1	1	1	3	1	1	1,4	Nivolumab Pembrolizumab	1	1	1	1	0	0,8 0,6
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	1	4	1	1,6	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	2	1	4	1	1,6 1,6	Dabrafenib Trametinib	0	2	1	4	1	1,6 1,6
	Prvi red	Anti PD-1	0	1	0	1	0	0,4	Anti PD-1	0	1	0	1	0	0,4	Pembrolizumab	0	2	1	1	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	2	0	0,6	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	1	0	0	2	0	0,6 0,6	Dabrafenib Trametinib	1	0	0	2	0	0,6 0,6
		Kombinirana imunoterapija	0	2	1	0	0	0,6	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0	2	1	0	0	0,6 0,6	Ipilimumab Nivolumab	0	2	1	0	0	0,6 0,6
	Drugi red	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Pembrolizumab	0	0	0	1	0	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2 0,2	Dabrafenib Trametinib	0	1	0	0	0	0,2 0,2
		Monokemoterapija	0	0	0	1	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	0	0	1	0	0,2	Dakarbazin	0	0	0	1	0	0,2
	Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Vse	Skupaj	2	7	5	10	2	5,2	Skupaj	3	12	7	16	3	8,2	Skupaj	3	12	7	16	3	8,2
IV	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	0	0	0	1	0,2	Anti PD-1	0	0	0	0	1	0,2	Nivolumab	0	0	0	0	1	0,2
	Prvi red	Anti PD-1	9	2	3	10	10	6,8	Anti PD-1	9	2	3	10	10	6,8	Nivolumab Pembrolizumab	1	0	0	0	0	0,2 6,6
		BRAF in MEK inhibitorji	7	8	2	2	1	4,0	BRAF inhibitorji	7	8	2	2	1	4,0	Dabrafenib Vemurafenib	7	6	1	2	1	3,4 0,6
									MEK inhibitorji	7	8	2	2	1	4,0	Kobimetinib Trametinib	0	2	1	0	0	0,6 3,4
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	2	1	0,8	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0	0	1	2	1	0,8 0,8	Ipilimumab Nivolumab	0	0	1	2	1	0,8 0,8
		Kombinirana kemoterapija	1	0	0	0	0	0,2	Analogi platine Taksani	1	0	0	0	0	0,2 0,2	Karboplatin Paklitaksel	1	0	0	0	0	0,2 0,2
	Drugi red	Anti PD-1	3	1	0	0	0	0,8	Anti PD-1	3	1	0	0	0	0,8	Nivolumab Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2 0,6
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	1	2	0,8	BRAF inhibitorji	0	0	1	1	2	0,8	Dabrafenib	0	0	1	1	2	0,8
									MEK inhibitorji	0	0	1	1	2	0,8	Trametinib	0	0	1	1	2	0,8
		Kombinirana imunoterapija	2	2	0	1	0	1,0	Anti CTLA-4 Anti PD-1	2	2	0	1	0	1,0 1,0	Ipilimumab Nivolumab	2	2	0	1	0	1,0 1,0
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	0	0	0,4	Analogi platine Taksani	2	0	0	0	0	0,4 0,4	Karboplatin Paklitaksel	2	0	0	0	0	0,4 0,4
		Monokemoterapija	3	1	1	2	1	1,6	Alkilirajoči agensi	3	1	1	2	1	1,6	Dakarbazin	3	1	1	2	1	1,6

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto							
			2018	2019	2020	2021	2022		Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021		2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022	2018	2019	2020	2021	2022	Povprečne letne vrednosti 2018–2022
IV	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	3	0	0	1	1	1,0	Anti PD-1	3	0	0	1	1	1,0	Nivolumab Pembrolizumab	1 2	0 0	0 0	1 0	1 0	0,6 0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	2	2	0	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	2	2	0	0	0	0,8	Dabrafenib Vemurafenib	1 1	1 0	0 0	0 0	0 0	0,4 0,4
			MEK inhibitorji	2	2	0	0	0	0,8	Kobimetinib Trametinib	1 1	1 1	0 0	0 0	0 0	0,4 0,4						
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	1	1	0,6	Anti CTLA-4	1	0	0	1	1	0,6	Ipilimumab	1	0	0	1	1	0,6
			Anti PD-1	1	0	0	1	1	0,6	Nivolumab	1	0	0	1	1	0,6						
		Kombinirana kemoterapija	4	1	0	0	0	1,0	Analogi nitrozaureje	1	0	0	0	0	0,2	Lomustin	1	0	0	0	0	0,2
									Analogi platine	4	1	0	0	0	1,0	Cisplatin Karboplatin	1 3	0 1	0 0	0 0	0 0	0,2 0,8
									Taksani	3	1	0	0	0	0,8	Paklitaksel	3	1	0	0	0	0,8
Vinka alkaloidi	1								0	0	0	0	0,2	Vinblastin	1	0	0	0	0	0,2		
Monokemoterapija	1	0	1	0	0	0,4	Alkilirajoči agensi	1	0	1	0	0	0,4	Dakarbazin Temozolomid	1 1	0 0	1 0	0 0	0,4 0,2			
Vse	Skupaj	38	17	9	20	18	20,4	Skupaj	58	30	13	27	23	30,2	Skupaj	58	30	13	27	23	30,2	
Neznano	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	1	5	3	0	1,8	Anti PD-1	0	1	5	3	0	1,8	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	0 1	4 1	1 2	0 0	1,0 0,8
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	1	1	0,6	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0 0	0 0	1 1	1 1	0,6 0,6	Dabrafenib Trametinib	0 0	0 0	1 1	1 1	0 0	0,6 0,6	
	Prvi red	Anti PD-1	4	2	2	4	3	3,0	Anti PD-1	4	2	2	4	3	3,0	Pembrolizumab	4	2	2	4	3	3,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	1	4	0	1,2	BRAF inhibitorji	0	1	1	4	0	1,2	Dabrafenib	0	1	1	4	0	1,2
									MEK inhibitorji	0	1	1	4	0	1,2	Trametinib	0	1	1	4	0	1,2
		Druga kombinacija terapij	0	0	0	1	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	0	1	0	0,2	Ipilimumab	0	0	0	1	0	0,2
									Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Nivolumab	0	0	0	1	0	0,2
									BRAF inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	Dabrafenib	0	0	0	1	0	0,2
									MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	Trametinib	0	0	0	1	0	0,2
		Kombinirana imunoterapija	0	2	2	2	2	1,6	Anti CTLA-4	0	2	2	2	2	1,6	Ipilimumab	0	2	2	2	2	1,6
	Anti PD-1								0	2	2	2	2	1,6	Nivolumab	0	2	2	2	2	1,6	
	Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Analogi platine	0	1	0	0	0	0,2	Karboplatin	0	1	0	0	0	0,2	
								Taksani	0	1	0	0	0	0,2	Paklitaksel	0	1	0	0	0	0,2	
	Monokemoterapija	0	2	0	0	0	0,4	Alkilirajoči agensi	0	2	0	0	0	0,4	Dakarbazin	0	2	0	0	0	0,4	
	Drugi red	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	1	2	0	0,8	BRAF inhibitorji	1	0	1	2	0	0,8	Dabrafenib	1	0	1	2	0	0,8
									MEK inhibitorji	1	0	1	2	0	0,8	Trametinib	1	0	1	2	0	0,8
		Kombinirana imunoterapija	0	1	2	3	0	1,2	Anti CTLA-4	0	1	2	3	0	1,2	Ipilimumab	0	1	2	3	0	1,2
									Anti PD-1	0	1	2	3	0	1,2	Nivolumab	0	1	2	3	0	1,2
Kombinirana kemoterapija		1	0	0	0	0	0,2	Analogi platine	1	0	0	0	0	0,2	Karboplatin	1	0	0	0	0	0,2	
	Taksani							1	0	0	0	0	0,2	Paklitaksel	1	0	0	0	0	0,2		
Monokemoterapija	0	1	1	1	1	0,8	Alkilirajoči agensi	0	1	1	1	1	0,8	Dakarbazin	0	1	1	1	1	0,8		
Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	BRAF inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	Dabrafenib	0	0	0	1	0	0,2	
								MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	0,2	Trametinib	0	0	0	1	0	0,2	
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	1	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	0	1	0	0,2	Ipilimumab	0	0	0	1	0	0,2	
								Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Nivolumab	0	0	0	1	0	0,2	
	Kombinirana kemoterapija	1	1	1	1	0	0,8	Analogi nitrozaureje	1	0	0	0	0	0,2	Lomustin	1	0	0	0	0	0,2	
								Analogi platine	1	1	1	1	0	0,8	Cisplatin Karboplatin	1 0	0 1	0 1	0 1	0 0	0,2 0,6	
Taksani								0	1	1	1	0	0,6	Paklitaksel	0	1	1	1	0	0,6		
Vinka alkaloidi								1	0	0	0	0	0,2	Vinblastin	1	0	0	0	0	0,2		
Vse	Skupaj	7	13	16	24	7	13,4	Skupaj	9	17	22	40	10	19,6	Skupaj	9	17	22	40	10	19,6	

Preglednica 21d: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na BRAF status pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status		
			Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	7	11	7	Anti PD-1	7	11	7	Nivolumab	3	7	6
		BRAF in MEK inhibitorji	5	0	0	BRAF inhibitorji	5	0	0	Pembrolizumab	4	4	1
	Prvi red	BRAF in MEK inhibitorji	21	0	0	MEK inhibitorji	5	0	0	Dabrafenib	5	0	0
						Trametinib	5	0	0	Nivolumab	2	1	0
		Anti PD-1	7	22	3	Anti PD-1	7	22	3	Pembrolizumab	5	21	3
						BRAF inhibitorji	21	0	0	Dabrafenib	20	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	21	0	0	MEK inhibitorji	21	0	0	Vemurafenib	1	0	0
						Kobimetinib	1	0	0	Trametinib	20	0	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	1	Anti CTLA-4	0	1	1	Ipilimumab	0	1	1
						Anti PD-1	0	1	1	Nivolumab	0	1	1
		Kombinirana kemoterapija	1	0	0	Analogi platine	1	0	0	Karboplatin	1	0	0
						Taksani	1	0	0	Paklitaksel	1	0	0
	Monokemoterapija	1	0	1	Alkilirajoči agensi	1	0	1	Dakarbazin	1	0	1	
	Drugi red	Anti PD-1	5	0	0	Anti PD-1	5	0	0	Pembrolizumab	5	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	4	0	0
						MEK inhibitorji	4	0	0	Trametinib	4	0	0
		Kombinirana imunoterapija	5	2	0	Anti CTLA-4	5	2	0	Ipilimumab	5	2	0
						Anti PD-1	5	2	0	Nivolumab	5	2	0
		Kombinirana kemoterapija	2	1	0	Analogi platine	2	1	0	Karboplatin	2	1	0
						Taksani	2	1	0	Paklitaksel	2	1	0
	Monokemoterapija	2	7	0	Alkilirajoči agensi	2	7	0	Dakarbazin	1	7	0	
	Temozolomid	1	0	0	Vse	Skupaj	68	52	12	Skupaj	111	65	13
	Anti PD-1	3	1	0		Anti PD-1	3	1	0	Nivolumab	1	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0		BRAF inhibitorji	4	0	0	Pembrolizumab	2	1	0
						MEK inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	1	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	1	0		Anti CTLA-4	0	1	0	Vemurafenib	3	0	0
						Anti PD-1	0	1	0	Kobimetinib	3	0	0
	Kombinirana kemoterapija	0	6	0		Analogi nitrozaureje	0	2	0	Trametinib	1	0	0
						Analogi platine	0	6	0	Ipilimumab	0	1	0
						Taksani	0	4	0	Nivolumab	0	1	0
						Vinka alkaloidi	0	2	0	Lomustin	0	2	0
	Monokemoterapija	1	0	0	Alkilirajoči agensi	1	0	0	Cisplatin	0	2	0	
Dakarbazin	1	0	0	2019	Anti CTLA-4	1	0	0	Karboplatin	0	4	0	
Temozolomid	1	0	0		Anti PD-1	1	0	0	Paklitaksel	0	4	0	
Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	1	0		0	Anti CTLA-4	1	0	0	Vinblastin	0	2	0
						Anti PD-1	1	0	0	Nivolumab	1	0	0
Adjuvantna	Anti PD-1	10	25		3	Anti PD-1	10	25	3	Nivolumab	5	15	2
	BRAF in MEK inhibitorji	25	0		0	BRAF inhibitorji	25	0	0	Pembrolizumab	5	10	1
MEK inhibitorji						25	0	0	Dabrafenib	25	0	0	
Prvi red	Anti PD-1	5	11		4	Anti PD-1	5	11	4	Trametinib	25	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	19	0		0	BRAF inhibitorji	19	0	0	Nivolumab	1	2	0
						MEK inhibitorji	19	0	0	Pembrolizumab	4	10	4
	Kombinirana imunoterapija	5	3	0	Anti CTLA-4	5	3	0	Dabrafenib	16	0	0	
					Anti PD-1	5	3	0	Vemurafenib	3	0	0	
	Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Kobimetinib	3	0	0	
					Taksani	0	1	0	Trametinib	16	0	0	
Monokemoterapija	0	5	0	Alkilirajoči agensi	0	5	0	Dakarbazin	0	4	0		
Temozolomid	0	1	0	2019	0	5	0	Temozolomid	0	1	0		

Nadaljevanje. →

Preglednica 21d: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status		
			Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano
2019	Drugi red	Anti PD-1	5	2	0	Anti PD-1	5	2	0	Nivolumab Pembrolizumab	3 2	2 0	0 0
		BRAF in MEK inhibitorji	6	0	0	BRAF inhibitorji	6	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	5 2	0 0	0 0
						MEK inhibitorji	6	0	0	Kobimetinib Trametinib	2 5	0 0	0 0
						Kombinirana imunoterapija	7	0	0	Anti CTLA-4 Anti PD-1	7 7	0 0	0 0
		Monokemoterapija	1	7	0	Alkilirajoči agensi	1	7	0	Dakarbazin	1	7	0
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Pembrolizumab	0	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	3	0	0	BRAF inhibitorji	3	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	2 1	0 0	0 0
						MEK inhibitorji	3	0	0	Kobimetinib Trametinib	1 2	0 0	0 0
						BRAF inhibitorji	1	0	0	BRAF inhibitorji	1	0	0
		Druga kombinacija terapij	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Pembrolizumab	0	1	0
		Kombinirana imunoterapija	1	1	0	Drugi zaviralci protein kinaz	0	1	0	Lenvatinib	0	1	0
						Anti CTLA-4	1	1	0	Ipilimumab	1	1	0
		Kombinirana kemoterapija	3	2	0	Anti PD-1	1	1	0	Nivolumab	1	1	0
	Analogi platine					3	2	0	Karboplatin	3	2	0	
	Monokemoterapija	3	0	0	Taksani	3	2	0	Paklitaksel	3	2	0	
Alkilirajoči agensi					3	0	0	Dakarbazin	3	0	0		
Vse	Skupaj	95	59	7	Skupaj	165	67	7	Skupaj	167	68	7	
2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	6	23	5	Anti PD-1	6	23	5	Nivolumab Pembrolizumab	0 6	9 14	2 3
		BRAF in MEK inhibitorji	9	0	0	BRAF inhibitorji	9	0	0	Dabrafenib	9	0	0
						MEK inhibitorji	9	0	0	Trametinib	9	0	0
	Prvi red	Anti PD-1	8	8	2	Anti PD-1	8	8	2	Nivolumab Pembrolizumab	1 7	0 8	1 1
		BRAF in MEK inhibitorji	7	1	0	BRAF inhibitorji	7	1	0	Dabrafenib Vemurafenib	6 1	0 1	0 0
						MEK inhibitorji	7	1	0	Kobimetinib Trametinib	1 6	1 0	0 0
						Kombinirana imunoterapija	3	3	0	Anti CTLA-4	3	3	0
		Monokemoterapija	0	5	0	Anti PD-1	3	3	0	Nivolumab	3	3	0
	Alkilirajoči agensi	0	5	0	Dakarbazin	0	5	0	Dakarbazin	0	5	0	
	Drugi red	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Pembrolizumab	0	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	4	0	0
						MEK inhibitorji	4	0	0	Trametinib	4	0	0
		Kombinirana imunoterapija	3	1	0	Anti CTLA-4	3	1	0	Ipilimumab	3	1	0
						Anti PD-1	3	1	0	Nivolumab	3	1	0
Kombinirana kemoterapija		0	2	0	Analogi platine	0	2	0	Karboplatin	0	2	0	
					Taksani	0	2	0	Paklitaksel	0	2	0	
Monokemoterapija		0	3	0	Alkilirajoči agensi	0	3	0	Dakarbazin	0	3	0	
Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Karboplatin	0	1	0		
				Taksani	0	1	0	Paklitaksel	0	1	0		
				Monokemoterapija	2	0	0	Alkilirajoči agensi	2	0	0	Dakarbazin	2
Vse	Skupaj	42	48	7	Skupaj	68	56	7	Skupaj	68	56	7	
2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	1	1	0	Anti PD-1	1	1	0	Pembrolizumab	1	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	BRAF inhibitorji	2	0	0	Dabrafenib	2	0	0
						MEK inhibitorji	2	0	0	Trametinib	2	0	0
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	Anti PD-1	1	0	0	Pembrolizumab	1	0	0
						BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0
MEK inhibitorji	1	0	0	Trametinib	1	0	0						

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21d: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status			
			Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano	
2022	Adjuvantna	Anti PD-1	28	16	3	Anti PD-1	28	16	3	Nivolumab	4	3	2	
		Pembrolizumab	24	13	1									
	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF in MEK inhibitorji	15	0	0	BRAF inhibitorji	15	0	0	Dabrafenib	15	0	0	
		MEK inhibitorji	15	0	0	MEK inhibitorji	15	0	0	Trametinib	15	0	0	
	Prvi red	Anti PD-1	11	12	1	Anti PD-1	11	12	1	Nivolumab	1	0	0	
		Pembrolizumab	10	12	1					Pembrolizumab	10	12	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	BRAF in MEK inhibitorji	10	0	0	BRAF inhibitorji	10	0	0	Dabrafenib	10	0	0
			MEK inhibitorji	10	0	0	MEK inhibitorji	10	0	0	Trametinib	10	0	0
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	Anti CTLA-4	1	0	0	Ipilimumab	1	0	0	
						Anti PD-1	1	0	0	Nivolumab	1	0	0	
						BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0	
						MEK inhibitorji	1	0	0	Trametinib	1	0	0	
	Kombinirana imunoterapija	5	0	0	Anti CTLA-4	5	0	0	Ipilimumab	5	0	0		
					Anti PD-1	5	0	0	Nivolumab	5	0	0		
	Drugi red	Anti PD-1	2	0	0	Anti PD-1	2	0	0	Nivolumab	1	0	0	
		Pembrolizumab	1	0	0					Pembrolizumab	1	0	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	5	0	0	BRAF inhibitorji	5	0	0	Dabrafenib	5	0	0	
						MEK inhibitorji	5	0	0	Trametinib	5	0	0	
		Kombinirana imunoterapija	4	1	0	Anti CTLA-4	4	1	0	Ipilimumab	4	1	0	
	Anti PD-1					4	1	0	Nivolumab	4	1	0		
	Monokemoterapija	1	3	0	Alkilirajoči agensi	1	3	0	Dakarbazin	1	3	0		
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	1	1	0	Anti PD-1	1	1	0	Nivolumab	0	1	0	
		Pembrolizumab	1	0	0					Pembrolizumab	1	0	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	3	0	0	BRAF inhibitorji	3	0	0	Dabrafenib	2	0	0	
						MEK inhibitorji	3	0	0	Vemurafenib	1	0	0	
		Kombinirana imunoterapija	1	1	0	Anti CTLA-4	1	1	0	Kobimetinib	1	0	0	
						Anti PD-1	1	1	0	Trametinib	2	0	0	
Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Ipilimumab	1	1	0			
				Taksani	0	1	0	Nivolumab	1	1	0			
Karboptatin	0	1	0					Karboptatin	0	1	0			
Paklitaksel	0	1	0					Paklitaksel	0	1	0			
Vse	Skupaj	91	36	4	Skupaj	141	39	4	Skupaj	141	39	4		
2022	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	2	Anti PD-1	0	0	2	Pembrolizumab	0	0	2	
	Adjuvantna	Anti PD-1	19	23	6	Anti PD-1	19	23	6	Nivolumab	0	2	0	
		Pembrolizumab	19	21	9					Pembrolizumab	19	21	9	
	BRAF in MEK inhibitorji	7	0	0	BRAF inhibitorji	7	0	0	Dabrafenib	7	0	0		
					MEK inhibitorji	7	0	0	Trametinib	7	0	0		
	Prvi red	Anti PD-1	9	11	1	Anti PD-1	9	11	1	Nivolumab	0	1	0	
		Pembrolizumab	9	10	1					Pembrolizumab	9	10	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	4	0	0	
						MEK inhibitorji	4	0	0	Vemurafenib	1	0	0	
		Kombinirana imunoterapija	3	2	0	Anti CTLA-4	3	2	0	Kobimetinib	1	0	0	
	Anti PD-1					3	2	0	Trametinib	4	0	0		
	Drugi red	Anti PD-1	1	0	0	Anti PD-1	1	0	0	Ipilimumab	3	2	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	3	0	0	BRAF inhibitorji	3	0	0	Nivolumab	3	2	0	
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	Anti CTLA-4	1	0	0	Ipilimumab	1	0	0	
						Anti PD-1	1	0	0	Nivolumab	1	0	0	
		Monokemoterapija	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	2	0	Dakarbazin	0	2	0	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Nivolumab	0	1	0	
Kombinirana imunoterapija		2	0	0	Anti CTLA-4	2	0	0	Ipilimumab	2	0	0		
					Anti PD-1	2	0	0	Nivolumab	2	0	0		
Vse	Skupaj	49	39	9	Skupaj	69	41	9	Skupaj	71	41	12		

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21d: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status			
			Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano	
Poprечne letne vrednosti 2018–2022	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0,5	0,5	1,0	Anti PD-1	0,5	0,5	1,0	Pembrolizumab	0,5	0,5	1,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	2,0	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	2,0	0,0	0,0	Dabrafenib	2,0	0,0	0,0	
						MEK inhibitorji	2,0	0,0	0,0	Trametinib	2,0	0,0	0,0	
		Druga kombinacija terapij	1,0	0,0	0,0	Anti PD-1	1,0	0,0	0,0	Pembrolizumab	1,0	0,0	0,0	
						BRAF inhibitorji	1,0	0,0	0,0	Dabrafenib	1,0	0,0	0,0	
						MEK inhibitorji	1,0	0,0	0,0	Trametinib	1,0	0,0	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	1,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	1,0	0,0	0,0	Ipilimumab	1,0	0,0	0,0	
						Anti PD-1	1,0	0,0	0,0	Nivolumab	1,0	0,0	0,0	
		Adjuvantna	Anti PD-1	14,0	19,6	4,8	Anti PD-1	14,0	19,6	4,8	Nivolumab	2,4	7,2	2,4
							BRAF in MEK inhibitorji	12,2	0,0	0,0	Pembrolizumab	11,6	12,4	3,0
							MEK inhibitorji	12,2	0,0	0,0	Dabrafenib	12,2	0,0	0,0
		Prvi red	Anti PD-1	8,0	12,8	2,2	Anti PD-1	8,0	12,8	2,2	Nivolumab	1,0	0,8	0,2
	Pembrolizumab										7,0	12,2	2,0	
	BRAF in MEK inhibitorji		12,2	0,2	0,0	BRAF inhibitorji	12,2	0,2	0,0	Dabrafenib	11,2	0,0	0,0	
						MEK inhibitorji	12,2	0,2	0,0	Vemurafenib	1,5	0,3	0,0	
	Druga kombinacija terapij		1,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	1,0	0,0	0,0	Kobimetinib	1,5	0,3	0,0	
						Anti PD-1	1,0	0,0	0,0	Trametinib	11,2	0,0	0,0	
						BRAF inhibitorji	1,0	0,0	0,0	Ipilimumab	1,0	0,0	0,0	
						MEK inhibitorji	1,0	0,0	0,0	Nivolumab	1,0	0,0	0,0	
	Kombinirana imunoterapija		3,2	1,8	0,2	Anti CTLA-4	3,2	1,8	0,2	Dabrafenib	1,0	0,0	0,0	
						Anti PD-1	3,2	1,8	0,2	Trametinib	1,0	0,0	0,0	
	Kombinirana kemoterapija		0,5	0,5	0,0	Analogi platine	0,5	0,5	0,0	Ipilimumab	3,2	1,8	0,2	
						Taksani	0,5	0,5	0,0	Nivolumab	3,2	1,8	0,2	
	Monokemoterapija	0,3	3,3	0,3	Alkilirajoči agensi	0,3	3,3	0,3	Karboplatin	0,5	0,5	0,0		
					Dakarbazin	0,3	3,0	0,3						
	Drugi red	Anti PD-1	2,6	0,6	0,0	Anti PD-1	2,6	0,6	0,0	Temozolomid	0,0	1,0	0,0	
										Nivolumab	1,7	0,7	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	4,4	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	4,4	0,0	0,0	Pembrolizumab	2,0	0,3	0,0	
						MEK inhibitorji	4,4	0,0	0,0	Dabrafenib	4,2	0,0	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	4,0	0,8	0,0	Anti CTLA-4	4,0	0,8	0,0	Vemurafenib	2,0	0,0	0,0	
						Anti PD-1	4,0	0,8	0,0	Kobimetinib	2,0	0,0	0,0	
		Kombinirana kemoterapija	1,0	1,5	0,0	Analogi platine	1,0	1,5	0,0	Trametinib	4,2	0,0	0,0	
						Taksani	1,0	1,5	0,0	Ipilimumab	4,0	0,8	0,0	
		Monokemoterapija	0,8	4,4	0,0	Alkilirajoči agensi	0,8	4,4	0,0	Nivolumab	4,0	0,8	0,0	
						Dakarbazin	0,6	4,4	0,0					
		Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	1,0	1,0	0,0	Anti PD-1	1,0	1,0	0,0	Nivolumab	0,3	0,7	0,0
											Pembrolizumab	1,0	0,7	0,0
	BRAF in MEK inhibitorji		3,3	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	3,3	0,0	0,0	Dabrafenib	1,7	0,0	0,0	
						MEK inhibitorji	3,3	0,0	0,0	Vemurafenib	1,7	0,0	0,0	
	BRAF inhibitorji		1,0	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	1,0	0,0	0,0	Kobimetinib	1,7	0,0	0,0	
						Anti PD-1	0,0	1,0	0,0	Trametinib	1,7	0,0	0,0	
	Druga kombinacija terapij		0,0	1,0	0,0	Drugi zaviralci protein kinaz	0,0	1,0	0,0	Dabrafenib	1,0	0,0	0,0	
						Anti CTLA-4	1,0	0,8	0,0	Pembrolizumab	0,0	1,0	0,0	
	Kombinirana imunoterapija		1,0	0,8	0,0	Anti PD-1	1,0	0,8	0,0	Ipilimumab	1,0	0,8	0,0	
						Analogi nitrozaureje	0,0	2,0	0,0	Nivolumab	1,0	0,8	0,0	
	Kombinirana kemoterapija		0,8	2,5	0,0	Analogi platine	0,8	2,5	0,0	Lomustin	0,0	2,0	0,0	
						Taksani	6,7	2,0	2,0	Cisplatin	0,8	2,0	0,0	
						Vinka alkaloidi	0,0	2,0	0,0	Karboplatin	0,8	2,0	0,0	
						Alkilirajoči agensi	2,0	0,0	0,0	Paklitaksel	0,3	2,0	0,0	
	Monokemoterapija		2,0	0,0	0,0	Dakarbazin	2,0	0,0	0,0	Vinblastin	0,0	2,0	0,0	
		Temozolomid				1,0	0,0	0,0						
	Vse	Skupaj	77,8	51,3	8,5	Skupaj	134,3	63,8	10,7	Skupaj	136,5	67,0	9,3	

Preglednica 21e: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravilih glede na starost pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija, 2018–2022.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Starostna skupina				Skupina zdravil	Starostna skupina				Zdravilo	Starostna skupina								
			0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+					
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	7	18	0	Anti PD-1	0	7	18	0	Nivolumab	0	2	14	0	Pembrolizumab	0	5	4	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	3	0	BRAF inhibitorji	0	2	3	0	Dabrafenib	0	2	3	0	Trametinib	0	2	3	0
	Prvi red	Anti PD-1	0	3	21	8	Anti PD-1	0	3	21	8	Nivolumab	0	0	2	1	Pembrolizumab	0	3	19	7
		BRAF in MEK inhibitorji	0	9	12	0	BRAF inhibitorji	0	9	12	0	Dabrafenib	0	8	12	0	Vemurafenib	0	1	0	0
							MEK inhibitorji	0	9	12	0	Kobimetinib	0	1	0	0	Trametinib	0	8	12	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	1	0	Anti CTLA-4	0	1	1	0	Ipilimumab	0	1	1	0	Anti PD-1	0	1	1	0
							Anti PD-1	0	1	1	0	Nivolumab	0	1	1	0					
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	Analogi platine	0	1	0	0	Karboplatin	0	1	0	0	Taksani	0	1	0	0
							Taksani	0	1	0	0	Paklitaksel	0	1	0	0					
		Monokemoterapija	0	0	1	1	Alkilirajoči agensi	0	0	1	1	Dakarbazin	0	0	1	1					
	Drugi red	Anti PD-1	0	0	5	0	Anti PD-1	0	0	5	0	Pembrolizumab	0	0	5	0					
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	1	1	BRAF inhibitorji	0	2	1	1	Dabrafenib	0	2	1	1					
							MEK inhibitorji	0	2	1	1	Trametinib	0	2	1	1					
		Kombinirana imunoterapija	0	4	3	0	Anti CTLA-4	0	4	3	0	Ipilimumab	0	4	3	0					
							Anti PD-1	0	4	3	0	Nivolumab	0	4	3	0					
		Kombinirana kemoterapija	0	2	1	0	Analogi platine	0	2	1	0	Karboplatin	0	2	1	0					
							Taksani	0	2	1	0	Paklitaksel	0	2	1	0					
	Monokemoterapija	0	3	6	0	Alkilirajoči agensi	0	3	6	0	Dakarbazin	0	2	6	0						
	Temozolomid	0	1	0	0																
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	2	2	0	Anti PD-1	0	2	2	0	Nivolumab	0	0	1	0					
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	3	0	BRAF inhibitorji	0	1	3	0	Dabrafenib	0	0	1	0					
							MEK inhibitorji	0	1	3	0	Vemurafenib	0	1	2	0					
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	Kobimetinib	0	1	2	0					
							Anti PD-1	0	0	1	0	Trametinib	0	0	1	0					
		Kombinirana kemoterapija	0	2	4	0	Analogi nitrozaureje	0	1	1	0	Ipilimumab	0	0	1	0					
							Analogi platine	0	2	4	0	Lomustin	0	1	1	0					
							Taksani	0	1	3	0	Cisplatin	0	1	1	0					
	Vinka alkaloidi						0	1	1	0	Karboplatin	0	1	3	0						
	Monokemoterapija	0	1	0	0	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	Paklitaksel	0	1	3	0						
	Dakarbazin	0	1	0	0																
	Temozolomid	0	1	0	0																
	Vse	Skupaj	0	40	82	10	Skupaj	0	65	112	11	Skupaj	0	66	112	11					
2019	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	Ipilimumab	0	0	1	0					
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	12	25	1	Anti PD-1	0	12	25	1	Nivolumab	0	7	14	1					
		BRAF in MEK inhibitorji	0	12	13	0	BRAF inhibitorji	0	12	13	0	Pembrolizumab	0	5	11	0					
	Prvi red	Anti PD-1	0	2	12	6	BRAF inhibitorji	0	12	13	0	Dabrafenib	0	12	13	0					
							MEK inhibitorji	0	12	13	0	Trametinib	0	12	13	0					
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	12	3	BRAF inhibitorji	0	4	12	3	Nivolumab	0	0	3	0					
							MEK inhibitorji	0	4	12	3	Pembrolizumab	0	2	10	6					
		Kombinirana imunoterapija	0	4	4	0	Dabrafenib	0	4	12	3	Vemurafenib	0	3	11	2					
							MEK inhibitorji	0	4	12	3	Kobimetinib	0	1	1	1					
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	Anti CTLA-4	0	4	4	0	Trametinib	0	3	11	2					
							Anti PD-1	0	4	4	0	Ipilimumab	0	4	4	0					
	Monokemoterapija	0	0	5	0	Analogi platine	0	1	0	0	Nivolumab	0	4	4	0						
						Taksani	0	1	0	0	Karboplatin	0	1	0	0						
Alkilirajoči agensi	0	0	5	0	Dakarbazin	0	0	4	0												
Temozolomid	0	0	1	0																	

Nadaljevanje. →

Preglednica 21e: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Starostna skupina				Skupina zdravil	Starostna skupina				Zdravilo	Starostna skupina			
			0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+
2019	Drugi red	Anti PD-1	0	3	4	0	Anti PD-1	0	3	4	0	Nivolumab	0	2	3	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	3	3	0	BRAF inhibitorji	0	3	3	0	Dabrafenib	0	3	2	0
												Vemurafenib	0	0	2	0
												Kobimetinib	0	0	2	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	5	1	Anti CTLA-4	0	1	5	1	Ipilimumab	0	1	5	1
							Anti PD-1	0	1	5	1	Nivolumab	0	1	5	1
		Monokemoterapija	0	4	4	0	Alkilirajoči agensi	0	4	4	0	Dakarbazin	0	4	4	0
		Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	0	Anti PD-1	0	1	0	0	Pembrolizumab	0	1	0
	BRAF in MEK inhibitorji		0	0	3	0	BRAF inhibitorji	0	0	3	0	Dabrafenib	0	0	2	0
												Vemurafenib	0	0	1	0
												Kobimetinib	0	0	1	0
	BRAF inhibitorji		0	1	0	0	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	Dabrafenib	0	1	0	0
							Anti PD-1	0	1	0	0	Pembrolizumab	0	1	0	0
	Druga kombinacija terapij		0	1	0	0	Drugi zaviralci protein kinaz	0	1	0	0	Lenvatinib	0	1	0	0
Anti CTLA-4							0	2	0	0	Ipilimumab	0	2	0	0	
Kombinirana imunoterapija	0	2	0	0	Anti PD-1	0	2	0	0	Nivolumab	0	2	0	0		
					Analogi platine	0	4	1	0	Karboplatin	0	4	1	0		
Kombinirana kemoterapija	0	4	1	0	Taksani	0	4	1	0	Paklitaksel	0	4	1	0		
					Alkilirajoči agensi	0	2	1	0	Dakarbazin	0	2	1	0		
Monokemoterapija	0	2	1	0	Alkilirajoči agensi	0	2	1	0	Dakarbazin	0	2	1	0		
Vse	Skupaj	0	57	93	11	Skupaj	0	89	135	15	Skupaj	0	89	138	15	
2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	6	24	4	Anti PD-1	0	6	24	4	Nivolumab	0	1	10	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	4	1	BRAF inhibitorji	0	4	4	1	Pembrolizumab	0	5	14	4
							MEK inhibitorji	0	4	4	1	Dabrafenib	0	4	4	1
	Prvi red	Anti PD-1	0	0	10	8	Anti PD-1	0	0	10	8	Nivolumab	0	0	1	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	6	0	BRAF inhibitorji	0	2	6	0	Pembrolizumab	0	0	9	7
												Dabrafenib	0	2	4	0
												Vemurafenib	0	0	2	0
		Kombinirana imunoterapija	0	2	4	0	MEK inhibitorji	0	2	6	0	Kobimetinib	0	0	2	0
							Anti CTLA-4	0	2	4	0	Trametinib	0	2	4	0
		Anti PD-1	0	2	4	0	Anti PD-1	0	2	4	0	Ipilimumab	0	2	4	0
							Anti PD-1	0	2	4	0	Nivolumab	0	2	4	0
	Monokemoterapija	0	1	4	0	Alkilirajoči agensi	0	1	4	0	Dakarbazin	0	1	4	0	
	Drugi red	Anti PD-1	0	0	1	0	Anti PD-1	0	0	1	0	Pembrolizumab	0	0	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	4	0	BRAF inhibitorji	0	0	4	0	Dabrafenib	0	0	4	0
							MEK inhibitorji	0	0	4	0	Trametinib	0	0	4	0
							Anti CTLA-4	0	0	4	0	Ipilimumab	0	0	4	0
		Kombinirana imunoterapija	0	0	4	0	Anti PD-1	0	0	4	0	Nivolumab	0	0	4	0
							Analogi platine	0	0	2	0	Karboplatin	0	0	2	0
		Kombinirana kemoterapija	0	0	2	0	Taksani	0	0	2	0	Paklitaksel	0	0	2	0
							Alkilirajoči agensi	0	0	3	0	Dakarbazin	0	0	3	0
	Monokemoterapija	0	0	3	0	Alkilirajoči agensi	0	0	3	0	Dakarbazin	0	0	3	0	
Nadaljni redi (3+)	Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	Analogi platine	0	0	1	0	Karboplatin	0	0	1	0	
						Taksani	0	0	1	0	Paklitaksel	0	0	1	0	
	Monokemoterapija	0	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	2	0	
Vse	Skupaj	0	15	69	13	Skupaj	0	23	94	14	Skupaj	0	23	94	14	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21e: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Starostna skupina				Skupina zdravil	Starostna skupina				Zdravilo	Starostna skupina				
			0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+	
2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	2	0	Anti PD-1	0	0	2	0	Pembrolizumab	0	0	2	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	0	BRAF inhibitorji	0	0	2	0	Dabrafenib	0	0	2	0	
			MEK inhibitorji	0	0	2	0	Trametinib	0	0	2	0					
			Anti PD-1	0	1	0	0	Pembrolizumab	0	1	0	0					
		Druga kombinacija terapij	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	Dabrafenib	0	1	0	0					
			MEK inhibitorji	0	1	0	0	Trametinib	0	1	0	0					
	Anti PD-1		0	5	39	3	Anti PD-1	0	5	39	3	Nivolumab	0	0	9	0	
	Adjuvantna	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	0	4	11	0	BRAF inhibitorji	0	4	11	0	Dabrafenib	0	4	11	0
			MEK inhibitorji	0	4	11	0	Trametinib	0	4	11	0					
			Anti PD-1	0	0	20	4	Anti PD-1	0	0	20	4	Nivolumab	0	0	1	0
	Prvi red	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	0	1	8	1	BRAF inhibitorji	0	1	8	1	Dabrafenib	0	1	8	1
			MEK inhibitorji	0	1	8	1	Trametinib	0	1	8	1					
			Anti CTLA-4	0	0	1	0	Ipilimumab	0	0	1	0					
		Druga kombinacija terapij	Anti PD-1	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0					
			BRAF inhibitorji	0	0	1	0	Dabrafenib	0	0	1	0					
			MEK inhibitorji	0	0	1	0	Trametinib	0	0	1	0					
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	0	0	5	0	Ipilimumab	0	0	5	0					
			Anti PD-1	0	0	5	0	Nivolumab	0	0	5	0					
	Drugi red	Anti PD-1	0	0	1	1	Anti PD-1	0	0	1	1	Nivolumab	0	0	0	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	0	0	5	0	Dabrafenib	0	0	5	0					
			MEK inhibitorji	0	0	5	0	Trametinib	0	0	5	0					
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	0	1	4	0	Ipilimumab	0	1	4	0					
			Anti PD-1	0	1	4	0	Nivolumab	0	1	4	0					
		Monokemoterapija	0	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	4	0	Dakarbazin	0	0	4	0	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	0	1	1	Anti PD-1	0	0	1	1	Nivolumab	0	0	1	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	1	BRAF inhibitorji	0	0	2	1	Dabrafenib	0	0	1	1	
							Vemurafenib	0	0	1	0						
							Kobimetinib	0	0	1	0						
							Trametinib	0	0	1	1						
		Kombinirana imunoterapija	0	0	2	0	Anti CTLA-4	0	0	2	0	Ipilimumab	0	0	2	0	
Anti PD-1		0	0	2	0	Nivolumab	0	0	2	0							
Kombinirana kemoterapija		Analogi platine	0	0	1	0	Karboplatin	0	0	1	0						
	Taksani	0	0	1	0	Paklitaksel	0	0	1	0							
Vse	Skupaj	0	12	108	11	Skupaj	0	20	151	13	Skupaj	0	20	151	13		
2022	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	1	1	Anti PD-1	0	0	1	1	Pembrolizumab	0	0	1	1	
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	13	36	1	Anti PD-1	1	13	36	1	Nivolumab	0	0	2	0	
		Pembrolizumab	1	13	34	1											
	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	0	3	4	0	BRAF inhibitorji	0	3	4	0	Dabrafenib	0	3	4	0	
		MEK inhibitorji	0	3	4	0	Trametinib	0	3	4	0						
		Anti PD-1	0	3	12	6	Anti PD-1	0	3	12	6	Nivolumab	0	0	1	0	
	Prvi red	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	3	1	BRAF inhibitorji	0	0	3	1	Dabrafenib	0	0	3	1	
							Vemurafenib	0	0	1	0						
							Kobimetinib	0	0	1	0						
		Trametinib	0	0	3	1											
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	0	1	4	0	Ipilimumab	0	1	4	0					
			Anti PD-1	0	1	4	0	Nivolumab	0	1	4	0					
	Anti PD-1		0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0						
	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	0	3	0	0	BRAF inhibitorji	0	3	0	0	Dabrafenib	0	3	0	0	
		MEK inhibitorji	0	3	0	0	Trametinib	0	3	0	0						
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	Ipilimumab	0	0	1	0	
		Anti PD-1	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0						
		Monokemoterapija	0	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	2	0	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	0	1	0	Anti PD-1	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0	
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	0	2	0	0	Ipilimumab	0	2	0	0					
Anti PD-1			0	2	0	0	Nivolumab	0	2	0	0						
Vse	Skupaj	1	25	65	9	Skupaj	1	34	77	10	Skupaj	1	34	79	10		

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21e: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Starostna skupina				Skupina zdravil	Starostna skupina				Zdravilo	Starostna skupina				
			0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+	
Poprечne letne vrednosti 2018–2022	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0,0	0,0	1,5	0,5	Anti PD-1	0,0	0,0	1,5	0,5	Pembrolizumab	0,0	0,0	1,5	0,5	
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	0,0	2,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	2,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	2,0	0,0	
		Druga kombinacija terapij	0,0	1,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	2,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	2,0	0,0	
							Anti PD-1	0,0	1,0	0,0	0,0	Pembrolizumab	0,0	1,0	0,0	0,0	
							BRAF inhibitorji	0,0	1,0	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	1,0	0,0	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	0,0	0,0	1,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	1,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	1,0	0,0	0,0	
		Adjuvantna	Anti PD-1	0,2	8,6	28,4	1,8	Anti CTLA-4	0,0	0,0	1,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	1,0	0,0
								Anti PD-1	0,0	0,0	1,0	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	1,0	0,0
	BRAF in MEK inhibitorji		0,0	5,0	7,0	0,2	Nivolumab	0,0	2,0	9,8	0,2	Pembrolizumab	0,2	6,6	18,6	1,6	
							MEK inhibitorji	0,0	5,0	7,0	0,2	Dabrafenib	0,0	5,0	7,0	0,2	
	Prvi red	Anti PD-1	0,0	1,6	15,0	6,4	Anti PD-1	0,0	1,6	15,0	6,4	Nivolumab	0,0	0,0	1,6	0,4	
							MEK inhibitorji	0,0	1,6	15,0	6,4	Pembrolizumab	0,0	1,6	13,6	6,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	3,2	8,2	1,0	BRAF inhibitorji	0,0	3,2	8,2	1,0	Dabrafenib	0,0	2,8	7,6	0,8	
							MEK inhibitorji	0,0	3,2	8,2	1,0	Vemurafenib	0,0	0,5	1,0	0,3	
		Druga kombinacija terapij	0,0	0,0	1,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	1,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	1,0	0,0	
							Anti PD-1	0,0	0,0	1,0	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	1,0	0,0	
							BRAF inhibitorji	0,0	0,0	1,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	1,0	0,0	
							MEK inhibitorji	0,0	0,0	1,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	1,0	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	0,0	1,6	3,6	0,0	Anti CTLA-4	0,0	1,6	3,6	0,0	Ipilimumab	0,0	1,6	3,6	0,0	
		Kombinirana kemoterapija	0,0	1,0	0,0	0,0	Anti PD-1	0,0	1,6	3,6	0,0	Nivolumab	0,0	1,6	3,6	0,0	
							Analogi platine	0,0	1,0	0,0	0,0	Karboplatin	0,0	1,0	0,0	0,0	
							Taksani	0,0	1,0	0,0	0,0	Paklitaksel	0,0	1,0	0,0	0,0	
	Alkilirajoči agensi						0,0	0,3	3,3	0,3	Dakarbazin	0,0	0,3	3,0	0,3		
	Monokemoterapija	0,0	0,3	3,3	0,3	Alkilirajoči agensi	0,0	0,3	3,3	0,3	Temozolomid	0,0	0,0	1,0	0,0		
	Drugi red	Anti PD-1	0,0	0,6	2,4	0,2	Anti PD-1	0,0	0,6	2,4	0,2	Nivolumab	0,0	0,7	1,3	0,3	
							MEK inhibitorji	0,0	0,6	2,4	0,2	Pembrolizumab	0,0	0,3	2,0	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	1,6	2,6	0,2	BRAF inhibitorji	0,0	1,6	2,6	0,2	Dabrafenib	0,0	1,6	2,4	0,2	
							MEK inhibitorji	0,0	1,6	2,6	0,2	Vemurafenib	0,0	0,0	2,0	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	0,0	1,2	3,4	0,2	Anti CTLA-4	0,0	1,2	3,4	0,2	Kobimetinib	0,0	0,0	2,0	0,0	
							Anti PD-1	0,0	1,2	3,4	0,2	Trametinib	0,0	1,6	2,8	0,0	
		Kombinirana kemoterapija	0,0	1,0	1,5	0,0	Analogi platine	0,0	1,0	1,5	0,0	Ipilimumab	0,0	1,2	3,4	0,2	
							Taksani	0,0	1,0	1,5	0,0	Karboplatin	0,0	1,0	1,5	0,0	
	Monokemoterapija	0,0	1,4	3,8	0,0	Alkilirajoči agensi	0,0	1,4	3,8	0,0	Paklitaksel	0,0	1,0	1,5	0,0		
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0,0	0,8	1,0	0,3	Anti PD-1	0,0	0,8	1,0	0,3	Dakarbazin	0,0	1,2	3,8	0,0	
							MEK inhibitorji	0,0	0,8	1,0	0,3	Temozolomid	0,0	1,0	0,0	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	0,3	2,7	0,3	Nivolumab	0,0	0,0	1,0	0,0	Pembrolizumab	0,0	1,0	0,3	0,3	
							MEK inhibitorji	0,0	0,3	2,7	0,3	Dabrafenib	0,0	0,0	1,3	0,3	
		BRAF inhibitorji	0,0	1,0	0,0	0,0	Vemurafenib	0,0	0,3	1,3	0,0	Dabrafenib	0,0	1,0	0,0	0,0	
							Trametinib	0,0	0,3	1,3	0,3	Pembrolizumab	0,0	1,0	0,0	0,0	
		Druga kombinacija terapij	0,0	1,0	0,0	0,0	Anti PD-1	0,0	1,0	0,0	0,0	Lenvatinib	0,0	1,0	0,0	0,0	
							Drugi zaviralci protein kinaz	0,0	1,0	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	1,0	0,8	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	0,0	1,0	0,8	0,0	Anti CTLA-4	0,0	1,0	0,8	0,0	Nivolumab	0,0	1,0	0,8	0,0	
							Anti PD-1	0,0	1,0	0,8	0,0	Analogi nitrozaureje	0,0	1,0	1,0	0,0	
		Kombinirana kemoterapija	0,0	1,5	1,8	0,0	Analogi platine	0,0	1,5	1,8	0,0	Lomustin	0,0	1,0	1,0	0,0	
							Taksani	0,0	1,3	1,5	0,0	Cisplatin	0,0	1,0	1,0	0,0	
	Vinka alkaloidi						0,0	1,0	1,0	0,0	Karboplatin	0,0	1,3	1,5	0,0		
	Alkilirajoči agensi						0,0	1,0	1,0	0,0	Paklitaksel	0,0	0,8	1,8	0,3		
	Monokemoterapija	0,0	1,0	1,0	0,0	Alkilirajoči agensi	0,0	1,0	1,0	0,0	Vinblastin	0,0	1,0	1,0	0,0		
	Vse	Skupaj	0,0	1,4	3,8	0,5	Alkilirajoči agensi	0,0	1,0	1,0	0,0	Dakarbazin	0,0	1,0	1,0	0,0	
							Skupaj	0,0	1,3	3,0	0,3	Temozolomid	0,0	1,0	0,0	0,0	

Ocena učinka zdravljenja

Preglednica 22a: Prikaz izvajanja ocene učinkov zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), ki so prejeli sistemsko zdravljenje, Slovenija, 2018–2022.

Ocena učinka	Leto											
	2018		2019		2020		2021		2022		2018–2022	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Skupaj	134	20,8	164	25,5	99	15,4	138	21,5	108	16,8	643	100,0
Narejena	66	19,9	72	21,8	58	17,5	83	25,1	52	15,7	331	100,0
Ni narejena	68	21,8	92	29,5	41	13,1	55	17,6	56	17,9	312	100,0

Preglednica 22b: Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto sistemskega zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Sistemsko zdravljenje ni zaključeno	Popolni odgovor (CR)	Progres bolezni (PD)	Delni odgovor (PR)	Stabilna bolezen (SD)	Neznano
Neoadjuvantna	8	Anti PD-1	4	0	0	1	0	0	3
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	1	0	0	0	1
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	0	1
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	0	0	1
Adjuvantna	258	Anti PD-1	196	15	30	12	8	22	109
		BRAF in MEK inhibitorji	62	2	12	2	2	8	36
Prvi red	217	Anti PD-1	114	6	15	24	17	15	37
		BRAF in MEK inhibitorji	61	1	2	10	11	7	30
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	1	0	0
		Kombinirana imunoterapija	26	1	4	5	3	1	12
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	0	0	0	2
		Monokemoterapija	13	0	0	3	0	0	10
Drugi red	92	Anti PD-1	16	2	1	1	1	4	7
		BRAF in MEK inhibitorji	22	2	0	3	4	3	10
		Kombinirana imunoterapija	24	0	2	9	0	2	11
		Kombinirana kemoterapija	5	0	0	3	0	0	2
		Monokemoterapija	25	1	0	10	3	0	11
Nadaljni redi (3+)	46	Anti PD-1	8	1	0	5	0	0	2
		BRAF in MEK inhibitorji	10	0	0	2	2	0	6
		BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0	0
		Druga kombinacija terapij	1	1	0	0	0	0	0
		Kombinirana imunoterapija	7	0	0	1	1	1	4
		Kombinirana kemoterapija	13	0	0	1	3	0	9
		Monokemoterapija	6	0	0	0	0	1	5

Neželeni učinki

Preglednica 23: Neželeni učinki* sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Brez	Kri in limfatični sistem	Srce	Ušesa in labirint	Endokrine žleze	Oči	Prebavila	Splošni	Jetra, žolčnik in žolčevodi	Okužbe	Preiskave – odstopanja	Mišice, skelet in vezivo	Živčevje	Duševni	Dihala in prsni koš	Pnevmonitis	Koža in podkožje	Presnova/prehrana	Sečila	Ožilje	Neznano	Skupaj	
Neoadjuvantna	8	Anti PD-1	4	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		Skupaj	8	1	0	0	0	3	1	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	12
Adjuvantna	258	Anti PD-1	196	64	0	0	4	35	1	35	53	10	3	11	15	13	3	4	4	45	5	0	4	0	309	
		BRAF in MEK inhibitorji	62	9	2	3	2	1	1	13	38	9	0	3	0	6	3	1	1	16	0	0	2	0	110	
		Skupaj	258	73	2	3	6	36	2	48	91	19	3	14	15	19	6	5	5	61	5	0	6	0	419	
Prvi red	217	Anti PD-1	114	36	4	1	1	13	0	21	20	4	1	7	8	4	2	2	5	35	1	1	0	6	172	
		BRAF in MEK inhibitorji	61	29	3	0	2	0	1	10	22	1	0	3	2	0	0	0	0	6	2	1	0	0	82	
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
		Kombinirana imunoterapija	26	3	1	1	2	3	1	10	6	3	0	6	0	2	0	1	5	12	1	3	1	0	61	
		Kombinirana kemoterapija	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
		Monokemoterapija	13	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	13	
		Skupaj	217	77	8	2	5	17	2	42	52	8	1	16	10	6	2	3	10	54	4	5	1	7	332	
Drugi red	92	Anti PD-1	16	8	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	2	1	0	0	2	3	0	0	0	0	21	
		BRAF in MEK inhibitorji	22	6	0	0	0	1	2	6	12	1	0	5	0	1	0	1	0	5	1	0	0	0	41	
		Kombinirana imunoterapija	24	10	0	0	0	2	0	6	4	2	0	1	0	1	1	0	2	4	0	0	0	0	33	
		Kombinirana kemoterapija	5	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
		Monokemoterapija	25	13	1	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	1	0	2	0	2	1	0	0	1	30	
		Skupaj	92	40	1	0	1	3	3	19	23	3	0	7	3	4	1	3	4	14	2	0	0	1	132	
Nadajni redi (3+)	46	Anti PD-1	8	4	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	
		BRAF in MEK inhibitorji	10	5	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	14	
		BRAF inhibitorji	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
		Kombinirana imunoterapija	7	2	0	1	0	0	0	2	2	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	
		Kombinirana kemoterapija	13	5	1	1	1	0	0	3	6	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	21	
		Monokemoterapija	6	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	
Skupaj	46	22	2	2	1	0	1	7	12	3	0	2	2	2	0	2	0	4	0	0	1	2	65			

*Razvrščeni po skupinah lestvice CTCAE (angl. Common Terminology Criteria for Adverse Events).

Zaključek sistemskega zdravljenja

Preglednica 24: Razlogi za zaključek sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija, 2018–2022.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	ST še ni zaključena	Da, bolnik je dobil celotno predvideno ST	Predčasna prekinitve te ST zaradi progressa	Predčasna prekinitve te ST zaradi stranskih učinkov	Predčasna prekinitve te ST zaradi doseženega popolnega odgovora	Predčasna prekinitve te ST na željo bolnika	Predčasna prekinitve te ST zaradi smrti bolnika	Predčasna prekinitve te ST zaradi drugih vzrokov
Vse	621	Skupaj	621	79	168	178	107	2	6	36	45
Neoadjuvantna	8	Anti PD-1	4	0	3	0	1	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	0	0	0	0	0	1
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	1	0	0	0	0
		Skupaj	8	0	3	0	2	0	0	1	2
Adjuvantna	256	Anti PD-1	195	26	100	18	40	1	2	1	7
		BRAF in MEK inhibitorji	61	2	37	3	16	0	1	0	2
		Skupaj	256	28	137	21	56	1	3	1	9
Prvi red	218	Anti PD-1	115	25	18	39	15	0	2	9	7
		BRAF in MEK inhibitorji	62	5	0	38	6	0	1	6	6
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	0	0	1	0
		Kombinirana imunoterapija	26	3	1	8	10	1	0	2	1
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	1	0	0	0	0	1
		Monokemoterapija	12	0	1	5	2	0	0	1	3
		Skupaj	218	33	20	91	33	1	3	19	18
Drugi red	93	Anti PD-1	16	4	3	2	3	0	0	3	1
		BRAF in MEK inhibitorji	22	5	0	12	3	0	0	0	2
		Kombinirana imunoterapija	24	3	0	9	5	0	0	5	2
		Kombinirana kemoterapija	5	0	0	2	0	0	0	1	2
		Monokemoterapija	26	3	0	19	0	0	0	2	2
		Skupaj	93	15	3	44	11	0	0	11	9
Nadaljnji redi (3+)	46	Anti PD-1	8	1	1	4	1	0	0	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	10	0	1	7	1	0	0	0	1
		BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		Druga kombinacija terapij	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		Kombinirana imunoterapija	7	0	2	3	0	0	0	1	1
		Kombinirana kemoterapija	13	0	1	5	3	0	0	1	3
		Monokemoterapija	6	1	0	2	0	0	0	2	1
		Skupaj	46	3	5	22	5	0	0	4	7

Ponovitev bolezni

Preglednica 25: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo primarne bolezni, čas od začetka sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja do ponovitve bolezni (upoštevane so vse ponovitve do dne 31. 12. 2023) in vrsto ponovitve, Slovenija, 2018–2022.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse ponovitve	Čas do ponovitve bolezni						Vrsta ponovitve bolezni				
				Manj kot 1 mesec	1 do 6 mesecev	6 do 12 mesecev	Več kot 1 leto	Več kot 2 leti*	Čas ni izračunan**	Lokalna	In transit	In transit in regionalna	Regionalna	Sistemska
2018	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	100	3	6	6	5	5	75	12	1	11	16	60
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	96	3	4	6	5	5	73	12	1	11	16	56
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	4
2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	106	3	14	3	11	3	72	10	2	13	20	61
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	100	3	11	3	11	3	69	10	2	13	19	56
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	3	0	0	0	3	0	0	0	1	5
2020	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	81	0	9	4	5	3	60	9	1	8	17	46
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	75	0	7	4	5	2	57	9	1	8	17	40
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	2	0	0	1	3	0	0	0	0	6
2021	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	78	8	10	8	8	0	44	6	2	10	16	44
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	67	5	6	6	7	0	43	6	2	10	16	33
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	11	3	4	2	1	0	1	0	0	0	0	11
2022	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	64	1	10	3	3	–	47	12	0	8	10	34
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	59	1	10	2	2	–	44	12	0	8	10	29
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	5	0	0	1	1	–	3	0	0	0	0	5
2018 do 2022	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	429	15	49	24	32	11	298	49	6	50	79	245
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	397	12	38	21	30	10	286	49	6	50	78	214
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	32	3	11	3	2	1	12	0	0	0	1	31

* Raki, ki so bili ugotovljeni leta 2022, ne morejo imeti ponovitve po 2 letih ali več.

** Pred prvo ponovitvijo bolezni ni bilo sistemske terapije.

Skladnost s smernicami

Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03), brez primerov, ugotovljenih na obdukciji, Slovenija, 2018–2022.

Stadij 0													
		2018	2019	2020**	2021	2022	2018–2022						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		319	348	334	358	513	1872						
Povprečje (starost)		59,8	61,3	61,9	63,3	61,0	61,5						
Mediana (starost)		61	64	65	65	62	63						
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)***		267	83,7	303	87,1	296	88,6	321	89,7	467	91,0	1654	88,4
Nodular melanoma (8721)		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lentigo maligna (8742)		52	16,3	45	12,9	38	11,4	37	10,3	46	9,0	218	11,6
Superficial spreading melanoma (8743)***		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Skupaj (8720–8780)		319	100,0	348	100,0	334	100,0	358	100,0	513	100,0	1872	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejltvene preiskave	Ne	301	94,4	345	99,1	333	99,7	355	99,2	505	98,4	1839	98,2
	PET-CT	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	CT	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	MRI	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	UZ	1	-	0	-	0	-	3	-	7	0,4	11	0,6
	RTG	0	-	1	-	1	-	1	-	6	0,3	9	0,5
	Neznano	17	5,3	2	-	0	-	0	-	0	-	19	1,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	312	97,8	343	98,6	331	99,1	354	98,9	510	99,4	1850	98,8
	Ne	7	2,2	5	1,4	3	-	4	-	3	-	22	1,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 2 mm	111	35,6	151	44,0	157	47,4	142	40,1	215	42,2	776	41,9
	2–5 mm	157	50,3	144	42,0	128	38,7	156	44,1	223	43,7	808	43,7
	≥ 5 mm	16	5,1	13	3,8	7	2,1	13	3,7	18	3,5	67	3,6
	Neznano	28	9,0	35	10,2	39	11,8	43	12,1	54	10,6	199	10,8
Globoki kirurški rob	< 2 mm	1	-	3	-	12	3,6	11	3,1	7	1,4	34	1,8
	2–5 mm	16	5,1	34	9,9	30	9,1	48	13,6	47	9,2	175	9,5
	≥ 5 mm	17	5,4	23	6,7	13	3,9	30	8,5	28	5,5	111	6,0
	Neznano	278	89,1	283	82,5	276	83,4	265	74,9	428	83,9	1530	82,7
Reekscizija pri robovih ekscizije < 5 mm	Da	59	18,9	85	24,8	111	33,6	257	73,0	432	86,2	944	51,4
	Ne	253	81,1	258	75,2	219	66,4	95	27,0	69	13,8	894	48,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Reekscizija, kjer so robovi ekscizije < 5 mm, je DA in v treh mesecih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	245	95,3	404	93,5	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	12	4,7	28	6,5	-	-

Nadaljevanje. →

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IA													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		297		309		337		311		499		1753	
Povprečje (starost)		60,2		59,5		59,5		59,3		59,6		59,6	
Mediana (starost)		62		62		59		59		60		60	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		32	10,8	29	9,4	66	19,6	76	24,4	58	11,6	261	14,9
Nodular melanoma (8721)		4	1,3	2	0,6	4	1,2	6	1,9	12	2,4	28	1,6
Lentigo maligna (8742)		23	7,7	9	2,9	10	3,0	7	2,3	11	2,2	60	3,4
Superficial spreading melanoma (8743)		231	77,8	262	84,8	248	73,6	217	69,8	411	82,4	1369	78,1
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		7	2,4	7	2,3	9	2,7	5	1,6	7	1,4	35	2,0
Skupaj (8720–8780)		297	100,0	309	100,0	337	100,0	311	100,0	499	100,0	1753	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejitvene preiskave	Ne	134	45,1	268	86,7	281	83,4	255	82,0	432	86,6	1370	78,2
	PET-CT	2	-	4	-	1	-	3	-	2	-	12	0,7
	CT	0	-	0	-	1	-	2	-	0	-	3	-
	MRI	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	UZ	16	5,4	13	4,2	19	5,6	14	4,5	19	3,8	81	4,6
	RTG	26	8,8	35	11,3	50	14,8	48	15,4	61	12,2	220	12,5
	Neznano	129	43,4	0	-	1	-	0	-	0	-	130	7,4
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	5	1,6	11	3,3	0	-	0	-	16	0,9
	Citološka potrditev	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Histološka potrditev	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ni zasevkov	25	8,4	33	10,7	37	11,0	63	20,3	65	13,0	223	12,7
	Neznano	272	91,6	271	87,7	289	85,8	248	79,7	434	87,0	1514	86,4
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	296	99,7	309	100,0	335	99,4	311	100,0	497	99,6	1748	99,7
	Ne	1	-	0	-	2	-	0	-	2	-	5	0,3
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 10 mm	283	95,6	304	98,4	314	93,7	303	97,4	483	97,2	1687	96,5
	10 mm in več	2	-	1	-	5	1,5	0	-	7	1,4	15	0,9
	Neznano	11	3,7	4	-	16	4,8	8	2,6	7	1,4	46	2,6
Globoki kirurški rob	< 10 mm	215	72,6	261	84,5	310	92,5	285	91,6	395	79,5	1466	83,9
	10 mm in več	12	4,1	6	1,9	5	1,5	8	2,6	13	2,6	44	2,5
	Neznano	69	23,3	42	13,6	20	6,0	18	5,8	89	17,9	238	13,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	95	32,1	127	41,1	171	51,0	269	87,1	448	91,6	1110	63,9
	Ne	201	67,9	182	58,9	164	49,0	40	12,9	41	8,4	628	36,1
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Reekscizija, kjer so robovi ekscizije < 10 mm, je DA in v treh mesecih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	243	90,3	409	91,3	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	26	9,7	39	8,7	-	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB													
		2018	2019	2020**	2021	2022	2018–2022						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		83	67	73	86	106	415						
Povprečje (starost)		59,6	58,8	61,9	61,1	60,4	60,4						
Mediana (starost)		62	60	66	63,5	62	63						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		10	12,0	12	17,9	16	21,9	13	15,1	11	10,4	62	14,9
Nodular melanoma (8721)		10	12,0	4	6,0	4	5,5	3	3,5	6	5,7	27	6,5
Lentigo maligna (8742)		4	4,8	3	4,5	3	4,1	1	1,2	2	1,9	13	3,1
Superficial spreading melanoma (8743)		57	68,7	44	65,7	48	65,8	59	68,6	82	77,4	290	69,9
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		2	2,4	4	6,0	2	2,7	10	11,6	5	4,7	23	5,5
Skupaj (8720–8780)		83	100,0	67	100,0	73	100,0	86	100,0	106	100,0	415	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejltvene preiskave	Ne	3	-	8	11,9	11	15,1	3	3,5	14	13,2	39	9,4
	PET-CT	1	-	5	7,5	0	-	8	9,3	5	4,7	19	4,6
	CT	1	-	1	-	2	-	2	-	4	-	10	2,4
	MRI	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	UZ	20	24,1	19	28,4	14	19,2	21	24,4	14	13,2	88	21,2
	RTG	73	88,0	53	79,1	61	83,6	82	95,3	90	84,9	359	86,5
	Neznano	3	-	1	-	0	-	0	-	0	-	4	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	5	7,5	16	21,9	0	-	0	-	21	5,1
	Citološka potrditev	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Histološka potrditev	0	-	1	-	1	-	0	-	0	-	2	-
	Ni zasevkov	68	81,9	55	82,1	48	65,8	75	87,2	80	75,5	326	78,6
	Neznano	15	18,1	6	9,0	8	11,0	11	12,8	26	24,5	66	15,9
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	-	1	-	0	-	1	-	9	8,5	12	2,9
	Pozitiven	2	-	2	-	2	-	4	-	5	4,7	15	3,6
	Neznano	80	96,4	64	95,5	71	97,3	81	94,2	92	86,8	388	93,5
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	82	98,8	67	100,0	73	100,0	86	100,0	106	100,0	414	99,8
	Ne	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 10 mm	78	95,1	62	92,5	68	93,2	82	95,3	102	96,2	392	94,7
	10–20 mm	2	-	1	-	1	-	1	-	0	-	5	1,2
	≥ 20 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
	Neznano	2	-	4	-	4	-	3	-	2	-	15	3,6
Globoki kirurški rob	< 10 mm	62	75,6	57	85,1	65	89,0	77	89,5	88	83,0	349	84,3
	10–20 mm	9	11,0	3	-	5	6,8	5	5,8	7	6,6	29	7,0
	≥ 20 mm	0	-	0	-	3	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	11	13,4	7	10,4	0	-	4	-	11	10,4	36	8,7
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	69	85,2	63	94,0	69	97,2	80	95,2	97	96,0	378	93,6
	Ne	12	14,8	4	-	2	-	4	-	4	-	26	6,4
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	68	81,9	59	88,1	65	89,0	74	86,0	86	81,1	352	84,8
	Ne	15	18,1	8	11,9	8	11,0	12	14,0	10	9,4	53	12,8
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	10	9,4	10	2,4
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	68	100,0	59	100,0	65	100,0	74	100,0	86	100,0	352	100,0
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0,3 – 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	> 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	73	98,6	81	94,2	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	1	1,4	5	5,8	-	-
Limfadenektomija	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	83	100,0	67	100,0	73	100,0	86	100,0	106	100,0	415	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljena limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni biopsiji varovalne bezgavke)	Da	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
	Ne	83	100,0	66	98,5	73	100,0	86	100,0	105	99,1	413	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab		0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Pembrolizumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Stadij IIA													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		39		67		54		40		62		262	
Povprečje (starost)		66,0		64,6		66,2		68,2		65,9		66,0	
Mediana (starost)		66		67		71		69,5		65,5		68	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		2	5,1	15	22,4	10	18,5	5	12,5	9	14,5	41	15,6
Nodular melanoma (8721)		8	20,5	12	17,9	12	22,2	13	32,5	20	32,3	65	24,8
Lentigo maligna (8742)		1	2,6	3	4,5	2	3,7	1	2,5	0	0,0	7	2,7
Superficial spreading melanoma (8743)		25	64,1	32	47,8	25	46,3	20	50,0	29	46,8	131	50,0
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		3	7,7	5	7,5	5	9,3	1	2,5	4	6,5	18	6,9
Skupaj (8720–8780)		39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	62	100,0	262	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejtvne preiskave	Ne	3	-	11	16,4	6	11,1	5	12,5	7	11,3	32	12,2
	PET-CT	0	-	0	-	1	-	3	-	0	-	4	-
	CT	2	-	0	-	1	-	1	-	3	-	7	2,7
	MRI	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
	UZ	15	38,5	23	34,3	15	27,8	9	22,5	17	27,4	79	30,2
	RTG	28	71,8	55	82,1	45	83,3	33	82,5	51	82,3	212	80,9
	Neznano	2	-	1	-	1	-	0	-	0	-	4	1,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	3	-	9	16,7	0	-	0	-	12	4,6
	Citološka potrditev	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Histološka potrditev	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ni zasevkov	26	66,7	49	73,1	33	61,1	33	82,5	43	69,4	184	70,2
	Neznano	13	33,3	15	22,4	12	22,2	7	17,5	19	30,6	66	25,2
Določitev BRAF statusa	Negativen	4	-	7	10,4	3	-	2	-	7	11,3	23	8,8
	Pozitiven	3	-	2	-	3	-	2	-	4	-	14	5,3
	Neznano	32	82,1	58	86,6	48	88,9	36	90,0	51	82,3	225	85,9
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	39	100,0	67	100,0	53	98,1	40	100,0	62	100,0	261	99,6
	Ne	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 20 mm	38	97,4	62	92,5	49	92,5	37	92,5	58	93,5	244	93,5
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
	Neznano	1	-	5	7,5	4	-	3	-	3	-	16	6,1
Globoki kirurški rob	< 20 mm	33	84,6	59	88,1	50	94,3	38	95,0	52	83,9	232	88,9
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	6	15,4	8	11,9	3	-	2	-	10	16,1	29	11,1
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	30	76,9	58	86,6	48	90,6	35	89,7	56	100,0	227	89,4
	Ne	9	23,1	9	13,4	5	9,4	4	-	0	-	27	10,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	26	66,7	52	77,6	41	75,9	33	82,5	45	72,6	197	75,2
	Ne	12	30,8	15	22,4	13	24,1	5	12,5	12	19,4	57	21,8
	Ni bilo izvedeno*	1	-	0	-	0	-	2	-	5	8,1	8	3,1
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	26	100,0	52	100,0	41	100,0	33	100,0	45	100	197	100,0
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0,3 – 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	> 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljen biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	31	93,9	42	93,3	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-
Limfadenektomija	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	62	100,0	262	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljen limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni biopsiji varovalne bezgavke)	Da	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	60	96,8	260	99,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA															
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022			
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
BRAF in MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
Nivolumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
Pembrolizumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji		Da		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
		Ne		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
Stadij IIB															
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022			
Število novih primerov (vodilni nevusi)		40		45		38		26		50		199			
Povprečje (starost)		69,7		67,3		69,6		70,7		71,5		69,7			
Mediana (starost)		71,5		70		68,5		75		73		72			
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		4	-	8	17,8	5	13,2	6	23,1	3	-	26	13,1		
Nodular melanoma (8721)		18	45,0	17	37,8	10	26,3	14	53,8	29	58,0	88	44,2		
Lentigo maligna (8742)		0	-	2	-	0	-	1	-	1	-	4	-		
Superficial spreading melanoma (8743)		16	40,0	13	28,9	20	52,6	4	-	15	30,0	68	34,2		
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		2	-	5	11,1	3	-	1	-	2	-	13	6,5		
Skupaj (8720–8780)		40	100,0	45	100,0	38	100,0	26	100,0	50	100,0	199	100,0		
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Zamejitvene preiskave		Ne		1	-	10	22,2	5	13,2	3	-	8	16,0	27	13,6
		PET-CT		4	-	4	-	6	15,8	7	26,9	5	10,0	26	13,1
		CT		2	-	0	-	5	13,2	3	-	2	-	12	6,0
		MRI		0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
		UZ		14	35,0	13	28,9	17	44,7	8	30,8	24	48,0	76	38,2
		RTG		33	82,5	35	77,8	30	78,9	19	73,1	38	76,0	155	77,9
		Neznano		5	12,5	0	-	0	-	0	-	0	-	5	2,5
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov		Zasevki niso mikroskopsko potrjeni		0	-	4	-	6	15,8	0	-	0	-	10	5,0
		Citološka potrditev		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
		Histološka potrditev		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
		Ni zasevkov		29	72,5	34	75,6	19	50,0	16	61,5	28	56,0	126	63,3
		Neznano		11	27,5	7	15,6	13	34,2	10	38,5	22	44,0	63	31,7
Določitev BRAF statusa		Negativen		2	-	7	15,6	6	15,8	1	-	5	10,0	21	10,6
		Pozitiven		2	-	5	11,1	0	-	2	-	8	16,0	17	8,5
		Neznano		36	90,0	33	73,3	32	84,2	23	88,5	37	74,0	161	80,9
		Testiranje ni uspelo		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Ekscizija		Da		40	100,0	45	100,0	38	100,0	26	100,0	50	100,0	199	100
		Ne		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
		Ni bilo izvedeno*		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob		< 20 mm		36	90,0	40	88,9	36	94,7	25	96,2	48	96,0	185	93,0
		20 mm in več		0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
		Neznano		4	-	5	11,1	2	-	1	-	1	-	13	6,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIB													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Globoki kirurški rob	< 20 mm	33	82,5	38	84,4	35	92,1	25	96,2	41	82,0	172	86,4
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	7	17,5	7	15,6	3	7,9	1	-	9	18,0	27	13,6
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	32	80,0	38	84,4	31	81,6	18	72,0	37	92,5	156	83,0
	Ne	8	20,0	7	15,6	7	18,4	7	28,0	3	-	32	17,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	29	72,5	39	86,7	24	63,2	16	61,5	29	58,0	137	68,8
	Ne	10	25,0	6	13,3	13	34,2	9	34,6	12	24,0	50	25,1
	Ni bilo izvedeno*	1	-	0	-	1	-	1	-	9	18,0	12	6,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	29	100,0	39	100,0	24	100,0	16	100,0	29	100,0	137	100,0
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0,3 – 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	> 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	15	93,8	26	89,7	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-
Limfadenektomija	Da	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
	Ne	40	100,0	45	100,0	37	97,4	26	100,0	50	100,0	198	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljena limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni biopsiji varovalne bezgavke)	Da	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	6	12,0	6	3,0
	Ne	40	100,0	45	100,0	38	100,0	26	100,0	44	88,0	193	97,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pembrolizumab		0	-	0	-	0	-	0	-	6	100,0	6	100,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	6	100,0	6	100,0
	Ne	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		44		39		42		31		54		210	
Povprečje (starosti)		73,3		75,4		75,8		76,1		76,1		75,3	
Mediana (starost)		78,5		77		81		81		77		78,5	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število		%		Število		%		Število		%	
Malignant melanoma, NOS (8720)		11		25,0		6		15,4		8		19,0	
Nodular melanoma (8721)		19		43,2		22		56,4		23		54,8	
Lentigo maligna (8742)		1		-		0		-		0		-	
Superficial spreading melanoma (8743)		13		29,5		10		25,6		11		26,2	
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0		-		1		-		0		-	
Skupaj (8720–8780)		44		100,0		39		100,0		42		100,0	
Diagnostična obdelava		Število		%		Število		%		Število		%	
Zamejtvane preiskave	Ne	4		-		12		30,8		10		23,8	
	PET-CT	11		25,0		4		-		2		-	
	CT	2		-		0		-		6		14,3	
	MRI	0		-		0		-		0		-	
	UZ	17		38,6		16		41,0		16		38,1	
	RTG	37		84,1		24		61,5		29		69,0	
	Neznano	1		-		0		-		0		-	
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0		-		5		12,8		4		-	
	Citološka potrditev	0		-		0		-		0		-	
	Histološka potrditev	0		-		0		-		0		-	
	Ni zasevkov	26		59,1		15		38,5		21		50,0	
	Neznano	18		40,9		19		48,7		17		40,5	
Določitev BRAF statusa	Negativen	4		-		2		-		3		-	
	Pozitiven	4		-		2		-		6		14,3	
	Neznano	36		81,8		35		89,7		33		78,6	
	Testiranje ni uspelo	0		-		0		-		0		-	
Kirurško zdravljenje		Število		%		Število		%		Število		%	
Ekscizija	Da	44		100,0		38		97,4		42		100,0	
	Ne	0		-		1		-		0		-	
	Ni bilo izvedeno*	0		-		0		-		0		-	
Stranski kirurški rob	< 20 mm	39		88,6		37		97,4		41		97,6	
	20 mm in več	0		-		0		-		0		-	
	Neznano	5		11,4		1		-		1		-	
Globoki kirurški rob	< 20 mm	39		88,6		36		94,7		36		85,7	
	20 mm in več	0		-		0		-		0		-	
	Neznano	5		11,4		2		-		6		14,3	
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	31		70,5		26		70,3		28		68,3	
	Ne	13		29,5		11		29,7		13		31,7	
	Ni bilo izvedeno*	0		-		0		-		0		-	
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	26		59,1		15		38,5		23		54,8	
	Ne	18		40,9		23		59,0		19		45,2	
	Ni bilo izvedeno*	0		-		1		-		0		-	
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0		-		0		-		0		-	
	Ne	26		100,0		15		100,0		23		100,0	
	Neznano	0		-		0		-		0		-	
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0		-		0		-		0		-	
	0,3 – 1,0 mm	0		-		0		-		0		-	
	> 1,0 mm	0		-		0		-		0		-	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje													
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	8	100,0	19	90,5	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	2	-	-	-
Limfadenektomija	Da	0	-	1	-	1	-	0	-	0	-	2	-
	Ne	44	100,0	38	97,4	41	97,6	31	100,0	54	100,0	208	99,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljena limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni biopsiji varovalne bezgavke)	Da	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	5	9,3	5	2,4
	Ne	43	97,7	38	97,4	42	100,0	31	100,0	45	83,3	199	94,8
	Ni bilo izvedeno*	1	-	1	-	0	-	0	-	4	-	6	2,9
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pembrolizumab		0	-	0	-	0	-	0	-	5	100,0	5	100,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
	Ne	0	-	0	-	0	-	0	-	4	-	4	-
Stadij IIIA													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		9		12		9		10		9		49	
Povprečje (starost)		57,9		51,3		58,4		56,7		48,4		54,4	
Mediana (starost)		62		54,5		60		58		46		56	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		2	22,2	4	33,3	1	11,1	3	30,0	2	22,2	12	24,5
Nodular melanoma (8721)		2	22,2	1	8,3	1	11,1	1	10,0	1	11,1	6	12,2
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
Superficial spreading melanoma (8743)		5	55,6	5	41,7	6	66,7	6	60,0	6	66,7	28	57,1
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	1	8,3	1	11,1	0	0,0	0	0,0	2	4,1
Skupaj (8720–8780)		9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	9	100,0	49	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejtvane preiskave	Ne	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
	PET-CT	2	-	5	41,7	5	55,6	7	70,0	6	66,7	25	51,0
	CT	1	-	3	-	1	-	2	-	1	-	8	16,3
	MRI	1	-	0	-	2	-	0	-	0	-	3	-
	UZ	3	-	6	50,0	2	-	2	-	4	-	17	34,7
	RTG	8	88,9	12	100,0	7	77,8	10	100,0	8	88,9	45	91,8
Neznano		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	1	-	0	-	1	-	1	-	3	-
	Citološka potrditev	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
	Histološka potrditev	9	100,0	11	91,7	9	100,0	8	80,0	8	88,9	45	91,8
	Ni zasevkov	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIA													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Diagnostična obdelava													
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	-	2	-	4	-	3	-	3	-	14	28,6
	Pozitiven	2	-	7	58,3	1	-	6	60,0	3	-	19	38,8
	Neznano	5	55,6	3	-	4	-	1	-	1	-	14	28,6
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	7	77,8	12	100,0	8	88,9	9	90,0	8	88,9	44	89,8
	Ne	2	-	0	-	1	-	1	-	1	-	5	10,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 20 mm	7	100,0	12	100,0	8	100,0	9	100,0	8	100,0	44	100,0
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Globoki kirurški rob	< 20 mm	7	100,0	9	75,0	6	75,0	8	88,9	7	87,5	37	84,1
	20 mm in več	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
	Neznano	0	-	3	-	1	-	1	-	1	-	6	13,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	6	85,7	12	100,0	6	75,0	9	100,0	8	100,0	41	93,2
	Ne	1	-	0	-	2	-	0	-	0	-	3	-
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	8	88,9	11	91,7	8	88,9	9	90,0	7	77,8	43	87,8
	Ne	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	6	12,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	8	100,0	11	100,0	8	100,0	9	100,0	7	100,0	43	100,0
	Ne	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	1	-	2	-	2	-	0	-	2	-	7	16,3
	0,3 – 1,0 mm	1	-	3	-	2	-	2	-	4	-	12	27,9
	> 1,0 mm	6	75,0	6	54,5	4	-	7	77,8	1	-	24	55,8
Limfadenektomija	Da	7	77,8	5	41,7	4	-	2	-	2	-	20	40,8
	Ne	2	-	7	58,3	5	55,6	8	80,0	7	77,8	29	59,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljen limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni biopsiji varovalne bezgavke)													
	Da	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	2	-	9	75,0	5	55,6	5	50,0	8	88,9	29	59,2
	Ne	5	55,6	3	-	2	-	5	50,0	1	-	16	32,7
	Ni bilo izvedeno*	2	-	0	-	2	-	0	-	0	-	4	-
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji		0	-	6	66,7	0	-	1	-	1	-	8	27,6
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab		1	-	0	-	0	-	0	-	1	-	2	-
Pembrolizumab		1	-	3	-	5	100,0	4	-	6	75,0	19	65,5
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	2	-	7	77,8	5	100,0	2	-	6	75,0	22	75,9
	Ne	0	-	2	-	0	-	3	-	2	-	7	24,1

Nadaljevanje. →

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB													
		2018	2019	2020**	2021	2022	2018–2022						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		23	20	19	21	23	106						
Povprečje (starost)		69,5	54,1	64,6	64,9	63,4	63,5						
Mediana (starost)		70	53,5	63	61	64	62						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		4	-	6	30,0	4	-	5	23,8	4	-	23	21,7
Nodular melanoma (8721)		4	-	2	-	1	-	5	23,8	9	39,1	21	19,8
Lentigo maligna (8742)		0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
Superficial spreading melanoma (8743)		13	56,5	11	55,0	13	68,4	9	42,9	9	39,1	55	51,9
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		2	-	1	-	0	-	2	-	1	-	6	5,7
Skupaj (8720–8780)		23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	23	100,0	106	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejltvene preiskave	Ne	3	-	1	-	1	-	1	-	0	-	6	-
	PET-CT	11	47,8	11	55,0	11	57,9	15	71,4	16	69,6	64	60,4
	CT	4	-	0	-	3	-	9	42,9	6	26,1	22	20,8
	MRI	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	UZ	8	34,8	13	65,0	7	36,8	9	42,9	7	30,4	44	41,5
	RTG	20	87,0	16	80,0	16	84,2	19	90,5	21	91,3	92	86,8
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	0	-	0	-	3	-	1	-	4	-
	Citološka potrditev	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
	Histološka potrditev	21	91,3	17	85,0	12	63,2	15	71,4	20	87,0	85	80,2
	Ni zasevkov	1	-	1	-	4	-	1	-	0	-	7	6,6
	Neznano	1	-	1	-	3	-	2	-	2	-	9	8,5
Določitev BRAF statusa	Negativen	5	21,7	3	-	8	42,1	4	-	8	34,8	28	26,4
	Pozitiven	5	21,7	10	50,0	5	26,3	8	38,1	8	34,8	36	34,0
	Neznano	13	56,5	7	35,0	6	31,6	8	38,1	6	26,1	40	37,7
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-	2	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	19	82,6	15	75,0	17	89,5	19	90,5	22	95,7	92	86,8
	Ne	4	-	5	25,0	2	-	2	-	1	-	14	13,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 20 mm	19	100,0	15	100,0	16	94,1	19	100,0	20	90,9	89	96,7
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
	Neznano	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-	2	-
Globoki kirurški rob	< 20 mm	17	89,5	14	93,3	16	94,1	16	84,2	17	77,3	80	87,0
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	2	-	1	-	1	-	3	-	5	22,7	12	13,0
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	16	84,2	15	100,0	15	88,2	17	89,5	20	90,9	83	90,2
	Ne	3	-	0	-	2	-	2	-	2	-	9	9,8
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	14	60,9	14	70,0	16	84,2	17	81,0	19	82,6	80	75,5
	Ne	9	39,1	6	30,0	3	-	4	-	4	-	26	24,5
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	13	92,9	11	78,6	12	75,0	13	76,5	15	78,9	64	80,0
	Ne	1	-	3	-	4	-	4	-	4	-	16	20,0
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje													
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	2	-	0	-	2	-	3	-	7	10,9
	0,3 – 1,0 mm	7	53,8	4	-	3	-	6	46,2	2	-	22	34,4
	> 1,0 mm	6	46,2	5	45,5	9	75,0	5	38,5	10	66,7	35	54,7
Limfadenektomija	Da	12	52,2	9	45,0	2	-	4	-	1	-	28	26,4
	Ne	11	47,8	11	55,0	17	89,5	17	81,0	22	95,7	78	73,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
ILP	Da	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
	Ne	22	95,7	20	100,0	19	100,0	21	100,0	23	100,0	105	99,1
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljen operativni poseg (limfadenektomija, ekscizija, ILP) v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	19	90,5	22	95,7	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Adjuvantno RT zdravljenje													
Radioterapija	Da	4	-	3	-	1	-	0	-	1	-	9	8,5
	Ne	19	82,6	17	85,0	18	94,7	21	100,0	22	95,7	97	91,5
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Vrsta radioterapije	Primarna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Pooperativna	4	-	3	-	1	-	0	-	0	-	8	88,9
	Paliativna	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Začetek radioterapije v šestih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	0	-	1	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje													
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	4	-	8	40,0	7	36,8	10	47,6	14	60,9	43	40,6
	Ne	18	78,3	12	60,0	12	63,2	9	42,9	6	26,1	57	53,8
	Ni bilo izvedeno*	1	-	0	-	0	-	2	-	3	-	6	5,7
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji		1	-	6	75,0	1	-	1	-	2	-	11	25,6
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab		3	-	2	-	1	-	2	-	0	-	8	18,6
Pembrolizumab		0	-	0	-	5	71,4	7	70,0	12	85,7	24	55,8
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	2	-	6	75,0	7	100,0	9	90,0	8	57,1	32	74,4
	Ne	2	-	2	-	0	-	1	-	6	42,9	11	25,6

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		48		53		44		62		44		251	
Povprečje (starost)		68,5		66,8		67,3		68,7		70,5		68,3	
Mediana (starost)		72,5		68		71		70		71		70	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število		%		Število		%		Število		%	
Malignant melanoma, NOS (8720)		15	31,3	11	20,8	10	22,7	16	25,8	10	22,7	62	24,7
Nodular melanoma (8721)		15	31,3	18	34,0	18	40,9	32	51,6	17	38,6	100	39,8
Lentigo maligna (8742)		2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
Superficial spreading melanoma (8743)		15	31,3	21	39,6	12	27,3	14	22,6	13	29,5	75	29,9
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		1	-	3	-	4	-	0	-	4	-	12	4,8
Skupaj (8720–8780)		48	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	44	100,0	251	100,0
Diagnostična obdelava		Število		%		Število		%		Število		%	
Zamejtvane preiskave	Ne	1	-	2	-	3	-	1	-	3	-	10	4,0
	PET-CT	26	54,2	31	58,5	33	75,0	34	54,8	29	65,9	153	61,0
	CT	7	14,6	7	13,2	9	20,5	31	50,0	12	27,3	66	26,3
	MRI	0	-	0	-	2	-	5	8,1	1	-	8	3,2
	UZ	23	47,9	31	58,5	25	56,8	34	54,8	23	52,3	136	54,2
	RTG	39	81,3	44	83,0	34	77,3	47	75,8	33	75,0	197	78,5
	Neznano	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	3	-	5	11,4	8	12,9	5	11,4	21	8,4
	Citološka potrditev	0	-	1	-	2	-	4	-	3	-	10	4,0
	Histološka potrditev	41	85,4	42	79,2	33	75,0	44	71,0	32	72,7	192	76,5
	Ni zasevkov	3	-	3	-	1	-	3	-	0	-	10	4,0
	Neznano	4	-	4	-	3	-	3	-	4	-	18	7,2
Določitev BRAF statusa	Negativen	7	14,6	14	26,4	17	38,6	16	25,8	22	50,0	76	30,3
	Pozitiven	10	20,8	18	34,0	16	36,4	30	48,4	14	31,8	88	35,1
	Neznano	31	64,6	21	39,6	11	25,0	16	25,8	8	18,2	87	34,7
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število		%		Število		%		Število		%	
Ekscizija	Da	45	93,8	49	92,5	39	88,6	56	90,3	38	86,4	227	90,4
	Ne	3	-	4	-	5	11,4	6	9,7	6	13,6	24	9,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Štranski kirurški rob	< 20 mm	41	91,1	43	87,8	34	87,2	52	92,9	33	86,8	203	89,4
	20 mm in več	1	-	1	-	0	-	0	-	2	-	4	-
	Neznano	3	-	5	10,2	5	12,8	4	-	3	-	20	8,8
Globoki kirurški rob	< 20 mm	38	84,4	40	81,6	32	82,1	49	87,5	31	81,6	190	83,7
	20 mm in več	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
	Neznano	5	11,1	9	18,4	7	17,9	7	12,5	7	18,4	35	15,4
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	29	65,9	41	83,7	28	71,8	45	81,8	29	76,3	172	76,4
	Ne	15	34,1	8	16,3	11	28,2	10	18,2	9	23,7	53	23,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	29	60,4	32	60,4	26	59,1	38	61,3	25	56,8	150	59,8
	Ne	19	39,6	21	39,6	18	40,9	23	37,1	16	36,4	97	38,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	1	-	3	-	4	-
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	24	82,8	26	81,3	21	80,8	32	84,2	23	92,0	126	84,0
	Ne	5	17,2	6	18,8	5	19,2	6	15,8	2	8,0	24	16,0
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje													
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	1	-	1	-	2	-	3	-	7	5,6
	0,3 – 1,0 mm	4	-	4	-	7	33,3	7	21,9	8	34,8	30	23,8
	> 1,0 mm	20	83,3	21	80,8	13	61,9	23	71,9	12	52,2	89	70,6
Limfadenektomija	Da	30	62,5	29	54,7	17	38,6	21	33,9	11	25,0	108	43,0
	Ne	18	37,5	24	45,3	25	56,8	41	66,1	30	68,2	138	55,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	2	-	0	-	3	-	5	2,0
ILP	Da	1	-	1	-	0	-	0	-	0	-	2	-
	Ne	47	97,9	52	98,1	44	100,0	62	100,0	44	100,0	249	99,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljen operativni poseg (limfadenektomija, ekscizija, ILP) v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	-	-	-	-	-	-	56	90,3	38	86,4	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	0,0	0	0,0	-	-
Radioterapevtsko zdravljenje													
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	13	27,1	20	37,7	13	29,5	12	19,4	9	20,5	67	26,7
	Ne	35	72,9	33	62,3	29	65,9	50	80,6	34	77,3	181	72,1
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	2	-	0	-	1	-	3	-
Vrsta radioterapije	Primarna	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
	Pooperativna	12	92,3	20	100,0	12	92,3	12	100,0	7	77,8	63	94,0
	Paliativna	1	-	0	-	1	-	0	-	1	-	3	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje													
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	13	27,1	28	52,8	18	40,9	33	53,2	15	34,1	107	42,6
	Ne	34	70,8	25	47,2	23	52,3	24	38,7	23	52,3	129	51,4
	Ni bilo izvedeno*	1	-	0	-	3	-	5	8,1	6	13,6	15	6,0
Imunoterapija z interferon alfa 2b													
		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji													
		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji													
		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji													
		2	-	9	32,1	6	33,3	8	24,2	1	-	26	24,3
Ipilimumab													
		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab													
		9	69,2	12	42,9	3	-	3	-	0	-	27	25,2
Pembrolizumab													
		2	-	7	25,0	9	50,0	22	66,7	14	93,3	54	50,5
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	12	92,3	21	75,0	14	77,8	23	69,7	6	40,0	76	71,0
	Ne	1	-	7	25,0	4	-	10	30,3	9	60,0	31	29,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		6		9		6		12		4		37	
Povprečje (starost)		80,0		65,8		73,0		68,1		61,8		69,6	
Mediana (starost)		78,5		69		78		68		60		70	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		0	-	2	-	0	-	1	-	0	-	3	-
Nodular melanoma (8721)		5	83,3	5	55,6	4	66,7	6	50,0	3	75,0	23	62,2
Lentigo maligna (8742)		0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Superficial spreading melanoma (8743)		1	-	2	-	1	-	4	-	1	-	9	24,3
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
Skupaj (8720–8780)		6	100,0	9	100,0	6	100,0	12	100,0	4	-	37	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejltvene preiskave	Ne	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	PET-CT	4	-	6	66,7	4	-	12	100,0	3	-	29	78,4
	CT	0	-	3	-	2	-	4	-	2	-	11	29,7
	MRI	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	UZ	2	-	5	55,6	2	-	9	75,0	2	-	20	54,1
	RTG	6	100,0	8	88,9	5	83,3	11	91,7	4	-	34	91,9
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Čitološka potrditev	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Histološka potrditev	6	100,0	9	100,0	6	100,0	12	100,0	4	-	37	100,0
	Ni zasevkov	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	-	2	-	2	-	3	-	2	-	9	24,3
	Pozitiven	2	-	2	-	3	-	7	58,3	2	-	16	43,2
	Neznano	4	-	5	55,6	1	-	2	-	0	-	12	32,4
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	6	100,0	9	100,0	6	100,0	12	100,0	4	-	37	100,0
	Ne	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 20 mm	6	100,0	8	88,9	4	-	9	75,0	4	-	31	83,8
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	1	-	2	-	3	-	0	-	6	16,2
Globoki kirurški rob	< 20 mm	6	100,0	7	77,8	3	-	9	75,0	4	-	29	78,4
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	2	-	3	-	3	-	0	-	8	21,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	4	-	7	77,8	5	83,3	9	75,0	1	-	26	70,3
	Ne	2	-	2	-	1	-	3	-	3	-	11	29,7
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke	Da	1	-	1	-	2	-	2	16,7	0	-	6	16,2
	Ne	5	83,3	8	88,9	4	-	10	83,3	4	-	31	83,8
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	1	-	1	-	2	-	2	-	0	-	6	100,0
	Ne	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje													
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0,3 – 1,0 mm	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
	> 1,0 mm	1	-	1	-	1	-	2	-	0	-	5	83,3
Limfadenektomija	Da	6	100,0	9	100,0	4	-	12	100,0	3	-	34	91,9
	Ne	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-	2	-
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
ILP	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	6	100,0	9	100,0	6	100,0	12	100,0	4	-	37	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Opravljen operativni poseg (limfadenektomija, ekscizija, ILP) v štirih tednih po datumu ugotovitve (avtorizacija patološkega izvida ekscizijske biopsije)	Da	-	-	-	-	-	-	12	100,0	4	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	4	-	8	88,9	2	-	8	66,7	1	-	23	62,2
	Ne	2	-	1	-	4	-	3	-	3	-	13	35,1
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Vrsta radioterapije	Primarna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Pooperativna	4	-	8	100,0	2	-	8	100,0	1	-	23	100,0
	Paliativna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Adjuvantno sistemsko zdravljenje	Da	1	-	3	-	4	-	4	-	2	-	14	37,8
	Ne	5	83,3	5	55,6	1	-	7	58,3	2	-	20	54,1
	Ni bilo izvedeno*	0	-	1	-	1	-	1	-	0	-	3	-
Imunoterapija z interferon alfa 2b		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
MEK inhibitorji		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BRAF in MEK inhibitorji		0	-	2	-	1	-	3	-	1	-	7	50,0
Ipilimumab		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Nivolumab		1	-	1	-	1	-	1	-	0	-	4	-
Pembrolizumab		0	-	0	-	2	-	0	-	1	-	3	-
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	1	-	2	-	4	-	2	-	1	-	10	71,4
	Ne	0	-	1	-	0	-	2	-	1	-	4	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV													
		2018	2019	2020**	2021	2022	2018–2022						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		21	17	13	23	19	93						
Povprečje (starost)		61,2	70,4	66,1	69,3	68,2	67,0						
Mediana (starost)		65	72	71	65	69	68						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		10	47,6	10	58,8	9	69,2	10	43,5	4	21,1	43	46,2
Nodular melanoma (8721)		8	38,1	5	29,4	1	-	7	30,4	10	52,6	31	33,3
Lentigo maligna (8742)		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Superficial spreading melanoma (8743)		1	-	2	-	3	-	4	-	4	-	14	15,1
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		2	-	0	-	0	-	2	-	1	-	5	5,4
Skupaj (8720–8780)		21	100,0	17	100,0	13	100,0	23	100,0	19	100,0	93	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejtvane preiskave	Ne	1	-	1	-	1	-	1	-	0	-	4	-
	PET-CT	17	81,0	12	70,6	8	61,5	16	69,6	11	57,9	64	68,8
	CT	11	52,4	6	35,3	7	53,8	10	43,5	14	73,7	48	51,6
	MRI	2	-	3	-	2	-	2	-	4	-	13	14,0
	UZ	6	28,6	6	35,3	6	46,2	16	69,6	10	52,6	44	47,3
	RTG	7	33,3	11	64,7	8	61,5	17	73,9	13	68,4	56	60,2
	Neznano	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	-	1	-	0	-	0	-	2	-	3	-
	Citološka potrditev	9	42,9	3	-	3	-	10	43,5	6	31,6	31	33,3
	Histološka potrditev	4	-	4	-	3	-	8	34,8	3	-	22	23,7
	Ni zasevkov	1	-	0	-	1	-	0	-	2	-	4	-
	Neznano	7	33,3	9	52,9	6	46,2	5	21,7	6	31,6	33	35,5
Določitev BRAF statusa	Negativen	10	47,6	3	-	4	-	11	47,8	5	26,3	33	35,5
	Pozitiven	8	38,1	8	47,1	5	38,5	7	30,4	8	42,1	36	38,7
	Neznano	3	-	6	35,3	4	-	5	21,7	6	31,6	24	25,8
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	11	52,4	9	52,9	9	69,2	18	78,3	16	84,2	63	67,7
	Ne	10	47,6	8	47,1	4	-	5	21,7	3	-	30	32,3
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Stranski kirurški rob	< 20 mm	10	90,9	7	77,8	8	88,9	13	72,2	16	100,0	54	85,7
	20 mm in več	1	-	0	-	0	-	2	-	0	-	3	-
	Neznano	0	-	2	-	1	-	3	-	0	-	6	9,5
Globoki kirurški rob	< 20 mm	8	72,7	7	77,8	8	88,9	11	61,1	16	100,0	50	79,4
	20 mm in več	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Neznano	3	-	2	-	1	-	7	38,9	0	-	13	20,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	3	-	1	-	4	-	3	-	5	31,3	16	25,8
	Ne	8	72,7	8	88,9	5	55,6	14	82,4	11	68,8	46	74,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	3	-	0	-	3	-	6	26,1	3	-	15	16,1
	Ne	18	85,7	17	100,0	10	76,9	17	73,9	16	84,2	78	83,9
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	3	-	0	-	2	-	5	83,3	2	-	12	80,0
	Ne	0	-	0	-	1	-	1	-	1	-	3	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje													
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0,3 – 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
	> 1,0 mm	3	-	0	-	2	-	4	-	2	-	11	91,7
Limfadenektomija	Da	4	-	4	-	1	-	1	-	2	-	12	12,9
	Ne	17	81,0	12	70,6	11	84,6	20	87,0	17	89,5	77	82,8
	Ni bilo izvedeno*	0	-	1	-	1	-	2	-	0	-	4	-
ILP	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	21	100,0	17	100,0	13	100,0	23	100,0	19	100,0	93	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Radioterapevtsko zdravljenje													
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	6	28,6	4	-	2	-	3	-	4	-	19	20,4
	Ne	15	71,4	13	76,5	11	84,6	20	87,0	15	78,9	74	79,6
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Vrsta radioterapije	Primarna	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
	Pooperativna	3	-	3	-	1	-	1	-	1	-	9	47,4
	Paliativna	1	-	1	-	1	-	2	-	3	-	8	42,1
Sistemsko zdravljenje													
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Sistemsko zdravljenje	Da	15	71,4	9	52,9	6	46,2	13	56,5	11	57,9	54	58,1
	Ne	6	28,6	7	41,2	6	46,2	4	17,4	7	36,8	30	32,3
	Ni bilo izvedeno*	0	-	1	-	1	-	6	26,1	1	-	9	9,7
Monokemoterapija	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
Kombinirana kemoterapija	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	
Kemoimunoterapija	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
BRAF inhibitorji	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
MEK inhibitorji	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
BRAF in MEK inhibitorji	6	40,0	7	77,8	2	-	2	-	1	-	18	33,3	
Kombinirana imunoterapija	0	-	0	-	1	-	2	-	1	-	4	-	
Anti PD-1	8	53,3	2	-	3	-	9	69,2	9	81,8	31	57,4	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadnji ni znan ali ni določen													
		2018	2019	2020**	2021	2022	2018–2022						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		11	15	28	22	18	94						
Povprečje (starost)		72,8	65,9	72,8	61,0	72,0	68,8						
Mediana (starost)		76	72	75	62,5	71,5	70,5						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		11	100,0	15	100,0	23	82,1	20	90,9	14	77,8	83	88,3
Nodular melanoma (8721)		0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
Lentigo maligna (8742)		0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Superficial spreading melanoma (8743)		0	-	0	-	1	-	0	-	2	-	3	-
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	-	0	-	3	-	1	-	2	-	6	6,4
Skupaj (8720–8780)		11	100,0	15	100,0	28	100,0	22	100,0	18	100,0	94	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejltvene preiskave	Ne	2	-	2	-	4	-	2	-	2	-	12	12,8
	PET-CT	5	45,5	7	46,7	12	42,9	9	40,9	10	55,6	43	45,7
	CT	6	54,5	7	46,7	15	53,6	17	77,3	11	61,1	56	59,6
	MRI	2	-	6	40,0	5	17,9	4	-	5	27,8	22	23,4
	UZ	3	-	7	46,7	13	46,4	14	63,6	12	66,7	49	52,1
	RTG	3	-	5	33,3	12	42,9	12	54,5	11	61,1	43	45,7
	Neznano	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	1	-	2	-	1	-	0	-	0	-	4	-
	Citološka potrditev	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
	Histološka potrditev	1	-	1	-	3	-	1	-	0	-	6	6,4
	Ni zasevkov	1	-	0	-	2	-	2	-	2	-	7	7,4
	Neznano	6	54,5	12	80,0	22	78,6	19	86,4	16	88,9	75	79,8
Določitev BRAF statusa	Negativen	3	-	6	40,0	6	21,4	6	27,3	7	38,9	28	29,8
	Pozitiven	2	-	2	-	5	17,9	9	40,9	1	-	19	20,2
	Neznano	6	54,5	7	46,7	17	60,7	7	31,8	10	55,6	47	50,0
	Testiranje ni uspelo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	1	-	2	-	4	-	2	-	2	-	11	11,7
	Ne	10	90,9	13	86,7	24	85,7	20	90,9	16	88,9	83	88,3
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Reekscizija	Da	1	-	0	-	2	-	2	-	2	-	7	63,6
	Ne	0	-	2	-	2	-	0	-	0	-	4	-
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	-	0	-	3	-	3	-	1	-	8	8,5
	Ne	10	90,9	15	100,0	25	89,3	19	86,4	16	88,9	85	90,4
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Ne	1	-	0	-	3	-	3	-	1	-	8	100,0
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij ni znan ali ni določen													
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje													
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0,3 – 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	> 1,0 mm	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Limfadenektomija	Da	1	-	1	-	3	-	1	-	4	-	10	10,6
	Ne	10	90,9	14	93,3	25	89,3	21	95,5	14	77,8	84	89,4
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
ILP	Da	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
	Ne	11	100,0	14	93,3	28	100,0	22	100,0	18	100,0	93	98,9
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Radioterapevtsko zdravljenje													
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	1	-	4	-	9	32,1	3	-	8	44,4	25	26,6
	Ne	10	90,9	11	73,3	19	67,9	19	86,4	7	38,9	66	70,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	3	-	3	-
Vrsta radioterapije	Primarna	0	-	1	-	1	-	0	-	2	-	4	-
	Pooperativna	1	-	2	-	5	55,6	2	-	5	62,5	15	60,0
	Paliativna	0	-	1	-	3	-	1	-	1	-	6	24,0
Sistemsko zdravljenje													
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Sistemsko zdravljenje	Da	2	-	5	33,3	8	28,6	12	54,5	5	27,8	32	34,0
	Ne	9	81,8	10	66,7	19	67,9	10	45,5	11	61,1	59	62,8
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	1	-	0	-	2	-	3	-
Monokemoterapija	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
Kombinirana kemoterapija	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-	
Kemoimunoterapija	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
BRAF inhibitorji	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
MEK inhibitorji	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
BRAF in MEK inhibitorji	0	-	0	-	2	-	5	41,7	1	-	8	25,0	
Kombinirana imunoterapija	0	-	1	-	1	-	2	-	2	-	6	18,8	
Anti PD-1	2	-	3	-	5	62,5	5	41,7	2	-	17	53,1	

* Bolnik je zdravljenje odklonil, prisotnost kontraindikacij, slabo splošno stanje bolnika, smrt bolnika, ni znano.

** Izdane nove smernice obravnave.

*** Za prikazovano obdobje smo v letu 2023 prekoderjali histološke vrste, zato se števila in deleži razlikujejo od prejšnjih poročil.

Preglednica 27: Obravnava pri prvem progresu bolezni pri bolnikih s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) glede na leto ugotovitve (štejejo se progresi vodilnih nevusov do vključno dne 31. 12. 2023), Slovenija, 2018–2022.

	Leto ugotovitve												
	2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022		
Število primerov s progresom bolezni	100		106		81		78		64		429		
Povprečje (starost)	66,0		64,8		71,6		69,0		71,2		68,1		
Mediana (starost)	67		68		73		68		74		70		
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Malignant melanoma, NOS (8720)	26	26,0	30	28,3	21	25,9	25	32,1	14	21,9	116	27,0	
Nodular melanoma (8721)	33	33,0	30	28,3	22	27,2	23	29,5	25	39,1	133	31,0	
Lentigo maligna (8742)	3	3,0	5	4,7	1	1,2	3	3,8	0	0,0	12	2,8	
Superficial spreading melanoma (8743)	35	35,0	40	37,7	30	37,0	23	29,5	19	29,7	147	34,3	
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)	3	-	1	-	7	8,6	4	-	6	9,4	21	4,9	
Skupaj (8720–8780)	100	100,0	106	100,0	81	100,0	78	100,0	64	100,0	429	100,0	
Stadij ob diagnozi	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
IA	4	-	6	5,7	3	-	3	-	0	-	16	3,7	
IB	4	-	4	-	1	-	2	-	2	-	13	3,0	
IIA	9	9,0	15	14,2	8	9,9	1	-	4	-	37	8,6	
IIB	10	10,0	13	12,3	10	12,3	2	-	8	12,5	43	10,0	
IIC	13	13,0	13	12,3	13	16,0	11	14,1	15	23,4	65	15,2	
IIIA	3	-	3	-	3	-	1	-	1	-	11	2,6	
IIIB	11	11,0	7	6,6	2	2,5	3	3,8	4	6,3	27	6,3	
IIIC	25	25,0	24	22,6	23	28,4	23	29,5	14	21,9	109	25,4	
IIID	4	-	7	6,6	4	-	9	11,5	2	-	26	6,1	
IV	12	12,0	7	6,6	6	7,4	10	12,8	8	12,5	43	10,0	
Stadij ni znan ali ni določen	5	5,0	7	6,6	8	9,9	13	16,7	6	9,4	39	9,1	
Prva ponovitev bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Vrsta ponovitve bolezni	Lokalna	11	11,0	13	12,3	8	9,9	10	12,8	9	14,1	51	65,4
	In transit	13	13,0	10	9,4	9	11,1	6	7,7	11	17,2	49	62,8
	In transit in regionalna	1	-	2	-	1	-	2	-	0	-	6	7,7
	Regionalna	16	16,0	20	18,9	17	21,0	16	20,5	10	15,6	79	101,3
	Sistemska	59	59,0	61	57,5	46	56,8	44	56,4	34	53,1	244	312,8
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Biopsija varovalne bezgavke	Da	1	-	1	-	1	-	1	-	0	-	4	-
	Ne	99	99,0	105	99,1	80	98,8	77	98,7	64	100,0	425	99,1
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pozitivne bezgavke pri SLNB	Da	0	-	1	-	0	-	1	-	0	-	2	-
	Ne	1	-	0	-	1	-	0	-	0	-	2	-
	Neznano	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Limfadenektomija	Da	15	15,0	17	16,0	8	9,9	7	9,0	6	9,4	53	12,4
	Ne	85	85,0	89	84,0	72	88,9	70	89,7	58	90,6	374	87,2
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	1	-	1	-	0	-	2	-
ILP	Da	1	-	1	-	0	-	0	-	0	-	2	-
	Ne	99	99,0	105	99,1	81	100,0	78	100,0	64	100,0	427	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

Nadaljevanje. →

Preglednica 27: Nadaljevanje.

		Leto ugotovitve											
		2018		2019		2020**		2021		2022		2018–2022	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapevtsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni													
Radioterapija	Da	25	25,0	25	23,6	14	17,3	10	12,8	16	25,0	90	21,0
	Ne	73	73,0	80	75,5	67	82,7	68	87,2	48	75,0	336	78,3
	Ni bilo izvedeno*	2	–	1	–	0	–	0	–	0	–	3	–
Vrsta radioterapije	Primarna	0	–	0,0	–	0	–	0	–	0	–	0	–
	Pooperativna	12	48,0	13	52,0	5	35,7	6	60,0	7	43,8	43	47,8
	Paliativna	13	52,0	12	48,0	9	64,3	4	40,0	9	56,3	47	52,2
Sistemsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni													
Sistemsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni	Da	32	32,0	30	28,3	32	39,5	22	28,2	22	34,4	138	32,2
	Ne	35	35,0	42	39,6	28	34,6	36	46,2	19	29,7	160	37,3
	Ni bilo izvedeno*	33	33,0	34	32,1	21	25,9	20	25,6	23	35,9	131	30,5
Monokemoterapija		4	–	4	–	7	8,6	1	–	2	–	18	4,2
Kombinirana kemoterapija		96	96,0	102	96,2	74	91,4	77	98,7	62	96,9	411	95,8
Kemoimunoterapija		0	–	0	–	0	–	0	–	0	–	0	–
BRAF inhibitorji		2	–	1	–	0	–	0	–	0	–	3	–
BRAF in MEK inhibitorji		98	98,0	105	99,1	81	100,0	78	100,0	64	100,0	426	99,3
Kombinirana imunoterapija		0	–	0	–	0	–	0	–	0	–	0	–
Anti PD-1		0	–	0	–	0	–	0	–	0	–	0	–

* Bolnik je zdravljenje odklonil, prisotnost kontraindikacij, slabo splošno stanje bolnika, smrt bolnika, ni znano.

** Izdane nove smernice obravnave.

Kazalniki kakovosti

Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija, 2018–2022.

Kazalniki kakovosti		Ciljna vrednost	Leto						
			2018	2019	2020*	2021	2022	2018–2022	
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB)	95%	96,0	96,4	95,8	96,2	97,7	96,4
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog	95%	99,2	98,8	98,8	99,4	99,1	99,1
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca	95%				97,0	95,8	/
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke	95%	43,2	52,1	76,1	80,3	74,0	65,2
3. Reekscizija	3a	Reekscizija primarne brazgotine pri stadiju T1a in višje	95%						
	3b	Kirurg je bil isti kot pri eksciziji	95%						
	3c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve	95%						
4. Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	4a	SNB pri stadiju T1b in višje	80%	76,9	79,4	78,4	77,0	70,6	76,5
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog	95%	100,0	99,1	98,6	98,5	99,6	99,2
	4c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve	95%				96,6	93,2	/
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke	95%	94,3	94,5	95,3	92,9	95,1	94,4
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV	95%			67,9	72,6	89,3	
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III	85%	70,9	64,9				/
			45%*			44,9	46,7	28,8	/
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog	95%	100,0	100,0	96,3	97,4	100,0	98,7
	6c	Časovni interval v štirih tednih po datumu ugotovitve	95%				33,3	18,8	/
7. Zamejitvena slikovna diagnostika	7	Zamejitvena slikovna diagnostika pri stadiju III in IV (PET CT ali CT)	95%	66,4	70,2	81,2	93,3	90,3	80,3
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV	75%	49,1	62,3	68,3	73,9	78,8	66,5
9. Adjuvantna radioterapija (RT)	9	Delež bolnikov z visokim tveganjem, ki je prejel adjuvantno RT	80%	60,0	87,5				/
			60%*			70,6	80,0	60,0	/
10. Radioterapija	10	Delež zaključenih obsevanj	80%	93,5	97,4	96,5	95,3	93,5	95,2
11. Adjuvantna sistemska terapija**	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem	60%*	22,7	46,6	36,5	42,2	40,8	37,8
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1.red)	60%	66,7	50,0	30,4	48,3	50,0	49,1
13. Zapleti sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja	85%	100,0	98,0	96,7	100,0	100,0	98,9
14. Zaključeno sistemsko zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj***	< 15%	20,7	20,9	12,2	13,2	9,0	15,2
15. Klinične raziskave	15	Vključenost bolnikov v klinično raziskavo	15%	6,3	4,0	5,7	12,8	18,7	9,5

* Izdane nove smernice obravnave.

** V obdobju 2017–2022 je prišlo do večjih sprememb pri sistemskem zdravljenju (nove oblike zdravljenja, nova zdravila, opuščanje nekaterih zdravljenj).

*** V deležu predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj niso zajeta predčasno zaključena zdravljenja zaradi neželenih učinkov.

V obdobju 2018–2022 je delež le-teh v povprečju znašal 28 %.

- Ciljna vrednost je dosežena ali presežena
 Ciljna vrednost ni dosežena
 Vzpostavljajo se oz. spremenili so se pogoji za spremljanje kazalnika

Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija, 2018–2022.

Nadaljevanje. —>

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB) Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB. Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma.
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma, pri katerih so izvedli diagnostično EB kirurgi ali dermatologi. Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB.
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in je bil patohistološki izvid izdan v treh tednih po odvzemu vzorca (datum avtorizacije izvida). Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB.
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke Števec: Število novih primerov (bolezni) primarnega invazivnega kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in patohistološki izvid vsebuje vse prognostično pomembne podatke. Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) primarnega invazivnega kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB.

Preglednica 28b: Nadaljevanje.

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
3. Reekscizija	3a	Reekscizija primarne brazgotine pri stadiju T1a in višje <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA in višje, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in ki imajo narejeno reekscizijo primarne brazgotine ali pa sta bila stranski in globoki kirurški rob pri EB 10 mm in več pri stadiju IA in IB oz. 20 mm in več pri višjih stadijih. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IA in višje, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB.
	3b	Kirurg je bil isti kot pri eksciziji <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA, pri katerih je reekscizijo primarne brazgotine izvedel isti kirurg kot diagnostično EB. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IA, pri katerih je bila izvedena reekscizija primarne brazgotine.
	3c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA, pri katerih je bila izvedena reekscizija primarne brazgotine v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvida EB. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IA, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB s stranskimi ali globokim kirurškim robom manj kot 10 mm.
4. Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	4a	SNB pri stadiju T1b in višje <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB-IIC ter IIC z izvedeno SNB ter stadiji IIIA, IIIB, IIID in IV s SNB pozitivnimi bezgavkami. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB-IIC in IIC, pri katerih je bila izvedena diagnostična EB (izločeni so primeri, kjer je bila izvedena limfadenektomija brez predhodne SNB), ter stadiji IIIA, IIIB, IIID in IV s SNB pozitivnimi bezgavkami.
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje, pri katerih je bila izvedena SNB na Onkološkem inštitutu Ljubljana. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje, pri katerih je bila izvedena SNB.
	4c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje, pri katerih je bila izvedena SNB v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvida EB. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje, pri katerih je bila izvedena SNB.
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke <u>Števec:</u> Število primerov kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena SNB in patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke. <u>Imenovalc:</u> Vsi primeri kožnega melanoma, pri katerih je bila izvedena SNB.
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z multidisciplinarnim konzilijem (pred kirurškim zdravljenjem (izvzete ekscizija, reekscizija in biopsija varovalne bezgavke), sistemskim zdravljenjem ali radioterapijo). <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV.
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III, pri katerih je bila izvedena limfadenektomija ali pa je bila izvedena SNB in je bilo število pozitivnih bezgavk = 0. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III.
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III, pri katerih je bila izvedena limfadenektomija na Onkološkem inštitutu Ljubljana. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III, pri katerih je bila izvedena limfadenektomija.
	6c	Časovni interval v štirih tednih po datumu ugotovitve <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III, pri katerih je bila izvedena limfadenektomija v štirih tednih po datumu postavitve diagnoze metastaze v bezgavki (datum avtorizacije izvoda ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni SNB). <u>Imenovalc:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III, pri katerih je bila izvedena limfadenektomija po postavitvi diagnoze metastaze v bezgavki (datum avtorizacije izvoda ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni SNB). Opomba: iz kazalnika so izločeni primeri z neoadjuvantnim sistemskim zdravljenjem
7. Zamejitvena slikovna diagnostika	7	Zamejitvena slikovna diagnostika pri stadiju III in IV (PET CT ali CT) <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z zamejitveno slikovno diagnostiko s PET CT ali CT. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV.
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z določenim BRAF statusom. <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV.
9. Adjuvantna radioterapija (RT)	9	Delež bolnikov z visokim tveganjem, ki je prejel adjuvantno RT <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIC, IIID ter stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem*, ki so imeli adjuvantno RT. <u>Imenovalc:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIC, IIID ter stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem*. *Superficialna parotid. in vratna disekcija - število pozitivnih bezgavk >= 1, funkcionalna vratna disekcija II do V ali funkcionalna vratna disekcija I do V ali posterolateralna vratna disekcija - število pozitivnih bezgavk >= 2, aksilarna limfadenektomija - število pozitivnih bezgavk >= 3, ingvinalna limfadenektomija in/ali ingvinoiliakalna limfadenektomija - število pozitivnih bezgavk >= 3, funkcionalna vratna disekcija II do V ali funkcionalna vratna disekcija I do V ali aksilarna limfadenektomija - premer največjega zasevka >= 30 mm, ingvinalna limfadenektomija ali ingvinoiliakalna limfadenektomija - premer največjega zasevka >= 40 mm, limfadenektomija - prisotnost ekstrakapsularnega širjenja = DA, limfadenektomija - tumor v maščevju ali vezivnem tkivu zunaj bezgavk ali žilja = DA
10. Radioterapija	10	Delež zaključenih obsevanj <u>Števec:</u> Število zdravljenj z RT s celotno predvideno RT. <u>Imenovalc:</u> Vsa zdravljenja z RT.
11. Adjuvantna sistemska terapija	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIB, IIC in III z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem. <u>Imenovalc:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIB, IIC in III (izključeni so primeri, pri katerih je bila izvedena SNB in je bilo število pozitivnih bezgavk = 0, vključeni pa so primeri, pri katerih je bila izvedena SNB in je bilo število pozitivnih bezgavk = 0 ter so imeli ponovitev bolezni in bili zdravljeni z limfadenektomijo).
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1. red) <u>Števec:</u> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IV s sistemskim zdravljenjem (red 1). <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IV.
13. Zapleti sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja <u>Števec:</u> Število terapij sistemskega zdravljenja z zabeleženimi stranskimi učinki sistemskega zdravljenja. <u>Imenovalc:</u> Vse terapije sistemskega zdravljenja.
14. Zaključeno sistemsko zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj <u>Števec:</u> Število sistemskih zdravljenj, ki so se predčasno zaključila. <u>Imenovalc:</u> Število vseh sistemskih zdravljenj.
15. Klinične raziskave	15	Vključenost bolnikov v klinično raziskavo <u>Števec:</u> Število vseh bolnikov s stadijem II, III in IV, ki so bili vključeni v klinično raziskavo. <u>Imenovalc:</u> Število vseh bolnikov s stadijem II, III in IV.

