



Klinični register kožnega melanoma

pri Registru raka
Republike Slovenije

2017-2021

poročilo

Poročilo Kliničnega registra kožnega melanoma pri Registru raka Republike Slovenije za obdobje 2017–2021

Uredniški odbor

Vesna Zadnik, glavna urednica
Katarina Lokar
Sonja Tomšič
Tina Žagar

Računalniška obdelava

Katarina Lokar
Miran Mlakar
Tina Žagar
Nika Bric
Mojca Birk

Oblikovanje

Nika Bric

Tisk

Medium d.o.o., Žirovnica

Osebjje Kliničnega registra kožnega melanoma

Laura Šeneker Zupanc
Polona Rus
Agata Čampa

Strokovni svetovalci

Marko Hočevar
Boštjan Luzar
Janja Ocvirk
Barbara Perić
Primož Strojjan

Pri obdelavi podatkov za obdobje 2017–2021 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 Zavrtnik
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
Spletna stran: <http://www.onko-i.si/rrs/kr> <http://www.slora.si/>

Poročilo

Kliničnega registra kožnega melanoma

pri Registru raka
Republike Slovenije

za obdobje 2017–2021

Kazalo

Uvodnik	10
Podatki	12
Viri podatkov	12
Obdelava podatkov	12
Lokacija in morfolologija tumorja	13
Stadij bolezni	13
Zdravljenje	13
Preživetje in čas do napredovanja bolezni	14
Uporabljeno izrazoslovje	14
Breme kožnega melanoma	16
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (stari evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.	16
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (stari evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.	17
Slika 2: Zemljevid malignega melanoma kože (C43) po voliščih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija 2005–2014.	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 2017–2021.	21
Slika 5: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembo za zadnjih 10 let, Slovenija 1998–2021.	22
Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija 2002–2021.	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 2017–2021.	24
Preglednica 2:	Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2021.	25
Preglednica 3:	Umrljivost zaradi malignega melanoma kože (C43) po starosti in spolu ter groba umrljivostna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev, Slovenija 2017–2021.	26
Preglednica 4:	Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2021.	26
Preglednica 5:	Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija 2017–2021.	29
Preglednica 6a:	Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2021.	29
Preglednica 6b:	Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2021.	30
Preglednica 7a:	Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2021.	31
Preglednica 7b:	Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	32
Preglednica 8:	Število in delež kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	36
Slika 11:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	37
Slika 13:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	38
Slika 15:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	39
Diagnostika	40
Preglednica 10:	Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2021.	40
Preglednica 11:	Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2021.	42
Preglednica 12:	Način odvzema tkiva kože za histološki izvid (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2021.	42
Preglednica 13:	Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2021.	43
Preglednica 14:	Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2021.	45
Preglednica 15:	Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija 2017–2021.	45
Preglednica 16:	Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2021.	46
Preglednica 17:	Nivo serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2021.	46
Zdravljenje	47
Preglednica 18a:	Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2021.	47
Preglednica 18b:	Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	47
Preglednica 19a:	Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	50
Preglednica 20:	Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	68
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 2017–2021.	72
Preglednica 22b:	Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto sistemskega zdravljenja, Slovenija 2017–2021.	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 2017–2021.	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 2017–2021.	74
Ponovitev bolezni	75
Preglednica 25: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo primarne bolezni, vrsto ponovitve in čas od začetka sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja do ponovitve bolezni, Slovenija 2017–2021.	75
Skladnost s smernicami	76
Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju (brez primerov ugotovljenih na obdukciji), Slovenija 2017–2021.	76
Preglednica 27: Obravnava pri progresu bolezni, Slovenija 2017–2021.	98
Kazalniki kakovosti	100
Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2021.	100
Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2021.	100

V zadnjih letih zbolijo za rakom letno več kot 15.000 Slovencev, 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 % letno. Sistematično in dolgoročno zmanjševanje bremena raka je možno le s celovitim obvladovanjem bolezni. S tem namenom je leta 2010 v Republiki Sloveniji nastal Državni program obvladovanja raka, ki si je zastavil cilje do leta 2015. 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 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 dve letnim zamikom glede na zastavljen časovni plan (kar pomeni dve do tri letni 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 populacijo in zdravstvenemu sistemu prilagojenimi znanji o zbiranju, obdelavi, shranjevanju in analizi podatkov o bolnikih z rakom; predvsem pa imajo že vzpostavljen sistem pridobivanja osnovnega nabora bolnikov z rakom. Slovenski RRRS ima poleg naštetega v ZZPPZ tudi ustrezno zakonsko osnovo za pridobivanje, shranjevanje in povezovanje vseh zdravstvenih podatkov slovenskih onkoloških bolnikov.

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

Pričujoče poročilo je peto poročilo pripravljeno iz podatkov slovenskega kliničnega registra kožnega melanoma. Vključuje podatke za bolnike zbolele med leti 2017 in 2021. 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 definirali 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 iz zdravniškega poročila o vzroku smrti. Med leti 2017 in 2021 so bili trije melanomi ugotovljeni na obdukciji, vsi v letu 2021.

Skoraj vsi slovenski bolniki z melanomom, katerim je zaradi napredovane bolezni predlagano kirurško zdravljenje bezgavk, sistemsko zdravljenje ali obsevanje, so obravnavani na Onkološkem inštitutu Ljubljana. Tudi določanje genetskih značilnosti tumorja je v Sloveniji za melanomske bolnike centralizirano: BRAF, NRAS in c-KIT mutacije za vse bolnike, ki potrebujejo sistemsko zdravljenje, določajo v laboratoriju za molekularno diagnostiko OIL. Osnovni vir podatkov o kakovosti obravnave melanomskih bolnikov je tako bolnikova zdravstvena dokumentacija na OIL: operacijski zapisniki, naročila sistemskih terapij, odpustna pisma, zapisi ambulantnih obravnav ter zapisi konzilijev, izvidi molekularnega laboratorija, ipd. 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 določeni datum živa, mrtva ali njenega vitalnega stanja ne poznamo). Register dobi ta podatek za vse osebe zapisane v Registru dnevno iz Centralnega registra prebivalstva.

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 iste histološke vrste, se registrirajo le enkrat. Izjema so bolniki, ki so imeli v različnih obdobjih diagnosticiran najprej in situ ter kasneje invazivni melanom: pri njih v registru zabeležimo dva ločena tumorja. V kolikor je imel posameznik odkritih več melanomskih znamenj, ga v incidenci zavedemo le z vodilnim (najobsežnejšim oziroma prvim) tumorjem, patohistološke in kirurške parametre pa spremljamo za vse nevuse. 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 4 osnovne skupine (od T1 do T4) glede na velikost, N ima praviloma vrednost »0«, če bezgavke niso prizadete in od N1 do N3 glede na število prizadetih bezgavk. Oznaka zasevkov M0 pomeni, da oddaljenih metastaz ni, M1 pa da so.
- Poenostavljena opredelitev stadija sledi klasifikaciji TNM. V omejen stadij je tako uvrščen primer bolezni, pri katerem je tumor označen s T1, T2 ali T3, področne bezgavke niso prizadete in ni zasevkov v oddaljenih organih (N0, M0). V stadiju regionalne razširitve so tumorji opredeljeni kot T4 in/ali so prizadete tudi področne bezgavke (N1), zasevkov v oddaljenih bezgavkah in organih pa ni (M0). V skupino oddaljeno razširjene bolezni pa uvrščamo primere, pri katerih je zapisano, da so bili zasevki že v oddaljenih bezgavkah ali organih (M1).
- Debelina tumorja po Breslowu: se meri v mm in predstavlja razdaljo od granularnega sloja epidermisa (v primeru ulceracije razdaljo merimo od baze ulceracije) do 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 prve 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 progressa.

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.

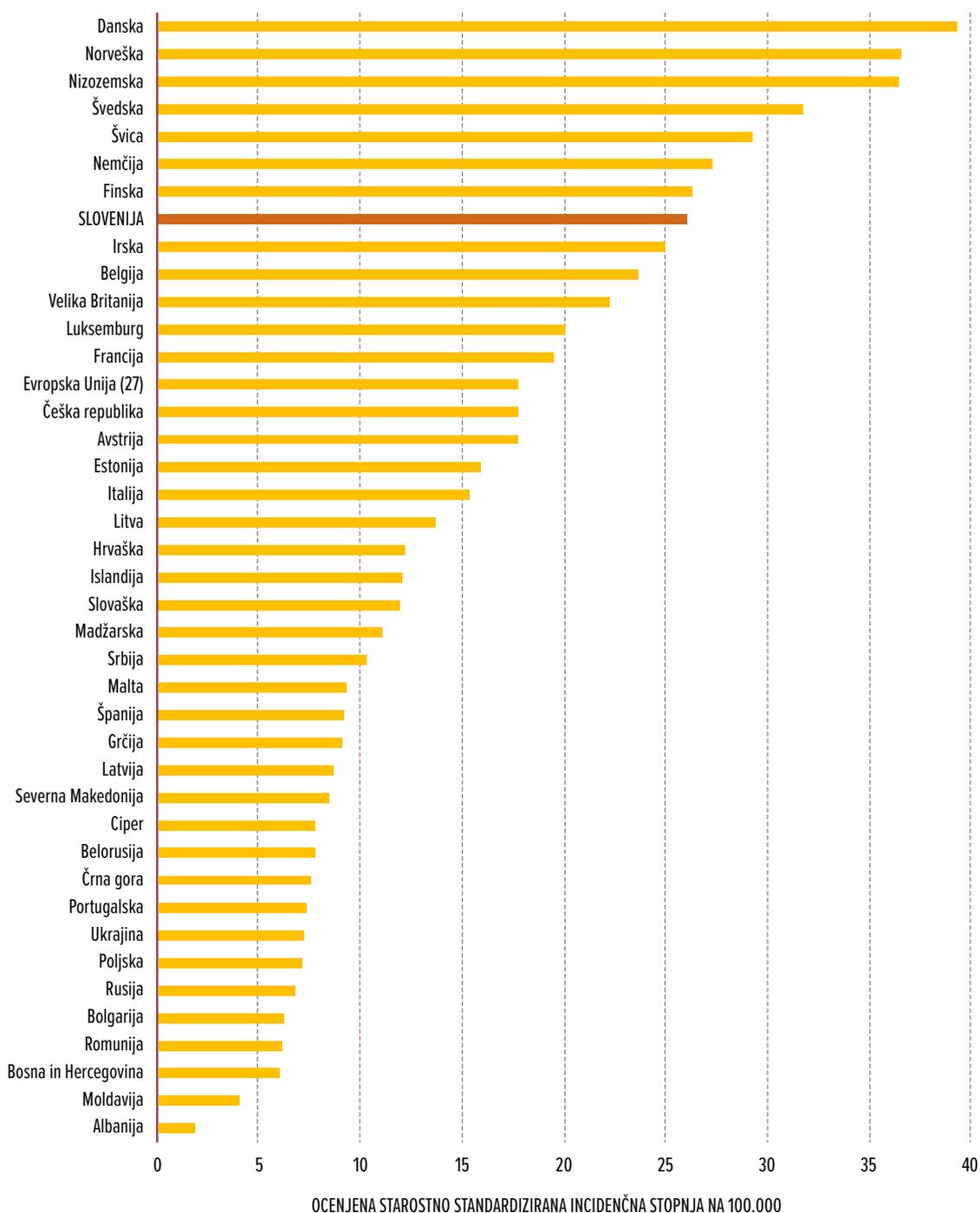
Uporabljeno izrazoslovje

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

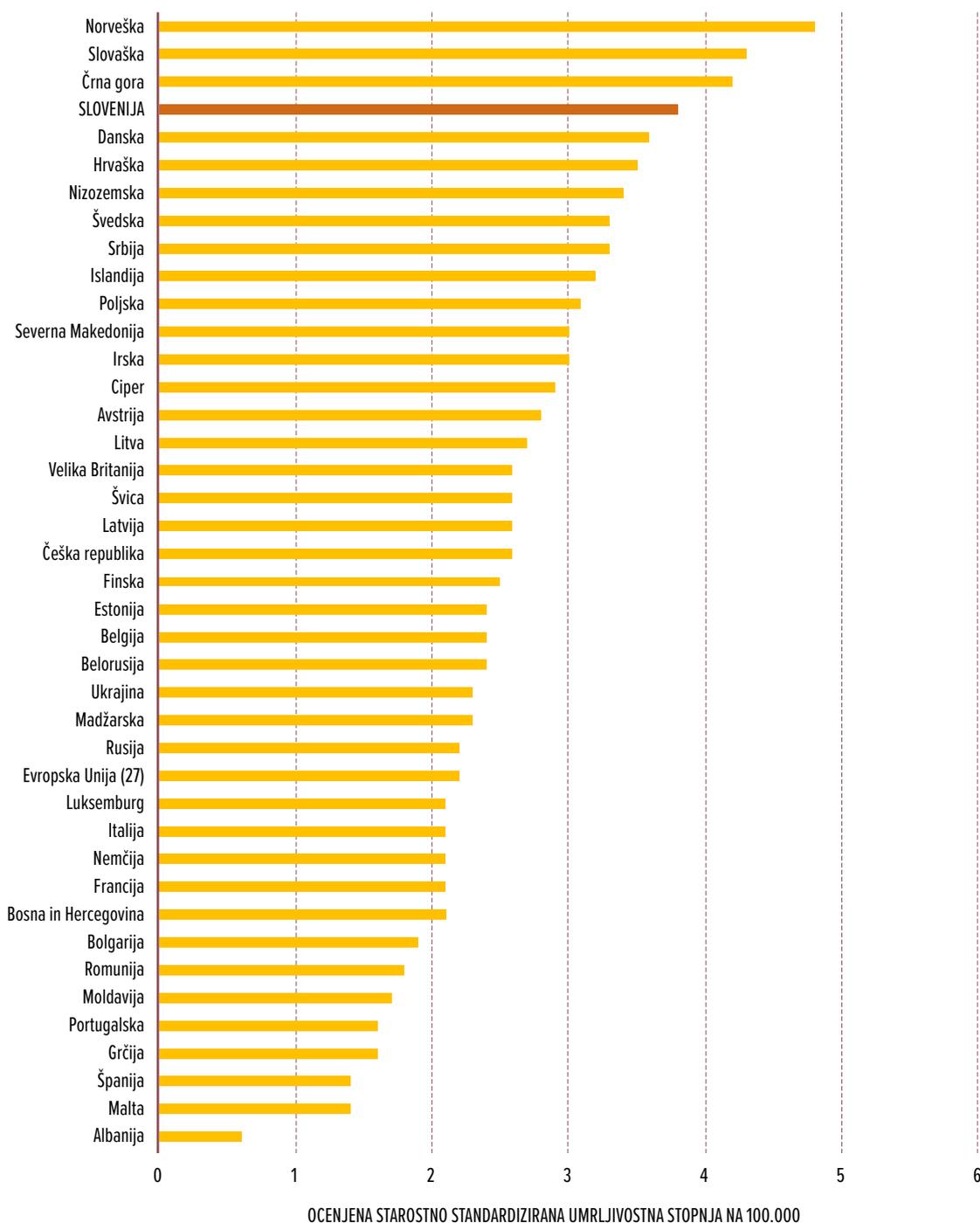
Breme kožnega melanoma

Ocenjujejo, da v svetu letno za malignim melanomom kože zbolijo skoraj 325.000 oseb. Bolezen je pogostejša med belci, ki živijo v bližini ekvatorja, kjer je sevanje UV močnejše. Incidenca je največja v Avstraliji in na Novi Zelandiji, sledita Severna Amerika in Severna Evropa, najmanjša pa je v Aziji. V Avstraliji so že po letu 1960 začeli z obsežnimi preventivnimi dejavnostmi, katerih uspešnost se je kmalu pokazala: breme bolezni se je tam začelo zmanjševati pri ženskah že po letu 1985, pri moških pa nekaj kasneje in predvsem med mlajšimi.



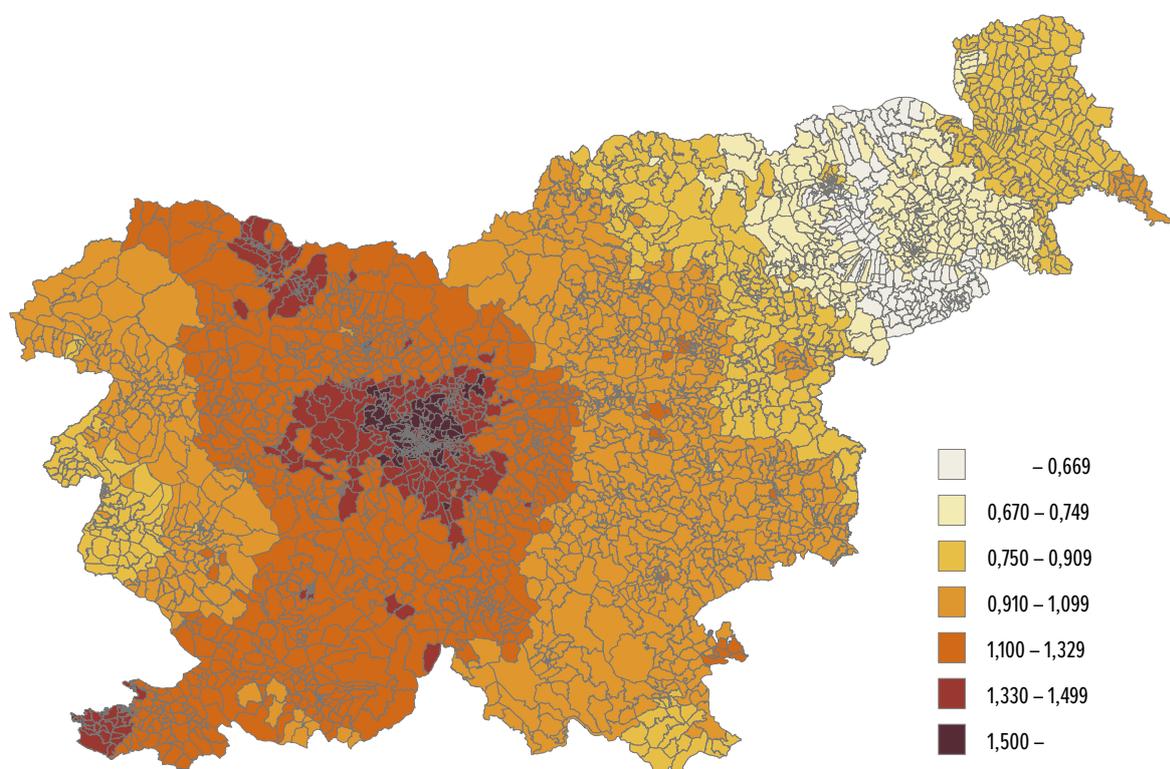
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (stari evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.

V Evropi je melanom manj pogost kot v Avstraliji, v povprečju je pri ženskah na osmem in pri moških na sedmem mestu med najpogostejšimi raki. Ocenjena povprečna starostno standardizirana incidenčna stopnja (evropski, stari standard) za leto 2020 je bila v Evropi 17,8 zbolelih na 100.000 prebivalcev. Slovenija je z vrednostjo 26,1/100.000 precej nad evropskim povprečjem; v Evropski uniji (EU) je bila incidenca najvišja na Danskem in Nizozemskem (39,3/100.000 in 36,5/100.000). Relativno nizka umrljivost kaže na povprečno dokaj dobro prognozo bolezni. Letno zaradi kožnega melanoma na svetu umre 57.000 oseb. V EU ima najvišjo starostno standardizirano umrljivostno stopnjo Slovaška, Slovenija pa je z 3,8 umrlimi na 100.000 prebivalcev takoj za njo, kar na drugem mestu na lestvici 27. držav EU.



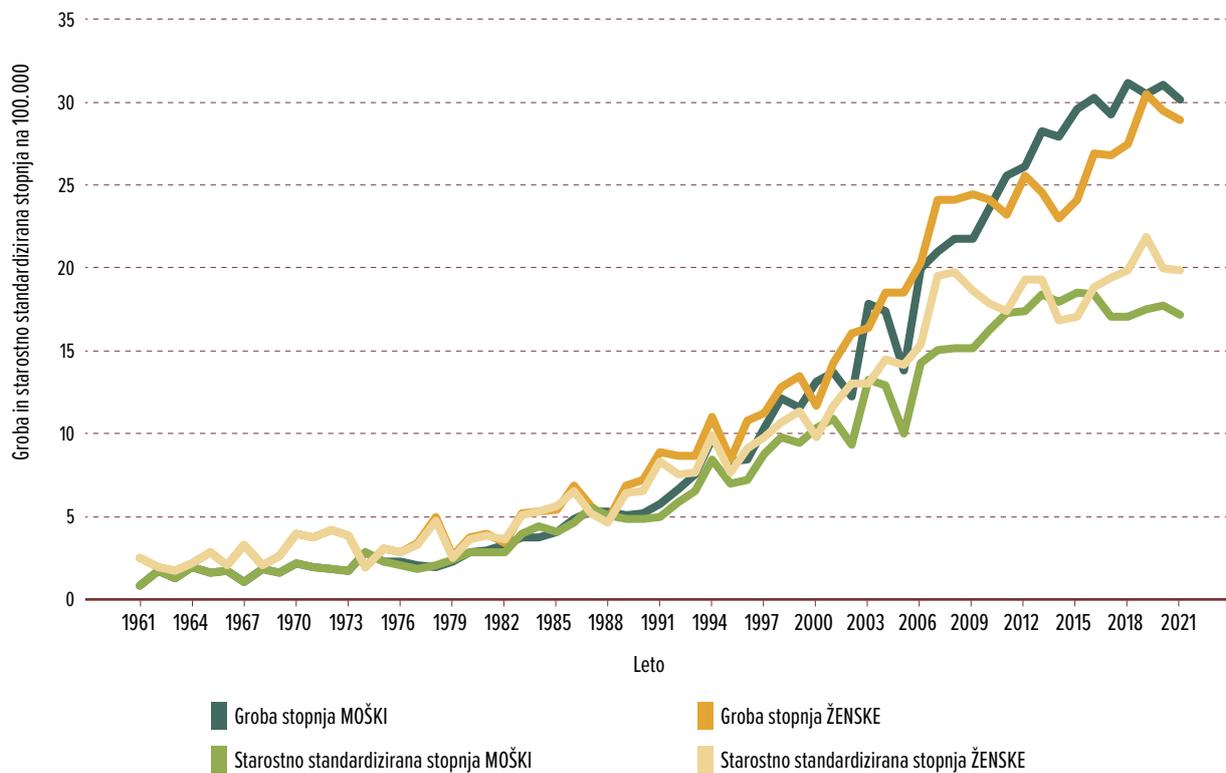
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (stari evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.

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

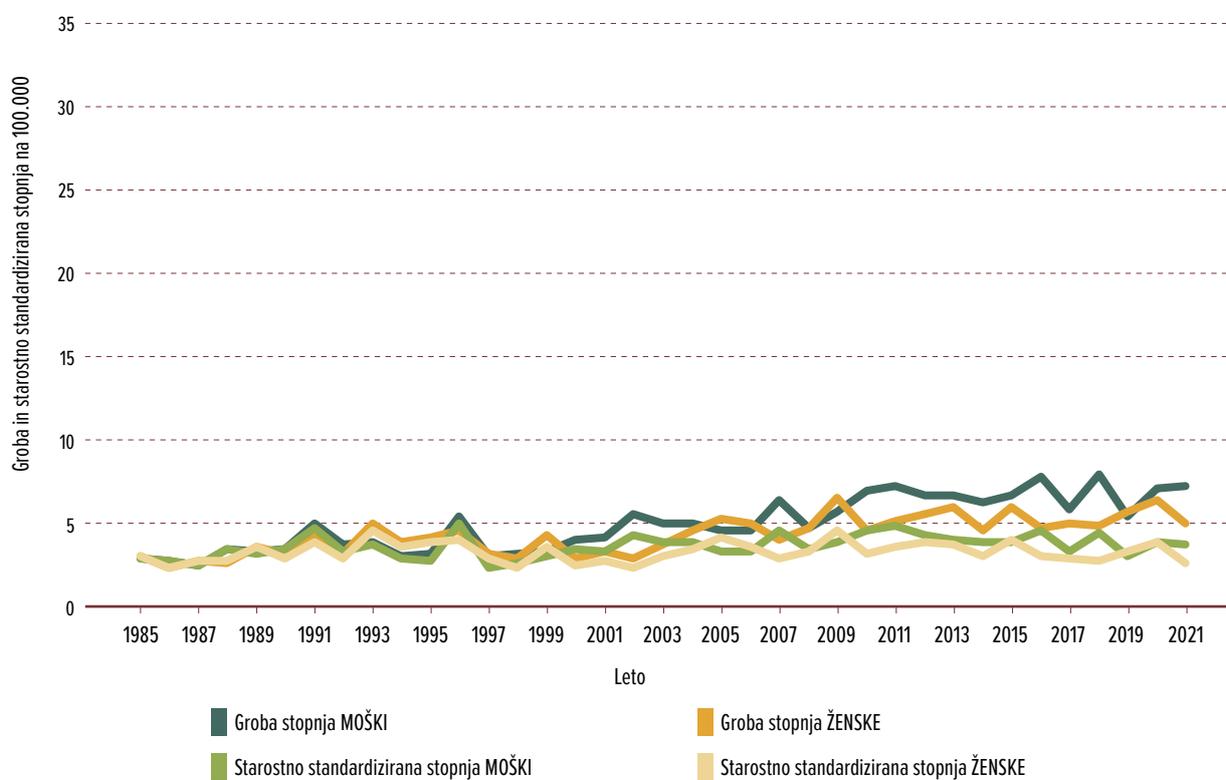


Slika 2: Zemljevid malignega melanoma kože (C43) po voliščih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija 2005–2014.

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 letno povečala za 2,0 %, starostno standardizirana pa za 0,4 %. Število novo zbolelih že presega mejo 600 oseb letno s čimer zavzema maligni melanom kože 6. mesto med vsemi novo odkritimi raki. Leta 2021 je za invazivnim kožnim melanomom zbolelo 642 prebivalcev Slovenije. Umrljivost se s časom ne spreminja. Povprečno letno za malignim melanomom kože umre okrog 125 ljudi.



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 8.000 ljudi z diagnozo malignega melanoma kože (prevalenca). Natančnejši epidemiološki podatki za slovenske bolnike z malignim melanomom kože, ki so zboleli med leti 2017 in 2021, so predstavljeni v tabeli spodaj.

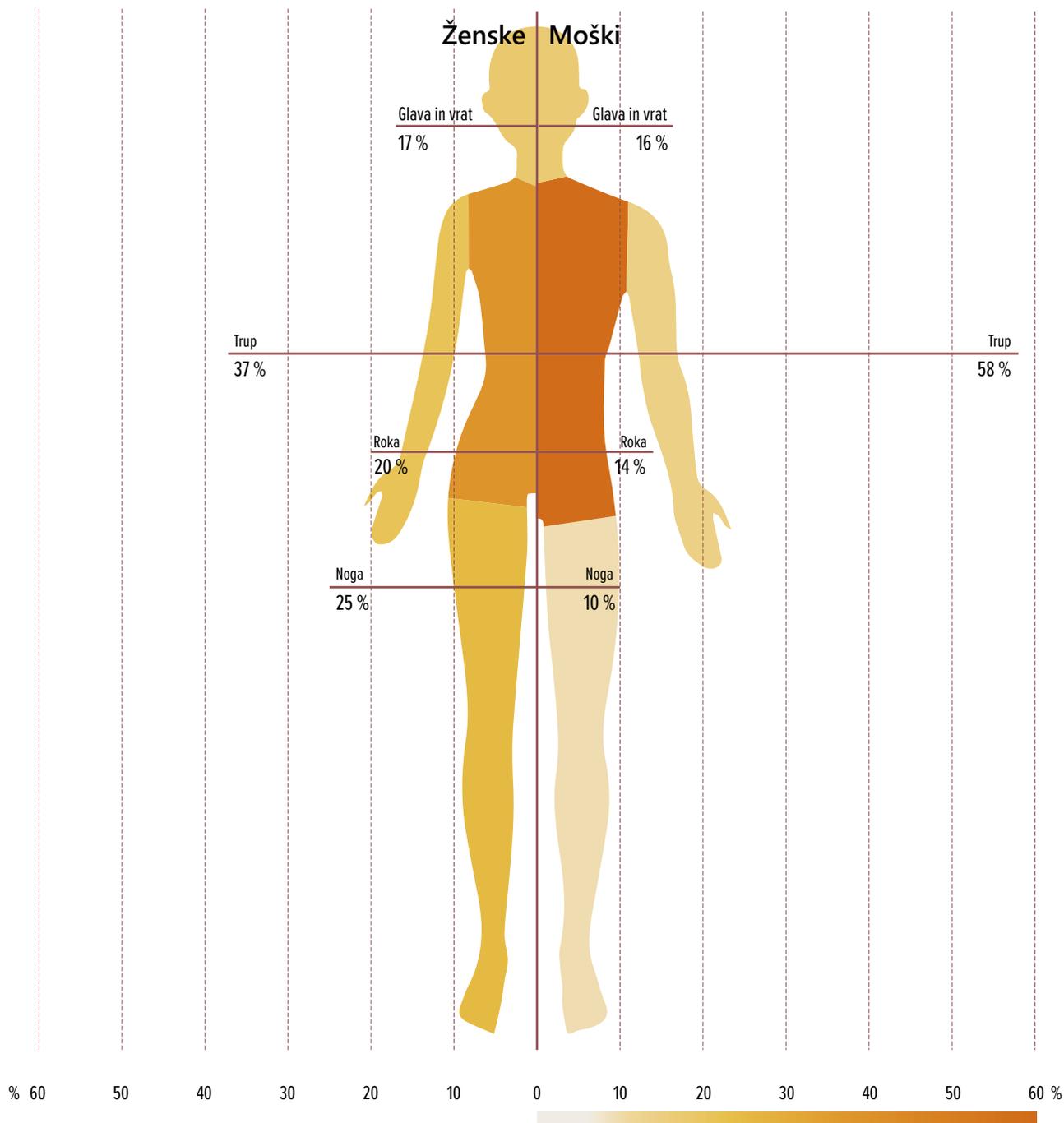
Osnovni epidemiološki podatki malignega melanoma kože (C43), Slovenija 2017–2021.

INCIDENCA (povprečje v obdobju 2017–2021)	Moški	Ženske	Oba spola
Število novih primerov v enem letu	317	299	616
Odstotek med vsemi raki (%)	4,8	5,0	4,9
Mesto po pogostnosti med vsemi raki	5	5	6
Odstotek med vsemi raki razen kožnega (%)	6,0	6,5	6,2
Tveganje raka do 75. leta starosti (KT) (%)	1,7	1,6	1,7
Groba incidenčna stopnja na 100.000	30,4	28,6	29,5
Starostno standardizirana incidenčna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	16,1	15,9	15,7
Ocenjeni delež letne spremembe grobe inc. stopnje zadnjih 10 let (%)	1,5*	2,6*	2,0*
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-0,4	1,2	0,4
UMRLJIVOST (povprečje v obdobju 2017–2021)			
Število smrti v enem letu	69	56	125
Odstotek med vsemi smrtmi zaradi raka (%)	1,9	2,0	2,0
Tveganje smrti za rakom do 75. leta starosti (KT) (%)	0,3	0,2	0,3
Groba umrljivostna stopnja na 100.000	6,6	5,4	6,0
Starostno standardizirana umrljivostna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	3,0	1,8	2,4
Ocenjeni delež letne spremembe grobe umr. stopnje zadnjih 10 let (%)	0,4	0,1	0,2
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-1,9	-3,8	-2,6*
PREVALENCA (na dan 31. 12. 2021)			
Število živih oseb z diagnozo raka ob koncu leta 2021 (prevalenca)	3676	4403	8079
Število živih oseb z diagnozo raka na 100.000 (prevalenčna stopnja)	347,4	419,8	383,4
1-letna prevalenca	308	296	604
5-letna prevalenca	1339	1340	2679

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

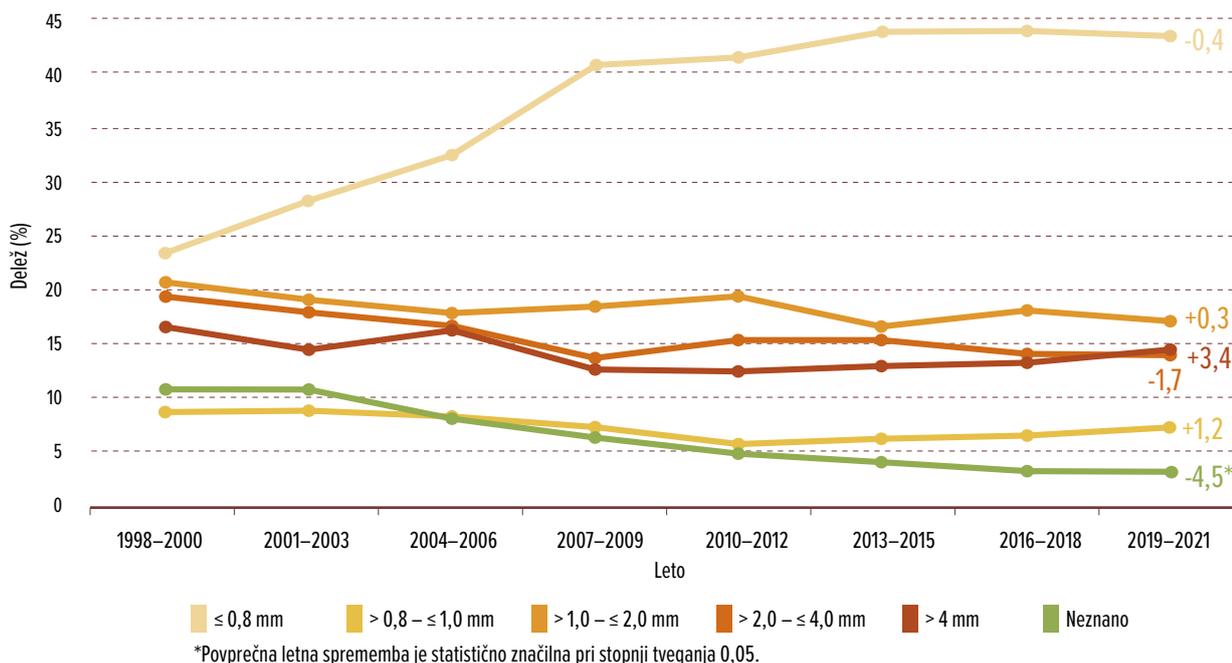
V Registru od leta 1997 beležimo poleg invazivnih oblik kožnega melanoma tudi kožni melanom in situ (D03 po MKB-10). V zadnjih letih zabeležimo letno okrog 350 novih primerov kožnega melanoma in situ. Dodatnih približno 35 melanomov letno vznikne na sluznicah zbolelih – teh primerov v epidemiološke prikaze kožnega melanoma 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 je v zadnjih letih 64 let. Značilnih razlik v mediani starosti ob diagnozi med spoloma ali med invazivnimi ter in situ melanomi ni opaziti.



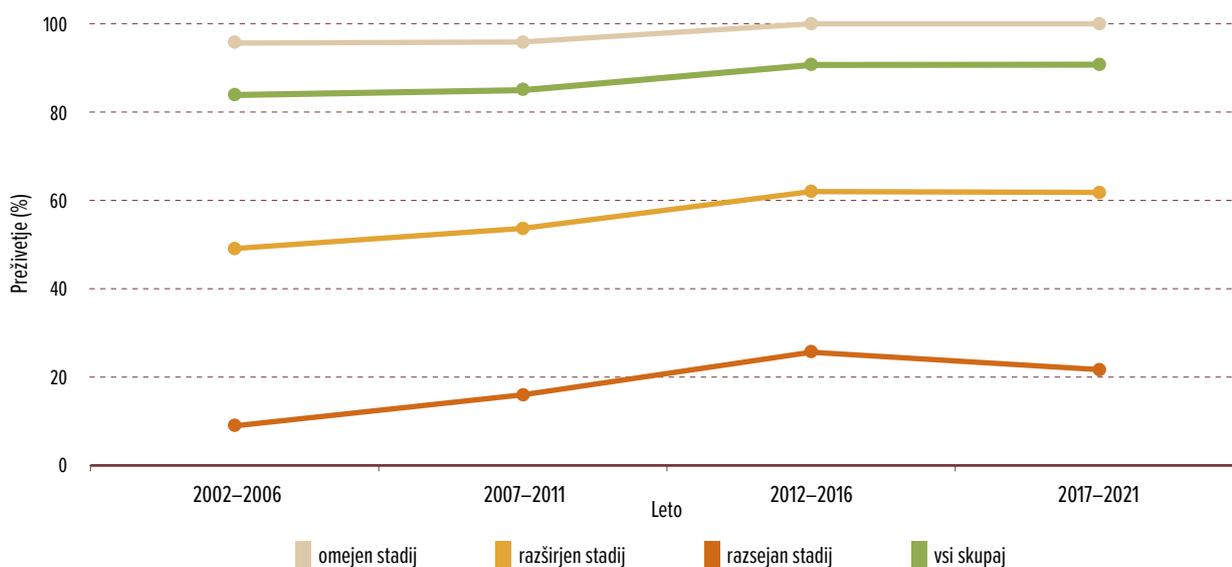
Slika 4: Deleži malignega in in situ kožnega melanoma (C43, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2021.

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 1998–2021.

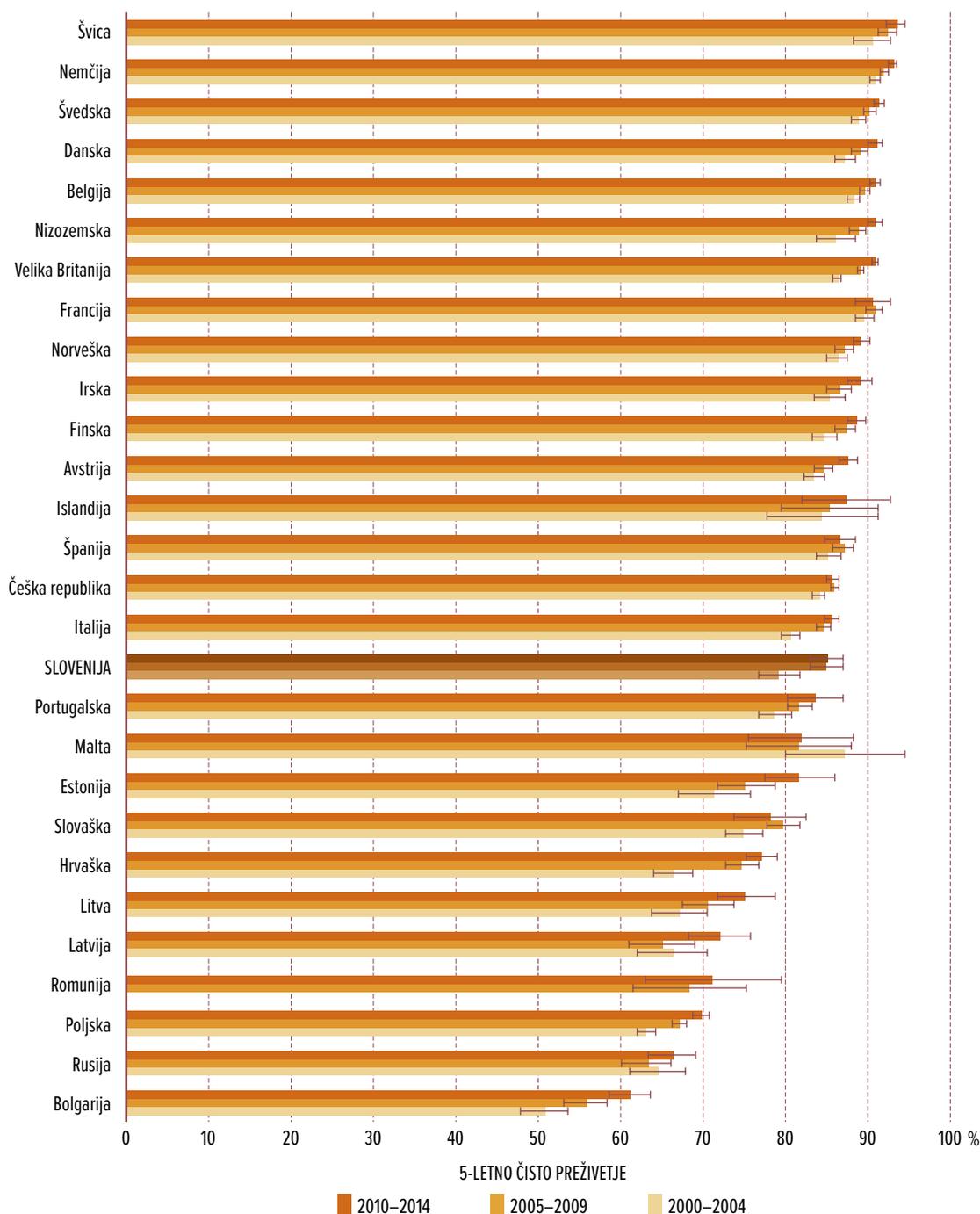
Čisto petletno preživetje bolnikov z melanomom se povečuje; od 56,6 % pri zbolelih v letih 1984 do 1986 se je preživetje povečalo na 90,9 % pri zbolelih v letih 2017–2021. Preživetje pri ženskah je nekoliko boljše v primerjavi z moškimi, v povprečju za dobri 2 odstotni točki. Časovni trend preživetja bolnikov z malignim melanomom kože se izboljšuje pri vseh starostnih skupinah bolnikov in v vseh stadijih. Glede na starost, je najslabše petletno preživetje pri bolnikih starejših od 65 let ob diagnozi, a je tudi pri tej skupini že presegljo 87 %.



Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija 2002–2021.

Petletno čisto preživetje bolnikov z omejenim stadijem je danes že skoraj 100-odstotno in se je v zadnjih dvajsetih letih izboljšalo za 5 odstotnih točk. Petletno čisto preživetje bolnikov z razširjenim stadijem je 62 %, pri bolnikih z razsejano boleznijo ob diagnozi pa 22 % (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 preživetja 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 leti 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 2017–2021.

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+				
2017	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	864	0	1	0	2	5	10	21	39	55	62	77	72	93	112	97	97	65	56	41,8	2,5		
			M	433	0	0	0	0	3	2	7	15	24	22	37	32	60	66	50	52	36	27	42,2	2,5		
	Ž	431	0	1	0	2	2	8	14	24	31	40	40	40	33	46	47	45	29	29	41,4	2,5				
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	300	0	0	0	0	2	1	4	10	15	16	21	24	45	38	39	22	18	29,2	1,8			
			Ž	281	0	1	0	2	1	4	9	12	21	28	27	31	21	26	32	25	17	27,0	1,6			
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	8	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	3	0	0	0	0,8	0,1			
			Ž	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,0			
	D03	Melanom in situ	M	125	0	0	0	0	1	1	2	5	8	6	14	7	15	18	12	13	14	12,2	0,7			
Ž			149	0	0	0	0	1	4	5	12	10	12	13	9	12	20	15	20	12	14,3	0,9				
2018	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	939	0	0	0	2	5	9	26	48	62	79	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	463	0	0	0	1	3	6	18	28	40	49	34	23	51	57	44	47	27	35	44,5	2,7				
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	323	0	0	0	0	2	3	5	8	13	18	35	25	38	43	28	52	28	25	31,4	1,7		
			Ž	288	0	0	0	0	2	4	10	18	25	31	15	13	29	37	32	28	20	24	27,7	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	0,01		
			Ž	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0,5	0,02		
	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	998	0	1	1	1	5	15	26	44	69	68	83	89	106	141	118	108	68	55	47,8	2,9		
			M	506	0	0	0	0	1	6	7	21	32	27	46	49	54	73	71	61	31	27	48,4	3,0		
	Ž	492	0	1	1	1	4	9	19	23	37	41	37	40	52	68	47	47	37	28	47,2	2,8				
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	319	0	0	0	0	1	4	5	13	16	18	33	32	29	46	40	39	27	16	30,5	1,8		
			Ž	320	0	1	1	0	3	7	13	12	20	28	20	30	36	42	30	29	26	22	30,7	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	0,1		
			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	25	27	21	4	11	17,1	1,1		
Ž			168	0	0	0	1	1	2	4	11	17	13	17	10	15	26	16	18	11	6	16,1	1,0			
2020	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	993	0	0	0	6	8	11	27	39	54	70	100	89	76	106	129	132	75	71	47,3	2,7		
			M	520	0	0	0	2	2	5	12	14	21	26	50	49	46	62	88	72	41	30	49,3	2,9		
	Ž	473	0	0	0	4	6	6	15	25	33	44	50	40	30	44	41	60	34	41	45,2	2,5				
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	327	0	0	0	2	1	3	7	7	15	20	31	37	32	35	52	39	30	16	31,0	1,8		
			Ž	310	0	0	0	2	2	4	10	14	21	28	35	24	15	32	27	40	24	32	29,6	1,6		
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	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			153	0	0	0	2	4	2	5	11	11	15	15	16	13	12	13	19	9	6	14,6	0,9			
2021	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	1000	0	0	0	6	4	16	20	44	48	70	82	95	108	123	120	104	92	68	47,5	2,7		
			M	495	0	0	0	3	1	3	10	13	23	33	38	41	55	62	71	63	48	31	46,8	2,6		
	Ž	505	0	0	0	3	3	13	10	31	25	37	44	54	53	61	49	41	44	37	48,1	2,8				
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	320	0	0	0	2	1	3	9	8	16	22	25	27	37	35	48	36	33	18	30,2	1,7		
			Ž	303	0	0	0	2	0	6	9	18	12	27	25	30	31	35	34	24	23	27	28,9	1,7		
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	11	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	2	0	2	0	0	1,0	0,1		
			Ž	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	0	1	0	0,8	0,1	
	D03	Melanom in situ	M	164	0	0	0	1	0	0	1	4	6	10	11	13	17	25	23	25	15	13	15,5	0,8		
Ž			194	0	0	0	1	3	7	1	13	13	10	17	23	21	24	14	17	20	10	18,5	1,1			
2017 do 2021	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	4794	0	2	1	17	27	61	120	214	288	349	422	409	493	599	553	558	365	316	46,0	13,3		
			M	2430	0	0	0	6	9	19	44	83	122	138	217	212	274	323	325	318	194	146	46,6	13,6		
	Ž	2364	0	2	1	11	18	42	76	131	166	211	205	197	219	276	228	240	171	170	45,3	13,3				
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	1589	0	0	0	4	7	14	30	46	75	94	145	145	181	204	206	205	140	93	30,5	8,8		
			Ž	1502	0	2	1	6	8	25	51	74	99	142	122	128	132	172	155	146	110	129	28,8	8,3		
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	42	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5	3	3	8	8	6	2	2	0,8	0,3			
			Ž	28	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	2	1	5	3	3	1	3	5	0,5	0,1		
	D03	Melanom in situ	M	799	0	0	0	2	2	5	13	36	45	43	67	64	90	111	111	107	52	51	15,3	4,5		
Ž			834	0	0	0	5	10	17	23	57	66	67	81	68	82	101	70	93	58	36	16,0	4,8			

Preglednica 2: Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2021.

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+	
2017	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	844	2743	2608	2749	8944
			M	421	1417	1158	1071	4067
			Ž	423	1326	1450	1678	4877
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	291	1006	803	900	3000
			Ž	274	913	968	1447	3602
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	7	1	5	19
			Ž	1	6	3	5	15
	D03	Melanom in situ	M	124	404	354	166	1048
Ž			148	407	479	226	1260	
2018	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	921	2855	2687	3118	9581
			M	461	1450	1245	1208	4364
			Ž	460	1405	1442	1910	5217
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	310	1005	866	988	3169
			Ž	288	931	966	1600	3785
	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	438	375	217	1179
Ž			168	467	474	306	1415	
2019	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	974	3063	2702	3535	10274
			M	494	1531	1308	1376	4709
			Ž	480	1532	1394	2159	5565
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	310	1041	923	1089	3363
			Ž	310	977	949	1743	3979
	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	484	381	284	1328
Ž			168	546	443	412	1569	
2020	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	961	3234	2811	3851	10857
			M	502	1585	1391	1508	4986
			Ž	459	1649	1420	2343	5871
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	315	1025	972	1192	3504
			Ž	299	1033	958	1861	4151
	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	414	313	1460
Ž			153	610	458	478	1699	
2021	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	974	3309	2966	4227	11476
			M	478	1634	1466	1681	5259
			Ž	496	1675	1500	2546	6217
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	308	1032	1011	1301	3652
			Ž	296	1047	997	1994	4334
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	8	5	3	22
			Ž	6	8	6	3	23
	D03	Melanom in situ	M	164	594	450	377	1585
Ž			194	620	497	549	1860	

*Pri posameznih lokacijah je pri prikazu prevalence 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 2017–2021.

Leto	Spol	Vse starosti	Starost				GS
			0–19	20–49	50–74	75+	
2017	M+ž	111	0	9	51	51	5,4
	M	59	0	4	34	21	5,8
	ž	52	0	5	17	30	5,0
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
2017 do 2021	M+ž	626	1	55	262	308	6,0
	M	346	1	28	168	149	6,6
	ž	280	0	27	94	159	5,4

Preglednica 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2021.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto					Povprečne letne vrednosti 2017–2021
			2017	2018	2019	2020	2021	
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	M+ž	590	620	651	658	642	632,2
		M	308	327	327	338	331	326,2
		ž	282	293	324	320	311	306,0
D03	Melanom in situ	M+ž	274	319	347	335	358	326,6
		M	125	149	179	182	164	159,8
		ž	149	170	168	153	194	166,8
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+ž	581	611	639	637	623	618,2
		M	300	323	319	327	320	317,8
		ž	281	288	320	310	303	300,4
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	9	9	12	21	19	14,0
		M	8	4	8	11	11	8,4
		ž	1	5	4	10	8	5,6
C43	Maligni melanom kože	M	300	321	319	327	320	317,4
		ž	279	285	318	308	303	298,6
C43.0	Maligni melanom ustnice	M	0	0	0	1	0	0,2
		ž	0	1	1	0	0	0,4
C43.1	Maligni melanom veke, vključno kantus	M	0	1	1	0	0	0,4
		ž	1	1	0	1	1	0,8
C43.2	Maligni melanom ušesa in zunanjega sluhovoda	M	5	3	9	7	2	5,2
		ž	3	3	5	6	3	4,0
C43.3	Maligni melanom drugih in neopredeljenih delov obraza	M	16	17	11	20	6	14,0
		ž	17	17	27	22	20	20,6
C43.4	Maligni melanom kože lobanje in vratu	M	26	37	28	17	23	26,2
		ž	10	15	17	12	16	14,0
C43.5	Maligni melanom trupa	M	167	187	171	194	194	182,6
		ž	116	101	105	96	113	106,2

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto					Povprečne letne vrednosti 2017–2021
			2017	2018	2019	2020	2021	
C43.6	Maligni melanom zgornjega uda, vključno z ramo	M	46	34	48	41	47	43,2
		Ž	54	69	78	65	53	63,8
C43.7	Maligni melanom spodnjega uda, vključno s kolkom	M	34	33	43	41	40	38,2
		Ž	77	73	80	99	93	84,4
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	6	9	8	6	8	7,4
		Ž	1	5	5	7	4	4,4
C51	Maligna neoplazma ženskega zunanjega spolovila (vulve)	Ž	2	3	2	2	0	1,8
C60	Maligna neoplazma penisa	M	0	2	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	1	0	0	1	1	0,6
		Ž	0	2	0	1	0	0,6
C77.0	Bezgavke glave, obraza in vratu	M	0	0	0	1	1	0,4
		Ž	0	0	0	1	0	0,2
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	1	0	0	0	0	0,2
		Ž	0	2	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	0	1	1	0,4
		Ž	0	0	0	1	0	0,2
C78.0	Sekundarna maligna neoplazma pljuč	M	0	0	0	0	1	0,2
		Ž	0	0	0	1	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 2017–2021
			2017	2018	2019	2020	2021	
C78.7	Sekundarna maligna neoplazma jeter	M	0	0	0	1	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	2	0	2	3	2	1,8
		Ž	0	1	1	3	2	1,4
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	0	1	1	0,4
		Ž	0	1	0	2	1	0,8
C79.3	Sekundarna maligna neoplazma možganov in cerebralnih mening (možganskih ovojníc)	M	2	0	1	1	1	1,0
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.4	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih delov živčevja	M	0	0	0	1	0	0,2
		Ž	0	0	0	0	0	0,0
C79.5	Sekundarna maligna neoplazma kosti in kostnega mozga	M	0	0	1	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	0	0,0
		Ž	0	0	1	1	1	0,6
C80	Maligna neoplazma brez opredelitve mesta	M	5	4	6	6	7	5,6
		Ž	1	2	3	5	6	3,4
D03	Melanom in situ	M	125	149	179	182	164	159,8
		Ž	149	170	168	153	194	166,8
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	0	1	0,2
		Ž	3	1	1	4	2	2,2
D03.2	Melanom in situ ušesa in zunanjega sluhovoda	M	2	2	2	1	4	2,2
		Ž	0	1	0	3	0	0,8
D03.3	Melanom in situ drugih in neopredeljenih delov obraza	M	18	16	17	21	16	17,6
		Ž	33	35	28	22	26	28,8
D03.4	Melanom in situ kože lobanje in vratu	M	11	6	14	10	13	10,8
		Ž	7	9	9	5	7	7,4
D03.5	Melanom in situ trupa	M	63	93	111	112	100	95,8
		Ž	39	66	76	59	83	64,6
D03.6	Melanom in situ zgornje okončine, vključno rama	M	20	22	24	24	24	22,8
		Ž	35	28	26	28	40	31,4
D03.7	Melanom in situ spodnje okončine, vključno kolk	M	11	9	9	14	4	9,4
		Ž	32	30	27	32	36	31,4
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	0	1	2	0	2	1,0
		Ž	0	0	1	0	0	0,2

Preglednica 5: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija 2017–2021.

Leto	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
	Število bolnikov	Delež										
1	528	90,9	549	89,9	585	91,5	597	93,7	578	92,8	2837	91,8
2	44	7,6	51	8,3	46	7,2	35	5,5	36	5,8	212	6,9
3	7	1,2	10	1,6	4	0,6	3	0,5	5	0,8	29	0,9
4	2	0,3	1	0,2	3	0,5	1	0,2	3	0,5	10	0,3
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,0
Več kot 5	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	2	0,1
Skupaj	581	100,0	611	100,0	639	100,0	637	100,0	623	100,0	3091	100,0

Preglednica 6a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2021.

UICC STADIJ	Število novih primerov	Leto					
		2017	2018	2019	2020	2021	2017–2021
Skupaj	Število	581	611	639	637	623	3091
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
IA	Število	290	296	309	334	309	1538
	%*	49,9	48,4	48,4	52,4	49,6	49,8
IB	Število	77	83	67	72	85	384
	%*	13,3	13,6	10,5	11,3	13,6	12,4
Skupaj stadij I	Število	367	379	376	406	394	1922
	%*	63,2	62,0	58,8	63,7	63,2	62,2
IIA	Število	39	39	67	54	40	239
	%*	6,7	6,4	10,5	8,5	6,4	7,7
IIB	Število	38	40	44	38	26	186
	%*	6,5	6,5	6,9	6,0	4,2	6,0
IIC	Število	32	44	39	42	31	188
	%*	5,5	7,2	6,1	6,6	5,0	6,1
Skupaj stadij II	Število	109	123	150	134	97	613
	%*	18,8	20,1	23,5	21,0	15,6	19,8
IIIA	Število	9	9	12	9	10	49
	%*	1,5	1,5	1,9	1,4	1,6	1,6
IIIB	Število	20	23	20	19	21	103
	%*	3,4	3,8	3,1	3,0	3,4	3,3
IIIC	Število	59	46	53	44	62	264
	%*	10,2	7,5	8,3	6,9	10,0	8,5
IIID	Število	6	6	9	7	12	40
	%*	1,0	1,0	1,4	1,1	1,9	1,3
Skupaj stadij III	Število	94	84	94	79	105	456
	%*	16,2	13,7	14,7	12,4	16,9	14,8
IV	Število	9	23	17	12	24	85
	%*	1,5	3,8	2,7	1,9	3,9	2,7
Neznan	Število	2	2	2	6	3	15
	%*	-	-	-	0,9	-	0,5

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

Preglednica 6b: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60 ,C63), Slovenija 2017–2021.

Leto	M klasifikacija	Anatomsko mesto zasevkov	Število novih primerov / zasevkov
2017	Število novih primerov	Skupaj	581
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	572
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	9
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	13
	M1b	Pljuča	2
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	3
	M1d	ČŽS	2
		Skupaj	20
2018	Število novih primerov	Skupaj	611
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	588
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	23
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	29
	M1b	Pljuča	8
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	11
	M1d	ČŽS	6
		Skupaj	54
2019	Število novih primerov	Skupaj	639
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	622
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	17
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	17
	M1b	Pljuča	7
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	14
	M1d	ČŽS	2
		Skupaj	40
2020	Število novih primerov	Skupaj	637
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	625
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	12
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	10
	M1b	Pljuča	4
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	10
	M1d	ČŽS	4
		Skupaj	28
2021	Število novih primerov	Skupaj	623
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	599
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	24
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	27
	M1b	Pljuča	17
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	17
	M1d	ČŽS	1
		Skupaj	62
2017 do 2021	Število novih primerov	Skupaj	3091
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	3006
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	85
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	96
	M1b	Pljuča	38
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	55
	M1d	ČŽS	15
		Skupaj	204

Preglednica 7a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2021.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto					2017–2021
			2017	2018	2019	2020	2021	
Skupaj		Število	581	611	639	637	623	3091
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Določeni	Skupaj določeni	Število	564	591	618	617	600	2990
		%	97,1	96,7	96,7	96,9	96,3	96,7
		Povprečje	2,2	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4
		Mediana	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0
	≤ 0,8	Število	249	270	279	278	261	1337
		%	42,9	44,2	43,7	43,6	41,9	43,3
	> 0,8 - ≤ 1,0	Število	46	33	33	56	51	219
		%	7,9	5,4	5,2	8,8	8,2	7,1
	> 1,0 - ≤ 2,0	Število	103	111	102	107	117	540
		%	17,7	18,2	16,0	16,8	18,8	17,5
> 2,0 - ≤ 4,0	Število	83	77	110	89	72	431	
	%	14,3	12,6	17,2	14,0	11,6	13,9	
> 4	Število	83	100	94	87	99	463	
	%	14,3	16,4	14,7	13,7	15,9	15,0	
Neznano		Število	17	20	21	20	23	101
		%	2,9	3,3	3,3	3,1	3,7	3,3

Preglednica 7b: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija 2017–2021.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto					2017–2021
			2017	2018	2019	2020	2021	
Skupaj		Število	127	146	146	141	143	703
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
≤ 0,8		Število	1	10	11	6	6	34
		%*	-	6,8	7,5	4,3	4,2	4,8
> 0,8 - ≤ 1,0		Število	2	2	2	5	5	16
		%*	-	-	-	3,5	3,5	2,3
> 1,0 - ≤ 2,0		Število	17	19	22	22	20	100
		%*	13,4	13,0	15,1	15,6	14,0	14,2
> 2,0 - ≤ 4,0		Število	46	38	47	42	35	208
		%*	36,2	26,0	32,2	29,8	24,5	29,6
> 4		Število	60	77	64	66	77	344
		%*	47,2	52,7	43,8	46,8	53,8	48,9
Neznano		Število	1	0	0	0	0	1
		%*	-	-	-	-	-	-

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

Preglednica 7c: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) po spolu in starosti, Slovenija 2017–2021.

Leto	Debelina tumorja po Breslowu	Spol	Starost									
			Vse starosti		0–19		20–49		50–74		75+	
			Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
2017	Vsi	M+Ž	581	100,0	3	-	123	21,2	310	53,4	145	25,0
		M	300	100,0	0	-	48	16,0	173	57,7	79	26,3
		Ž	281	100,0	3	-	75	26,7	137	48,8	66	23,5
	≤ 0,8	M	112	100,0	0	-	20	17,9	67	59,8	25	22,3
		Ž	137	100,0	0	-	49	35,8	65	47,4	23	16,8
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	20	100,0	0	-	5	25,0	12	60,0	3	-
		Ž	26	100,0	1	-	5	19,2	14	53,8	6	23,1
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	59	100,0	0	-	12	20,3	32	54,2	15	25,4
		Ž	44	100,0	0	-	12	27,3	23	52,3	9	20,5
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	50	100,0	0	-	9	18,0	29	58,0	12	24,0
		Ž	33	100,0	0	-	4	-	16	48,5	13	39,4
	> 4	M	49	100,0	0	-	2	-	26	53,1	21	42,9
		Ž	34	100,0	1	-	5	14,7	13	38,2	15	44,1
	Neznano	M	10	100,0	0	-	0	-	7	70,0	3	-
Ž		7	100,0	1	-	0	-	6	85,7	0	-	
2018	Vsi	M+Ž	611	100,0	0	-	139	22,7	295	48,3	177	29,0
		M	323	100,0	0	-	49	15,2	169	52,3	105	32,5
		Ž	288	100,0	0	-	90	31,3	126	43,8	72	25,0
	≤ 0,8	M	133	100,0	0	-	23	17,3	72	54,1	38	28,6
		Ž	137	100,0	0	-	54	39,4	60	43,8	23	16,8
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	17	100,0	0	-	4	-	10	58,8	3	-
		Ž	16	100,0	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	100,0	0	-	4	-	28	58,3	16	33,3
		Ž	29	100,0	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	100,0	0	-	3	-	15	34,9	25	58,1
	Neznano	M	13	100,0	0	-	2	-	6	46,2	5	38,5
Ž		7	100,0	0	-	1	-	3	-	3	-	
2019	Vsi	M+Ž	639	100,0	2	-	140	21,9	338	52,9	159	24,9
		M	319	100,0	0	-	57	17,9	180	56,4	82	25,7
		Ž	320	100,0	2	-	83	25,9	158	49,4	77	24,1
	≤ 0,8	M	128	100,0	0	-	25	19,5	72	56,3	31	24,2
		Ž	151	100,0	0	-	53	35,1	73	48,3	25	16,6
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	17	100,0	0	-	3	-	11	64,7	3	-
		Ž	16	100,0	0	-	4	-	9	56,3	3	-
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	52	100,0	0	-	13	25,0	31	59,6	8	15,4
		Ž	50	100,0	2	-	13	26,0	27	54,0	8	16,0
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	52	100,0	0	-	8	15,4	29	55,8	15	28,8
		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	100,0	0	-	2	-	15	40,5	20	54,1
	Neznano	M	13	100,0	0	-	2	-	8	61,5	3	-
Ž		8	100,0	0	-	2	-	4	-	2	-	

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	%
2020	Vsi	M+Ž	637	100,0	4	-	132	20,7	320	50,2	181	28,4
		M	327	100,0	2	-	53	16,2	187	57,2	85	26,0
		Ž	310	100,0	2	-	79	25,5	133	42,9	96	31,0
	≤ 0,8	M	127	100,0	1	-	24	18,9	77	60,6	25	19,7
		Ž	151	100,0	0	-	50	33,1	71	47,0	30	19,9
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	31	100,0	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	100,0	2	-	12	21,4	30	53,6	12	21,4
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	52	100,0	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	100,0	0	-	4	-	29	50,0	25	43,1
		Ž	29	100,0	0	-	3	-	5	17,2	21	72,4
	Neznano	M	8	100,0	0	-	2	-	4	-	2	-
Ž		12	100,0	0	-	2	-	3	-	7	58,3	
2021	Vsi	M+Ž	623	100,0	4	-	131	21,0	327	52,5	161	25,8
		M	320	100,0	2	-	59	18,4	172	53,8	87	27,2
		Ž	303	100,0	2	-	72	23,8	155	51,2	74	24,4
	≤ 0,8	M	116	100,0	0	-	33	28,4	58	50,0	25	21,6
		Ž	145	100,0	0	-	43	29,7	78	53,8	24	16,6
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	22	100,0	0	-	8	36,4	11	50,0	3	-
		Ž	29	100,0	0	-	11	37,9	15	51,7	3	-
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	64	100,0	2	-	10	15,6	38	59,4	14	21,9
		Ž	53	100,0	1	-	10	18,9	31	58,5	11	20,8
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	42	100,0	0	-	5	11,9	18	42,9	19	45,2
		Ž	30	100,0	0	-	4	-	13	43,3	13	43,3
	> 4	M	61	100,0	0	-	3	-	34	55,7	24	39,3
		Ž	38	100,0	1	-	3	-	14	36,8	20	52,6
	Neznano	M	15	100,0	0	-	0	-	13	86,7	2	-
Ž		8	100,0	0	-	1	-	4	-	3	-	
2017 do 2021	Vsi	M+Ž	3091	100,0	13	0,4	665	21,5	1590	51,4	823	26,6
		M	1589	100,0	4	-	266	16,7	881	55,4	438	27,6
		Ž	1502	100,0	9	0,6	399	26,6	709	47,2	385	25,6
	≤ 0,8	M	616	100,0	1	-	125	20,3	346	56,2	144	23,4
		Ž	721	100,0	0	-	249	34,5	347	48,1	125	17,3
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	107	100,0	1	-	33	30,8	56	52,3	17	15,9
		Ž	112	100,0	1	-	32	28,6	55	49,1	24	21,4
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	281	100,0	2	-	50	17,8	167	59,4	62	22,1
		Ž	259	100,0	5	1,9	69	26,6	134	51,7	51	19,7
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	244	100,0	0	-	29	11,9	137	56,1	78	32,0
		Ž	187	100,0	0	-	27	14,4	91	48,7	69	36,9
	> 4	M	282	100,0	0	-	23	8,2	137	48,6	122	43,3
		Ž	181	100,0	2	-	16	8,8	62	34,3	101	55,8
	Neznano	M	59	100,0	0	-	6	10,2	38	64,4	15	25,4
Ž		42	100,0	1	-	6	14,3	20	47,6	15	35,7	

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

Preglednica 8: Število in delež kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2021.

Leto		2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	%*	Število	%*								
8720	Malignant melanoma, NOS**	305	35,3	367	39,1	420	42,1	446	44,9	485	48,5	2023	42,2
8721	Nodular melanoma	84	9,7	93	9,9	88	8,8	79	8,0	104	10,4	448	9,3
8722	Balloon cell melanoma	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
8723	Malignant melanoma, regressing	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
8730	Amelanotic melanoma	6	0,7	2	-	0	-	0	-	0	-	8	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	86	10,0	83	8,8	63	6,3	54	5,4	47	4,7	333	6,9
8743	Superficial spreading melanoma**	374	43,3	377	40,1	400	40,1	385	38,8	341	34,1	1877	39,2
8744	Acral lentiginous melanoma, malignant	1	-	8	0,9	9	0,9	12	1,2	10	1,0	40	0,8
8745	Desmoplastic melanoma, malignant	0	-	3	-	3	-	6	0,6	2	-	14	0,3
8761	Malignant melanoma in giant pigmented nevus	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8770	Mixed epithelioid and spindle cell melanoma	2	-	3	-	4	-	1	-	5	0,5	15	0,3
8771	Epithelioid cell melanoma	0	-	3	-	8	0,8	9	0,9	6	0,6	26	0,5
8772	Spindle cell melanoma, NOS	2	-	0	-	3	-	1	-	0	-	6	0,1
8780	Blue nevus, malignant	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
8720 – 8780	Skupaj	864	100,0	939	100,0	998	100,0	993	100,0	1000	100,0	4794	100,0

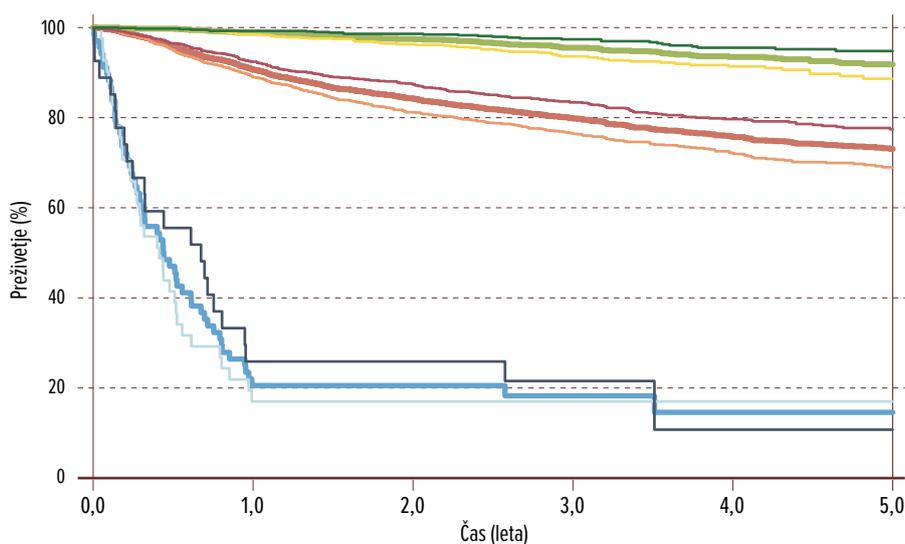
* Odstotki niso računani, če je število novih primerov manjše od 5.

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

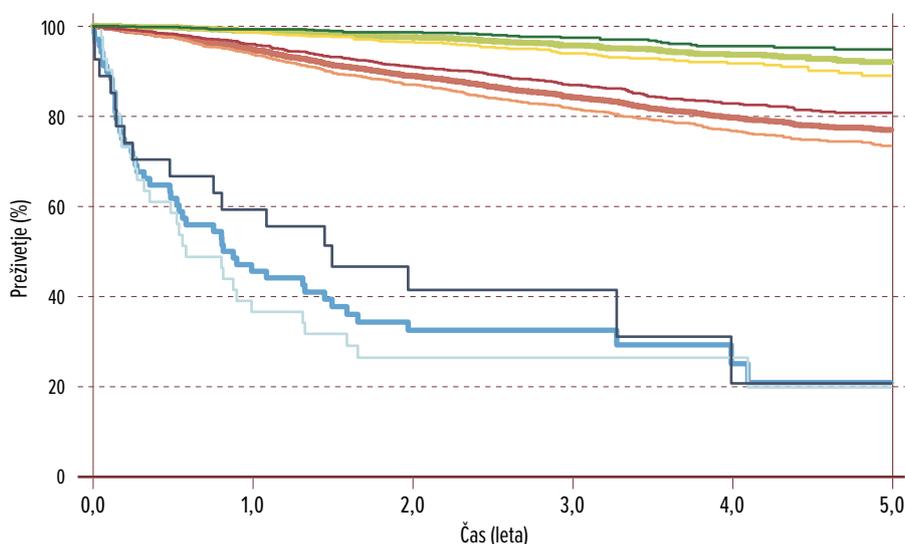
Preživetje

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 2017–2021.

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	3076	90,6	89,6–91,7	79,9	78,4–81,4	73,0	71,1–75,0	/
			M	1584	89,0	87,4–90,5	76,6	74,4–78,8	69,0	66,3–71,9	/
			ž	1492	92,4	91,1–93,8	83,4	81,4–85,4	77,3	74,7–80,0	/
	D03	Melanom in situ	M+ž	1609	98,9	98,4–99,4	95,5	94,4–96,7	91,9	90,0–93,7	/
			M	789	98,5	97,6–99,3	93,6	91,8–95,5	88,7	85,6–91,9	/
			ž	820	99,3	98,7–99,9	97,4	96,2–98,6	94,8	92,8–96,8	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	68	20,6	12,9–32,8	18,3	10,9–30,8	14,6	7,4–28,9	5,3
			M	41	17,1	8,7–33,5	17,1	8,7–33,5	17,1	8,7–33,5	5,0
			ž	27	25,9	13,7–49,0	21,6	10,4–44,9	10,8	2,3–51,8	8,1
Opazovano preživetje	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+ž	3076	94,8	94,0–95,6	84,2	82,9–85,6	77,0	75,1–78,9	/
			M	1584	93,7	92,5–94,9	81,7	79,7–83,8	73,4	70,7–76,2	/
			ž	1492	96,0	95,0–97,0	86,9	85,1–88,8	80,7	78,3–83,3	/
	D03	Melanom in situ	M+ž	1609	98,9	98,4–99,4	95,7	94,6–96,8	92,0	90,2–93,8	/
			M	789	98,6	97,8–99,4	93,9	92,1–95,8	89,0	85,9–92,1	/
			ž	820	99,3	98,7–99,9	97,4	96,2–98,6	94,8	92,8–96,8	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	68	45,6	35,2–59,1	32,5	22,9–46,2	20,9	11,2–38,9	10,1
			M	41	36,6	24,5–54,7	26,4	15,8–44,2	19,8	9,2–42,6	7,0
			ž	27	59,3	43,3–81,0	41,4	25,7–66,7	20,7	7,0–61,6	17,9



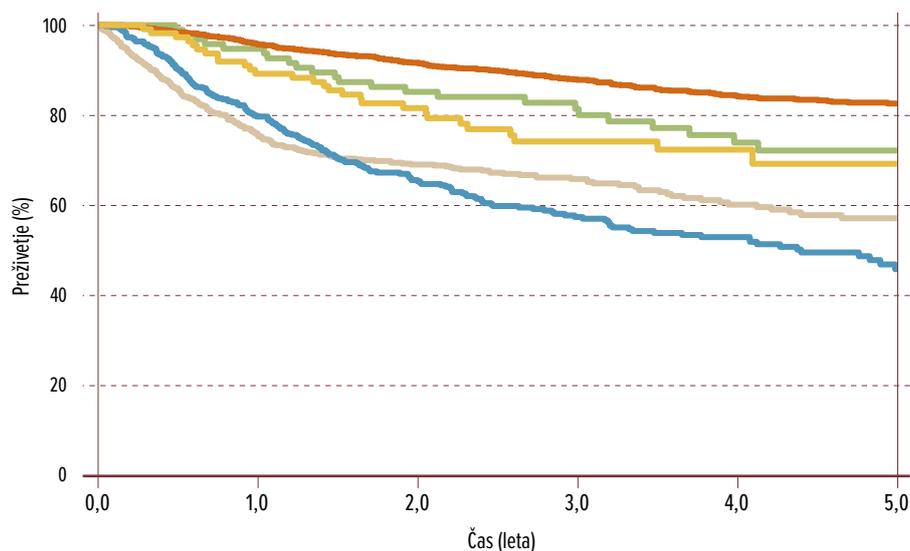
Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2017–2021.



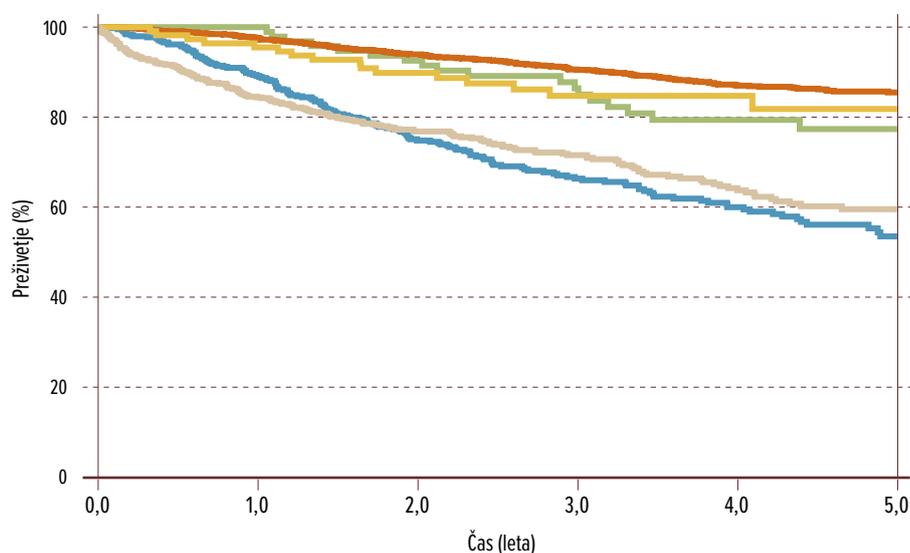
Slika 9: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2017–2021.

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 2017–2021.

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	3144	89,1	88,0–90,2	78,6	77,1–80,1	71,8	69,9–73,8	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	622	75,2	71,9–78,7	65,8	62,0–69,8	57,1	52,2–62,4	/
	8721	Nodular melanoma	443	79,7	76,0–83,5	57,3	52,6–62,5	45,8	40,0–52,4	52,7
	8742	Lentigo maligna	95	94,7	90,4–99,3	81,4	73,7–89,8	72,1	62,8–82,9	/
	8743	Superficial spreading melanoma	1873	95,7	94,8–96,6	87,8	86,3–89,4	82,6	80,5–84,7	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	111	89,2	83,6–95,2	74,1	65,9–83,4	69,2	59,3–80,7	/
Opazovano preživetje	8720–8780	Skupaj	3144	93,7	92,9–94,6	83,1	81,7–84,5	75,8	74,0–77,7	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	622	84,4	81,6–87,3	71,6	67,9–75,5	59,6	54,6–65,0	/
	8721	Nodular melanoma	443	89,2	86,3–92,1	66,4	61,8–71,3	53,5	47,7–60,0	/
	8742	Lentigo maligna	95	100,0	100,0–100,0	86,4	79,5–93,9	77,4	68,4–87,5	/
	8743	Superficial spreading melanoma	1873	97,5	96,8–98,2	90,5	89,1–92,0	85,5	83,5–87,5	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	111	95,5	91,7–99,4	84,7	77,8–92,3	81,8	73,3–91,3	/



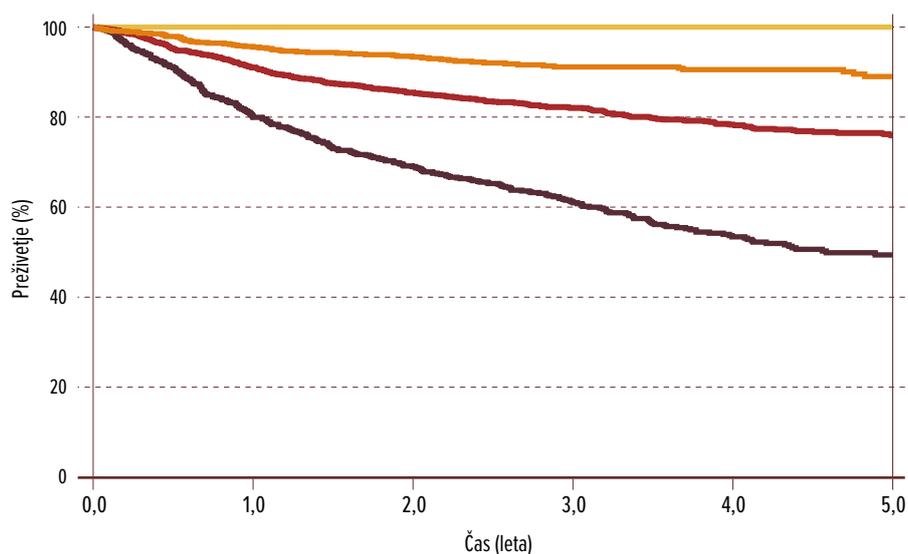
Slika 10: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po histološki vrsti, Slovenija 2017–2021.



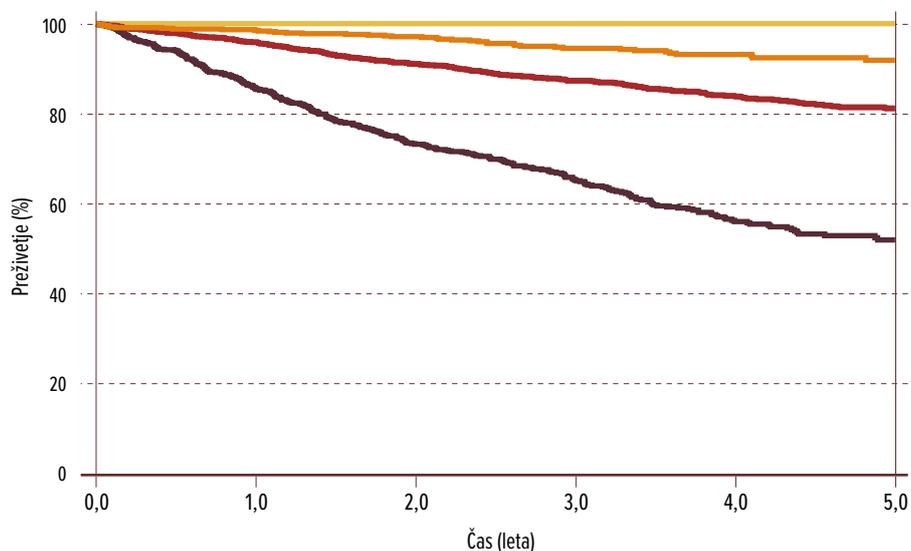
Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2021.

Preglednica 9c: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja boleznii 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 2017–2021.

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 boleznii ali smrti	Vse starosti	3144	89,1	88,0–90,2	78,6	77,1–80,1	71,8	69,9–73,8	/
	0–19	13	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	675	95,6	94,0–97,1	91,2	88,9–93,4	89,0	86,2–92,0	/
	50–74	1627	91,0	89,6–92,4	82,1	80,1–84,0	76,0	73,5–78,6	/
	75+	829	80,0	77,3–82,7	61,2	57,8–64,8	49,4	45,4–53,9	55,0
Opazovano preživetje	Vse starosti	3144	93,7	92,9–94,6	83,1	81,7–84,5	75,8	74,0–77,7	/
	0–19	13	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	675	98,5	97,6–99,4	94,5	92,7–96,4	91,9	89,3–94,5	/
	50–74	1627	95,9	94,9–96,9	87,4	85,6–89,1	81,2	78,8–83,6	/
	75+	829	85,5	83,2–88,0	65,4	62,0–68,9	52,0	47,9–56,5	63,5



Slika 12: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja boleznii ali smrti po starostni skupini, Slovenija 2017–2021.

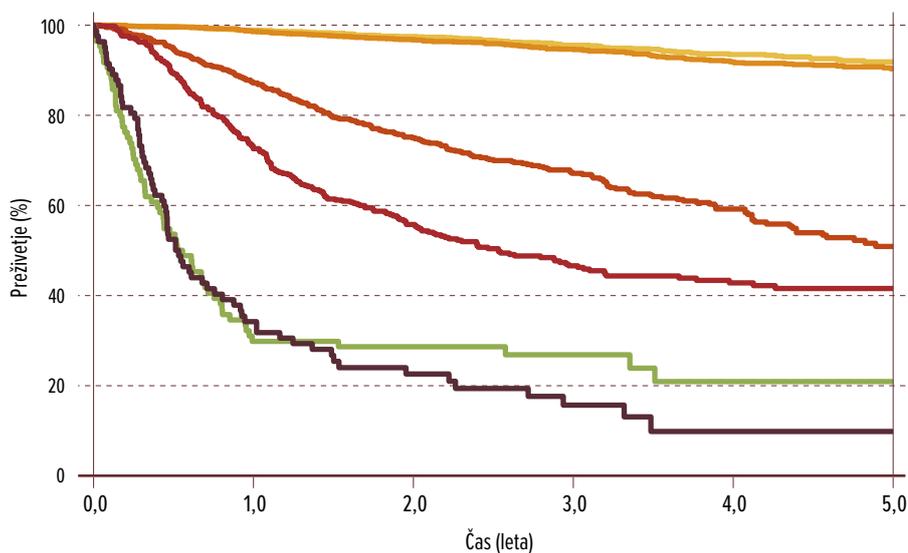


Slika 13: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija 2017–2021.

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 2017–2021.

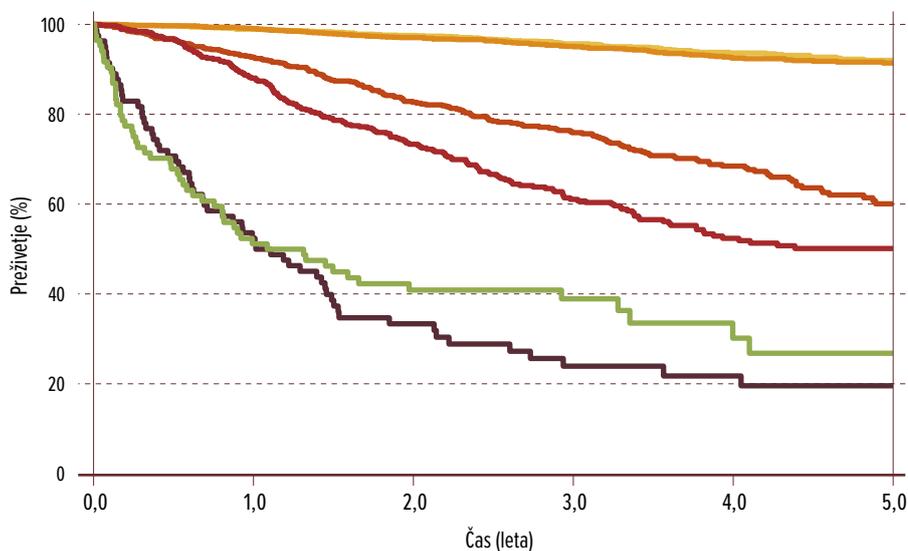
Vrsta preživetja	UICC stadij	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Petletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	Vsi stadiji	4753	92,4	91,7–93,2	84,3	83,2–85,4	78,5	77,1–80,0	/
	0 (In situ)	1609	98,9	98,4–99,4	95,5	94,4–96,7	91,9	90,0–93,7	/
	I	1919	98,6	98,1–99,1	94,7	93,6–95,8	90,3	88,6–92,1	/
	II	607	87,1	84,5–89,9	67,1	63,2–71,2	50,8	45,7–56,5	69,4
	III	452	72,6	68,6–76,8	46,6	41,8–51,8	41,5	36,5–47,2	30,4
	IV	82	34,1	25,3–46,1	15,6	9,0–27,0	9,7	4,1–23,2	6,3
	Neznano*	84	29,8	21,4–41,3	26,8	18,7–38,4	20,8	12,6–34,4	6,5
Opazovano preživetje	Vsi stadiji	4753	95,5	94,9–96,1	87,3	86,3–88,4	81,2	79,8–82,6	/
	0 (In situ)	1609	98,9	98,4–99,4	95,7	94,6–96,8	92,0	90,2–93,8	/
	I	1919	99,1	98,6–99,5	95,1	94,1–96,2	91,4	89,8–93,1	/
	II	607	92,6	90,5–94,7	75,9	72,4–79,6	60,1	55,0–65,7	/
	III	452	88,1	85,1–91,1	61,1	56,4–66,2	50,2	44,8–56,1	61,4
	IV	82	52,4	42,7–64,4	24,0	15,9–36,1	19,6	12,0–32,2	12,7
	Neznano*	84	51,2	41,5–63,1	39,0	29,5–51,4	26,9	16,9–42,7	14,4

*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 bolezni ali smrti po UICC stadiju, Slovenija 2017–2021.

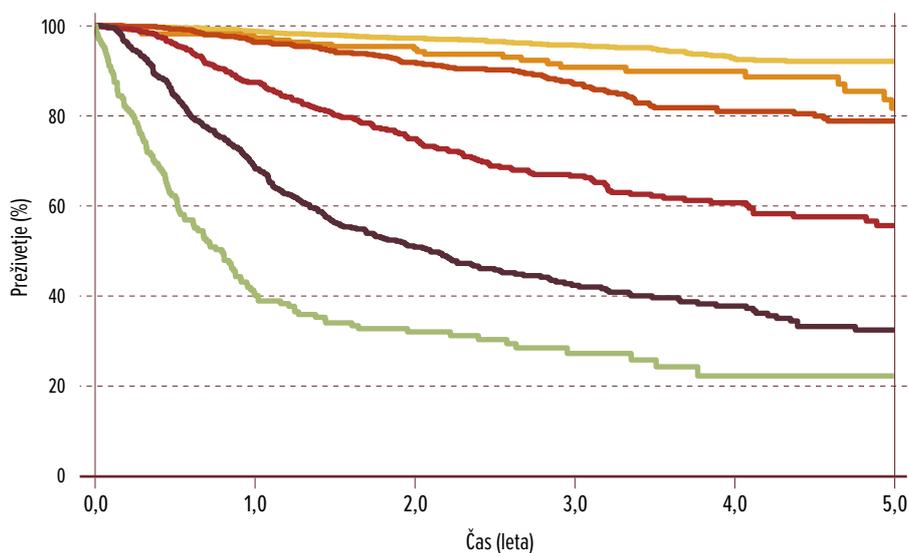
- in situ
- I
- II
- III
- IV
- neznano



Slika 15: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2021.

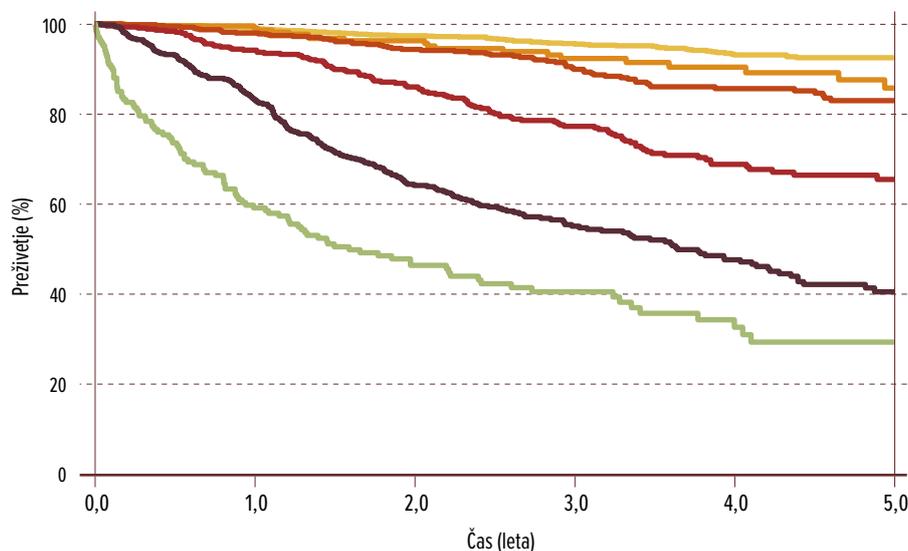
Preglednica 9e: Eno-, tri- in petletno preživetje do prvega napredovanja bolezn ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2021.

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 bolezn ali smrti	Vsi	3144	89,1	88,0–90,2	78,6	77,1–80,1	71,8	69,9–73,8	/
	≤ 0,8	1334	98,7	98,1–99,3	95,7	94,6–96,9	92,1	90,3–93,9	/
	> 0,8–≤ 1,0	218	97,2	95,1–99,4	90,8	86,6–95,2	81,7	74,0–90,2	/
	> 1,0–≤ 2,0	540	96,3	94,7–97,9	87,0	83,9–90,2	78,8	74,6–83,3	/
	> 2,0–≤ 4,0	429	87,4	84,3–90,6	66,6	62,1–71,5	55,6	49,9–62,0	/
	> 4	456	68,2	64,1–72,6	42,4	37,8–47,5	32,5	27,5–38,4	25,2
	Neznano	167	40,1	33,3–48,3	27,3	20,9–35,5	22,3	15,7–31,7	9,5
Opazovano preživetje	Vsi	3144	93,7	92,9–94,6	83,1	81,7–84,5	75,8	74,0–77,7	/
	≤ 0,8	1334	99,0	98,4–99,5	95,6	94,5–96,8	92,5	90,7–94,3	/
	> 0,8–≤ 1,0	218	99,1	97,8–100,0	92,3	88,5–96,4	85,8	79,2–92,9	/
	> 1,0–≤ 2,0	540	98,0	96,8–99,2	89,9	87,1–92,8	83,0	79,0–87,2	/
	> 2,0–≤ 4,0	429	94,2	92,0–96,4	77,3	73,2–81,7	65,6	60,2–71,5	/
	> 4	456	83,1	79,7–86,6	55,2	50,6–60,4	40,7	35,2–47,1	45,2
	Neznano	167	59,3	52,3–67,2	40,7	33,6–49,4	29,6	22,0–39,9	19,9



Slika 16: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezn ali smrti glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2021.

- < 0,8 mm
- 0,8 < ... ≤ 1,0 mm
- 1,0 < ... ≤ 2,0 mm
- 2,0 < ... ≤ 4,0 mm
- > 4 mm
- Neznano



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 2017–2021.

Diagnostika

Preglednica 10: Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2021.

Leto	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
Zdravstveni zavod	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*								
Bolnišnice (Skupaj)	688	75,2	769	77,0	697	67,1	675	66,6	649	62,6	3478	69,5
Bolnišnica Topolšica	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Onkološki inštitut Ljubljana	36	3,9	43	4,3	30	2,9	48	4,7	36	3,5	193	3,9
Splošna bolnišnica Brežice	6	-	5	-	5	-	3	-	14	-	33	0,7
Splošna bolnišnica Celje	83	9,1	113	11,3	90	8,7	92	9,1	61	5,9	439	8,8
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	25	2,7	25	2,5	20	1,9	16	1,6	16	1,5	102	2,0
Splošna bolnišnica Dr. Jožeta Potrča Ptuj	4	-	8	-	7	-	16	1,6	19	1,8	54	1,1
Splošna bolnišnica Izola	35	3,8	51	5,1	39	3,8	35	3,5	27	2,6	187	3,7
Splošna bolnišnica Jesenice	45	4,9	61	6,1	50	4,8	40	3,9	35	3,4	231	4,6
Splošna bolnišnica Murska Sobota	23	2,5	32	3,2	28	2,7	17	1,7	30	2,9	130	2,6
Splošna bolnišnica Novo Mesto	41	4,5	32	3,2	38	3,7	36	3,6	29	2,8	176	3,5
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	35	3,8	31	3,1	18	1,7	19	1,9	21	2,0	124	2,5
Splošna bolnišnica Trbovlje	3	-	4	-	5	-	5	-	3	-	20	0,4
Univerzitetni klinični center Ljubljana	229	25,0	224	22,4	238	22,9	233	23,0	207	20,0	1131	22,6
Univerzitetni klinični center Maribor	122	13,3	140	14,0	129	12,4	115	11,3	151	14,6	657	13,1
Zasebne ordinacije (Skupaj)	168	18,4	193	19,3	281	27,1	282	27,8	353	34,1	1277	25,5
AGENCIJA AVANTA DRUŽBA ZA KOMUNICIRANJE D.O.O.	1	-	2	-	0	-	0	-	0	-	3	-
AKD D.O.O.	12	-	12	-	16	1,5	15	1,5	6	-	61	1,2
ARISTOTEL D.O.O.	1	-	1	-	0	-	1	-	0	-	3	-
ARSDERMA D.O.O.	14	-	18	1,8	9	-	6	-	10	-	57	1,1
ASIST.MAG.MARKO BITENC - ZASEBNI ZDRAVNIK	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
BB DERMATOLOGIJA D.O.O.	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	6	-
DCP d.o.o.	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
DERMA CENTER MARIBOR	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-	4	-
DERMACENTER CENTER ZA ESTETIKO IN LASERSKO ODSTRANJEVANJE ŽIL, ZNAMENJ IN DLAK	0	-	3	-	0	-	1	-	3	-	7	-
DERMADENT, D.O.O.	1	-	0	-	0	-	0	-	7	-	8	-
DERMATOLOGIJA BARTENJEV D.O.O.	42	4,6	49	4,9	65	6,3	17	1,7	48	4,6	221	4,4
DERMATOLOGIJA JASMINA DEMŠAR S.P.	0	-	3	-	8	-	5	-	1	-	17	0,3
DERMATOLOGIJA MAG. METKA ADAMIČ DR.MED. S.P.	1	-	6	-	0	-	0	-	2	-	9	-
DERMATOLOGIJA MAJA KALAČ PANDUROVIČ, ZDRAVSTVENE IN DRUGE STORITVE, D.O.O.	0	-	1	-	8	-	11	-	3	-	23	0,5
DERMATOLOGIJA ROGL FABJAN D.O.O.	1	-	2	-	2	-	45	4,4	55	5,3	105	2,1
DERMATOLOGIJA.SI D.O.O.	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
DERMATOLOŠKI CENTER DERM - BLANKA ZAGORIČNIK OPARA	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
DERMATOVENEROLOGIJA NATALIJA EVDAKOVA BODIROŽA	0	-	1	-	12	-	7	-	4	-	24	0,5
Dermis d.o.o.	1	-	0	-	0	-	2	-	0	-	3	-
DERMOESTETIKA IZOLA	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-	2	-
DIAGNOSTIČNI CENTER BLEED	0	-	1	-	7	-	2	-	1	-	11	-
ENDOMED D.O.O.	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
ERGOMED MEDICINSKI CENTER, D. O. O.	0	-	0	-	0	-	1	-	5	-	6	-
ESTETIKA FABIJAN	11	-	10	-	12	-	24	2,4	56	5,4	113	2,3
ESTETIKA MED-ART D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
ESTETIKA MILOŠEVIČ, PLASTIČNA, REKONSTRUKCIJSKA IN ESTETSKA KIRURGIJA D.O.O.	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 10: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*
FITLAB, POSLOVNA ENOTA ARCUS MEDICI	2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-
INŠTITUT ZA DERMATOLOGIJO	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
JANEŽIČ TOMAŽ, DR. MED.	4	-	10	-	15	1,4	16	1,6	12	-	57	1,1
JUVENTINA CLINIC D.O.O.	0	-	0	-	2	-	1	-	2	-	5	-
KIRURGIJA ARNEŽ, D.O.O.	7	-	6	-	5	-	10	-	10	-	38	0,8
KIRURŠKI CENTER TOŠ D.O.O.	0	-	3	-	4	-	11	-	24	2,3	42	0,8
KLINIKA BOŽIKOV D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	6	-	7	-
KLINIKA DOKTOR 24 D.O.O.	6	-	7	-	3	-	5	-	6	-	27	0,5
KLINIKA OMNIA, SPECIALISTIČNE MEDICINSKE DEJAVNOSTI, D.O.O.	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
KOPRIVEC, DRUŽINSKA MEDICINA, D.O.O.	1	-	2	-	0	-	0	-	0	-	3	-
LANTANA, D.O.O.	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
MEDARTIS (BIVŠI DTMC)	5	-	3	-	1	-	2	-	4	-	15	0,3
MTC Fontana d.o.o.	1	-	0	-	1	-	0	-	0	-	2	-
OLIVIER'S D.O.O.	3	-	5	-	3	-	0	-	0	-	11	-
P. E. MEDICINA VOLOVEC	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
PLASTIČNA KIRURGIJA ZORMAN	0	-	1	-	1	-	3	-	0	-	5	-
POLIKLINIKA NOBILIS D.O.O.	1	-	0	-	5	-	3	-	6	-	15	0,3
PRODERMA D.O.O.	0	-	1	-	1	-	5	-	0	-	7	-
PROFIDERMA D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
REMEDA, MEDICINSKI CENTER DOMŽALE, D.O.O.	0	-	0	-	2	-	0	-	2	-	4	-
Sanatorij Rožna dolina	6	-	1	-	0	-	0	-	1	-	8	-
SIMED, ZDRAVSTVENI CENTER	20	2,2	20	2,0	53	5,1	44	4,3	40	3,9	177	3,5
Simmed	2	-	0	-	1	-	2	-	0	-	5	-
VOK MARKO-DERMATOVENEROLOŠKA ORDINACIJA	0	-	0	-	4	-	0	-	0	-	4	-
ZASEBNA AMBULANTA DRUŽINSKE MEDICINE - FRANC NOVAK, DR. MED., SPEC. SPLOŠNE MEDICINE, ORDINACIJA SPLOŠNE MEDICINE	0	-	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Zasebna ordinacija ni znana	9	-	16	1,6	17	1,6	8	-	1	-	51	1,0
Zdrav splet d.o.o.	3	-	0	-	0	-	1	-	0	-	4	-
Zdravilišče Rogaška - Zdravstvo d.o.o.	10	-	8	-	21	2,0	28	2,8	21	2,0	88	1,8
ZDRAVJE D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
ZDRAVSTVENE STORITVE, LINA VIRNIK KOVAČ S.P.	0	-	0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
Zdravstveni domovi (Skupaj)	57	6,2	35	3,5	55	5,3	53	5,2	33	3,2	233	4,7
ZD Ivančna Gorica	0	-	0	-	1	-	2	-	0	-	3	-
ZD Ljubljana - Center	2	-	0	-	0	-	1	-	0	-	3	-
ZD Nova Gorica	1	-	0	-	1	-	1	-	0	-	3	-
ZD Postojna	13	-	13	-	13	-	16	1,6	7	-	62	1,2
ZD Sevnica	0	-	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
ZD Škofja Loka	0	-	4	-	4	-	2	-	0	-	10	-
ZD Trbovlje	24	2,6	10	-	16	1,5	7	-	14	-	71	1,4
ZD Zagorje	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Železniški zdravstveni dom Ljubljana	16	1,7	8	-	19	1,8	24	2,4	12	-	79	1,6
Drugo (Skupaj)	2	0,2	2	0,2	5	0,5	4	0,4	1	0,1	14	0,3
Zdravstveni zavod ni znan	0	-	1	-	3	-	3	-	1	-	8	-
Ustanova izven RS	2	-	1	-	2	-	1	-	0	-	6	-
Skupaj (Vse)	915	100,0	999	100,0	1038	100,0	1014	100,0	1036	100,0	5002	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 2017–2021.

Leto	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)								
Patohistološki laboratorij												
Onkološki inštitut Ljubljana	43	4,7	47	4,7	36	3,5	59	5,8	37	3,6	222	4,4
Splošna bolnišnica Celje	77	8,4	103	10,3	83	8,0	73	7,2	48	4,6	384	7,7
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	25	2,7	24	2,4	18	1,7	13	1,3	14	1,4	94	1,9
Splošna bolnišnica Izola	36	3,9	50	5,0	38	3,7	33	3,3	23	2,2	180	3,6
Splošna bolnišnica Jesenice	43	4,7	55	5,5	47	4,5	35	3,5	25	2,4	205	4,1
Splošna bolnišnica Murska Sobota	0	0,0	1	0,1	2	0,2	12	1,2	14	1,4	29	0,6
Splošna bolnišnica Novo mesto	45	4,9	38	3,8	34	3,3	35	3,5	31	3,0	183	3,7
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	32	3,5	25	2,5	18	1,7	19	1,9	29	2,8	123	2,5
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	443	48,4	460	46,0	591	56,9	534	52,7	614	59,3	2642	52,8
Univerzitetni klinični center Ljubljana	16	1,7	16	1,6	19	1,8	30	3,0	28	2,7	109	2,2
Univerzitetni klinični center Maribor	117	12,8	137	13,7	121	11,7	123	12,1	96	9,3	594	11,9
Bolnišnica Golnik	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Diagnostični center Bled	35	3,8	27	2,7	19	1,8	36	3,6	67	6,5	184	3,7
Ustanova izven RS	3	0,3	9	0,9	4	0,4	1	0,1	8	0,8	25	0,5
Zdravstveni zavod ni znan	0	0,0	7	0,7	7	0,7	11	1,1	2	0,2	27	0,5
Skupaj	915	100,0	999	100,0	1038	100,0	1014	100,0	1036	100,0	5002	100,0

Preglednica 12: Način odvzema tkiva kože za histološki izvid (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2021.

Leto	Melanomski nevusi	Način odvzema tkiva				
		Število vseh odvzemov	Ekscizija	Incizijska biopsija	Punch biopsija	Drugo
2017	Vsi melanomski nevusi	959	915	6	31	7
	Vodilni melanomski nevusi	880	837	6	30	7
	Nevodilni melanomski nevusi	79	78	0	1	0
2018	Vsi melanomski nevusi	1049	999	22	24	4
	Vodilni melanomski nevusi	946	901	20	22	3
	Nevodilni melanomski nevusi	103	98	2	2	1
2019	Vsi melanomski nevusi	1071	1038	6	21	6
	Vodilni melanomski nevusi	994	962	6	20	6
	Nevodilni melanomski nevusi	77	76	0	1	0
2020	Vsi melanomski nevusi	1065	1014	10	32	9
	Vodilni melanomski nevusi	995	951	8	27	9
	Nevodilni melanomski nevusi	70	63	2	5	0
2021	Vsi melanomski nevusi	1086	1036	5	40	5
	Vodilni melanomski nevusi	1003	959	5	34	5
	Nevodilni melanomski nevusi	83	77	0	6	0
2017 do 2021	Vsi melanomski nevusi	5230	5002	49	148	31
	Vodilni melanomski nevusi	4818	4610	45	133	30
	Nevodilni melanomski nevusi	412	392	4	15	1

Preglednica 13: Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2021.

Leto	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
Patohistološka diagnostika	Število	%	Število	%								
Radialna rast												
Ne	113	19,2	126	20,1	108	16,6	93	14,6	98	15,3	538	17,1
Površinsko rastočega tipa	404	68,5	407	64,9	442	67,8	408	63,8	443	69,0	2104	66,8
Tipa lentigo maligna	24	4,1	33	5,3	15	2,3	15	2,3	16	2,5	103	3,3
Akralnega lentiginoznega tipa	1	0,2	6	1,0	9	1,4	12	1,9	9	1,4	37	1,2
Neopredeljenega tipa	18	3,1	21	3,3	38	5,8	77	12,1	55	8,6	209	6,6
Ni mogoče oceniti	2	0,3	5	0,8	5	0,8	3	0,5	3	0,5	18	0,6
Neznano	28	4,7	29	4,6	35	5,4	31	4,9	18	2,8	141	4,5
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Vertikalna rast												
Ne	83	14,1	111	17,7	138	21,2	157	24,6	151	23,5	640	20,3
Epiteloidnoceličnega tipa	332	56,3	314	50,1	350	53,7	306	47,9	346	53,9	1648	52,3
Vretenastoceličnega tipa	37	6,3	35	5,6	27	4,1	28	4,4	20	3,1	147	4,7
Mešanoceličnega tipa	103	17,5	116	18,5	92	14,1	97	15,2	99	15,4	507	16,1
Ni mogoče oceniti	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	2	0,3	4	0,1
Prisotna, neznano katerega tipa	18	3,1	28	4,5	17	2,6	23	3,6	8	1,2	94	3,0
Neznano	17	2,9	22	3,5	28	4,3	27	4,2	16	2,5	110	3,5
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Ulceracija												
Ne	445	75,4	470	75,0	499	76,5	482	75,4	490	76,3	2386	75,7
Prisotna	127	21,5	146	23,3	146	22,4	141	22,1	143	22,3	703	22,3
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	2	0,3	3	0,5	6	0,2
Neznano	18	3,1	11	1,8	6	0,9	14	2,2	6	0,9	55	1,7
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Pigmentacija												
Odsotna	39	6,6	49	7,8	44	6,7	35	5,5	37	5,8	204	6,5
Blaga do zmerna	437	74,1	474	75,6	501	76,8	526	82,3	481	74,9	2419	76,8
Močna	78	13,2	57	9,1	79	12,1	40	6,3	88	13,7	342	10,9
Neznano	36	6,1	47	7,5	28	4,3	38	5,9	36	5,6	185	5,9
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Limfocitna infiltracija												
Odsotna	56	9,5	92	14,7	72	11,0	58	9,1	70	10,9	348	11,0
Blaga	317	53,7	353	56,3	381	58,4	414	64,8	371	57,8	1836	58,3
Znatna	176	29,8	158	25,2	151	23,2	132	20,7	175	27,3	792	25,1
Prisotna, ni znano ali je blaga ali znatna	10	1,7	2	0,3	19	2,9	8	1,3	10	1,6	49	1,6
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	2	0,3	3	0,1
Neznano	31	5,3	22	3,5	28	4,3	27	4,2	14	2,2	122	3,9
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Regresija												
Ne	427	72,4	457	72,9	479	73,5	475	74,3	447	69,6	2285	72,5
Prisotna	130	22,0	138	22,0	150	23,0	138	21,6	174	27,1	730	23,2
Prisotna, tanjša kot Breslow	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznano	33	5,6	32	5,1	23	3,5	26	4,1	21	3,3	135	4,3
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 13: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
Patohistološka diagnostika	Število	%	Število	%								
Spremljajoči melanocitni nevus												
Ne	321	54,4	376	60,0	400	61,3	408	63,8	386	60,1	1891	60,0
Displastični	57	9,7	76	12,1	47	7,2	67	10,5	66	10,3	313	9,9
Običajni	53	9,0	95	15,2	75	11,5	89	13,9	88	13,7	400	12,7
Kongenitalni	29	4,9	21	3,3	14	2,1	13	2,0	22	3,4	99	3,1
Drugo	62	10,5	15	2,4	69	10,6	34	5,3	60	9,3	240	7,6
Neznano	68	11,5	44	7,0	47	7,2	28	4,4	20	3,1	207	6,6
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Satelitski mikroinfiltrati												
Ne	537	91,0	568	90,6	611	93,7	594	93,0	595	92,7	2905	92,2
Prisotni	20	3,4	26	4,1	23	3,5	22	3,4	29	4,5	120	3,8
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	2	0,1
Neznano	33	5,6	33	5,3	17	2,6	23	3,6	17	2,6	123	3,9
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Limfovaskularna invazija												
Ne	542	91,9	582	92,8	586	89,9	595	93,1	592	92,2	2897	92,0
Da	22	3,7	25	4,0	38	5,8	20	3,1	33	5,1	138	4,4
Ni mogoče oceniti	3	0,5	0	0,0	10	1,5	3	0,5	6	0,9	22	0,7
Neznano	23	3,9	20	3,2	18	2,8	21	3,3	11	1,7	93	3,0
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Perinevralna invazija												
Ne	215	36,4	347	55,3	412	63,2	556	87,0	596	92,8	2126	67,5
Da	15	2,5	15	2,4	29	4,4	28	4,4	16	2,5	103	3,3
Neznano	360	61,0	265	42,3	211	32,4	55	8,6	30	4,7	921	29,2
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Stranski kirurški robovi												
Niso tumorsko infiltrirani	570	96,6	607	96,8	634	97,2	623	97,5	624	97,2	3058	97,1
Tumor sega v stranski kirurški rob	9	1,5	16	2,6	12	1,8	11	1,7	14	2,2	62	2,0
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	1	0,2	3	0,1
Neznano	11	1,9	4	0,6	4	0,6	5	0,8	3	0,5	27	0,9
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Globoki kirurški robovi												
Niso tumorsko infiltrirani	568	96,3	616	98,2	636	97,5	622	97,3	623	97,0	3065	97,3
Tumor sega v globoki kirurški rob	4	0,7	5	0,8	8	1,2	10	1,6	14	2,2	41	1,3
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	2	0,1
Neznano	18	3,1	6	1,0	7	1,1	7	1,1	4	0,6	42	1,3
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0
Koža zunaj tumorja												
Brez posebnosti	200	33,9	251	40,0	259	39,7	470	73,6	487	75,9	1667	52,9
Melanocitni nevus	5	0,8	19	3,0	16	2,5	46	7,2	4	0,6	90	2,9
Maligni kožni tumor (nemelanomski)	0	0,0	1	0,2	0	0,0	3	0,5	0	0,0	4	0,1
Drugo	83	14,1	102	16,3	123	18,9	106	16,6	117	18,2	531	16,9
Neznano	302	51,2	254	40,5	254	39,0	14	2,2	34	5,3	858	27,2
Skupaj	590	100,0	627	100,0	652	100,0	639	100,0	642	100,0	3150	100,0

Preglednica 14: Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2021.

Leto	2017				2018				2019				2020				2021				2017–2021			
Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk	Biopsija varovalne bezgavke		Limfadenektomija		Biopsija varovalne bezgavke		Limfadenektomija																	
	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)	Skupaj	Delež (%)		
Prisotnost ekstrakapsularnega širjenja																								
Ne	35	13	48	16,8	41	18	59	20,1	45	19	64	20,1	37	4	41	14,1	54	23	77	26,3	212	77	289	19,5
Da	8	13	21	7,3	5	8	13	4,4	1	11	12	3,8	2	8	10	3,4	3	6	9	3,1	19	46	65	4,4
Neznano	8	15	23	8,0	4	11	15	5,1	5	11	16	5,0	6	9	15	5,2	3	5	8	2,7	26	51	77	5,2
Ni nobene pozitivne bezgavke	168	26	194	67,8	183	23	206	70,3	209	17	226	71,1	212	12	224	77,2	192	7	199	67,9	964	85	1049	70,9
Skupaj	219	67	286	100,0	233	60	293	100,0	260	58	318	100,0	257	33	290	100,0	252	41	293	100,0	1221	259	1480	100,0
Zraščenenost patoloških bezgavk																								
Ne	47	25	72	25,2	12	24	36	12,3	48	28	76	23,9	45	8	53	18,3	59	26	85	29,0	211	111	322	21,8
Da	0	16	16	5,6	0	11	11	3,8	3	11	14	4,4	0	13	13	4,5	0	7	7	2,4	3	58	61	4,1
Neznano	4	0	4	1,4	38	2	40	13,7	0	2	2	0,6	0	0	0	0,0	1	1	2	0,7	43	5	48	3,2
Ni nobene pozitivne bezgavke	168	26	194	67,8	183	23	206	70,3	209	17	226	71,1	212	12	224	77,2	192	7	199	67,9	964	85	1049	70,9
Skupaj	219	67	286	100,0	233	60	293	100,0	260	58	318	100,0	257	33	290	100,0	252	41	293	100,0	1221	259	1480	100,0
Tumor v maščobnem ali vezivnem tkivu zunaj bezgavk ali žilja																								
Ne	43	32	75	26,2	35	24	59	20,1	41	20	61	19,2	31	4	35	12,1	49	18	67	22,9	199	98	297	20,1
Da	1	5	6	2,1	4	4	8	2,7	2	14	16	5,0	2	9	11	3,8	5	9	14	4,8	14	41	55	3,7
Neznano	7	4	11	3,8	11	9	20	6,8	8	7	15	4,7	12	8	20	6,9	6	7	13	4,4	44	35	79	5,3
Ni nobene pozitivne bezgavke	168	26	194	67,8	183	23	206	70,3	209	17	226	71,1	212	12	224	77,2	192	7	199	67,9	964	85	1049	70,9
Skupaj	219	67	286	100,0	233	60	293	100,0	260	58	318	100,0	257	33	290	100,0	252	41	293	100,0	1221	259	1480	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 2017–2021.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2017	Narejena ni nobena slikovna preiskava	637	300	44	17	2	1	273
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	168	66	52	44	1	4	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	44	1	13	24	1	5	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	15	0	0	9	5	1	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	0	0	0	0	0	0	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	864	367	109	94	9	11	274
2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	612	268	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	42	9	5	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	33	1	5	19	7	1	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	4	0	1	1	1	1	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	939	379	123	84	23	11	319
2019	Narejena ni nobena slikovna preiskava	660	277	32	3	1	1	346
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	152	69	62	16	1	3	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	139	29	55	43	9	3	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	41	1	1	30	4	5	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	6	0	0	2	2	2	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	998	376	150	94	17	14	347

Nadaljevanje. —>

Preglednica 15: Nadaljevanje.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2020	Narejena ni nobena slikovna preiskava	653	289	22	4	1	3	334
	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	30	3	10	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	9	0	2	3	2	2	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	993	406	134	79	12	27	335
2021	Narejena ni nobena slikovna preiskava	629	256	13	2	0	0	355
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	164	102	46	10	2	2	2
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	118	34	33	38	7	5	1
	Narejene so 3 slikovne preiskave	75	2	4	46	11	12	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	14	0	1	9	2	2	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	2	1	0
	Skupaj	1000	394	97	105	24	22	358
2017 do 2021	Narejena ni nobena slikovna preiskava	3191	1390	127	33	5	7	1626
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	811	407	274	98	10	16	6
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	548	121	194	176	31	25	1
	Narejene so 3 slikovne preiskave	211	4	14	134	30	29	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	33	0	4	15	7	7	0
	Ugotovljen na obdukciji	0	0	0	0	2	1	0
	Skupaj	4794	1922	613	456	85	85	1633

Preglednica 16: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2021.

Molekularne značilnosti tumorjev	Leto					
	2017	2018	2019	2020	2021	2017–2021
BRAF pozitiven: V600E	14	10	20	39	79	162
BRAF pozitiven: V600K	2	2	5	6	13	28
BRAF pozitiven: Drugo	27	28	34	6	5	100
BRAF negativen	26	37	44	52	46	205
BRAF neznano	102	95	123	55	4	379
NRAS pozitiven	1	7	5	7	9	29
NRAS negativen	18	21	33	21	23	116
NRAS neznano	152	144	188	130	115	729
c-KIT pozitiven	0	0	1	0	0	1
c-KIT negativen	20	25	35	25	12	117
c-KIT neznano	151	147	190	133	135	756

Preglednica 17: Nivo serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2021.

Nivo serumske LDH (μkat/L)	Leto					
	2017	2018	2019	2020	2021	2017–2021
LDH ni določen	89	87	125	68	17	386
LDH določen	82	85	101	90	130	488
Zvišan*	21	21	24	15	14	95
Ni zvišan**	61	64	77	75	116	393
LDH: povprečje	4,6	4,3	4,9	4,3	5,0	4,7
LDH: mediana	3,2	3,1	2,9	3,0	3,0	3,1
LDH: minimum	2,0	2,0	1,7	0,0	1,8	0,0
LDH: maksimum	22,1	42,8	74,4	61,8	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 2017–2021.

Vrsta prvega zdravljenja	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
	Število	%	Število	%								
Brez zdravljenja	1	0,2	6	1,0	9	1,4	8	1,2	6	0,9	30	0,9
Kirurgija in sistemska terapija	20	3,4	26	4,2	39	6,0	35	5,3	54	8,4	174	5,5
Kirurgija in radioterapija	34	5,8	26	4,2	23	3,5	26	4,0	12	1,9	121	3,8
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	5	0,8	4	0,6	19	2,9	9	1,4	14	2,2	51	1,6
Radioterapija in sistemska terapija	0	0,0	3	0,5	2	0,3	1	0,2	1	0,2	7	0,2
Kirurgija (izključno)	528	89,5	550	88,7	556	85,4	573	87,1	541	84,3	2748	86,9
Sistemska terapija (izključno)	1	0,2	5	0,8	3	0,5	3	0,5	10	1,6	22	0,7
Radioterapija (izključno)	1	0,2	0	0,0	0	0,0	3	0,5	1	0,2	5	0,2
Ugotovljen na obdukciji	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,5	3	0,1
Skupaj	590	100,0	620	100,0	651	100,0	658	100,0	642	100,0	3161	100,0

Preglednica 18b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2021.

Vrsta prvega zdravljenja	UICC stadij											
	Vsi stadiji	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Brez zdravljenja	30	0	0	0	0	0	0	1	1	0	8	20
Kirurgija in sistemska terapija	174	0	1	1	1	2	21	30	74	4	32	8
Kirurgija in radioterapija	121	7	2	4	4	7	3	12	47	17	9	9
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	51	0	0	0	0	0	0	2	28	10	6	5
Radioterapija in sistemska terapija	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
Kirurgija (izključno)	2748	1531	381	234	181	179	25	57	112	9	19	20
Sistemska terapija (izključno)	22	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5	14
Radioterapija (izključno)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Ugotovljen na obdukciji	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Skupaj	3161	1538	384	239	186	188	49	103	264	40	85	85

Preglednica 18c: Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2021.

Vrsta prvega zdravljenja	Starost									
	Vse starosti		0–19		20–49		50–74		75+	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	30	1,0	0	0,0	4	0,6	12	0,7	14	1,7
Kirurgija in sistemska terapija	174	5,5	0	0,0	44	6,5	117	7,2	13	1,5
Kirurgija in radioterapija	121	3,8	0	0,0	7	1,0	59	3,6	55	6,5
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	51	1,6	0	0,0	10	1,5	38	2,3	3	0,4
Radioterapija in sistemska terapija	7	0,2	0	0,0	2	0,3	5	0,3	0	0,0
Kirurgija (izključno)	2748	86,9	13	100,0	607	89,9	1374	84,2	754	89,5
Sistemska terapija (izključno)	22	0,7	0	0,0	1	0,1	20	1,2	1	0,1
Radioterapija (izključno)	5	0,2	0	0,0	0	0,0	3	0,2	2	0,2
Ugotovljen na obdukciji	3	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2	0	0,0
Skupaj	3161	100,0	13	100,0	675	100,0	1631	100,0	842	100,0

Preglednica 19a: Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2021.

Leto	Šifra MKB	Operativni poseg	Vzrok obravnave		
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	301	283	18
		Biopsija varovalne bezgavke	221	219	2
		Limfadenektomija	80	64	16
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	3	1
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	4	3	1
Skupaj vse obravnave			305	286	19
2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	306	291	15
		Biopsija varovalne bezgavke	233	232	1
		Limfadenektomija	73	59	14
	C77–C80	Vsa zdravljenja	2	2	0
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	1	1	0
Skupaj vse obravnave			308	293	15
2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	335	317	18
		Biopsija varovalne bezgavke	262	260	2
		Limfadenektomija	73	57	16
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	1	3
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	4	1	3
Skupaj vse obravnave			339	318	21
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	293	291	2
		Biopsija varovalne bezgavke	251	251	0
		Limfadenektomija	42	40	2
	C77–C80	Vsa zdravljenja	3	2	1
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	2	1	1
Skupaj vse obravnave			296	293	3
2017 do 2021	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	1533	1468	65
		Biopsija varovalne bezgavke	1224	1218	6
		Limfadenektomija	309	250	59
	C77–C80	Vsa zdravljenja	17	12	5
		Biopsija varovalne bezgavke	3	3	0
		Limfadenektomija	14	9	5
Skupaj vse obravnave			1550	1480	70

Preglednica 19b: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2021.

Leto	Operativni poseg	Število pregledanih bezgavk	Število prizadetih bezgavk pri limfadenektomiji					Skupaj	Delež (%)
			0	1	2 do 5	6 ali več			
2017	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	6	1	4	2	13	20,3	
	Disekcija pazduhe	< 10	1	1	0	0	2	3,1	
		≥ 10	12	6	4	4	26	40,6	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		7	5	9	2	23	35,9		
Skupaj			26	13	17	8	64	100,0	
2018	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	4	4	2	1	11	18,6	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	1,7	
		≥ 10	10	9	5	3	27	45,8	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		9	4	7	0	20	33,9		
Skupaj			23	17	15	4	59	100,0	
2019	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	3	5	7	0	15	26,3	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	1,8	
		≥ 10	12	9	6	3	30	52,6	
	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	19,3		
Skupaj			17	19	16	5	57	100,0	
2020	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	1	0	0	0	1	3,3	
		≥ 15	2	0	1	1	4	13,3	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	3	0	0	3	10,0	
		≥ 10	7	4	1	3	15	50,0	
	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	23,3		
Skupaj			12	8	5	5	30	100,0	
2021	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	2	2	6	1	11	27,5	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	1	0	0	1	2,5	
		≥ 10	4	5	10	3	22	55,0	
	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	15,0		
Skupaj			7	9	18	6	40	100,0	
2017 do 2021	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	1	0	0	0	1	0,4	
		≥ 15	17	12	20	5	54	21,6	
	Disekcija pazduhe	< 10	1	5	2	0	8	3,2	
		≥ 10	45	33	26	16	120	48,0	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		21	16	23	7	67	26,8		
Skupaj			85	66	71	28	250	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 2017–2021.

Leto	Biopsija varovalne bezgavke	Debelina tumorja po Breslowu (mm)						Vsí
		< 0,8	≤ 1,0	> 1,0 - ≤ 2,0	> 2,0 - ≤ 4,0	> 4	Neznano	
2017	Število biopsij varovalne bezgavke	3	17	89	61	45	2	217
	Število pregledanih bezgavk	7	37	257	449	528	4	1282
	Število pozitivnih bezgavk	1	2	12	31	38	0	84
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	14,3	5,4	4,7	6,9	7,2	0,0	6,6
2018	Število biopsij varovalne bezgavke	9	16	88	56	54	1	224
	Število pregledanih bezgavk	96	70	352	386	349	4	1257
	Število pozitivnih bezgavk	2	3	16	24	28	1	74
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	2,1	4,3	4,5	6,2	8,0	25,0	5,9
2019	Število biopsij varovalne bezgavke	11	21	89	81	48	1	251
	Število pregledanih bezgavk	17	49	301	456	334	62	1219
	Število pozitivnih bezgavk	1	1	13	41	18	1	75
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	5,9	2,0	4,3	9,0	5,4	1,6	6,2
2020	Število biopsij varovalne bezgavke	13	32	96	60	50	3	254
	Število pregledanih bezgavk	38	65	280	354	172	4	913
	Število pozitivnih bezgavk	0	0	15	26	23	1	65
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	0,0	0,0	5,4	7,3	13,4	25,0	7,1
2021	Število biopsij varovalne bezgavke	11	40	100	56	41	3	251
	Število pregledanih bezgavk	21	89	271	220	335	16	952
	Število pozitivnih bezgavk	1	1	14	27	51	0	94
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	4,8	1,1	5,2	12,3	15,2	0,0	9,9
2017 do 2021	Število biopsij varovalne bezgavke	47	126	462	314	238	10	1197
	Število pregledanih bezgavk	179	310	1461	1865	1718	90	5623
	Število pozitivnih bezgavk	5	7	70	149	158	3	392
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	2,8	2,3	4,8	8,0	9,2	3,3	7,0

Preglednica 20: Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija 2017–2021.

Leto	Šifra MKB	Vrsta radioterapije (RT)	Vzrok obravnave			
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres	
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	92	38	54	
		Primarna RT	1	0	1	
		Pooperativna RT	52	38	14	
		Paliativna RT	39	0	39	
	C77–C80	Vsa zdravljenja	14	7	7	
		Primarna RT	1	1	0	
		Pooperativna RT	2	2	0	
		Paliativna RT	11	4	7	
	Skupaj vse obravnave			106	45	61
	2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	84	35	49
Primarna RT			4	4	0	
Pooperativna RT			42	28	14	
Paliativna RT			38	3	35	
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			86	36	50	
2019		C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	98	47	51
	Primarna RT		0	0	0	
	Pooperativna RT		61	45	16	
	Paliativna RT		37	2	35	
	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			105	50	55
	2020	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	73	32	41
Primarna RT			1	1	0	
Pooperativna RT			35	27	8	
Paliativna RT			37	4	33	
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			83	40	43	
2021		C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	43	27	16
	Primarna RT		0	0	0	
	Pooperativna RT		27	25	2	
	Paliativna RT		16	2	14	
	C77–C80	Vsa zdravljenja	10	4	6	
		Primarna RT	0	0	0	
		Pooperativna RT	2	2	0	
		Paliativna RT	8	2	6	
	Skupaj vse obravnave			53	31	22
	2017 do 2021	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	390	179	211
Primarna RT			6	5	1	
Pooperativna RT			217	163	54	
Paliativna RT			167	11	156	
C77–C80		Vsa zdravljenja	43	23	20	
		Primarna RT	3	3	0	
		Pooperativna RT	10	10	0	
		Paliativna RT	30	10	20	
Skupaj vse obravnave			433	202	231	

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 2017–2021.

Leto	Vrsta zdravljenja	Sistemska terapija					Skupina zdravil	Sistemska terapija					Zdravilo	Sistemska terapija				
		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljni redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljni redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadaljni redi (3+)
2017	Anti PD-1	0	9	26	9	1	Anti PD-1	0	9	26	9	1	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	7 2	1 25	1 8	0 1
	BRAF in MEK inhibitorji	2	1	24	1	3	BRAF inhibitorji	2	1	24	1	3	Dabrafenib Vemurafenib	1 1	1 0	20 7	1 0	2 1
							MEK inhibitorji	2	1	24	1	3	Kobimetinib Trametinib	1 1	0 1	6 20	0 1	1 2
	Citokini	0	14	0	0	0	Citokini	0	14	0	0	0	IFN-α2b	0	14	0	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	4	2	1	Anti CTLA-4	0	0	4	2	1	Ipilimumab	0	0	4	2	1
							Anti PD-1	0	0	4	2	1	Nivolumab	0	0	4	2	1
	Kombinirana kemoterapija	0	0	0	0	4	Analogi platine	0	0	0	0	4	Cisplatin Karboplatin	0 0	0 0	0 0	0 0	1 3
							Analogi nitrozaureje	0	0	0	0	1	Lomustin	0	0	0	0	1
							Vinka alkaloidi	0	0	0	0	1	Vinblastin	0	0	0	0	1
							Taksani	0	0	0	0	3	Paklitaksel	0	0	0	0	3
Monokemoterapija	0	0	2	4	2	Alkilirajoči agensi	0	0	2	4	2	Dakarbazin Temozolomid	0 0	0 0	2 0	4 0	2 1	
						Skupaj	2	24	56	16	11	Skupaj	4	25	84	19	20	Skupaj
2018	Anti PD-1	0	20	33	4	5	Anti PD-1	0	20	33	4	5	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	14 6	4 29	0 4	1 4
	BRAF in MEK inhibitorji	0	4	14	6	5	BRAF inhibitorji	0	4	14	6	5	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	4 0	13 1	6 0	2 3
							MEK inhibitorji	0	4	14	6	5	Kobimetinib Trametinib	0 0	0 4	1 13	0 6	3 2
	Kombinirana imunoterapija	0	0	1	4	3	Anti CTLA-4	0	0	1	4	3	Ipilimumab	0	0	1	4	3
							Anti PD-1	0	0	1	4	3	Nivolumab	0	0	1	4	3
	Kombinirana kemoterapija	0	0	1	3	6	Analogi platine	0	0	1	3	6	Cisplatin Karboplatin	0 0	0 0	0 1	0 3	2 4
							Analogi nitrozaureje	0	0	0	0	2	Lomustin	0	0	0	0	2
							Vinka alkaloidi	0	0	0	0	2	Vinblastin	0	0	0	0	2
							Taksani	0	0	1	3	4	Paklitaksel	0	0	1	3	4
	Monokemoterapija	0	0	2	9	1	Alkilirajoči agensi	0	0	2	9	1	Dakarbazin Temozolomid	0 0	0 0	2 0	8 1	1 1
Skupaj	0	24	51	26	20	Skupaj	0	28	67	39	36	Skupaj	0	28	67	39	37	
2019	Anti PD-1	1	32	20	5	0	Anti PD-1	1	32	20	5	0	Nivolumab Pembrolizumab	0 1	21 11	3 18	3 2	0 0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	24	19	5	3	BRAF inhibitorji	0	24	19	5	3	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	24 3	17 3	3 2	2 1
							MEK inhibitorji	0	24	19	5	3	Kobimetinib Trametinib	0 0	0 24	3 17	2 3	1 2
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	Dabrafenib	0	0	0	0	1
	Kombinirana imunoterapija	1	0	8	6	2	Anti CTLA-4	1	0	8	6	2	Ipilimumab	1	0	8	6	2
							Anti PD-1	1	0	8	6	2	Nivolumab	1	0	8	6	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	4	6	3	Alkilirajoči agensi	0	0	4	6	3	Dakarbazin Temozolomid	0 0	0 0	3 1	6 0	3 0	
Skupaj	2	56	52	22	14	Skupaj	3	80	80	33	24	Skupaj	3	80	83	33	24	

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+)
2020	Anti PD-1	0	30	18	1	0	Anti PD-1	0	30	18	1	0	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	6 24	5 13	0 1	0 0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	9	8	2	0	BRAF inhibitorji	0	9	8	2	0	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	9 0	6 2	2 0	0 0
							MEK inhibitorji	0	9	8	2	0	Kobimetinib Trametinib	0 0	0 9	2 6	0 2	0 0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	4	3	1	Anti CTLA-4	0	0	4	3	1	Ipilimumab	0	0	4	3	1
							Anti PD-1	0	0	4	3	1	Nivolumab	0	0	4	3	1
	Kombinirana kemoterapija	0	0	0	2	1	Analogi platine	0	0	0	2	1	Karboplatin	0	0	0	2	1
	Monokemoterapija	0	0	5	4	1	Taksani	0	0	0	2	1	Paklitaksel	0	0	0	2	1
Alkilirajoči agensi							0	0	5	4	1	Dakarbazin	0	0	5	4	1	
Skupaj	0	39	35	12	3	Skupaj	0	48	47	19	5	Skupaj	0	48	47	19	5	
2021	Anti PD-1	1	39	21	3	1	Anti PD-1	1	39	21	3	1	Nivolumab Pembrolizumab	0 1	7 32	0 21	1 2	1 0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	15	11	4	0	BRAF inhibitorji	0	15	11	4	0	Dabrafenib	0	15	11	4	0
							MEK inhibitorji	0	15	11	4	0	Trametinib	0	15	11	4	0
	Druga kombinacija terapij	0	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	0	1	0	Ipilimumab	0	0	0	1	0
							Anti PD-1	0	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	0	1	0
							BRAF inhibitorji	0	0	0	1	0	Dabrafenib	0	0	0	1	0
							MEK inhibitorji	0	0	0	1	0	Trametinib	0	0	0	1	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	4	4	1	Anti CTLA-4	0	0	4	4	1	Ipilimumab	0	0	4	4	1
Anti PD-1							0	0	4	4	1	Nivolumab	0	0	4	4	1	
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	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	0	2	0	
Skupaj	1	54	36	14	3	Skupaj	1	69	51	25	5	Skupaj	1	69	51	25	5	
Povprečne letne vrednosti 2017–2021	Anti PD-1	0,4	26,0	23,6	4,4	1,4	Anti PD-1	0,4	26,0	23,6	4,4	1,4	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,4	11,0 15,0	2,6 21,2	1,0 3,4	0,4 1,0
	BRAF in MEK inhibitorji	0,4	10,6	15,2	3,6	2,2	BRAF inhibitorji	0,4	10,6	15,2	3,6	2,2	Dabrafenib Vemurafenib	0,2 0,2	10,6 0,0	13,4 2,6	3,2 0,4	1,2 1,0
							MEK inhibitorji	0,4	10,6	15,2	3,6	2,2	Kobimetinib Trametinib	0,2 0,2	0,0 10,6	2,4 13,4	0,4 3,2	1,0 1,2
	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
	Citokini	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	Citokini	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	IFN-α2b	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0
	Druga kombinacija terapij	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
							Anti PD-1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
							BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
							MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
	Kombinirana imunoterapija	0,2	0,0	4,2	3,8	1,6	Anti CTLA-4	0,2	0,0	4,2	3,8	1,6	Ipilimumab	0,2	0,0	4,2	3,8	1,6
							Anti PD-1	0,2	0,0	4,2	3,8	1,6	Nivolumab	0,2	0,0	4,2	3,8	1,6
Kombinirana kemoterapija	0,0	0,0	0,4	1,0	3,4	Analogi platine	0,0	0,0	0,4	1,0	3,4	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,4	0,0 1,0	0,6 2,8	
						Analogi nitrozaureje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	Lomustin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	
						Vinka alkaloidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	Vinblastin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	
						Taksani	0,0	0,0	0,4	1,0	2,8	Paklitaksel	0,0	0,0	0,4	1,0	2,8	
Monokemoterapija	0,0	0,0	2,6	5,0	1,4	Alkilirajoči agensi	0,0	0,0	2,6	5,0	1,4	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	0,0 0,0	2,4 0,2	4,8 0,2	1,4 0,4	
Skupaj	1,0	39,4	46,0	18,0	10,2	Skupaj	1,6	50,0	65,8	27,0	18,0	Skupaj	1,6	50,0	67,4	27,0	18,4	

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 2017–2021.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2017	Neoadjuvantna	BRAF in MEK inhibitorji	2	0	BRAF inhibitorji	2	0	Dabrafenib Vemurafenib	1 1	0 0
					MEK inhibitorji	2	0	Kobimetinib Trametinib	1 1	0 0
	Adjuvantna	Anti PD-1	3	6	Anti PD-1	3	6	Nivolumab Pembrolizumab	3 0	4 2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	BRAF inhibitorji	0	1	Dabrafenib Trametinib	0 0	1 1
		Citokini	14	0	Citokini	14	0	IFN-α2b	14	0
	Prvi red	Anti PD-1	5	21	Anti PD-1	5	21	Nivolumab Pembrolizumab	0 5	1 20
		BRAF in MEK inhibitorji	2	22	BRAF inhibitorji	2	22	Dabrafenib Vemurafenib	2 0	18 7
					MEK inhibitorji	2	22	Kobimetinib Trametinib	0 2	6 18
		Kombinirana imunoterapija	0	4	Anti CTLA-4	0	4	Ipilimumab	0	4
					Anti PD-1	0	4	Nivolumab	0	4
		Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2
	Drugi red	Anti PD-1	0	9	Anti PD-1	0	9	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 8
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	BRAF inhibitorji	0	1	Dabrafenib	0	1
					MEK inhibitorji	0	1	Trametinib	0	1
		Kombinirana imunoterapija	0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0	2
					Anti PD-1	0	2	Nivolumab	0	2
		Monokemoterapija	0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	4
	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
		Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1
					Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
		Kombinirana kemoterapija	0	4	Analogi nitrozaureje	0	1	Lomustin	0	1
					Analogi platine	0	4	Cisplatin Karboplatin	0 0	1 3
					Taksani	0	3	Paklitaksel	0	3
	Monokemoterapija	0	2	Vinka alkaloidi	0	1	Vinblastin	0	1	
Alkilirajoči agensi				0	2	Dakarbazin Temozolomid	0 0	2 1		
Vse	Skupaj	26	83	Skupaj	30	122	Skupaj	30	128	
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	15	5	Anti PD-1	15	5	Nivolumab Pembrolizumab	13 2	1 4
		BRAF in MEK inhibitorji	3	1	BRAF inhibitorji	3	1	Dabrafenib	3	1
					MEK inhibitorji	3	1	Trametinib	3	1

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	
2018	Prvi red	Anti PD-1	12	21	Anti PD-1	12	21	Nivolumab Pembrolizumab	2 10	2 19	
		BRAF in MEK inhibitorji	6	8	BRAF inhibitorji	6	8	Dabrafenib Vemurafenib	6 0	7 1	
					MEK inhibitorji	6	8	Kobimetinib Trametinib	0 6	1 7	
		Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1	
					Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1	
		Kombinirana kemoterapija	1	0	Analogi platine Taksani	1 1	0 0	Karboplatin Paklitaksel	1 1	0 0	
	Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2		
	Drugi red	Anti PD-1	0	4	Anti PD-1	0	4	Pembrolizumab	0	4	
		BRAF in MEK inhibitorji	1	5	BRAF inhibitorji	1	5	Dabrafenib	1	5	
					MEK inhibitorji	1	5	Trametinib	1	5	
		Kombinirana imunoterapija	0	4	Anti CTLA-4	0	4	Ipilimumab	0	4	
					Anti PD-1	0	4	Nivolumab	0	4	
		Kombinirana kemoterapija	0	3	Analogi platine Taksani	0 0	3 3	Karboplatin Paklitaksel	0 0	3 3	
	Monokemoterapija				0	9	Alkilirajoči agensi	0	9	Dakarbazin Temozolomid	0 0
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	5	Anti PD-1	0	5	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 4	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	5	BRAF inhibitorji	0	5	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	2 3	
					MEK inhibitorji	0	5	Kobimetinib Trametinib	0 0	3 2	
		Kombinirana imunoterapija	0	3	Anti CTLA-4	0	3	Ipilimumab	0	3	
					Anti PD-1	0	3	Nivolumab	0	3	
		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	
	Monokemoterapija	0	1	Vinka alkaloidi	0	2	Vinblastin	0	2		
	Monokemoterapija	0	1	Alkilirajoči agensi	0	1	Dakarbazin Temozolomid	0 0	1 1		
	Vse	Skupaj	38	83	Skupaj	49	121	Skupaj	49	122	
	2019	Neoadjuvantna	Anti PD-1	1	0	Anti PD-1	1	0	Pembrolizumab	1	0
			Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1
Anti PD-1						0	1	Nivolumab	0	1	
Adjuvantna		Anti PD-1	24	8	Anti PD-1	24	8	Nivolumab Pembrolizumab	16 8	5 3	
		BRAF in MEK inhibitorji	23	1	BRAF inhibitorji	23	1	Dabrafenib	23	1	
MEK inhibitorji	23				1	Trametinib	23	1			

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
2019	Prvi red	Anti PD-1	6	14	Anti PD-1	6	14	Nivolumab Pembrolizumab	0 6	3 12
		BRAF in MEK inhibitorji	7	12	BRAF inhibitorji	7	12	Dabrafenib Vemurafenib	5 2	12 1
					MEK inhibitorji	7	12	Kobimetinib Trametinib	2 5	1 12
		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	0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin Temozolomid	0 0	3 1	
	Drugi red	Anti PD-1	0	5	Anti PD-1	0	5	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	3 2
		BRAF in MEK inhibitorji	0	5	BRAF inhibitorji	0	5	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	3 2
					MEK inhibitorji	0	5	Kobimetinib Trametinib	0 0	2 3
		Kombinirana imunoterapija	0	6	Anti CTLA-4	0	6	Ipilimumab	0	6
					Anti PD-1	0	6	Nivolumab	0	6
	Monokemoterapija	1	5	Alkilirajoči agensi	1	5	Dakarbazin	1	5	
	Nadaljni redi (3+)	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
		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	0	3		
Skupaj		64	82	Skupaj	96	124	Skupaj	96	127	
2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	28	2	Anti PD-1	28	2	Nivolumab Pembrolizumab	6 22	0 2
		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	6	12	Anti PD-1	6	12	Nivolumab Pembrolizumab	2 4	3 9
		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	2	Anti CTLA-4	2	2	Ipilimumab	2	2
Anti PD-1					2	2	Nivolumab	2	2	
Monokemoterapija	0	5	Alkilirajoči agensi	0	5	Dakarbazin	0	5		

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
2020	Drugi red	Anti PD-1	0	1	Anti PD-1	0	1	Pembrolizumab	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	BRAF inhibitorji	0	2	Dabrafenib	0	2
					MEK inhibitorji	0	2	Trametinib	0	2
		Kombinirana imunoterapija	0	3	Anti CTLA-4	0	3	Ipilimumab	0	3
					Anti PD-1	0	3	Nivolumab	0	3
		Kombinirana kemoterapija	0	2	Analogi platine	0	2	Karboplatin	0	2
	Taksani				0	2	Paklitaksel	0	2	
	Monokemoterapija	0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	4	
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1
					Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
		Kombinirana kemoterapija	0	1	Analogi platine	0	1	Karboplatin	0	1
					Taksani	0	1	Paklitaksel	0	1
	Monokemoterapija	0	1	Alkilirajoči agensi	0	1	Dakarbazin	0	1	
Vse	Skupaj	49	40	Skupaj	64	55	Skupaj	64	55	
2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	1	0	Anti PD-1	1	0	Pembrolizumab	1	0
	Adjuvantna	Anti PD-1	39	0	Anti PD-1	39	0	Nivolumab	7	0
								Pembrolizumab	32	0
	BRAF in MEK inhibitorji	14	1	BRAF inhibitorji	14	1	Dabrafenib	14	1	
				MEK inhibitorji	14	1	Trametinib	14	1	
	Prvi red	Anti PD-1	14	7	Anti PD-1	14	7	Pembrolizumab	14	7
								Dabrafenib	8	3
		BRAF in MEK inhibitorji	8	3	BRAF inhibitorji	8	3	Dabrafenib	8	3
					MEK inhibitorji	8	3	Trametinib	8	3
	Kombinirana imunoterapija	4	0	Anti CTLA-4	4	0	Ipilimumab	4	0	
				Anti PD-1	4	0	Nivolumab	4	0	
	Drugi red	Anti PD-1	2	1	Anti PD-1	2	1	Nivolumab	0	1
								Pembrolizumab	2	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	BRAF inhibitorji	0	4	Dabrafenib	0	4
					MEK inhibitorji	0	4	Trametinib	0	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
					MEK inhibitorji	1	0	Trametinib	1	0
	Kombinirana imunoterapija	0	4	Anti CTLA-4	0	4	Ipilimumab	0	4	
				Anti PD-1	0	4	Nivolumab	0	4	
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	
							Ipilimumab	0	1	
	Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1	
				Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1	
Kombinirana kemoterapija	0	1	Analogi platine	0	1	Karboplatin	0	1		
			Taksani	0	1	Paklitaksel	0	1		
Vse	Skupaj	83	25	Skupaj	112	39	Skupaj	112	39	
Povprečne letne vrednosti 2017–2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0,4	0,0	Anti PD-1	0,4	0,0	Pembrolizumab	0,4	0,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,4	0,0	BRAF inhibitorji	0,4	0,0	Dabrafenib	0,2	0,0
					MEK inhibitorji	0,4	0,0	Kobimetinib	0,2	0,0
		Kombinirana imunoterapija	0,0	0,2	Anti CTLA-4	0,0	0,2	Ipilimumab	0,0	0,2
Anti PD-1	0,0				0,2	Nivolumab	0,0	0,2		

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
Povprečne letne vrednosti 2017–2021	Adjuvantna	Anti PD-1	21,8	4,2	Anti PD-1	21,8	4,2	Nivolumab Pembrolizumab	9,0 12,8	2,0 2,2
		BRAF in MEK inhibitorji	9,8	0,8	BRAF inhibitorji	9,8	0,8	Dabrafenib	9,8	0,8
					MEK inhibitorji	9,8	0,8	Trametinib	9,8	0,8
	Citokini	2,8	0,0	Citokini	2,8	0,0	IFN- α 2b	2,8	0,0	
	Prvi red	Anti PD-1	8,6	15,0	Anti PD-1	8,6	15,0	Nivolumab Pembrolizumab	0,8 7,8	1,8 13,4
		BRAF in MEK inhibitorji	5,4	9,8	BRAF inhibitorji	5,4	9,8	Dabrafenib Vemurafenib	4,8 0,6	8,6 2,0
					MEK inhibitorji	5,4	9,8	Kobimetinib Trametinib	0,6 4,8	1,8 8,6
		Kombinirana imunoterapija	1,4	2,8	Anti CTLA-4	1,4	2,8	Ipilimumab	1,4	2,8
					Anti PD-1	1,4	2,8	Nivolumab	1,4	2,8
		Kombinirana kemoterapija	0,4	0,0	Analogi platine	0,4	0,0	Karboplatin	0,4	0,0
					Taksani	0,4	0,0	Paklitaksel	0,4	0,0
	Monokemoterapija	0,0	2,6	Alkilirajoči agensi	0,0	2,6	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	2,4 0,2	
	Drugi red	Anti PD-1	0,4	4,0	Anti PD-1	0,4	4,0	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,4	1,0 3,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,2	3,4	BRAF inhibitorji	0,2	3,4	Dabrafenib Vemurafenib	0,2 0,0	3,0 0,4
					MEK inhibitorji	0,2	3,4	Kobimetinib Trametinib	0,0 0,2	0,4 3,0
		Druga kombinacija terapij	0,2	0,0	Anti CTLA-4	0,2	0,0	Ipilimumab	0,2	0,0
					Anti PD-1	0,2	0,0	Nivolumab	0,2	0,0
					BRAF inhibitorji	0,2	0,0	Dabrafenib	0,2	0,0
					MEK inhibitorji	0,2	0,0	Trametinib	0,2	0,0
		Kombinirana imunoterapija	0,0	3,8	Anti CTLA-4	0,0	3,8	Ipilimumab	0,0	3,8
					Anti PD-1	0,0	3,8	Nivolumab	0,0	3,8
		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	0,2	4,8	Alkilirajoči agensi	0,2	4,8	Dakarbazin Temozolomid	0,2 0,0	4,6 0,2
		Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0,0	1,4	Anti PD-1	0,0	1,4	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,0
	BRAF in MEK inhibitorji		0,0	2,2	BRAF inhibitorji	0,0	2,2	Dabrafenib Vemurafenib	0,0 0,0	1,2 1,0
					MEK inhibitorji	0,0	2,2	Kobimetinib Trametinib	0,0 0,0	1,0 1,2
	BRAF inhibitorji		0,0	0,2	BRAF inhibitorji	0,0	0,2	Dabrafenib	0,0	0,2
	Kombinirana imunoterapija		0,0	1,6	Anti CTLA-4	0,0	1,6	Ipilimumab	0,0	1,6
					Anti PD-1	0,0	1,6	Nivolumab	0,0	1,6
	Kombinirana kemoterapija		0,0	3,4	Analogi nitrozaureje	0,0	0,6	Lomustin	0,0	0,6
					Analogi platine	0,0	3,4	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	0,6 2,8
					Taksani	0,0	2,8	Paklitaksel	0,0	2,8
					Vinka alkaloidi	0,0	0,6	Vinblastin	0,0	0,6
	Monokemoterapija	0,0	1,4	Alkilirajoči agensi	0,0	1,4	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	1,4 0,4	
	Skupaj	52,0	62,6	Skupaj	70,2	92,2	Skupaj	70,2	94,2	

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 2017–2021.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto								
			2017	2018	2019	2020	2021		Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020		2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020	2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	
IA	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Adjuvantna	Anti PD-1	2	1	0	0	0	0,6	Anti PD-1	2	1	0	0	0	0,6	Nivolumab	1	0	0	0	0	0,2	
	Prvi red	Anti PD-1	1	1	0	1	1	0,8	Anti PD-1	1	1	0	1	1	0,8	Pembrolizumab	1	1	0	1	1	0,8	
		BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	2	2	1	0	0	1,0	BRAF inhibitorji	2	2	1	0	0	1,0	Dabrafenib	1	1	1	0	0	0,6
			MEK inhibitorji	2	2	1	0	0	1,0	MEK inhibitorji	2	2	1	0	0	1,0	Vemurafenib	2	1	0	0	0	0,6
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Kobimetinib	2	1	0	0	0	0,6
	Anti PD-1		0	0	1	0	0	0,2	Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Trametinib	1	1	1	0	0	0,6	
	Drugi red	Anti PD-1	1	0	1	0	0	0,4	Anti PD-1	1	0	1	0	0	0,4	Ipilimumab	0	0	1	0	0	0,2	
		BRAF in MEK inhibitorji	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	0	1	0,2	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	0	1	0,2	Nivolumab	0	0	1	0	0	0,2
			MEK inhibitorji	0	0	0	0	1	0,2	MEK inhibitorji	0	0	0	0	1	0,2	Pembrolizumab	1	0	0	0	0	0,2
Monokemoterapija		0	1	0	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0	0,2	Dabrafenib	0	0	0	0	1	0,2		
Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
Vse	Skupaj	6	5	3	1	2	3,4	Skupaj	8	7	5	1	3	4,8	Skupaj	10	7	5	1	3	5,2		
IB	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	0	2	0	0	0,6	Anti PD-1	1	0	2	0	0	0,6	Nivolumab	1	0	2	0	0	0,6	
	Prvi red	Anti PD-1	0	1	2	0	0	0,6	Anti PD-1	0	1	2	0	0	0,6	Nivolumab	0	0	1	0	0	0,2	
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	1	0	0	0,6	BRAF in MEK inhibitorji	1	1	1	0	0	0,6	Pembrolizumab	0	1	2	0	0	0,6	
	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	Dabrafenib	1	1	1	0	0	0,6
			MEK inhibitorji	1	1	1	0	0	0,6	MEK inhibitorji	1	1	1	0	0	0,6	Trametinib	1	1	1	0	0	0,6
		Kombinirana imunoterapija	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	Dabrafenib	0	0	1	0	0	0,2
			Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Trametinib	0	0	1	0	0	0,2
	Monokemoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	0	0,2	Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2		
	Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Vse	Skupaj	2	2	8	0	0	2,4	Skupaj	3	3	11	0	0	3,4	Skupaj	3	3	12	0	0	3,6		
IIA	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Ipilimumab	0	0	1	0	0	0,2	
	Adjuvantna	Anti PD-1	Anti PD-1	1	2	2	0	0	1,0	Anti PD-1	1	2	2	0	0	1,0	Nivolumab	0	1	2	0	0	0,6
			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	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF in MEK inhibitorji	3	1	1	1	0	1,2	Anti PD-1	3	1	1	1	0	1,2	Pembrolizumab	3	1	1	1	0	1,2
			MEK inhibitorji	3	1	0	1	0	1,0	BRAF in MEK inhibitorji	3	1	0	1	0	1,0	Dabrafenib	3	1	0	0	0	0,8
		Kombinirana imunoterapija	BRAF in MEK inhibitorji	3	1	0	1	0	1,0	BRAF in MEK inhibitorji	3	1	0	1	0	1,0	Vemurafenib	0	0	0	1	0	0,2
			MEK inhibitorji	3	1	0	1	0	1,0	MEK inhibitorji	3	1	0	1	0	1,0	Kobimetinib	0	0	0	1	0	0,2
	Drugi red	Anti PD-1	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Trametinib	3	1	0	0	0	0,8
			Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Ipilimumab	0	0	1	0	0	0,2
		Kombinirana imunoterapija	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Nivolumab	0	0	1	0	0	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	0,4	
Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Dabrafenib	0	1	0	0	0	0,2	
		MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Trametinib	0	1	0	0	0	0,2	
	Kombinirana kemoterapija	Analogi nitrozaureje	1	0	0	0	0	0,2	Analogi nitrozaureje	1	0	0	0	0	0,2	Lomustin	1	0	0	0	0	0,2	
		Analogi platine	2	0	0	0	0	0,4	Analogi platine	2	0	0	0	0	0,4	Cisplatin	1	0	0	0	0	0,2	
		Taksani	1	0	0	0	0	0,2	Taksani	1	0	0	0	0	0,2	Karboplatin	1	0	0	0	0	0,2	
		Vinka alkaloidi	1	0	0	0	0	0,2	Vinka alkaloidi	1	0	0	0	0	0,2	Paklitaksel	1	0	0	0	0	0,2	
Vse	Skupaj	10	6	6	3	0	5,0	Skupaj	16	9	8	4	0	7,4	Skupaj	16	9	8	4	0	7,4		

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto													
			2017	2018	2019	2020	2021		Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020		2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020	2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021						
IIB	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	0	1	2	0	0,8	Anti PD-1	1	0	1	2	0	0,8	Nivolumab Pembrolizumab	1	0	1	0	0	0,4	0	0	0	2	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	1	0	0	0,4	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	1	0	1	0	0	0,4	Dabrafenib Trametinib	1	0	1	0	0	0,4	1	0	1	0	0	0,4
		Citokini	1	0	0	0	0	0,2	Citokini	1	0	0	0	0	0,2	IFN- α 2b	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0	0,2
	Prvi red	Anti PD-1	0	1	2	1	0	0,8	Anti PD-1	0	1	2	1	0	0,8	Pembrolizumab	0	1	2	1	0	0,8	0	1	2	1	0	0,8
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	2	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	0	2	2	0	0	0,8	Dabrafenib Vemurafenib	0	2	2	0	0	0,8	0	0	1	0	0	0,2
									MEK inhibitorji	0	2	2	0	0	0,8	Kobimetinib Trametinib	0	0	1	0	0	0,2	0	2	2	0	0	0,8
									Anti CTLA-4	4	0	0	1	0	1,0	Ipilimumab	4	0	0	1	0	1,0	4	0	0	1	0	1,0
		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	1	0	0	0	0	0,2
	Drugi red	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4 Anti PD-1	1	0	0	0	0	0,2	Ipilimumab Nivolumab	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0	0,2
		Monokemoterapija	0	1	0	1	0	0,4	Alkilirajoči agensi	0	1	0	1	0	0,4	Dakarbazin	0	1	0	1	0	0,4	0	1	0	1	0	0,4
		Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Vemurafenib Kobimetinib	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0
	Vse	Skupaj	9	6	6	5	0	5,2	Skupaj	15	9	9	6	0	7,8	Skupaj	15	9	11	6	0	8,2						
IIC	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	1	1	0	0	0,4	Anti PD-1	0	1	1	0	0	0,4	Pembrolizumab	0	1	1	0	0	0,4	0	1	1	0	0	0,4
		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	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Citokini	2	0	0	0	0	0,4	Citokini	2	0	0	0	0	0,4	IFN- α 2b	2	0	0	0	0	0,4	2	0	0	0	0	0,4
	Prvi red	Anti PD-1	2	4	2	1	2	2,2	Anti PD-1	2	4	2	1	2	2,2	Nivolumab Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2	2	3	2	1	2	2,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	0	1	0	0	0,2	Dabrafenib Trametinib	0	0	1	0	0	0,2	0	0	1	0	0	0,2
		Monokemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0	0,2	Dakarbazin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
	Drugi red	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	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Monokemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0	0,2	Dakarbazin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0
	Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	1	0	0	0	0,2	Vemurafenib Kobimetinib	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Ipilimumab Nivolumab	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Analogi platine Taksani	0	1	0	0	0	0,2	Karboplatin Paklitaksel	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Vse	Skupaj	4	13	4	1	2	4,8	Skupaj	4	18	5	1	2	6,0	Skupaj	4	18	5	1	2	6,0					
IIIA	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	2	4	5	4	3,0	Anti PD-1	0	2	4	5	4	3,0	Nivolumab Pembrolizumab	0	1	0	0	0,2	0	1	4	5	4	2,8	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	6	0	1	1,4	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	0	6	0	1	1,4	Dabrafenib Trametinib	0	0	6	0	1	1,4	0	0	6	0	1	1,4
	Prvi red	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Ipilimumab Nivolumab	0	0	1	0	0	0,2	0	0	1	0	0	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	0	0	0	1	0	0,2
	Drugi red	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
Vse	Skupaj	0	3	11	6	5	5,0	Skupaj	0	3	18	6	6	6,6	Skupaj	0	3	18	6	6	6,6							

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto								
			2017	2018	2019	2020	2021		Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020		2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020	2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	
IIIB	Neoadjuvantna	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	
			MEK inhibitorji	1	0	0	0	0	0,2	Trametinib	1	0	0	0	0	0,2							
	Adjuvantna	Anti PD-1	2	3	3	6	8	4,4	Anti PD-1	2	3	3	6	8	4,4	Nivolumab	2	3	2	1	1	1,8	
			Pembrolizumab	0	0	1	5	7	2,6														
			BRAF in MEK inhibitorji	0	1	6	1	1	1,8	BRAF inhibitorji	0	1	6	1	1	1,8	Dabrafenib	0	1	6	1	1	1,8
	MEK inhibitorji	0	1	6	1	1	1,8	Trametinib	0	1	6	1	1	1,8									
	Prvi red	Citokini	1	0	0	0	0	0,2	Citokini	1	0	0	0	0	0,2	IFN-α2b	1	0	0	0	0	0,2	
			Anti PD-1	3	2	2	0	1	1,6	Anti PD-1	3	2	2	0	1	1,6	Nivolumab	0	0	1	0	0	0,2
				Pembrolizumab	3	2	1	0	1	1,4													
	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	2	0	0	0,6	BRAF inhibitorji	0	1	2	0	0	0,6	Dabrafenib	0	1	2	0	0	0,6		
		MEK inhibitorji	0	1	2	0	0	0,6	Trametinib	0	1	2	0	0	0,6								
		Monokemoterapija	0	1	0	2	0	0,6	Alkilirajoči agensi	0	1	0	2	0	0,6	Dakarbazin	0	1	0	2	0	0,6	
	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	1	0	0	0,4	BRAF inhibitorji	0	1	1	0	0	0,4	Dabrafenib	0	1	0	0	0	0,2	
			MEK inhibitorji	0	1	1	0	0	0,4	Vemurafenib	0	0	1	0	0	0,2							
		Kombinirana imunoterapija	0	0	0	1	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	0	1	0	0,2	Kobimetinib	0	0	1	0	0	0,2	
			Anti PD-1	0	0	0	1	0	0,2	Nivolumab	0	0	0	1	0	0,2	Trametinib	0	1	0	0	0	0,2
			Analogi platine	0	0	0	1	0	0,2	Karboplatin	0	0	0	1	0	0,2							
	Taksani	0	0	0	1	0	0,2	Paklitaksel	0	0	0	1	0	0,2									
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Anti PD-1	0	1	0	0	0	0,2	Pembrolizumab	0	1	0	0	0	0,2	
		BRAF 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	
Kombinirana imunoterapija		0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Ipilimumab	0	0	1	0	0	0,2		
Anti PD-1		0	0	1	0	0	0,2	Nivolumab	0	0	1	0	0	0,2									
Analogi platine		0	0	1	0	0	0,2	Karboplatin	0	0	1	0	0	0,2									
Taksani		0	0	1	0	0	0,2	Paklitaksel	0	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			
Vse	Skupaj	7	10	18	11	10	11,2	Skupaj	8	13	29	14	11	15,0	Skupaj	8	13	29	14	11	15,0		
IIIC	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	1	0	1	0,4	Anti PD-1	0	0	1	0	1	0,4	Pembrolizumab	0	0	1	0	1	0,4	
			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
	Adjuvantna	Anti PD-1	2	9	18	12	26	13,4	Anti PD-1	2	9	18	12	26	13,4	Nivolumab	2	8	13	3	5	6,2	
			Pembrolizumab	0	1	5	9	21	7,2														
			BRAF in MEK inhibitorji	0	2	9	7	8	5,2	BRAF inhibitorji	0	2	9	7	8	5,2	Dabrafenib	0	2	9	7	8	5,2
	MEK inhibitorji	0	2	9	7	8	5,2	Trametinib	0	2	9	7	8	5,2									
	Prvi red	Citokini	10	0	0	0	0	2,0	Citokini	10	0	0	0	0	2,0	IFN-α2b	10	0	0	0	0	2,0	
			Anti PD-1	10	8	5	7	3	6,6	Anti PD-1	10	8	5	7	3	6,6	Nivolumab	1	1	1	3	0	1,2
				Pembrolizumab	9	7	4	4	3	5,4													
	BRAF in MEK inhibitorji	12	1	3	2	4	4,4	BRAF inhibitorji	12	1	3	2	4	4,4	Dabrafenib	11	1	3	2	4	4,2		
		MEK inhibitorji	12	1	3	2	4	4,4	Vemurafenib	3	0	0	0	0	0,6								
		Kobimetinib	2	0	0	0	0	0,4															
	Trametinib	11	1	3	2	4	4,2																
	Kombinirana imunoterapija	0	1	2	0	0	0,6	Anti CTLA-4	0	1	2	0	0	0,6	Ipilimumab	0	1	2	0	0	0,6		
		Anti PD-1	0	1	2	0	0	0,6	Nivolumab	0	1	2	0	0	0,6								
		Monokemoterapija	1	0	3	2	0	1,2	Alkilirajoči agensi	1	0	3	2	0	1,2	Dakarbazin	1	0	2	2	0	1,0	
	Temozolomid	0	0	1	0	0	0,2																
	Drugi red	Anti PD-1	4	0	2	0	2	1,6	Anti PD-1	4	0	2	0	2	1,6	Nivolumab	1	0	0	0	1	0,4	
			Pembrolizumab	3	0	2	0	1	1,2														
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	2	1	0	1,0	BRAF inhibitorji	1	1	2	1	0	1,0	Dabrafenib	1	1	1	1	0	0,8	
MEK inhibitorji			1	1	2	1	0	1,0	Vemurafenib	0	0	1	0	0	0,2								
Kombinirana imunoterapija		1	1	2	0	0	0,8	Anti CTLA-4	1	1	2	0	0	0,8	Kobimetinib	0	0	1	0	0	0,2		
		Anti PD-1	1	1	2	0	0	0,8	Ipilimumab	1	1	2	0	0	0,8	Trametinib	1	1	1	1	0	0,8	
		Analogi platine	0	0	0	1	0	0,2	Karboplatin	0	0	0	1	0	0,2								
Taksani	0	0	0	1	0	0,2	Paklitaksel	0	0	0	1	0	0,2										
Monokemoterapija	1	3	2	0	0	1,2	Alkilirajoči agensi	1	3	2	0	0	1,2	Dakarbazin	1	3	2	0	0	1,2			

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto														
			2017	2018	2019	2020	2021		Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020		2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020	2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021							
IIC	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							
		BRAF in MEK inhibitorji	3	0	1	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	3	0	1	0	0	0,8	Dabrafenib Vemurafenib	2 1	0 0	1 0	0 0	0 0	0,6 0,2							
									MEK inhibitorji	3	0	1	0	0	0,8	Kobimetinib Trametinib	1 2	0 0	0 1	0 0	0 0	0,2 0,6							
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	0	0,2	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0	0,2	Ipilimumab	0	0	1	0	0	0,2							
									Anti PD-1	0	0	1	0	0	0,2	Nivolumab	0	0	1	0	0	0,2							
		Kombinirana kemoterapija	1	0	2	0	0	0,6	Analogi platine	1	0	2	0	0	0,6	Karboplatin	1	0	2	0	0	0,6							
									Taksani	1	0	2	0	0	0,6	Paklitaksel	1	0	2	0	0	0,6							
Monokemoterapija	2	0	1	1	0	0,8	Alkilirajoči agensi	2	0	1	1	0	0,8	Dakarbazin Temozolomid	2 1	0 0	1 1	1 0	0 0	0,8 0,2									
Vse	Skupaj	50	26	54	33	44	41,4	Skupaj	69	32	76	44	56	55,4	Skupaj	73	32	76	44	56	56,2								
IIID	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	1	1	4	1	1,4	Anti PD-1	0	1	1	4	1	1,4	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 0	1 0	1 3	1 0	0,8 0,6							
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	1	5	1,6	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0 0	0 0	2 2	1 1	5 5	1,6 1,6	Dabrafenib Trametinib	0 0	0 0	2 2	1 1	5 5	1,6 1,6							
	Prvi red	Anti PD-1	2	0	1	0	2	1,0	Anti PD-1	2	0	1	0	2	1,0	Pembrolizumab	2	0	1	0	2	1,0							
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	1	0	0,4	BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0,4	Dabrafenib	1	0	0	1	0	0,4							
									MEK inhibitorji	1	0	0	1	0	0,4	Trametinib	1	0	0	1	0	0,4							
	Kombinirana imunoterapija	0	0	2	1	0	0,6	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0 0	0 2	1 1	0 0	0 0,6	0,6	Ipilimumab Nivolumab	0 0	0 2	1 1	0 0	0 0,6	0,6								
	Drugi red	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	0,2							
	Monokemoterapija	1	0	0	1	0	0,4	Alkilirajoči agensi	1	0	0	1	0	0,4	Dakarbazin	1	0	0	1	0	0,4								
Nadaljni redi (3+)	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								
Vse	Skupaj	5	1	7	8	8	5,8	Skupaj	7	1	12	11	13	8,8	Skupaj	7	1	12	11	13	8,8								
IV	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	Adjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	Prvi red	Anti PD-1	1	11	2	2	8	4,8	Anti PD-1	1	11	2	2	8	4,8	Nivolumab Pembrolizumab	0 1	2 9	0 2	0 2	0 8	0,4 4,4							
									BRAF in MEK inhibitorji	3	6	8	2	2	4,2	BRAF inhibitorji	3	6	8	2	2	4,2	Dabrafenib Vemurafenib	2 1	6 0	6 2	1 1	2 0	3,4 0,8
																MEK inhibitorji	3	6	8	2	2	4,2	Kobimetinib Trametinib	1 2	0 6	2 6	1 1	0 2	0,8 3,4
		Kombinirana imunoterapija	0	0	0	1	2	0,6	Anti CTLA-4	0	0	0	1	2	0,6	Ipilimumab	0	0	0	1	2	0,6							
									Anti PD-1	0	0	0	1	2	0,6	Nivolumab	0	0	0	1	2	0,6							
	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								
	Drugi red	Anti PD-1	2	3	1	0	1	1,4	Anti PD-1	2	3	1	0	1	1,4	Nivolumab Pembrolizumab	0 2	0 3	1 0	0 0	1 1	0,2 1,2							
									BRAF in MEK inhibitorji	0	2	0	0	1	0,6	Dabrafenib Trametinib	0 0	2 2	0 0	0 0	1 1	0,6 0,6							
		Kombinirana imunoterapija	0	2	1	0	1	0,8	Anti CTLA-4	0	2	1	0	1	0,8	Ipilimumab	0	2	1	0	1	0,8							
									Anti PD-1	0	2	1	0	1	0,8	Nivolumab	0	2	1	0	1	0,8							
Kombinirana kemoterapija		0	2	0	0	0	0,4	Analogi platine	0	2	0	0	0	0,4	Karboplatin	0	2	0	0	0	0,4								
								Taksani	0	2	0	0	0	0,4	Paklitaksel	0	2	0	0	0	0,4								
Monokemoterapija	0	3	1	1	2	1,4	Alkilirajoči agensi	0	3	1	1	2	1,4	Dakarbazin	0	3	1	1	2	1,4									

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto													
			2017	2018	2019	2020	2021		Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020		2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021	2017	2018	2019	2020	2021	Povprečne letne vrednosti 2017–2021						
IV	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	3	0	0	1	0,8	Anti PD-1	0	3	0	0	1	0,8	Nivolumab Pembrolizumab	0	1	0	0	1	0,4	0	2	0	0	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	2	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	0	2	2	0	0	0,8	Dabrafenib Vemurafenib	0	1	1	0	0	0,4	0	1	1	0	0	0,4
			MEK inhibitorji	0	2	2	0	0	0,8	Kobimetinib Trametinib	0	1	1	0	0	0,4	0	1	1	0	0	0,4	0	1	1	0	0	0,4
		Kombinirana imunoterapija	0	2	0	0	1	0,6	Anti CTLA-4	0	2	0	0	1	0,6	Ipilimumab	0	2	0	0	1	0,6	0	2	0	0	1	0,6
			Anti PD-1	0	2	0	0	1	0,6	Nivolumab	0	2	0	0	1	0,6	0	2	0	0	1	0,6	0	2	0	0	1	0,6
		Kombinirana kemoterapija	0	4	1	0	0	1,0	Analogi nitrozaureje	0	1	0	0	0	0,2	Lomustin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
			Analogi platine	0	4	1	0	0	1,0	Cisplatin Karboplatin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2	0	3	1	0	0	0,8
			Taksani	0	3	1	0	0	0,8	Paklitaksel	0	3	1	0	0	0,8	0	3	1	0	0	0,8	0	3	1	0	0	0,8
			Vinka alkaloidi	0	1	0	0	0	0,2	Vinblastin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
		Monokemoterapija	0	1	0	0	0	0,2	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0	0,2	Dakarbazin Temozolomid	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2
Vse	Skupaj	6	42	16	6	19	17,8	Skupaj	9	64	28	9	26	27,2	Skupaj	9	65	28	9	26	27,4							
Neznano	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	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	0,2	0	1	0	0	0	0,2
	Prvi red	Anti PD-1	4	3	3	5	4	3,8	Anti PD-1	4	3	3	5	4	3,8	Nivolumab Pembrolizumab	0	0	0	2	0	0,4	4	3	3	3	4	3,4
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	1	2	5	2,0	BRAF inhibitorji	2	0	1	2	5	2,0	Dabrafenib Vemurafenib	1	0	1	2	5	1,8	1	0	0	0	0	0,2
			MEK inhibitorji	2	0	1	2	5	2,0	Kobimetinib Trametinib	1	0	1	2	5	1,8	1	0	1	2	5	1,8						
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	1	2	0,8	Anti CTLA-4	0	0	1	1	2	0,8	Ipilimumab	0	0	1	1	2	0,8	0	0	1	1	2	0,8
			Anti PD-1	0	0	1	1	2	0,8	Nivolumab	0	0	1	1	2	0,8	0	0	1	1	2	0,8						
		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	0	0	1	0	0	0,2
			Taksani	0	0	1	0	0	0,2	Paklitaksel	0	0	1	0	0	0,2	0	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						
	Drugi red	Anti PD-1	2	0	1	0	0	0,6	Anti PD-1	2	0	1	0	0	0,6	Nivolumab Pembrolizumab	0	0	1	0	0	0,2	2	0	0	0	0	0,4
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	1	2	0,8	BRAF inhibitorji	0	1	0	1	2	0,8	Dabrafenib	0	1	0	1	2	0,8	0	1	0	1	2	0,8
			MEK inhibitorji	0	1	0	1	2	0,8	Trametinib	0	1	0	1	2	0,8	0	1	0	1	2	0,8						
		Druga kombinacija terapij	0	0	0	0	1	0,2	Anti CTLA-4	0	0	0	0	1	0,2	Ipilimumab	0	0	0	0	1	0,2	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	0	0	0	0	1	0,2						
			BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	0,2	Dabrafenib	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0	1	0,2						
			MEK inhibitorji	0	0	0	0	1	0,2	Trametinib	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0	1	0,2						
		Kombinirana imunoterapija	0	0	2	2	3	1,4	Anti CTLA-4	0	0	2	2	3	1,4	Ipilimumab	0	0	2	2	3	1,4	0	0	2	2	3	1,4
			Anti PD-1	0	0	2	2	3	1,4	Nivolumab	0	0	2	2	3	1,4	0	0	2	2	3	1,4						
		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	0	1	0	0	0	0,2
Taksani	0		1	0	0	0	0,2	Paklitaksel	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2								
Monokemoterapija	1	0	1	1	0	0,6	Alkilirajoči agensi	1	0	1	1	0	0,6	Dakarbazin	1	0	1	1	0	0,6								
Nadaljni redi (3+)	Kombinirana imunoterapija	1	0	0	1	0	0,4	Anti CTLA-4	1	0	0	1	0	0,4	Ipilimumab	1	0	0	1	0	0,4	1	0	0	1	0	0,4	
		Anti PD-1	1	0	0	1	0	0,4	Nivolumab	1	0	0	1	0	0,4	1	0	0	1	0	0,4							
	Kombinirana kemoterapija	0	1	1	1	1	0,8	Analogi nitrozaureje	0	1	0	0	0	0,2	Lomustin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0	0,2	
		Analogi platine	0	1	1	1	1	0,8	Cisplatin Karboplatin	0	1	1	1	1	0,8	0	1	0	0	0	0,2	0	0	1	1	1	0,6	
		Taksani	0	0	1	1	1	0,6	Paklitaksel	0	0	1	1	1	0,6	0	0	1	1	1	0,6							
		Vinka alkaloidi	0	1	0	0	0	0,2	Vinblastin	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	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							
Vse	Skupaj	10	7	13	15	18	12,6	Skupaj	13	11	19	23	34	20,0	Skupaj	13	11	19	23	34	20,0							

Preglednica 21d: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravljenj glede na BRAF status pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2021.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status																	
			Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano															
2017	Neoadjuvantna	BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	BRAF inhibitorji	2	0	0	Dabrafenib	1	0	0															
						Vemurafenib	1	0	0																			
	Adjuvantna	Anti PD-1	3	3	3	Anti PD-1	3	3	3	Nivolumab	2	2	3															
										Pembrolizumab	1	1	0															
										BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0											
										MEK inhibitorji	1	0	0	Trametinib	1	0	0											
	Prvi red	Anti PD-1	6	17	3	Anti PD-1	6	17	3	Nivolumab	0	1	0															
										Pembrolizumab	6	16	3															
										BRAF in MEK inhibitorji	24	0	0	Dabrafenib	20	0	0											
										Vemurafenib	7	0	0															
										MEK inhibitorji	24	0	0	Kobimetinib	6	0	0											
										Trametinib	20	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																				
	Drugi red	Anti PD-1	9	0	0	Anti PD-1	9	0	0	Nivolumab	1	0	0															
										Pembrolizumab	8	0	0															
										BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0											
										MEK inhibitorji	1	0	0	Trametinib	1	0	0											
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	1	0	0	Anti PD-1	1	0	0	Pembrolizumab	1	0	0															
										BRAF in MEK inhibitorji	3	0	0	Dabrafenib	2	0	0											
										Vemurafenib	1	0	0															
										MEK inhibitorji	3	0	0	Kobimetinib	1	0	0											
										Trametinib	2	0	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											
										Kombinirana kemoterapija	1	3	0	Analogi nitrozaureje	0	1	0	Lomustin	0	1	0							
																						Analogi platine	1	3	0	Cisplatin	0	1
Taksani																						1	2	0	Paklitaksel	1	2	0
Vinka alkaloidi	0	1	0	Vinblastin	0	1	0																					
Monokemoterapija	2	0	0	Alkilirajoči agensi	2	0	0	Dakarbazin	2	0	0																	
									Temozolomid	1	0	0																
Vse	Skupaj	62	31	16	Skupaj	99	37	16	Skupaj	105	37	16																
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																
	Adjuvantna	Anti PD-1	4	9	7	Anti PD-1	4	9	7	Nivolumab	2	6	6															
										Pembrolizumab	2	3	1															
	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																
	Prvi red	Anti PD-1	8	22	3	Anti PD-1	8	22	3	Nivolumab	2	2	0															
										Pembrolizumab	6	20	3															
										BRAF in MEK inhibitorji	14	0	0	Dabrafenib	13	0	0											
										Vemurafenib	1	0	0															
										MEK inhibitorji	14	0	0	Kobimetinib	1	0	0											
Trametinib										13	0	0																
Kombinirana imunoterapija										0	1	0	Anti CTLA-4	0	1	0	Ipilimumab	0	1	0								
Anti PD-1	0	1	0	Nivolumab	0	1	0																					
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																	

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	
2018	Drugi red	Anti PD-1	4	0	0	Anti PD-1	4	0	0	Pembrolizumab	4	0	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	6	0	0	BRAF inhibitorji	6	0	0	Dabrafenib	6	0	0	
						MEK inhibitorji	6	0	0	Trametinib	6	0	0	
		Kombinirana imunoterapija	2	2	0	Anti CTLA-4 Anti PD-1	2 2	2 2	0 0	Ipilimumab Nivolumab	2 2	2 2	0 0	
		Kombinirana kemoterapija	2	1	0	Analogi platine Taksani	2 2	1 1	0 0	Karboplatin Paklitaksel	2 2	1 1	0 0	
	Monokemoterapija	2	7	0	Alkilirajoči agensi	2	7	0	Dakarbazin Temozolomid	1 1	7 0	0 0		
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	4	1	0	Anti PD-1	4	1	0	Nivolumab Pembrolizumab	1 3	0 1	0 0	
		BRAF in MEK inhibitorji	5	0	0	BRAF inhibitorji	5	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	2 3	0 0	0 0	
						MEK inhibitorji	5	0	0	Kobimetinib Trametinib	3 2	0 0	0 0	
		Kombinirana imunoterapija	2	1	0	Anti CTLA-4 Anti PD-1	2 2	1 1	0 0	Ipilimumab Nivolumab	2 2	1 1	0 0	
		Kombinirana kemoterapija	0	6	0	Analogi nitrozaureje	0	2	0	Lomustin	0	2	0	
						Analogi platine	0	6	0	Cisplatin Karboplatin	0 0	2 4	0 0	
						Taksani	0	4	0	Paklitaksel	0	4	0	
						Vinka alkaloidi	0	2	0	Vinblastin	0	2	0	
		Monokemoterapija	1	0	0	Alkilirajoči agensi	1	0	0	Dakarbazin Temozolomid	1 1	0 0	0 0	
		Vse	Skupaj	60	50	11	Skupaj	96	63	11	Skupaj	97	63	11
	2019	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Pembrolizumab	0	1	0
			Kombinirana imunoterapija	1	0	0	Anti CTLA-4 Anti PD-1	1 1	0 0	0 0	Ipilimumab Nivolumab	1 1	0 0	0 0
		Adjuvantna	Anti PD-1	11	19	2	Anti PD-1	11	19	2	Nivolumab Pembrolizumab	6 5	13 6	2 0
			BRAF in MEK inhibitorji	24	0	0	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	24 24	0 0	0 0	Dabrafenib Trametinib	24 24	0 0	0 0
Prvi red		Anti PD-1	4	13	3	Anti PD-1	4	13	3	Nivolumab Pembrolizumab	0 4	3 11	0 3	
		BRAF in MEK inhibitorji	19	0	0	BRAF inhibitorji	19	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	17 3	0 0	0 0	
						MEK inhibitorji	19	0	0	Kobimetinib Trametinib	3 17	0 0	0 0	
		Kombinirana imunoterapija	6	2	0	Anti CTLA-4	6	2	0	Ipilimumab	6	2	0	
						Anti PD-1	6	2	0	Nivolumab	6	2	0	
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Karboplatin	0	1	0	
Taksani						0	1	0	Paklitaksel	0	1	0		
Monokemoterapija		0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	4	0	Dakarbazin Temozolomid	0 0	3 1	0 0		
Drugi red		Anti PD-1	3	2	0	Anti PD-1	3	2	0	Nivolumab Pembrolizumab	2 1	1 1	0 0	
		BRAF in MEK inhibitorji	5	0	0	BRAF inhibitorji	5	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	3 2	0 0	0 0	
						MEK inhibitorji	5	0	0	Kobimetinib Trametinib	2 3	0 0	0 0	
		Kombinirana imunoterapija	5	1	0	Anti CTLA-4	5	1	0	Ipilimumab	5	1	0	
						Anti PD-1	5	1	0	Nivolumab	5	1	0	
Monokemoterapija		1	5	0	Alkilirajoči agensi	1	5	0	Dakarbazin	1	5	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	Nadaljni redi (3+)	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	
		BRAF inhibitorji	1	0	0	BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0	
		Kombinirana imunoterapija	1	1	0	Anti CTLA-4	1	1	0	Ipilimumab	1	1	0	
						Anti PD-1	1	1	0	Nivolumab	1	1	0	
		Kombinirana kemoterapija	3	2	0	Analogi platine	3	2	0	Karboplatin	3	2	0	
						Taksani	3	2	0	Paklitaksel	3	2	0	
Monokemoterapija	2	1	0	Alkilirajoči agensi	2	1	0	Dakarbazin	2	1	0			
Vse	Skupaj	89	52	5	Skupaj	156	59	5	Skupaj	158	60	5		
2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Anti PD-1	6	19	5	Anti PD-1	6	19	5	Nivolumab	0	4	2	
						BRAF in MEK inhibitorji	9	0	0	Pembrolizumab	6	15	3	
	Prvi red	Anti PD-1	6	10	2	Anti PD-1	6	10	2	Nivolumab	1	3	1	
						BRAF in MEK inhibitorji	7	1	0	Pembrolizumab	5	7	1	
	Kombinirana imunoterapija	2	2	0	BRAF inhibitorji	7	1	0	Dabrafenib	6	0	0		
					MEK inhibitorji	7	1	0	Vemurafenib	1	1	0		
	Monokemoterapija	0	5	0	Anti CTLA-4	2	2	0	Kobimetinib	1	1	0		
					Anti PD-1	2	2	0	Trametinib	6	0	0		
	Drugi red	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Ipilimumab	2	2	0	
						BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	Nivolumab	2	2	0	
	Kombinirana imunoterapija	2	1	0	Analogi platine	0	2	0	Dakarbazin	0	5	0		
					Taksani	0	2	0	Paklitaksel	0	2	0		
	Monokemoterapija	1	3	0	Alkilirajoči agensi	1	3	0	Dakarbazin	1	3	0		
					Anti CTLA-4	1	0	0	Ipilimumab	1	0	0		
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana imunoterapija	0	1	0	Anti PD-1	1	0	0	Nivolumab	1	0	0	
						Analogi platine	0	1	0	Karboplatin	0	1	0	
	Monokemoterapija	1	0	0	Taksani	0	1	0	Paklitaksel	0	1	0		
					Alkilirajoči agensi	1	0	0	Dakarbazin	1	0	0		
	Vse	Skupaj	37	45	7	Skupaj	60	52	7	Skupaj	60	52	7	
	2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Pembrolizumab	0	1	0
		Adjuvantna	Anti PD-1	26	11	2	Anti PD-1	26	11	2	Nivolumab	4	2	1
							BRAF in MEK inhibitorji	15	0	0	Pembrolizumab	22	9	1
		Prvi red	Anti PD-1	11	10	0	BRAF inhibitorji	15	0	0	Dabrafenib	15	0	0
							MEK inhibitorji	15	0	0	Trametinib	15	0	0
		Kombinirana imunoterapija	4	0	0	Anti PD-1	11	10	0	Pembrolizumab	11	10	0	
						BRAF in MEK inhibitorji	11	0	0	Dabrafenib	11	0	0	
Drugi red		Anti CTLA-4	4	0	0	MEK inhibitorji	11	0	0	Trametinib	11	0	0	
						Anti CTLA-4	4	0	0	Ipilimumab	4	0	0	
Anti PD-1		3	0	0	Anti PD-1	3	0	0	Nivolumab	1	0	0		
					BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0	Pembrolizumab	2	0	0		
Kombinirana kemoterapija		1	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	4	0	0		
					MEK inhibitorji	4	0	0	Trametinib	4	0	0		
Monokemoterapija		0	2	0	Anti CTLA-4	1	0	0	Ipilimumab	1	0	0		
					Anti PD-1	1	0	0	Nivolumab	1	0	0		
Kombinirana imunoterapija	3	1	0	BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0			
				MEK inhibitorji	1	0	0	Trametinib	1	0	0			
Anti PD-1	3	1	0	Anti CTLA-4	3	1	0	Ipilimumab	3	1	0			
				Anti PD-1	3	1	0	Nivolumab	3	1	0			
Monokemoterapija	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	2	0	Dakarbazin	0	2	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	
2021	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Nivolumab	0	1	0	
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	Anti CTLA-4	0	1	0	Ipilimumab	0	1	0	
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Nivolumab	0	1	0	
			0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Karboplatin	0	1	0	
	Vse	Skupaj	78	28	2	Taksani	0	1	0	Paklitaksel	0	1	0	
Poprечne letne vrednosti 2017–2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0,0	0,4	0,0	Anti PD-1	0,0	0,4	0,0	Pembrolizumab	0,0	0,4	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0,4	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,4	0,0	0,0	Dabrafenib	0,2	0,0	0,0	
						MEK inhibitorji	0,4	0,0	0,0	Vemurafenib	0,2	0,0	0,0	
	Kombinirana imunoterapija	0,2	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,2	0,0	0,0	Kobimetinib	0,2	0,0	0,0		
	Adjuvantna	Anti PD-1	10,0	12,2	3,8	Anti PD-1	10,0	12,2	3,8	Ipilimumab	0,2	0,0	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	10,6	0,0	0,0	Anti PD-1	0,2	0,0	0,0	Nivolumab	0,2	0,0	0,0	
		Citokini	0,8	0,0	2,0	BRAF inhibitorji	10,6	0,0	0,0	Dabrafenib	10,6	0,0	0,0	
	Prvi red	Anti PD-1	7,0	14,4	2,2	MEK inhibitorji	10,6	0,0	0,0	Trametinib	10,6	0,0	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	15,0	0,2	0,0	Anti CTLA-4	3,0	1,2	0,0	IFN-α2b	0,8	0,0	2,0	
						MEK inhibitorji	15,0	0,2	0,0	Nivolumab	0,6	1,8	0,2	
		Kombinirana imunoterapija	3,0	1,2	0,0	Anti PD-1	3,0	1,2	0,0	Pembrolizumab	6,4	12,8	2,0	
		Kombinirana kemoterapija	0,2	0,2	0,0	Analogi platine	0,2	0,2	0,0	Dabrafenib	13,4	0,0	0,0	
		Monokemoterapija	0,2	2,2	0,2	Taksani	0,2	0,2	0,0	Vemurafenib	2,4	0,2	0,0	
						Alkilirajoči agensi	0,2	2,2	0,2	Kobimetinib	2,2	0,2	0,0	
		Drugi red	Anti PD-1	3,8	0,6	0,0	Alkilirajoči agensi	0,2	2,2	0,2	Trametinib	13,4	0,0	0,0
			BRAF in MEK inhibitorji	3,6	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,2	0,0	0,0	Ipilimumab	3,0	1,2	0,0
							MEK inhibitorji	3,6	0,0	0,0	Nivolumab	3,0	1,2	0,0
	Druga kombinacija terapij		0,2	0,0	0,0	Anti PD-1	0,2	0,0	0,0	Nivolumab	0,2	0,0	0,0	
						BRAF inhibitorji	0,2	0,0	0,0	Dabrafenib	0,2	0,0	0,0	
	Kombinirana imunoterapija		2,6	1,2	0,0	MEK inhibitorji	0,2	0,0	0,0	Trametinib	0,2	0,0	0,0	
						Anti CTLA-4	2,6	1,2	0,0	Ipilimumab	2,6	1,2	0,0	
	Kombinirana kemoterapija		0,4	0,6	0,0	Anti PD-1	2,6	1,2	0,0	Nivolumab	2,6	1,2	0,0	
						Analogi platine	0,4	0,6	0,0	Karboplatin	0,4	0,6	0,0	
	Monokemoterapija		0,8	4,2	0,0	Taksani	0,4	0,6	0,0	Paklitaksel	0,4	0,6	0,0	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	1,0	0,4	0,0	Alkilirajoči agensi	0,8	4,2	0,0	Dakarbazin	0,6	4,2	0,0	
		BRAF in MEK inhibitorji	2,2	0,0	0,0	Alkilirajoči agensi	0,8	4,2	0,0	Temozolomid	0,2	0,0	0,0	
						BRAF inhibitorji	2,2	0,0	0,0	Dabrafenib	1,2	0,0	0,0	
		BRAF inhibitorji	0,2	0,0	0,0	MEK inhibitorji	2,2	0,0	0,0	Vemurafenib	1,0	0,0	0,0	
		Kombinirana imunoterapija	1,0	0,6	0,0	BRAF inhibitorji	0,2	0,0	0,0	Kobimetinib	1,0	0,0	0,0	
						Anti CTLA-4	1,0	0,6	0,0	Trametinib	1,2	0,0	0,0	
		Kombinirana kemoterapija	0,8	2,6	0,0	Analogi nitrozaureje	0,0	0,6	0,0	Lomustin	0,0	0,6	0,0	
						Analogi platine	0,8	2,6	0,0	Cisplatin	0,0	0,6	0,0	
						Taksani	0,8	2,0	0,0	Karboplatin	0,8	2,0	0,0	
						Vinka alkaloidi	0,0	0,6	0,0	Paklitaksel	0,8	2,0	0,0	
	Monokemoterapija	1,2	0,2	0,0	Alkilirajoči agensi	1,2	0,2	0,0	Vinblastin	0,0	0,6	0,0		
	Vse	Skupaj	65,2	41,2	8,2	Skupaj	105,8	48,4	8,2	Skupaj	107,6	48,6	8,2	

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 2017–2021.

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+
2017	Neoadjuvantna	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	0	BRAF inhibitorji	0	0	2	0	Dabrafenib	0	0	1	0
							Vemurafenib	0	0	1	0					
		MEK inhibitorji	0	0	2	0	Kobimetinib	0	0	1	0	Trametinib	0	0	1	0
							Nivolumab	0	1	6	0					
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	1	8	0	Anti PD-1	0	1	8	0	Pembrolizumab	0	0	2	0
		BRAF in MEK inhibitorji	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
		Citokini	0	5	9	0	Citokini	0	5	9	0	IFN- α 2b	0	5	9	0
	Prvi red	Anti PD-1	0	1	22	3	Anti PD-1	0	1	22	3	Nivolumab	0	0	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	9	14	1	Pembrolizumab	0	1	21	3	Dabrafenib	0	8	11	1
							Vemurafenib	0	3	4	0					
							Kobimetinib	0	2	4	0					
		Kombinirana imunoterapija	0	1	3	0	Trametinib	0	8	11	1	Ipilimumab	0	1	3	0
							Anti CTLA-4	0	1	3	0	Nivolumab	0	1	3	0
		Monokemoterapija	0	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	2	0
	Drugi red	Anti PD-1	0	4	5	0	Anti PD-1	0	4	5	0	Nivolumab	0	1	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	Pembrolizumab	0	3	5	0	Dabrafenib	0	0	1	0
							BRAF inhibitorji	0	0	1	0	Trametinib	0	0	1	0
		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
		Monokemoterapija	0	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	4	0	Dakarbazin	0	0	4	0
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	1	0	0	Anti PD-1	0	1	0	0	Pembrolizumab	0	1	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	2	0	BRAF inhibitorji	0	1	2	0	Dabrafenib	0	1	1	0
							Vemurafenib	0	0	1	0					
							Kobimetinib	0	0	1	0					
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	Trametinib	0	1	2	0	Ipilimumab	0	1	0	0
							Anti CTLA-4	0	1	0	0	Nivolumab	0	1	0	0
		Kombinirana kemoterapija	0	1	3	0	Analogi nitrozaureje	0	1	0	0	Lomustin	0	0	1	0
							Analogi platine	0	1	3	0	Cisplatin	0	0	1	0
							Taksani	0	1	2	0	Karboplatin	0	1	2	0
Vinka alkaloidi							0	0	1	0	Paklitaksel	0	1	2	0	
Monokemoterapija	0	1	1	0	Alkilirajoči agensi	0	1	1	0	Vinblastin	0	0	1	0		
										Dakarbazin	0	1	1	0		
										Temozolomid	0	1	0	0		
Vse	Skupaj	0	26	79	4	Skupaj	0	39	108	5	Skupaj	0	43	110	5	
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	3	16	1	Anti PD-1	0	3	16	1	Nivolumab	0	1	13	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	2	0	Pembrolizumab	0	2	3	1	Dabrafenib	0	2	2	0
	BRAF inhibitorji						0	2	2	0	Trametinib	0	2	2	0	
	Prvi red	Anti PD-1	0	7	19	7	Anti PD-1	0	7	19	7	Nivolumab	0	1	2	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	5	9	0	Pembrolizumab	0	6	17	6	Dabrafenib	0	4	9	0
							Vemurafenib	0	1	0	0					
							Kobimetinib	0	1	0	0					
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	Trametinib	0	4	9	0	Ipilimumab	0	1	0	0
							Anti CTLA-4	0	1	0	0	Nivolumab	0	1	0	0
Kombinirana kemoterapija		0	1	0	0	Analogi platine	0	1	0	0	Karboplatin	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		

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+
2018	Drugi red	Anti PD-1	0	0	4	0	Anti PD-1	0	0	4	0	Pembrolizumab	0	0	4	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	1	1	BRAF inhibitorji	0	4	1	1	Dabrafenib	0	4	1	1
		Kombinirana imunoterapija	0	1	3	0	Anti CTLA-4	0	1	3	0	Ipilimumab	0	1	3	0
							Anti PD-1	0	1	3	0	Nivolumab	0	1	3	0
		Kombinirana kemoterapija	0	2	1	0	Analogi platine	0	2	1	0	Karboplatin	0	2	1	0
	Monokemoterapija	0	3	6	0	Taksani	0	2	1	0	Paklitaksel	0	2	1	0	
						Alkilirajoči agensi	0	3	6	0	Dakarbazin	0	2	6	0	
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	2	3	0	Anti PD-1	0	2	3	0	Nivolumab	0	0	1	0
												Pembrolizumab	0	2	2	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	3	0	BRAF inhibitorji	0	2	3	0	Dabrafenib	0	1	1	0
												Vemurafenib	0	1	2	0
		Kombinirana imunoterapija	0	2	1	0	Anti CTLA-4	0	2	1	0	Ipilimumab	0	2	1	0
							Anti PD-1	0	2	1	0	Nivolumab	0	2	1	0
		Kombinirana kemoterapija	0	2	4	0	Analogi nitrozaureje	0	1	1	0	Lomustin	0	1	1	0
							Analogi platine	0	2	4	0	Cisplatin	0	1	1	0
							Taksani	0	1	3	0	Karboplatin	0	1	3	0
							Vinka alkaloidi	0	1	1	0	Paklitaksel	0	1	3	0
		Monokemoterapija	0	1	0	0	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	Dakarbazin	0	1	0	0
Temozolomid												0	1	0	0	
Vse	Skupaj	0	38	73	10	Skupaj	0	61	98	11	Skupaj	0	62	98	11	
2019	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	1	0	Anti PD-1	0	0	1	0	Pembrolizumab	0	0	1	0
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	Ipilimumab	0	0	1	0
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	9	22	1	Anti PD-1	0	9	22	1	Nivolumab	0	6	14	1
												Pembrolizumab	0	3	8	0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	10	14	0	BRAF inhibitorji	0	10	14	0	Dabrafenib	0	10	14	0	
											MEK inhibitorji	0	10	14	0	Trametinib
	Prvi red	Anti PD-1	0	4	11	5	Anti PD-1	0	4	11	5	Nivolumab	0	1	2	0
												Pembrolizumab	0	3	10	5
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	12	3	BRAF inhibitorji	0	4	12	3	Dabrafenib	0	4	11	2
												Vemurafenib	0	0	2	1
		Kombinirana imunoterapija	0	3	5	0	Anti CTLA-4	0	3	5	0	Ipilimumab	0	3	5	0
							Anti PD-1	0	3	5	0	Nivolumab	0	3	5	0
	Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	Analogi platine	0	1	0	0	Karboplatin	0	1	0	0	
						Taksani	0	1	0	0	Paklitaksel	0	1	0	0	
	Monokemoterapija	0	1	3	0	Alkilirajoči agensi	0	1	3	0	Dakarbazin	0	1	2	0	
	Drugi red	Anti PD-1	0	2	3	0	Anti PD-1	0	2	3	0	Nivolumab	0	1	2	0
												Pembrolizumab	0	1	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	1	0	BRAF inhibitorji	0	4	1	0	Dabrafenib	0	3	0	0
Vemurafenib												0	1	1	0	
Kombinirana imunoterapija		0	1	4	1	Anti CTLA-4	0	1	4	1	Ipilimumab	0	1	4	1	
											Anti PD-1	0	1	4	1	Nivolumab
Monokemoterapija		0	1	5	0	Alkilirajoči agensi	0	1	5	0	Dakarbazin	0	1	5	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	Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	3	0	BRAF inhibitorji	0	0	3	0	Dabrafenib	0	0	2	0
							Vemurafenib	0	0	1	0					
		MEK inhibitorji	0	0	3	0	Kobimetinib	0	0	1	0					
							Trametinib	0	0	2	0					
		BRAF inhibitorji	0	1	0	0	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	Dabrafenib	0	1	0	0
		Kombinirana imunoterapija	0	2	0	0	Anti CTLA-4	0	2	0	0	Ipilimumab	0	2	0	0
		Anti PD-1	0	2	0	0	Nivolumab	0	2	0	0					
Kombinirana kemoterapija	0	4	1	0	Analogi platine	0	4	1	0	Karboplatin	0	4	1	0		
Taksani	0	4	1	0	Paklitaksel	0	4	1	0							
Monokemoterapija	0	2	1	0	Alkilirajoči agensi	0	2	1	0	Dakarbazin	0	2	1	0		
Vse	Skupaj	0	49	87	10	Skupaj	0	78	128	14	Skupaj	0	78	131	14	
2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	6	20	4	Anti PD-1	0	6	20	4	Nivolumab	0	1	5	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	4	1	BRAF inhibitorji	0	4	4	1	Dabrafenib	0	4	4	1
							MEK inhibitorji	0	4	4	1	Trametinib	0	4	4	1
	Prvi red	Anti PD-1	0	0	10	8	Anti PD-1	0	0	10	8	Nivolumab	0	0	4	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	7	0	BRAF inhibitorji	0	1	7	0	Dabrafenib	0	1	5	0
							Vemurafenib	0	0	2	0					
		MEK inhibitorji	0	1	7	0	Kobimetinib	0	0	2	0					
							Trametinib	0	1	5	0					
		Kombinirana imunoterapija	0	0	4	0	Anti CTLA-4	0	0	4	0	Ipilimumab	0	0	4	0
		Anti PD-1	0	0	4	0	Nivolumab	0	0	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	2	0	BRAF inhibitorji	0	0	2	0	Dabrafenib	0	0	2	0
							MEK inhibitorji	0	0	2	0	Trametinib	0	0	2	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	2	0	Anti CTLA-4	0	1	2	0	Ipilimumab	0	1	2	0
		Anti PD-1	0	1	2	0	Nivolumab	0	1	2	0					
		Kombinirana kemoterapija	0	0	2	0	Analogi platine	0	0	2	0	Karboplatin	0	0	2	0
		Taksani	0	0	2	0	Paklitaksel	0	0	2	0					
	Monokemoterapija	0	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	4	0	Dakarbazin	0	0	4	0	
	Nadaljni redi (3+)	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					
		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	1	0	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	Dakarbazin	0	0	1	0	
	Vse	Skupaj	0	13	63	13	Skupaj	0	19	86	14	Skupaj	0	19	86	14
	2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	1	0	Anti PD-1	0	0	1	0	Pembrolizumab	0	0	1
Adjuvantna		Anti PD-1	0	5	32	2	Anti PD-1	0	5	32	2	Nivolumab	0	0	7	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	3	12	0	BRAF inhibitorji	0	3	12	0	Dabrafenib	0	3	12	0
							MEK inhibitorji	0	3	12	0	Trametinib	0	3	12	0
Prvi red		Anti PD-1	0	0	18	3	Anti PD-1	0	0	18	3	Pembrolizumab	0	0	18	3
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	8	1	BRAF inhibitorji	0	2	8	1	Dabrafenib	0	2	8	1
							MEK inhibitorji	0	2	8	1	Trametinib	0	2	8	1
		Kombinirana imunoterapija	0	0	4	0	Anti CTLA-4	0	0	4	0	Ipilimumab	0	0	4	0
		Anti PD-1	0	0	4	0	Nivolumab	0	0	4	0					
Drugi red		Anti PD-1	0	0	2	1	Anti PD-1	0	0	2	1	Nivolumab	0	0	0	1
		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
		Druga kombinacija terapij	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
							BRAF inhibitorji	0	0	1	0	Dabrafenib	0	0	1	0
		MEK inhibitorji	0	0	1	0	Trametinib	0	0	1	0					
Kombinirana imunoterapija		0	1	3	0	Anti CTLA-4	0	1	3	0	Ipilimumab	0	1	3	0	
Anti PD-1	0	1	3	0	Nivolumab	0	1	3	0							
Monokemoterapija	0	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	2	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+
	Nadaljni redi (3+)	Anti PD-1	0	0	1	0	Anti PD-1	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	Ipilimumab	0	0	1	0
		Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	Anti PD-1	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0
	Vse	Skupaj	0	11	90	7	Skupaj	0	17	126	8	Skupaj	0	17	126	8
Povprečne letne vrednosti 2017–2021	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0,0	0,0	0,4	0,0	Anti PD-1	0,0	0,0	0,4	0,0	Pembrolizumab	0,0	0,0	0,4	0,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,4	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,4	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,2	0,0
							Vemurafenib	0,0	0,0	0,2	0,0					
							Kobimetinib	0,0	0,0	0,2	0,0					
		Trametinib	0,0	0,0	0,2	0,0										
		Kombinirana imunoterapija	0,0	0,0	0,2	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,2	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,2	0,0
	Anti PD-1	0,0	0,0	0,2	0,0	Anti PD-1	0,0	0,0	0,2	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	0,2	0,0	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0,0	4,8	19,6	1,6	Anti PD-1	0,0	4,8	19,6	1,6	Nivolumab	0,0	1,8	9,0	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	3,8	6,6	0,2	BRAF inhibitorji	0,0	3,8	6,6	0,2	Dabrafenib	0,0	3,8	6,6	0,2
							MEK inhibitorji	0,0	3,8	6,6	0,2	Trametinib	0,0	3,8	6,6	0,2
							Citokini	0,0	1,0	1,8	0,0	Citokini	0,0	1,0	1,8	0,0
		Anti PD-1	0,0	2,4	16,0	5,2	Anti PD-1	0,0	2,4	16,0	5,2	Nivolumab	0,0	0,4	1,8	0,4
		Prvi red	BRAF in MEK inhibitorji	0,0	4,2	10,0	1,0	BRAF inhibitorji	0,0	4,2	10,0	1,0	Dabrafenib	0,0	3,8	8,8
	Vemurafenib							0,0	0,8	1,6	0,2					
	Kobimetinib							0,0	0,6	1,6	0,2					
	Trametinib		0,0	3,8	8,8	0,8										
	Kombinirana imunoterapija		0,0	1,0	3,2	0,0	Anti CTLA-4	0,0	1,0	3,2	0,0	Ipilimumab	0,0	1,0	3,2	0,0
	Anti PD-1		0,0	1,0	3,2	0,0	Anti PD-1	0,0	1,0	3,2	0,0	Nivolumab	0,0	1,0	3,2	0,0
	Drugi red	Kombinirana kemoterapija	0,0	0,4	0,0	0,0	Analogi platine	0,0	0,4	0,0	0,0	Karboplatin	0,0	0,4	0,0	0,0
							Taksani	0,0	0,4	0,0	0,0	Paklitaksel	0,0	0,4	0,0	0,0
							Monokemoterapija	0,0	0,4	2,0	0,2	Alkilirajoči agensi	0,0	0,4	2,0	0,2
		Temozolomid	0,0	0,0	0,2	0,0										
		Anti PD-1	0,0	1,2	3,0	0,2	Anti PD-1	0,0	1,2	3,0	0,2	Nivolumab	0,0	0,4	0,4	0,2
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	1,6	1,8	0,2	BRAF inhibitorji	0,0	1,6	1,8	0,2	Dabrafenib	0,0	1,4	1,6	0,2
							Vemurafenib	0,0	0,2	0,2	0,0					
							Kobimetinib	0,0	0,2	0,2	0,0					
		Trametinib	0,0	1,4	1,6	0,2										
		Kombinirana imunoterapija	Druga kombinacija terapij	0,0	0,0	0,2	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,2	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,2
	Anti PD-1							0,0	0,0	0,2	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	0,2	0,0
	BRAF inhibitorji							0,0	0,0	0,2	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,2	0,0
	MEK inhibitorji							0,0	0,0	0,2	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,2	0,0
	Kombinirana imunoterapija		0,0	0,8	2,8	0,2	Anti CTLA-4	0,0	0,8	2,8	0,2	Ipilimumab	0,0	0,8	2,8	0,2
	Anti PD-1		0,0	0,8	2,8	0,2	Nivolumab	0,0	0,8	2,8	0,2	Nivolumab	0,0	0,8	2,8	0,2
	Kombinirana kemoterapija		0,0	0,4	0,6	0,0	Analogi platine	0,0	0,4	0,6	0,0	Karboplatin	0,0	0,4	0,6	0,0
		Taksani					0,0	0,4	0,6	0,0	Paklitaksel	0,0	0,4	0,6	0,0	
	Monokemoterapija	0,0	0,8	4,2	0,0	Alkilirajoči agensi	0,0	0,8	4,2	0,0	Dakarbazin	0,0	0,6	4,2	0,0	
	Temozolomid	0,0	0,2	0,0	0,0											
	Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0,0	0,6	1,6	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,6	1,6	0,0	Dabrafenib	0,0	0,4	0,8	0,0
							Vemurafenib	0,0	0,2	0,8	0,0					
							Kobimetinib	0,0	0,2	0,8	0,0					
		Trametinib	0,0	0,4	0,8	0,0										
		Kombinirana imunoterapija	0,0	1,0	0,6	0,0	Anti CTLA-4	0,0	1,0	0,6	0,0	Ipilimumab	0,0	1,0	0,6	0,0
							Anti PD-1	0,0	1,0	0,6	0,0	Nivolumab	0,0	1,0	0,6	0,0
							Analogi nitrozaureje	0,0	0,2	0,4	0,0	Lomustin	0,0	0,2	0,4	0,0
		Kombinirana kemoterapija	0,0	1,4	2,0	0,0	Analogi platine	0,0	1,4	2,0	0,0	Cisplatin	0,0	0,2	0,4	0,0
							Taksani	0,0	1,2	1,6	0,0	Karboplatin	0,0	1,2	1,6	0,0
							Vinka alkaloidi	0,0	0,2	0,4	0,0	Paklitaksel	0,0	1,2	1,6	0,0
							Vinblastin	0,0	0,2	0,4	0,0					
		Monokemoterapija	0,0	0,8	0,6	0,0	Alkilirajoči agensi	0,0	0,8	0,6	0,0	Dakarbazin	0,0	0,8	0,6	0,0
		Temozolomid	0,0	0,4	0,0	0,0										
	Vse	Skupaj	0,0	27,4	78,4	8,8	Skupaj	0,0	42,8	109,2	10,4	Skupaj	0,0	43,8	110,2	10,4

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 2017–2021.

Ocena učinka	Leto											
	2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
	Število	%	Število	%								
Skupaj	110	18,7	125	21,3	147	25,0	90	15,3	115	19,6	587	100,0
Narejena	59	19,0	64	20,6	60	19,4	52	16,8	75	24,2	310	100,0
Ni narejena	51	18,4	61	22,0	87	31,4	38	13,7	40	14,4	277	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 2017–2021.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Sistemsko zdravljenje ni zaključeno	CR popoln odgovor RECIST	PD progres RECIST	PR regres RECIST	SD stagnacija RECIST	ST stagnacija irRECIST	Neznano
Neoadjuvantna	5	Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	0	0	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	2	0	0	0	0
		Anti PD-1	2	0	0	0	0	1	0	1
Adjuvantna	197	Anti PD-1	130	2	22	13	10	4	8	71
		BRAF in MEK inhibitorji	53	0	11	2	3	7	1	29
		Citokini	14	0	0	1	0	1	0	12
Prvi red	230	Anti PD-1	118	3	15	28	16	8	10	38
		BRAF in MEK inhibitorji	76	2	5	15	16	6	1	31
		Kombinirana imunoterapija	21	2	1	5	3	1	1	8
		Monokemoterapija	13	0	0	5	0	0	0	8
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	0	0	0	0	2
Drugi red	90	Kombinirana imunoterapija	19	1	1	4	1	1	2	9
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	1	0	0	0
		Monokemoterapija	25	0	0	8	3	0	0	14
		Kombinirana kemoterapija	5	0	0	3	0	0	0	2
		BRAF in MEK inhibitorji	18	1	1	3	3	3	0	7
Nadaljni redi (3+)	51	Anti PD-1	22	2	0	2	1	3	3	11
		Anti PD-1	7	0	1	3	0	0	0	3
		Monokemoterapija	7	0	0	1	0	0	0	6
		Kombinirana kemoterapija	17	0	0	2	4	0	0	11
		Kombinirana imunoterapija	8	0	0	6	0	0	1	1
		BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	11	0	0	2	1	0	0	8

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 2017–2021.

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	Poškodbe	Preiskave - odstopanja	Mišice, skelet in vezivo	Živčevje	Duševni	Dihala in prsni koš	Pnevmonitis	Koža in podkožje	Presnava/prehrana	Sečila	Ožilje	Neznano	Skupaj	
Neoadjuvantna	5	Anti PD-1	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		BRAF in MEK inhibitorji	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0	1
		Skupaj	5	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6
Adjuvantna	197	Anti PD-1	130	41	0	0	2	16	2	19	36	11	3	0	7	7	8	3	2	3	35	2	0	3	2	202	
		BRAF in MEK inhibitorji	53	8	1	2	1	1	1	9	33	7	0	0	2	0	4	2	1	1	15	0	0	2	0	90	
		Citokini	14	3	0	0	0	0	0	2	5	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	17	
		Skupaj	197	52	1	2	3	17	3	30	74	23	3	0	9	7	12	6	3	4	51	2	0	5	2	309	
Prvi red	230	Anti PD-1	118	52	3	2	0	8	0	16	14	4	1	0	5	5	3	2	2	8	29	0	0	0	5	159	
		BRAF in MEK inhibitorji	76	34	3	0	2	0	1	15	25	5	1	0	2	2	2	0	0	1	9	0	1	0	1	104	
		Kombinirana imunoterapija	21	3	0	1	2	0	1	6	4	5	0	0	3	0	2	0	1	4	8	0	0	0	1	41	
		Kombinirana kemoterapija	2	2	0	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	0	1	0	0	0	1	13	
		Skupaj	230	98	6	3	4	8	2	37	47	14	2	0	10	7	7	2	3	13	47	0	1	0	8	319	
Drugi red	90	Anti PD-1	22	10	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	0	0	5	26	
		BRAF in MEK inhibitorji	18	5	0	0	0	1	2	4	9	1	0	0	2	1	1	0	0	1	3	1	0	0	0	31	
		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	0	2	
		Kombinirana imunoterapija	19	4	0	0	0	2	0	7	4	0	0	1	1	0	2	0	0	1	3	0	0	0	0	25	
		Kombinirana kemoterapija	5	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
		Monokemoterapija	25	16	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	26	
		Skupaj	90	38	0	0	1	4	2	17	21	1	0	1	3	3	4	0	1	3	9	2	0	0	7	117	
Nadajini redi (3+)	51	Anti PD-1	7	4	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
		BRAF in MEK inhibitorji	11	4	1	0	1	0	0	3	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	16	
		BRAF inhibitorji	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		Kombinirana imunoterapija	8	3	0	0	1	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	13	
		Kombinirana kemoterapija	17	7	1	1	1	0	0	3	8	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	26	
		Monokemoterapija	7	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8	
		Skupaj	51	24	2	1	3	0	0	9	13	4	0	0	1	1	3	1	2	1	6	0	0	1	0	72	

*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 2017–2021.

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	573	Skupaj	573	49	151	179	99	3	7	36	49
Neoadjuvantna	5	Anti PD-1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	1	0	0	1	0	0
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	1	0	0	0	0
		Skupaj	5	0	2	1	1	0	1	0	0
Adjuvantna	197	Anti PD-1	130	5	71	18	29	0	1	1	5
		BRAF in MEK inhibitorji	53	0	32	5	15	0	1	0	0
		Citokini	14	0	8	1	5	0	0	0	0
		Skupaj	197	5	111	24	49	0	2	1	5
Prvi red	230	Anti PD-1	118	16	27	38	16	1	2	9	9
		BRAF in MEK inhibitorji	76	6	2	42	7	1	1	8	9
		Kombinirana imunoterapija	21	4	2	7	6	1	0	0	1
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	1	0	0	0	0	1
		Monokemoterapija	13	0	1	7	1	0	0	1	3
		Skupaj	230	26	32	95	30	3	3	18	23
Drugi red	90	Anti PD-1	22	6	1	3	5	0	0	3	4
		BRAF in MEK inhibitorji	18	4	1	7	2	0	0	2	2
		Druga kombinacija terapij	1	0	0	0	0	0	0	1	0
		Kombinirana imunoterapija	19	4	0	6	4	0	0	3	2
		Kombinirana kemoterapija	5	0	0	2	0	0	0	1	2
		Monokemoterapija	25	1	0	19	1	0	0	2	2
		Skupaj	90	15	2	37	12	0	0	12	12
Nadaljnji redi (3+)	51	Anti PD-1	7	0	2	2	1	0	0	1	1
		BRAF in MEK inhibitorji	11	2	0	5	1	0	0	0	3
		BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		Kombinirana imunoterapija	8	1	1	3	0	0	0	2	1
		Kombinirana kemoterapija	17	0	1	6	5	0	1	1	3
		Monokemoterapija	7	0	0	5	0	0	0	1	1
		Skupaj	51	3	4	22	7	0	1	5	9

Ponovitev bolezni

Preglednica 25: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo primarne bolezni, vrsto ponovitve in čas od začetka sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja do ponovitve bolezni, Slovenija 2017–2021.

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*	Vse ponovitve	Lokalna	In transit	In transit in regionalna	Regionalna	Sistemska
2017	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	99	1	1	4	4	2	87	99	8	7	0	8	76
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	95	1	1	2	4	2	85	95	8	7	0	8	72
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	2	0	0	2	4	0	0	0	0	4
2018	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	91	2	7	6	5	4	67	91	12	12	1	15	51
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	87	2	5	6	5	4	65	87	12	12	1	15	47
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	2	0	0	0	2	4	0	0	0	0	4
2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	92	1	14	4	12	1	60	92	10	9	1	19	53
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	86	1	11	4	12	1	57	86	10	9	1	18	48
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	3	0	0	0	3	6	0	0	0	1	5
2020	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	69	0	9	3	4	1	52	69	8	9	0	17	35
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	63	0	7	3	4	0	49	63	8	9	0	17	29
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	2	0	0	1	3	6	0	0	0	0	6
2021	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	52	6	12	6	2	0	26	52	5	4	2	6	35
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	42	3	8	4	2	0	25	42	5	4	2	6	25
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	10	3	4	2	0	0	1	10	0	0	0	0	10
2017 do 2021	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	403	10	43	23	27	8	292	403	43	41	4	65	250
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	373	7	32	19	27	7	281	373	43	41	4	64	221
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	30	3	11	4	0	1	11	30	0	0	0	1	29

* Pred prvo ponovitvijo bolezni ni bilo sistemske terapije.

Skladnost s smernicami

Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju (brez primerov ugotovljenih na obdukciji), Slovenija 2017–2021.

Stadij 0													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		274		319		347		335		358		1633	
Povprečje (starost)		61,8		59,8		61,2		61,9		63,3		61,7	
Mediana (starost)		64,5		61		64		65		65		64	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%								
Malignant melanoma, NOS (8720)***		210	76,6	267	83,7	302	87,0	296	88,4	321	89,7	1396	85,5
Nodular melanoma (8721)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lentigo maligna (8742)		64	23,4	52	16,3	45	13,0	38	11,3	37	10,3	236	14,5
Superficial spreading melanoma (8743)***		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	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	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,1
Skupaj (8720–8780)		274	100,0	319	100,0	347	100,0	335	100,0	358	100,0	1633	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%								
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	274	100,0	319	100,0	347	100,0	335	100,0	358	100,0	1633	100,0
Pregled kože	Popoln	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	274	100,0	319	100,0	347	100,0	335	100,0	358	100,0	1633	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejltvene preiskave	Ne	273	99,6	301	94,4	344	99,1	334	99,7	355	99,2	1607	98,4
	PET-CT	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	CT	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	1	0,4	1	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,8	5	0,3
	RTG	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	1	0,3	3	0,2
	Neznano	0	0,0	17	5,3	2	0,6	0	0,0	0	0,0	19	1,2
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Ekscizija	Da	270	98,5	312	97,8	342	98,6	332	99,1	354	98,9	1610	98,6
	Ne	4	1,5	7	2,2	5	1,4	3	0,9	4	1,1	23	1,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 2 mm	114	42,2	111	35,6	150	43,9	157	47,3	141	39,8	673	41,8
	2 - 5 mm	119	44,1	157	50,3	145	42,4	129	38,9	156	44,1	706	43,9
	≥ 5 mm	6	2,2	16	5,1	13	3,8	7	2,1	13	3,7	55	3,4
	Neznano	31	11,5	28	9,0	34	9,9	39	11,7	44	12,4	176	10,9
Globoki kirurški rob	< 2 mm	7	2,6	1	0,3	3	0,9	12	3,6	11	3,1	34	2,1
	2 - 5 mm	15	5,6	16	5,1	34	9,9	30	9,0	47	13,3	142	8,8
	≥ 5 mm	20	7,4	17	5,4	24	7,0	14	4,2	29	8,2	104	6,5
	Neznano	228	84,4	278	89,1	281	82,2	276	83,1	267	75,4	1330	82,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 5 mm	Da	52	19,4	59	18,9	81	23,7	110	33,2	256	72,7	558	34,8
	Ne	216	80,6	253	81,1	261	76,3	221	66,8	96	27,3	1047	65,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Reekscizija kjer robovi ekscizije < 5 mm je DA in v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	45	86,5	49	83,1	69	85,2	91	82,7	234	91,4	488	87,5
	Ne	7	13,5	10	16,9	12	14,8	19	17,3	22	8,6	70	12,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IA													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		290		296		309		334		309		1538	
Povprečje (starost)		59,9		60,2		59,7		59,5		59,1		59,7	
Mediana (starost)		61		62		62		59		59		60	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%								
Malignant melanoma, NOS (8720)		25	8,6	31	10,5	30	9,7	65	19,5	76	24,6	227	14,8
Nodular melanoma (8721)		5	1,7	4	1,4	2	0,6	4	1,2	6	1,9	21	1,4
Lentigo maligna (8742)		17	5,9	23	7,8	9	2,9	10	3,0	6	1,9	65	4,2
Superficial spreading melanoma (8743)		238	82,1	231	78,0	261	84,5	246	73,7	217	70,2	1193	77,6
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		5	1,7	7	2,4	7	2,3	9	2,7	4	1,3	32	2,1
Skupaj (8720–8780)		290	100,0	296	100,0	309	100,0	334	100,0	309	100,0	1538	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%								
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	6	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,4
	Neznano	284	97,9	296	100,0	309	100,0	334	100,0	309	100,0	1532	99,6
Pregled kože	Popoln	6	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,4
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	284	97,9	296	100,0	309	100,0	334	100,0	309	100,0	1532	99,6
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100,0
Zamejitvene preiskave	Ne	270	93,1	133	44,9	268	86,7	278	83,2	254	82,2	1203	78,2
	PET-CT	1	0,3	2	0,7	4	1,3	1	0,3	3	1,0	11	0,7
	CT	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	2	0,1
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	5	1,7	16	5,4	13	4,2	19	5,7	13	4,2	66	4,3
	RTG	14	4,8	26	8,8	35	11,3	50	15,0	47	15,2	172	11,2
	Neznano	0	0,0	129	43,6	0	0,0	1	0,3	0	0,0	130	8,5
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	1,6	11	3,3	0	0,0	16	1,0
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ni zasevkov	28	9,7	25	8,4	33	10,7	37	11,1	63	20,4	186	12,1
	Neznano	262	90,3	271	91,6	271	87,7	286	85,6	246	79,6	1336	86,9
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Ekscizija	Da	290	100,0	295	99,7	309	100,0	332	99,4	309	100,0	1535	99,8
	Ne	0	0,0	1	0,3	0	0,0	2	0,6	0	0,0	3	0,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 10 mm	277	95,5	282	95,6	303	98,1	312	94,0	302	97,7	1476	96,2
	10 mm in več	1	0,3	2	0,7	1	0,3	4	1,2	0	0,0	8	0,5
	Neznano	12	4,1	11	3,7	5	1,6	16	4,8	7	2,3	51	3,3
Globoki kirurški rob	< 10 mm	181	62,4	214	72,5	261	84,5	308	92,8	285	92,2	1249	81,4
	10 mm in več	13	4,5	12	4,1	6	1,9	5	1,5	8	2,6	44	2,9
	Neznano	96	33,1	69	23,4	42	13,6	19	5,7	16	5,2	242	15,8
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	111	38,3	94	31,9	122	39,5	167	50,5	268	87,3	762	49,7
	Ne	179	61,7	201	68,1	187	60,5	164	49,5	39	12,7	770	50,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Reekscizija kjer robovi ekscizije < 10 mm je DA in v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	93	83,8	82	87,2	112	91,8	141	84,4	237	88,4	665	87,3
	Ne	18	16,2	12	12,8	10	8,2	26	15,6	31	11,6	97	12,7

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB													
		2017	2018	2019	2020**	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		77	83	67	72	85	384						
Povprečje (starost)		59,9	59,6	58,8	61,9	61,0	60,2						
Mediana (starost)		62	62	60,0	66,0	63,0	63						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		7	9,1	10	12,0	12	17,9	16	22,2	12	14,1	57	14,8
Nodular melanoma (8721)		5	6,5	10	12,0	4	6,0	4	5,6	3	3,5	26	6,8
Lentigo maligna (8742)		1	1,3	4	4,8	3	4,5	3	4,2	1	1,2	12	3,1
Superficial spreading melanoma (8743)		64	83,1	57	68,7	44	65,7	47	65,3	59	69,4	271	70,6
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	2	2,4	4	6,0	2	2,8	10	11,8	18	4,7
Skupaj (8720–8780)		77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	7	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	1,8
	Neznano	70	90,9	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	377	98,2
Pregled kože	Popoln	7	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	1,8
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	70	90,9	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	377	98,2
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100,0
Zamejtvane preiskave	Ne	30	39,0	3	3,6	8	11,9	10	13,9	2	2,4	53	13,8
	PET-CT	0	0,0	1	1,2	5	7,5	0	0,0	7	8,2	13	3,4
	CT	0	0,0	1	1,2	1	1,5	2	2,8	2	2,4	6	1,6
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	1	1,3	20	24,1	19	28,4	14	19,4	21	24,7	75	19,5
	RTG	47	61,0	73	88,0	53	79,1	61	84,7	82	96,5	316	82,3
	Neznano	0	0,0	3	3,6	1	1,5	0	0,0	0	0,0	4	1,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	7,5	16	22,2	0	0,0	21	5,5
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	1,4	0	0,0	2	0,5
	Ni zasevkov	67	87,0	68	81,9	55	82,1	48	66,7	75	88,2	313	81,5
	Neznano	10	13,0	15	18,1	6	9,0	7	9,7	10	11,8	48	12,5
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	1	1,2	1	1,5	0	0,0	1	1,2	3	0,8
	Pozitiven	2	2,6	2	2,4	2	3,0	2	2,8	3	3,5	11	2,9
	Neznano	75	97,4	80	96,4	64	95,5	70	97,2	81	95,3	370	96,4
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	77	100,0	82	98,8	67	100,0	72	100,0	85	100,0	383	99,7
	Ne	0	0,0	1	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 10 mm	76	98,7	78	95,1	62	92,5	67	93,1	82	96,5	365	95,3
	10–20 mm	0	0,0	2	2,4	1	1,5	1	1,4	1	1,2	5	1,3
	≥ 20 mm	1	1,3	2	2,4	4	6,0	4	5,6	2	2,4	13	3,4
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Globoki kirurški rob	< 10 mm	55	71,4	62	75,6	57	85,1	64	88,9	77	90,6	315	82,2
	10–20 mm	2	2,6	9	11,0	3	4,5	5	6,9	5	5,9	24	6,3
	≥ 20 mm	20	26,0	11	13,4	7	10,4	3	4,2	3	3,5	44	11,5
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	72	93,5	69	85,2	63	94,0	69	97,2	79	95,2	352	92,9
	Ne	5	6,5	12	14,8	4	6,0	2	2,8	4	4,8	27	7,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	69	89,6	68	81,9	59	88,1	65	90,3	74	87,1	335	87,2
	Ne	8	10,4	15	18,1	8	11,9	7	9,7	11	12,9	49	12,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	69	100,0	68	100,0	59	100,0	65	100,0	74	100,0	335	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	> 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	37	53,6	53	77,9	52	88,1	59	90,8	68	91,9	269	80,3
	Ne	32	46,4	15	22,1	7	11,9	6	9,2	6	8,1	66	19,7
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	1	0,3
	Ne	77	100,0	83	100,0	66	98,5	72	100,0	85	100,0	383	99,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	85	100,0	384	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA													
		2017	2018	2019	2020**	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		39	39	67	54	40	239						
Povprečje (starost)		65,2	66,0	64,6	66,2	68,2	65,9						
Mediana (starost)		67	66	67	71	70	68						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		7	17,9	2	5,1	15	22,4	10	18,5	6	15,0	40	16,7
Nodular melanoma (8721)		8	20,5	8	20,5	12	17,9	12	22,2	13	32,5	53	22,2
Lentigo maligna (8742)		1	2,6	1	2,6	3	4,5	2	3,7	1	2,5	8	3,3
Superficial spreading melanoma (8743)		20	51,3	25	64,1	32	47,8	25	46,3	19	47,5	121	50,6
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		3	7,7	3	7,7	5	7,5	5	9,3	1	2,5	17	7,1
Skupaj (8720–8780)		39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
	Da	6	15,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	2,5
	Neznano	32	82,1	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	232	97,1
Pregled kože	Popoln	6	15,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	2,5
	Delen	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
	Neznano	32	82,1	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	232	97,1
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100,0
Zamejltvene preiskave	Ne	14	35,9	2	5,1	11	16,4	6	11,1	5	12,5	38	15,9
	PET-CT	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,9	3	7,5	4	1,7
	CT	0	0,0	2	5,1	0	0,0	1	1,9	1	2,5	4	1,7
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	3	7,7	15	38,5	23	34,3	15	27,8	9	22,5	65	27,2
	RTG	24	61,5	28	71,8	55	82,1	45	83,3	33	82,5	185	77,4
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Neznano	0	0,0	3	7,7	1	1,5	1	1,9	0	0,0	5	2,1
	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	1	2,6	0	0,0	3	4,5	9	16,7	0	0,0	13	5,4
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
	Ni zasevkov	26	66,7	26	66,7	49	73,1	33	61,1	33	82,5	167	69,9
Določitev BRAF statusa	Neznano	11	28,2	13	33,3	15	22,4	12	22,2	7	17,5	58	24,3
	Negativen	5	12,8	3	7,7	7	10,4	2	3,7	1	2,5	18	7,5
	Pozitiven	4	10,3	2	5,1	1	1,5	2	3,7	2	5,0	11	4,6
Kirurško zdravljenje	Neznano	30	76,9	34	87,2	59	88,1	50	92,6	37	92,5	210	87,9
	Negativen	5	12,8	3	7,7	7	10,4	2	3,7	1	2,5	18	7,5
	Pozitiven	4	10,3	2	5,1	1	1,5	2	3,7	2	5,0	11	4,6
Ekscizija	Da	38	97,4	39	100,0	67	100,0	53	98,1	40	100,0	237	99,2
	Ne	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	1,9	0	0,0	2	0,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	33	86,8	38	97,4	62	92,5	49	92,5	37	92,5	219	92,4
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	5	13,2	1	2,6	5	7,5	4	7,5	3	7,5	18	7,6
Globoki kirurški rob	< 20 mm	25	65,8	33	84,6	59	88,1	50	94,3	38	95,0	205	86,5
	20 mm in več	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
	Neznano	12	31,6	6	15,4	8	11,9	3	5,7	2	5,0	31	13,1

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
		Število	%	Število	%								
Kirurško zdravljenje													
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	30	78,9	30	76,9	58	86,6	48	90,6	35	89,7	201	85,2
	Ne	8	21,1	9	23,1	9	13,4	5	9,4	4	10,3	35	14,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	28	71,8	26	66,7	52	77,6	41	75,9	32	80,0	179	74,9
	Ne	11	28,2	13	33,3	15	22,4	13	24,1	6	15,0	58	24,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,0	2	0,8
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ne	28	100,0	26	100,0	52	100,0	41	100,0	32	100	179	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	> 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	14	50,0	24	92,3	49	94,2	40	97,6	30	93,8	157	87,7
	Ne	14	50,0	2	7,7	3	5,8	1	2,4	2	6,3	22	12,3
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	40	100,0	239	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIB													
		2017	2018	2019	2020**	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		38	40	44	38	26	186						
Povprečje (starost)		68,0	69,7	67,2	69,6	70,7	68,9						
Mediana (starost)		71	72	70,0	68,5	75,0	72						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		9	23,7	4	10,0	8	18,2	5	13,2	6	23,1	32	17,2
Nodular melanoma (8721)		14	36,8	18	45,0	17	38,6	10	26,3	14	53,8	73	39,2
Lentigo maligna (8742)		1	2,6	0	0,0	2	4,5	0	0,0	1	3,8	4	2,2
Superficial spreading melanoma (8743)		12	31,6	16	40,0	12	27,3	20	52,6	4	15,4	64	34,4
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		2	5,3	2	5,0	5	11,4	3	7,9	1	3,8	13	7,0
Skupaj (8720–8780)		38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	4	10,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,2
	Neznano	34	89,5	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	182	97,8
Pregled kože	Popoln	4	10,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,2
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	34	89,5	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	182	97,8
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	4	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	4	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100,0
Zamejltvene preiskave	Ne	17	44,7	1	2,5	9	20,5	5	13,2	3	11,5	35	18,8
	PET-CT	2	5,3	4	10,0	4	9,1	6	15,8	7	26,9	23	12,4
	CT	0	0,0	2	5,0	0	0,0	5	13,2	3	11,5	10	5,4
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	0	0,0	1	0,5
	UZ	3	7,9	14	35,0	13	29,5	17	44,7	8	30,8	55	29,6
	RTG	19	50,0	33	82,5	35	79,5	30	78,9	19	73,1	136	73,1
	Neznano	0	0,0	5	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	2,7
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	4	9,1	6	15,8	0	0,0	10	5,4
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ni zasevkov	28	73,7	29	72,5	34	77,3	19	50,0	16	61,5	126	67,7
	Neznano	10	26,3	11	27,5	6	13,6	13	34,2	10	38,5	50	26,9
Določitev BRAF statusa	Negativen	3	7,9	1	2,5	5	11,4	5	13,2	1	3,8	15	8,1
	Pozitiven	4	10,5	2	5,0	5	11,4	0	0,0	2	7,7	13	7,0
	Neznano	31	81,6	37	92,5	34	77,3	33	86,8	23	88,5	158	84,9
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	35	92,1	36	90,0	39	88,6	36	94,7	25	96,2	171	91,9
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	3	7,9	4	10,0	5	11,4	2	5,3	1	3,8	15	8,1
Globoki kirurški rob	< 20 mm	29	76,3	33	82,5	37	84,1	35	92,1	25	96,2	159	85,5
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	9	23,7	7	17,5	7	15,9	3	7,9	1	3,8	27	14,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIB													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	31	81,6	32	80,0	37	84,1	31	81,6	18	72,0	149	80,5
	Ne	7	18,4	8	20,0	7	15,9	7	18,4	7	28,0	36	19,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	28	73,7	29	72,5	38	86,4	24	63,2	16	61,5	135	72,6
	Ne	10	26,3	11	27,5	6	13,6	13	34,2	9	34,6	49	26,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	1	3,8	2	1,1
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	28	100,0	29	100,0	38	100,0	24	100,0	16	100,0	135	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	> 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	16	57,1	26	89,7	32	84,2	23	95,8	15	93,8	112	83,0
	Ne	12	42,9	3	10,3	6	15,8	1	4,2	1	6,3	23	17,0
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	0	0,0	1	0,5
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	37	97,4	26	100,0	185	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Ne	37	97,4	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	185	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	38	100,0	40	100,0	44	100,0	38	100,0	26	100,0	186	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC													
		2017	2018	2019	2020**	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		32	44	39	42	31	188						
Povprečje (starost)		75,6	73,3	75,4	75,8	76,1	75,2						
Mediana (starost)		77	79	77	81	81	79						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		7	21,9	11	25,0	6	15,4	8	19,0	6	19,4	38	20,2
Nodular melanoma (8721)		14	43,8	19	43,2	22	56,4	23	54,8	18	58,1	96	51,1
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
Superficial spreading melanoma (8743)		9	28,1	13	29,5	10	25,6	11	26,2	5	16,1	48	25,5
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		2	6,3	0	0,0	1	2,6	0	0,0	2	6,5	5	2,7
Skupaj (8720–8780)		32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Neznano	31	96,9	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	187	99,5
Pregled kože	Popoln	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	31	96,9	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	187	99,5
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0
Zamejltvene preiskave	Ne	13	40,6	4	9,1	12	30,8	10	23,8	5	16,1	44	23,4
	PET-CT	3	9,4	11	25,0	4	10,3	2	4,8	3	9,7	23	12,2
	CT	0	0,0	2	4,5	0	0,0	6	14,3	2	6,5	10	5,3
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	7	21,9	17	38,6	16	41,0	16	38,1	17	54,8	73	38,8
	RTG	17	53,1	37	84,1	24	61,5	29	69,0	23	74,2	130	69,1
	Neznano	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	12,8	4	9,5	0	0,0	9	4,8
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ni zasevkov	16	50,0	26	59,1	15	38,5	21	50,0	9	29,0	87	46,3
	Neznano	16	50,0	18	40,9	19	48,7	17	40,5	22	71,0	92	48,9
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	3,1	4	9,1	2	5,1	3	7,1	1	3,2	11	5,9
	Positiven	1	3,1	4	9,1	2	5,1	5	11,9	4	12,9	16	8,5
	Neznano	30	93,8	36	81,8	35	89,7	34	81,0	26	83,9	161	85,6
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	30	93,8	44	100,0	38	97,4	42	100,0	31	100,0	185	98,4
	Ne	2	6,3	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	3	1,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	25	83,3	39	88,6	37	97,4	41	97,6	28	90,3	170	91,9
	20 mm in več	1	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Neznano	4	13,3	5	11,4	1	2,6	1	2,4	3	9,7	14	7,6
Globoki kirurški rob	< 20 mm	21	70,0	39	88,6	36	94,7	36	85,7	28	90,3	160	86,5
	20 mm in več	1	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Neznano	8	26,7	5	11,4	2	5,3	6	14,3	3	9,7	24	13,0
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	17	60,7	31	70,5	26	68,4	28	68,3	16	57,1	118	65,9
	Ne	11	39,3	13	29,5	12	31,6	13	31,7	12	42,9	61	34,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	16	50,0	26	59,1	15	38,5	23	54,8	8	25,8	88	46,8
	Ne	16	50,0	18	40,9	24	61,5	19	45,2	21	67,7	98	52,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,5	2	1,1
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	16	100,0	26	100,0	15	100,0	23	100,0	8	100,0	88	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	> 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	9	56,3	19	73,1	11	73,3	23	100,0	8	100,0	70	79,5
	Ne	7	43,8	7	26,9	4	26,7	0	0,0	0	0,0	18	20,5
Limfadenektomija	Da	1	3,1	0	0,0	1	2,6	1	2,4	0	0,0	3	1,6
	Ne	31	96,9	44	100,0	38	97,4	41	97,6	31	100,0	185	98,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	100,0	0	0,0	2	66,7
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	2	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,1
	Ne	30	93,8	43	97,7	39	100,0	42	100,0	31	100,0	185	98,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	31	100,0	188	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stadij IIIA													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		9		9		12		9		10		49	
Povprečje (starost)		60,9		57,9		51,3		58,4		56,7		56,7	
Mediana (starost)		68		62		55		60		58		57	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%								
Malignant melanoma, NOS (8720)		1	11,1	2	22,2	4	33,3	1	11,1	3	30,0	11	22,4
Nodular melanoma (8721)		1	11,1	2	22,2	1	8,3	1	11,1	1	10,0	6	12,2
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	1	2,0
Superficial spreading melanoma (8743)		7	77,8	5	55,6	5	41,7	6	66,7	6	60,0	29	59,2
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	0	0,0	1	8,3	1	11,1	0	0,0	2	4,1
Skupaj (8720–8780)		9	100,0	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	49	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIA													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%								
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	9	100,0	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	49	100,0
Pregled kože	Popoln	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	9	100,0	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	49	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejltvene preiskave	Ne	1	11,1	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,1
	PET-CT	3	33,3	2	22,2	5	41,7	5	55,6	7	70,0	22	44,9
	CT	0	0,0	1	11,1	3	25,0	1	11,1	2	20,0	7	14,3
	MRI	0	0,0	1	11,1	0	0,0	2	22,2	0	0,0	3	6,1
	UZ	0	0,0	3	33,3	6	50,0	2	22,2	2	20,0	13	26,5
	RTG	7	77,8	8	88,9	12	100,0	7	77,8	10	100,0	44	89,8
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	1	8,3	0	0,0	1	10,0	2	4,1
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0	1	2,0
	Histološka potrditev	9	100,0	9	100,0	11	91,7	9	100,0	8	80,0	46	93,9
	Ni zasevkov	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	2	22,2	2	16,7	4	44,4	3	30,0	11	22,4
	Pozitiven	0	0,0	2	22,2	7	58,3	1	11,1	6	60,0	16	32,7
	Neznano	9	100,0	5	55,6	3	25,0	4	44,4	1	10,0	22	44,9
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Ekscizija	Da	9	100,0	7	77,8	12	100,0	8	88,9	9	90,0	45	91,8
	Ne	0	0,0	2	22,2	0	0,0	1	11,1	1	10,0	4	8,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	7	77,8	7	100,0	12	100,0	8	100,0	9	100,0	43	95,6
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	2	22,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,4
Globoki kirurški rob	< 20 mm	5	55,6	7	100,0	9	75,0	6	75,0	8	88,9	35	77,8
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	0	0,0	1	2,2
	Neznano	4	44,4	0	0,0	3	25,0	1	12,5	1	11,1	9	20,0
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	8	88,9	6	85,7	12	100,0	6	75,0	9	100,0	41	91,1
	Ne	1	11,1	1	14,3	0	0,0	2	25,0	0	0,0	4	8,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	8	88,9	8	88,9	11	91,7	8	88,9	9	90,0	44	89,8
	Ne	1	11,1	1	11,1	1	8,3	1	11,1	1	10,0	5	10,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	8	100,0	8	100,0	11	100,0	8	100,0	9	100,0	44	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	2	25,0	1	12,5	2	18,2	2	25,0	0	0,0	7	15,9
	0,3 – 1,0 mm	2	25,0	1	12,5	3	27,3	2	25,0	2	22,2	10	22,7
	> 1,0 mm	4	50,0	6	75,0	6	54,5	4	50,0	7	77,8	27	61,4
Limfadenektomija	Da	4	44,4	7	77,8	5	41,7	4	44,4	2	20,0	22	44,9
	Ne	5	55,6	2	22,2	7	58,3	5	55,6	8	80,0	27	55,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	4	100,0	7	100,0	5	100,0	4	100,0	2	100,0	22	100,0
Nizko rizični bolniki (velikost zasevka v regionalni bezgavki <1mm)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Visoko rizični bolniki (velikost zasevka v regionalni bezgavki ≥ 1mm)		2	22,2	2	22,2	2	16,7	0	0,0	2	20,0	8	16,3

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIA													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	8	88,9	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	48	98,0
	Ni bilo izvedeno*	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	49	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	49	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	6	50,0	0	0,0	1	10,0	7	14,3
	Ne	9	100,0	7	77,8	6	50,0	9	100,0	9	90,0	40	81,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	2	22,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,1
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	12	100,0	9	100,0	10	100,0	49	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
	Ne	9	100,0	8	88,9	12	100,0	9	100,0	10	100,0	48	98,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	1	11,1	3	25,0	5	55,6	4	40,0	13	26,5
	Ne	9	100,0	8	88,9	9	75,0	4	44,4	6	60,0	36	73,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja v dveh mesecih po datumu ugotovitve	Da	0	0,0	2	100,0	7	77,8	5	100,0	2	40,0	16	76,2
	Ne	0	0,0	0	0,0	2	22,2	0	0,0	3	60,0	5	23,8

Stadij IIIB													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		20		23		20		19		21		103	
Povprečje (starost)		62,6		69,5		54,1		64,6		64,9		63,3	
Mediana (starost)		61		70		54		63		61		62	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%								
Malignant melanoma, NOS (8720)		5	25,0	4	17,4	6	30,0	4	21,1	5	23,8	24	23,3
Nodular melanoma (8721)		5	25,0	4	17,4	2	10,0	1	5,3	5	23,8	17	16,5
Lentigo maligna (8742)		1	5,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3	0	0,0	2	1,9
Superficial spreading melanoma (8743)		8	40,0	13	56,5	11	55,0	13	68,4	9	42,9	54	52,4
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		1	5,0	2	8,7	1	5,0	0	0,0	2	9,5	6	5,8
Skupaj (8720–8780)		20	100,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	103	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%								
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
	Neznano	19	95,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	102	99,0
Pregled kože	Popoln	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	19	95,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	102	99,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Zamejltvene preiskave	Ne	4	20,0	3	13,0	1	5,0	1	5,3	1	4,8	10	9,7
	PET-CT	6	30,0	11	47,8	11	55,0	11	57,9	15	71,4	54	52,4
	CT	1	5,0	4	17,4	0	0,0	3	15,8	9	42,9	17	16,5
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	3	15,0	8	34,8	13	65,0	7	36,8	9	42,9	40	38,8
	RTG	14	70,0	20	87,0	16	80,0	16	84,2	19	90,5	85	82,5
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	14,3	3	2,9
	Citološka potrditev	1	5,0	0	0,0	1	5,0	0	0,0	0	0,0	2	1,9
	Histološka potrditev	17	85,0	21	91,3	17	85,0	12	63,2	15	71,4	82	79,6
	Ni zasevkov	1	5,0	1	4,3	1	5,0	4	21,1	1	4,8	8	7,8
	Neznano	1	5,0	1	4,3	1	5,0	3	15,8	2	9,5	8	7,8
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	10,0	5	21,7	2	10,0	8	42,1	4	19,0	21	20,4
	Pozitiven	3	15,0	4	17,4	10	50,0	5	26,3	8	38,1	30	29,1
	Neznano	15	75,0	14	60,9	8	40,0	6	31,6	9	42,9	52	50,5
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Ekscizija	Da	17	85,0	19	82,6	15	75,0	17	89,5	19	90,5	87	84,5
	Ne	3	15,0	4	17,4	5	25,0	2	10,5	2	9,5	16	15,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	15	88,2	19	100,0	15	100,0	16	94,1	19	100,0	84	96,6
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	2	11,8	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	3	3,4
Globoki kirurški rob	< 20 mm	11	64,7	17	89,5	14	93,3	16	94,1	16	84,2	74	85,1
	20 mm in več	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,3
	Neznano	4	23,5	2	10,5	1	6,7	1	5,9	3	15,8	11	12,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	12	70,6	16	84,2	15	100,0	15	88,2	17	89,5	75	86,2
	Ne	5	29,4	3	15,8	0	0,0	2	11,8	2	10,5	12	13,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	13	65,0	14	60,9	14	70,0	16	84,2	17	81,0	74	71,8
	Ne	7	35,0	9	39,1	6	30,0	3	15,8	4	19,0	29	28,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	10	76,9	13	92,9	11	78,6	12	75,0	13	76,5	59	79,7
	Ne	3	23,1	1	7,1	3	21,4	4	25,0	4	23,5	15	20,3
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	2	18,2	0	0,0	2	15,4	4	6,8
	0,3 – 1,0 mm	2	20,0	7	53,8	4	36,4	3	25,0	6	46,2	22	37,3
	> 1,0 mm	8	80,0	6	46,2	5	45,5	9	75,0	5	38,5	33	55,9
Limfadenektomija	Da	11	55,0	12	52,2	9	45,0	2	10,5	4	19,0	38	36,9
	Ne	9	45,0	11	47,8	11	55,0	17	89,5	17	81,0	65	63,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	1	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
	Ne	20	100,0	22	95,7	20	100,0	19	100,0	21	100,0	102	99,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen operativni poseg (limfadenektomija, ekscizija, ILP) v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	14	70,0	20	87,0	16	80,0	17	89,5	19	90,5	86	83,5
	Ne	5	25,0	3	13,0	3	15,0	0	0,0	2	9,5	13	12,6

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Adjuvantno RT zdravljenje		Število	%	Število	%								
Radioterapija	Da	6	30,0	4	17,4	3	15,0	1	5,3	0	0,0	14	13,6
	Ne	14	70,0	19	82,6	17	85,0	18	94,7	21	100,0	89	86,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Pooperativna	6	100,0	4	100,0	3	100,0	1	100,0	0	0,0	14	100,0
	Paliativna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek radioterapije v šestih tednih po datumu ugotovitve	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	4	100,0	3	100,0	1	100,0	0	0,0	14	100,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
	Ne	18	90,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	101	98,1
	Ni bilo izvedeno*	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	20	100,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	103	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	20	100,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	103	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	1	5,0	1	4,3	6	30,0	1	5,3	1	4,8	10	9,7
	Ne	19	95,0	21	91,3	14	70,0	18	94,7	20	95,2	92	89,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	20	100,0	23	100,0	20	100,0	19	100,0	21	100,0	103	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	2	10,0	3	13,0	2	10,0	1	5,3	2	9,5	10	9,7
	Ne	18	90,0	20	87,0	18	90,0	18	94,7	19	90,5	93	90,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	26,3	7	33,3	12	11,7
	Ne	20	100,0	23	100,0	20	100,0	14	73,7	14	66,7	91	88,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja v dveh mesecih po datumu ugotovitve	Da	3	75,0	2	50,0	6	75,0	7	100,0	9	90,0	27	81,8
	Ne	1	25,0	2	50,0	2	25,0	0	0,0	1	10,0	6	18,2

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		59		46		53		44		62		264	
Povprečje (starost)		67,3		69,7		67,1		67,3		68,8		68,0	
Mediana (starost)		68		73,5		68		71		70		70	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%								
Malignant melanoma, NOS (8720)		18	30,5	13	28,3	11	20,8	10	22,7	18	29,0	70	26,5
Nodular melanoma (8721)		27	45,8	15	32,6	18	34,0	18	40,9	31	50,0	109	41,3
Lentigo maligna (8742)		1	1,7	2	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,1
Superficial spreading melanoma (8743)		13	22,0	15	32,6	21	39,6	12	27,3	13	21,0	74	28,0
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		0	0,0	1	2,2	3	5,7	4	9,1	0	0,0	8	3,0
Skupaj (8720–8780)		59	100,0	46	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	264	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%								
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	5	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,9
	Neznano	54	91,5	46	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	259	98,1
Pregled kože	Popoln	5	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,9
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	54	91,5	46	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	259	98,1
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	100,0
Opravljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	100,0
Zamejivne preiskave	Ne	12	20,3	1	2,2	2	3,8	3	6,8	1	1,6	19	7,2
	PET-CT	21	35,6	24	52,2	31	58,5	33	75,0	36	58,1	145	54,9
	CT	2	3,4	7	15,2	6	11,3	9	20,5	30	48,4	54	20,5
	MRI	1	1,7	0	0,0	0	0,0	2	4,5	6	9,7	9	3,4
	UZ	10	16,9	21	45,7	31	58,5	25	56,8	33	53,2	120	45,5
	RTG	40	67,8	38	82,6	44	83,0	34	77,3	47	75,8	203	76,9
	Neznano	0	0,0	2	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,8
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	1	1,7	0	0,0	3	5,7	5	11,4	8	12,9	17	6,4
	Citološka potrditev	1	1,7	0	0,0	1	1,9	2	4,5	6	9,7	10	3,8
	Histološka potrditev	53	89,8	39	84,8	42	79,2	33	75,0	42	67,7	209	79,2
	Ni zasevkov	1	1,7	3	6,5	3	5,7	1	2,3	3	4,8	11	4,2
	Neznano	3	5,1	4	8,7	4	7,5	3	6,8	3	4,8	17	6,4
Določitev BRAF statusa	Negativen	9	15,3	7	15,2	14	26,4	17	38,6	14	22,6	61	23,1
	Pozitiven	16	27,1	8	17,4	18	34,0	16	36,4	31	50,0	89	33,7
	Neznano	34	57,6	31	67,4	21	39,6	11	25,0	17	27,4	114	43,2
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Ekscizija	Da	54	91,5	44	95,7	49	92,5	39	88,6	54	87,1	240	90,9
	Ne	5	8,5	2	4,3	4	7,5	5	11,4	8	12,9	24	9,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	47	87,0	40	90,9	43	87,8	34	87,2	51	94,4	215	89,6
	20 mm in več	2	3,7	1	2,3	1	2,0	0	0,0	0	0,0	4	1,7
	Neznano	5	9,3	3	6,8	5	10,2	5	12,8	3	5,6	21	8,8
Globoki kirurški rob	< 20 mm	35	64,8	37	84,1	40	81,6	32	82,1	48	88,9	192	80,0
	20 mm in več	0	0,0	2	4,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,8
	Neznano	19	35,2	5	11,4	9	18,4	7	17,9	6	11,1	46	19,2
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	41	77,4	28	65,1	41	83,7	28	71,8	44	83,0	182	76,8
	Ne	12	22,6	15	34,9	8	16,3	11	28,2	9	17,0	55	23,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
		Število	%	Število	%								
Kirurško zdravljenje													
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	35	59,3	29	63,0	32	60,4	26	59,1	37	59,7	159	60,2
	Ne	24	40,7	17	37,0	21	39,6	18	40,9	24	38,7	104	39,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,6	1	0,4
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	31	88,6	24	82,8	26	81,3	21	80,8	31	83,8	133	83,6
	Ne	4	11,4	5	17,2	6	18,8	5	19,2	6	16,2	26	16,4
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	2	6,5	0	0,0	1	3,8	1	4,8	2	6,5	6	4,5
	0,3 – 1,0 mm	3	9,7	4	16,7	4	15,4	7	33,3	7	22,6	25	18,8
	> 1,0 mm	26	83,9	20	83,3	21	80,8	13	61,9	22	71,0	102	76,7
Limfadenektomija	Da	39	66,1	28	60,9	29	54,7	17	38,6	20	32,3	133	50,4
	Ne	20	33,9	18	39,1	24	45,3	25	56,8	42	67,7	129	48,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	1	2,2	1	1,9	0	0,0	0	0,0	2	0,8
	Ne	59	100,0	45	97,8	52	98,1	44	100,0	62	100,0	262	99,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen operativni poseg (limfadenektomija, ekscizija, ILP) v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	49	83,1	40	87,0	49	92,5	36	81,8	53	85,5	227	86,0
	Ne	9	15,3	6	13,0	4	7,5	8	18,2	6	9,7	33	12,5
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Radioterapija	Da	18	30,5	13	28,3	19	35,8	13	29,5	12	19,4	75	28,4
	Ne	41	69,5	33	71,7	34	64,2	29	65,9	50	80,6	187	70,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,5	0	0,0	2	0,8
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Pooperativna	18	100,0	12	92,3	19	100,0	12	92,3	12	100,0	73	97,3
	Paliativna	0	0,0	1	7,7	0	0,0	1	7,7	0	0,0	2	2,7
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	10	16,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	3,8
	Ne	49	83,1	46	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	254	96,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	59	100,0	45	97,8	53	100,0	44	100,0	62	100,0	263	99,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	59	100,0	46	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	264	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	1	1,7	2	4,3	9	17,0	6	13,6	9	14,5	27	10,2
	Ne	58	98,3	44	95,7	44	83,0	38	86,4	53	85,5	237	89,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	59	100,0	46	100,0	53	100,0	44	100,0	62	100,0	264	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	1	1,7	8	17,4	12	22,6	3	6,8	3	4,8	27	10,2
	Ne	57	96,6	38	82,6	41	77,4	41	93,2	59	95,2	236	89,4
	Ni bilo izvedeno*	1	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Pembrolizumab	Da	0	0,0	1	2,2	7	13,2	9	20,5	23	37,1	40	15,2
	Ne	58	98,3	45	97,8	46	86,8	35	79,5	39	62,9	223	84,5
	Ni bilo izvedeno*	1	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	10	83,3	11	100,0	21	75,0	14	77,8	22	62,9	78	75,0
	Ne	2	16,7	0	0,0	7	25,0	4	22,2	13	37,1	26	25,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID													
		2017	2018	2019	2020**	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		6	6	9	7	12	40						
Povprečje (starost)		69	80,0	65,8	70,6	68,1	69,9						
Mediana (starost)		67,5	79	69	76	68	70						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		2	33,3	0	0,0	2	22,2	1	14,3	1	8,3	6	15,0
Nodular melanoma (8721)		3	50,0	5	83,3	5	55,6	4	57,1	6	50,0	23	57,5
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	8,3	1	2,5
Superficial spreading melanoma (8743)		1	16,7	1	16,7	2	22,2	1	14,3	4	33,3	9	22,5
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	0	0,0	1	2,5
Skupaj (8720–8780)		6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
Pregled kože	Popoln	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opraviljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejtvane preiskave	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	PET-CT	4	66,7	4	66,7	6	66,7	5	71,4	12	100,0	31	77,5
	CT	1	16,7	0	0,0	3	33,3	2	28,6	4	33,3	10	25,0
	MRI	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,5
	UZ	0	0,0	2	33,3	5	55,6	3	42,9	9	75,0	19	47,5
	RTG	5	83,3	6	100,0	8	88,9	6	85,7	11	91,7	36	90,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ni zasevkov	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	16,7	0	0,0	2	22,2	2	28,6	3	25,0	8	20,0
	Pozitiven	1	16,7	2	33,3	2	22,2	4	57,1	7	58,3	16	40,0
	Neznano	4	66,7	4	66,7	5	55,6	1	14,3	2	16,7	16	40,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	3	50,0	6	100,0	8	88,9	5	71,4	9	75,0	31	77,5
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	3	50,0	0	0,0	1	11,1	2	28,6	3	25,0	9	22,5
Globoki kirurški rob	< 20 mm	6	100,0	6	100,0	7	77,8	4	57,1	9	75,0	32	80,0
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	2	22,2	3	42,9	3	25,0	8	20,0
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	3	50,0	4	66,7	7	77,8	6	85,7	9	75,0	29	72,5
	Ne	3	50,0	2	33,3	2	22,2	1	14,3	3	25,0	11	27,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%								
Biopsija varovalne bezgavke	Da	1	16,7	1	16,7	1	11,1	3	42,9	2	16,7	8	20,0
	Ne	5	83,3	5	83,3	8	88,9	4	57,1	10	83,3	32	80,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	1	100,0	1	100,0	1	100,0	3	100,0	2	100,0	8	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	1	12,5
	> 1,0 mm	1	100,0	1	100,0	1	100,0	2	66,7	2	100,0	7	87,5
Limfadenektomija	Da	6	100,0	6	100,0	9	100,0	4	57,1	12	100,0	37	92,5
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	28,6	0	0,0	2	5,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3	0	0,0	1	2,5
ILP	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljen operativni poseg (limfadenektomija, ekscizija, ILP) v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	5	83,3	4	66,7	8	88,9	7	100,0	11	91,7	35	87,5
	Ne	1	16,7	2	33,3	1	11,1	0	0,0	1	8,3	5	12,5
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Radioterapija	Da	4	66,7	4	66,7	8	88,9	2	28,6	9	75,0	27	67,5
	Ne	2	33,3	2	33,3	1	11,1	5	71,4	3	25,0	13	32,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Pooperativna	4	100,0	4	100,0	8	100,0	2	100,0	9	100,0	27	100,0
	Paliativna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%								
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	2	22,2	1	14,3	4	33,3	7	17,5
	Ne	6	100,0	6	100,0	7	77,8	6	85,7	8	66,7	33	82,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	12	100,0	40	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	1	16,7	1	11,1	1	14,3	1	8,3	4	10,0
	Ne	6	100,0	5	83,3	8	88,9	6	85,7	11	91,7	36	90,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	42,9	0	0,0	3	7,5
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	4	57,1	12	100,0	37	92,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	0,0	1	100,0	2	66,7	4	80,0	3	60,0	10	71,43
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	33,33	1	20,0	2	40,0	4	28,57

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV													
		2017	2018	2019	2020**	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		9	23	17	12	22	83						
Povprečje (starost)		64,9	59,5	69,4	66,9	69,2	65,8						
Mediana (starost)		66	62	72,0	71,0	66,0	67						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%		
Malignant melanoma, NOS (8720)		5	55,6	12	52,2	10	58,8	8	66,7	8	36,4	43	51,8
Nodular melanoma (8721)		2	22,2	8	34,8	5	29,4	1	8,3	7	31,8	23	27,7
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Superficial spreading melanoma (8743)		1	11,1	1	4,3	2	11,8	3	25,0	5	22,7	12	14,5
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		1	11,1	2	8,7	0	0,0	0	0,0	2	9,1	5	6,0
Skupaj (8720–8780)		9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
Pregled kože	Popoln	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejltvene preiskave	Ne	2	22,2	1	4,3	1	5,9	1	8,3	0	0,0	5	6,0
	PET-CT	5	55,6	19	82,6	12	70,6	7	58,3	14	63,6	57	68,7
	CT	3	33,3	11	47,8	7	41,2	7	58,3	10	45,5	38	45,8
	MRI	0	0,0	2	8,7	3	17,6	2	16,7	1	4,5	8	9,6
	UZ	4	44,4	8	34,8	6	35,3	5	41,7	16	72,7	39	47,0
	RTG	6	66,7	8	34,8	11	64,7	7	58,3	17	77,3	49	59,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	0	0,0	1	1,2
	Citološka potrditev	0	0,0	9	39,1	3	17,6	3	25,0	8	36,4	23	27,7
	Histološka potrditev	7	77,8	6	26,1	4	23,5	2	16,7	8	36,4	27	32,5
	Ni zasevkov	0	0,0	1	4,3	0	0,0	1	8,3	1	4,5	3	3,6
	Neznano	2	22,2	7	30,4	9	52,9	6	50,0	5	22,7	29	34,9
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	11,1	10	43,5	2	11,8	4	33,3	11	50,0	28	33,7
	Pozitiven	4	44,4	10	43,5	8	47,1	4	33,3	6	27,3	32	38,6
	Neznano	4	44,4	3	13,0	7	41,2	4	33,3	5	22,7	23	27,7
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	6	66,7	12	52,2	9	52,9	8	66,7	19	86,4	54	65,1
	Ne	3	33,3	11	47,8	8	47,1	4	33,3	3	13,6	29	34,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	4	66,7	11	91,7	7	77,8	7	87,5	14	73,7	43	79,6
	20 mm in več	0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	2	10,5	3	5,6
	Neznano	2	33,3	0	0,0	2	22,2	1	12,5	3	15,8	8	14,8
Globoki kirurški rob	< 20 mm	2	33,3	9	75,0	7	77,8	7	87,5	12	63,2	37	68,5
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	4	66,7	3	25,0	2	22,2	1	12,5	7	36,8	17	31,5
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	0	0,0	4	33,3	1	11,1	3	37,5	3	14,3	11	20,8
	Ne	6	100,0	8	66,7	8	88,9	5	62,5	15	71,4	42	79,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	14,3	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
		Število	%	Število	%								
Kirurško zdravljenje													
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	11,1	3	13,0	0	0,0	2	16,7	6	27,3	12	14,5
	Ne	8	88,9	20	87,0	17	100,0	10	83,3	16	72,7	71	85,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	1	100,0	3	100,0	0	0,0	1	50,0	5	83,3	10	83,3
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	16,7	2	16,7
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	1	10,0
	> 1,0 mm	1	100,0	3	100,0	0	0,0	1	100,0	4	80,0	9	90,0
Limfadenektomija	Da	3	33,3	6	26,1	4	23,5	1	8,3	2	9,1	16	19,3
	Ne	6	66,7	17	73,9	12	70,6	10	83,3	18	81,8	63	75,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	1	5,9	1	8,3	2	9,1	4	4,8
ILP	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje													
Radioterapija	Da	2	22,2	6	26,1	5	29,4	3	25,0	3	13,6	19	22,9
	Ne	7	77,8	17	73,9	12	70,6	9	75,0	19	86,4	64	77,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	10,5
	Pooperativna	2	100,0	2	33,3	4	80,0	1	33,3	1	33,3	10	52,6
	Paliativna	0	0,0	2	33,3	1	20,0	2	66,7	2	66,7	7	36,8
Sistemsko zdravljenje													
Monokemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	1	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2
	Ne	9	100,0	22	95,7	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kemoimunoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	12	100,0	22	100,0	83	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	2	22,2	6	26,1	7	41,2	2	16,7	2	9,1	19	22,9
	Ne	7	77,8	17	73,9	10	58,8	10	83,3	20	90,9	64	77,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana imunoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	8,3	2	9,1	3	3,6
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	11	91,7	20	90,9	80	96,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	1	11,1	10	43,5	2	11,8	2	16,7	8	36,4	23	27,7
	Ne	8	88,9	13	56,5	15	88,2	10	83,3	14	63,6	60	72,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij ni znan ali ni določen													
		2017	2018	2019	2020	2021	2017–2021						
Število novih primerov (vodilni nevusi)		11	11	14	27	21	84						
Povprečje (starost)		54,2	72,8	65,9	72,9	61,4	66,4						
Mediana (starost)		56	76,0	72,5	76,0	63,0	68						
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		9	81,8	11	100,0	14	100,0	22	81,5	20	95,2	76	90,5
Nodular melanoma (8721)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,7	0	0,0	1	1,2
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Superficial spreading melanoma (8743)		1	9,1	0	0,0	0	0,0	1	3,7	0	0,0	2	2,4
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		1	9,1	0	0,0	0	0,0	3	11,1	1	4,8	5	6,0
Skupaj (8720–8780)		11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
Pregled kože	Popoln	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejltvene preiskave	Ne	1	9,1	2	18,2	1	7,1	3	11,1	0	0,0	7	8,3
	PET-CT	4	36,4	5	45,5	7	50,0	12	44,4	9	42,9	37	44,0
	CT	5	45,5	6	54,5	7	50,0	15	55,6	17	81,0	50	59,5
	MRI	1	9,1	2	18,2	6	42,9	5	18,5	4	19,0	18	21,4
	UZ	1	9,1	3	27,3	7	50,0	13	48,1	14	66,7	38	45,2
	RTG	6	54,5	3	27,3	5	35,7	12	44,4	12	57,1	38	45,2
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	1	9,1	2	14,3	1	3,7	0	0,0	4	4,8
	Citološka potrditev	0	0,0	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,4
	Histološka potrditev	3	27,3	1	9,1	1	7,1	3	11,1	1	4,8	9	10,7
	Ni zasevkov	2	18,2	1	9,1	0	0,0	2	7,4	2	9,5	7	8,3
	Neznano	6	54,5	6	54,5	11	78,6	21	77,8	18	85,7	62	73,8
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	18,2	3	27,3	6	42,9	5	18,5	3	14,3	19	22,6
	Pozitiven	4	36,4	2	18,2	1	7,1	5	18,5	9	42,9	21	25,0
	Neznano	5	45,5	6	54,5	7	50,0	17	63,0	9	42,9	44	52,4
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	3	27,3	1	9,1	1	7,1	3	11,1	1	4,8	9	10,7
	Ne	8	72,7	10	90,9	13	92,9	24	88,9	20	95,2	75	89,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Reekscizija	Da	2	66,7	1	0,0	0	0,0	2	66,7	1	100,0	6	66,7
	Ne	1	33,3	0	0,0	1	100,0	1	33,3	0	0,0	3	33,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	9,1	1	9,1	0	0,0	3	11,1	3	14,3	8	9,5
	Ne	10	90,9	10	90,9	14	100,0	24	88,9	18	85,7	76	90,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	1	100,0	1	100,0	0	0,0	3	100,0	3	100,0	8	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij ni znan ali ni določen													
		2017		2018		2019		2020		2021		2017–2021	
		Število	%	Število	%								
Kirurško zdravljenje													
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	0,3 – 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	> 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Limfadenektomija	Da	3	27,3	1	9,1	1	7,1	3	11,1	1	4,8	9	10,7
	Ne	8	72,7	10	90,9	13	92,9	24	88,9	20	95,2	75	89,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	0	0,0	1	7,1	0	0,0	0	0,0	1	1,2
	Ne	11	100,0	11	100,0	13	92,9	27	100,0	21	100,0	83	98,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje													
Radioterapija	Da	6	54,5	1	9,1	4	28,6	9	33,3	3	14,3	23	27,4
	Ne	5	45,5	10	90,9	10	71,4	18	66,7	18	85,7	61	72,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	1	16,7	0	0,0	1	25,0	1	11,1	0	0,0	3	13,0
	Pooperativna	2	33,3	1	100,0	2	50,0	5	55,6	2	66,7	12	52,2
	Paliativna	3	50,0	0	0,0	1	25,0	3	33,3	1	33,3	8	34,8
Sistemsko zdravljenje													
Monokemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	1	7,1	0	0,0	0	0,0	1	1,2
	Ne	11	100,0	11	100,0	13	92,9	27	100,0	21	100,0	83	98,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kemoimunoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	11	100,0	11	100,0	14	100,0	27	100,0	21	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	7,4	5	23,8	7	8,3
	Ne	11	100,0	11	100,0	14	100,0	25	92,6	16	76,2	77	91,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana imunoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	1	7,1	1	3,7	2	9,5	4	4,8
	Ne	11	100,0	11	100,0	13	92,9	26	96,3	19	90,5	80	95,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	4	36,4	2	18,2	3	21,4	5	18,5	5	23,8	19	22,6
	Ne	7	63,6	9	81,8	11	78,6	22	81,5	16	76,2	65	77,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

* 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 prekoderali histološke vrste, zato se števila in deleži razlikujejo od prejšnjih poročil.

Preglednica 27: Obravnava pri progresu bolezni, Slovenija 2017–2021.

Progres bolezni													
	2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021		
Število novih primerov (vodilni nevusi)	100		91		93		69		52		405		
Povprečje (starost)	64,5		66,5		64,6		72,4		67,5		66,7		
Mediana (starost)	67		68		68		74		67		68		
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Malignant melanoma, NOS (8720)	26	26,0	25	27,5	30	32,3	19	27,5	19	36,5	119	29,4	
Nodular melanoma (8721)	37	37,0	31	34,1	28	30,1	18	26,1	17	32,7	131	32,3	
Lentigo maligna (8742)	5	5,0	3	3,3	4	4,3	1	1,4	1	1,9	14	3,5	
Superficial spreading melanoma (8743)	28	28,0	29	31,9	30	32,3	24	34,8	13	25,0	124	30,6	
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)	4	4,0	3	3,3	1	1,1	7	10,1	2	3,8	17	4,2	
Skupaj (8720–8780)	100	100,0	91	100,0	93	100,0	69	100,0	52	100,0	405	100,0	
Stadij ob diagnozi	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
0	1	1,0	0	0,0	1	1,1	0	0,0	0	0,0	2	0,5	
IA	8	8,0	3	3,3	4	4,3	3	4,3	1	1,9	19	4,7	
IB	3	3,0	3	3,3	4	4,3	1	1,4	0	0,0	11	2,7	
IIA	12	12,0	7	7,7	12	12,9	6	8,7	1	1,9	38	9,4	
IIB	11	11,0	9	9,9	10	10,8	8	11,6	0	0,0	38	9,4	
IIC	8	8,0	13	14,3	11	11,8	10	14,5	4	7,7	46	11,4	
IIIA	0	0,0	2	2,2	3	3,2	2	2,9	1	1,9	8	2,0	
IIIB	9	9,0	9	9,9	6	6,5	2	2,9	3	5,8	29	7,2	
IIIC	35	35,0	22	24,2	23	24,7	21	30,4	17	32,7	118	29,1	
IIID	5	5,0	4	4,4	7	7,5	5	7,2	7	13,5	28	6,9	
IV	4	4,0	14	15,4	6	6,5	4	5,8	8	15,4	36	8,9	
Stadij ni znan ali ni določen	4	4,0	5	5,5	6	6,5	7	10,1	10	19,2	32	7,9	
Prva ponovitev bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Vrsta ponovitve bolezni	Lokalna	9	9,0	12	13,2	11	11,8	8	11,6	5	9,6	45	65,2
	In transit	7	7,0	12	13,2	9	9,7	9	13,0	4	7,7	41	59,4
	In transit in regionalna	0	0,0	1	1,1	1	1,1	0	0,0	2	3,8	4	5,8
	Regionalna	8	8,0	15	16,5	19	20,4	17	24,6	6	11,5	65	94,2
	Sistemska	76	76,0	51	56,0	53	57,0	35	50,7	35	67,3	250	362,3
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	2	2,0	1	1,1	1	1,1	1	1,4	0	0,0	5	1,2
	Ne	98	98,0	90	98,9	92	98,9	68	98,6	52	100,0	400	98,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2
	Ne	2	100,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	4	1,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Limfadenektomija	Da	13	13,0	13	14,3	14	15,1	8	11,6	1	1,9	49	12,1
	Ne	87	87,0	78	85,7	79	84,9	60	87,0	51	98,1	355	87,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	1	0,2
ILP	Da	1	1,0	1	1,1	1	1,1	0	0,0	0	0,0	3	0,7
	Ne	99	99,0	90	98,9	92	98,9	69	100,0	52	100,0	402	99,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 27: Nadaljevanje.

Progres bolezni													
		2017		2018		2019		2020**		2021		2017–2021	
Radioterapevtsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%								
Radioterapija	Da	29	29,0	23	25,3	24	25,8	13	18,8	6	11,5	95	23,5
	Ne	71	71,0	66	72,5	68	73,1	56	81,2	46	88,5	307	75,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	2	2,2	1	1,1	0	0,0	0	0,0	3	0,7
Vrsta radioterapije	Primarna	1	3,4	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,1
	Pooperativna	8	27,6	11	47,8	12	50,0	5	38,5	2	33,3	38	40,0
	Paliativna	20	69,0	12	52,2	12	50,0	8	61,5	4	66,7	56	58,9
Sistemske zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%								
BRAF status	Negativen	23	23,0	30	33,0	27	29,0	28	40,6	14	26,9	122	30,1
	Pozitiven	40	40,0	31	34,1	40	43,0	23	33,3	26	50,0	160	39,5
	Neznano	37	37,0	30	33,0	26	28,0	18	26,1	12	23,1	123	30,4
Monokemoterapija	Da	2	2,0	4	4,4	4	4,3	7	10,1	1	1,9	18	4,4
	Ne	98	98,0	87	95,6	89	95,7	62	89,9	51	98,1	387	95,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	2	2,2	1	1,1	0	0,0	0	0,0	3	0,7
	Ne	100	100,0	89	97,8	92	98,9	69	100,0	52	100,0	402	99,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kemoimunoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	100	100,0	91	100,0	93	100,0	69	100,0	52	100,0	405	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	100	100,0	91	100,0	93	100,0	69	100,0	52	100,0	405	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	100	100,0	91	100,0	93	100,0	69	100,0	52	100,0	405	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	17	17,0	11	12,1	10	10,8	3	4,3	6	11,5	47	11,6
	Ne	83	83,0	80	87,9	83	89,2	66	95,7	46	88,5	358	88,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana imunoterapija	Da	3	3,0	1	1,1	3	3,2	1	1,4	3	5,8	11	2,7
	Ne	97	97,0	90	98,9	90	96,8	68	98,6	49	94,2	394	97,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	24	24,0	22	24,2	19	20,4	7	10,1	4	7,7	76	18,8
	Ne	76	76,0	69	75,8	74	79,6	62	89,9	48	92,3	329	81,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	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 2017–2021.

Kazalniki kakovosti		Ciljna vrednost	Leto						
			2017	2018	2019	2020*	2021	2017–2021	
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB)	95%	97,0	96,0	96,4	95,8	96,2	96,3
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog	95%	99,0	99,2	96,6	98,1	99,1	98,4
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca	95%					97,4	/
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke	95%	24,5	43,1	52,1	76,4	80,8	55,4
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%	80,3	76,9	79,3	79,1	79,2	79,0
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog	95%	99,0	100,0	99,1	98,6	98,1	98,9
	4c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve	95%					96,1	/
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke	95%	92,2	94,2	94,4	95,3	93,3	93,8
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV	95%				67,9	73,1	/
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III	85%	72,3	70,2	64,9			/
			45%*				48,1	45,7	/
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog	95%	98,3	100,0	100,0	96,7	97,4	98,5
	6c	Časovni interval v štirih tednih po datumu ugotovitve	95%					30,6	/
7. Zamejitvena slikovna diagnostika	7	Zamejitvena slikovna diagnostika pri stadiju III in IV (PET CT ali CT)	95%	42,5	66,4	70,2	81,2	93,2	70,7
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV	75%	36,8	48,2	60,5	68,3	71,4	57,0
9. Adjuvantna radioterapija (RT)	9	Delež bolnikov z visokim tveganjem, ki je prejel adjuvantno RT	80%	75,8	60,0	87,5			/
			60%*				66,7	80,8	/
10. Radioterapija	10	Delež zaključenih obsevanj	80%	97,2	92,9	97,2	96,4	94,3	95,6
11. Adjuvantna sistemska terapija**	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem	60%*	15,3	23,7	42,0	38,1	46,1	33,0
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1.red)	60%	33,3	69,2	55,0	36,4	53,6	49,5
13. Zapleti sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja	85%	96,2	100,0	97,8	96,5	100,0	98,1
14. Zaključeno sistemsko zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj***	< 15%	20,0	20,4	21,6	11,8	12,2	17,2
15. Klinične raziskave	15	Vključenost bolnikov v klinično raziskavo	15%	2,7	4,2	3,7	4,5	11,2	5,2

* Izdane nove smernice obravnave.

** V obdobju 2017-2021 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 2017-2021 je delež le-teh v povprečju znašal 19%.

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

Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2021.

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB) Števec: Število novih primerov (boleznih) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB Imenovalec: Vsi novi primeri (boleznih) kožnega melanoma
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog Števec: Število novih primerov (boleznih) kožnega melanoma pri katerih so izvedli diagnostično EB kirurgi ali dermatologi Imenovalec: Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke Števec: Število novih primerov (boleznih) primarnega invazivnega kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in patohistološki izvid vsebuje vse prognostično pomembne podatke Imenovalec: Vsi novi primeri (boleznih) primarnega invazivnega kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB

Nadaljevanje. —>

Preglednica 28b: Nadaljevanje.

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
3. Reekscizija	3a	Reekscizija primarne brazgotine pri stadiju T1a in višje <u>Števec:</u> Število novih primerov (boleznih) kožnega melanoma stadija IA in višje pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in 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 (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je izvedel reekscizijo primarne brazgotine isti kirurg kot diagnostično EB <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je bila izvedena reekscizija primarne brazgotine v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvoda EB <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) 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 (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB na Onkološkem inštitutu Ljubljana <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvoda EB <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija III ali IV z multidisciplinarnim konzilijem (pred kirurškim zdravljenjem (izveta ekscizija in reekscizija in biopsija varovalne bezgavke), sistemskim zdravljenjem ali radioterapijo) <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) kožnega melanoma stadija III ali IV
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III <u>Števec:</u> Število novih primerov (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija III
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog <u>Števec:</u> Število novih primerov (boleznih) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija na Onkološkem inštitutu Ljubljana <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) 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 (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija III ali IV z zamejitveno slikovno diagnostiko s PET CT ali CT <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) kožnega melanoma stadija III ali IV
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV <u>Števec:</u> Število novih primerov (boleznih) kožnega melanoma stadija III ali IV z določenim BRAF statusom <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) 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 (boleznih) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIIC, IIID ter s stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem*, ki so imeli adjuvantno RT <u>Imenovalc:</u> Število novih primerov (boleznih) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIIC, IIID ter s 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 Ingviniilialna 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 Ingviniilialna limfadenektomija - Premer največjega zasevka >=40 mm, Limfadenektomija - Prisotnost ekstrakapsularnega širjenja = DA, Limfadenektomija - Tumor v mašč. 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 (boleznih) kožnega melanoma s stadijem IIB, IIC in III z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem (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 boleznih in bili zdravljeni z limfadenektomijo) <u>Imenovalc:</u> Število novih primerov (boleznih) 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 boleznih 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 (boleznih) kožnega melanoma stadija IV s sistemskim zdravljenjem (Linija 1) <u>Imenovalc:</u> Vsi novi primeri (boleznih) kožnega melanoma stadija IV
13. Zapleti sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja <u>Števec:</u> Število terapij sistemskega zdravljenja z zabeleženimi stanskimi 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

