



# Klinični register kožnega melanoma

pri Registru raka  
Republike Slovenije

2017-2020

poročilo



## Poročilo Kliničnega registra kožnega melanoma pri Registru raka Republike Slovenije za obdobje 2017–2020

### 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

### Osebjje Kliničnega registra kožnega melanoma

Laura Šeneker Zupanc  
Polona Rus  
Agata Čampa

### Strokovni svetovalci

Marko Hočevar  
Boštjan Luzar  
Janja Ocvirk  
Barbara Perić  
Primož Strojani

### Pri obdelavi podatkov za obdobje 2017–2020 so sodelovali še zaposleni v Registru raka Republike Slovenije

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

### Kontakt

Register raka Republike Slovenije  
Onkološki inštitut Ljubljana  
Zaloška c. 2, 1001 Ljubljana, p.p. 2217, Slovenija  
Telefon: + 386 1 5879 450  
E-pošta: [register@onko-i.si](mailto: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 2017–2020

# Kazalo

Uvodnik .....	10
Podatki .....	12
<b>Viri podatkov</b> .....	12
<b>Obdelava podatkov</b> .....	12
Lokacija in morfolologija tumorja .....	13
Stadij bolezni .....	13
Zdravljenje .....	13
Preživetje in čas do napredovanja bolezni .....	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 2017–2020. ....	21
Slika 5: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembo za zadnjih 10 let, Slovenija 1997–2020. ....	22
Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija 1998–2017. ....	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

<b>Lastnosti bolnikov in bolezni</b>	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 2017–2020.	24
Preglednica 2: Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2020.	25
Preglednica 3: Umrljivost zaradi malignega melanoma kože (C43) po starosti in spolu ter groba umrljivostna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev, Slovenija 2017–2020.	26
Preglednica 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2020.	26
Preglednica 5: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija 2017–2020.	29
Preglednica 6a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po registrskem stadiju, Slovenija 2017–2020.	29
Preglednica 6b: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2020.	30
Preglednica 6c: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2020.	31
Preglednica 7a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2020.	32
Preglednica 7b: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija 2017–2020.	32
Preglednica 7c: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) po spolu in starosti, Slovenija 2017–2020.	33
Preglednica 8: Število in delež kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2020.	34

## Preživetje

Preglednica 9a: Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020.	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 2017–2020.	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 2017–2020. ....	35
Preglednica 9b:	Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	36
Slika 11:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2020. ....	36
Preglednica 9c:	Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	37
Slika 13:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija 2017–2020. ....	37
Preglednica 9d:	Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	38
Slika 15:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2020. ....	38
Preglednica 9e:	Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	39
-----------	--	----

## Diagnostika ..... 40

Preglednica 10:	Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2020. ....	40
Preglednica 11:	Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože pri eksciziji vseh nevusov pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2020. ....	42
Preglednica 12:	Način odvzema tkiva kože za histološki izvid (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2020. ....	42
Preglednica 13:	Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2020. ....	43
Preglednica 14:	Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2020. ....	45
Preglednica 15:	Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija 2017–2020. ....	45
Preglednica 16:	Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	46
Preglednica 17:	Nivo serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	46

## Zdravljenje ..... 47

Preglednica 18a:	Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2020. ....	47
Preglednica 18b:	Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	47
Preglednica 19a:	Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2020. ....	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 2017–2020. ....	48
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 2017–2020. ....	49
Preglednica 20:	Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija 2017–2020. ....	50
Preglednica 21a:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravil glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	51
Preglednica 21b:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravil glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	53
Preglednica 21c:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravil glede na UICC stadij pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	58
Preglednica 21d:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravil glede na BRAF status pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	63
Preglednica 21e:	Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in danih zdravil glede na starost pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020. ....	67
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 2017–2020. ....	71
Preglednica 22b:	Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto sistemskega zdravljenja, Slovenija 2017–2020. ....	71
<b>Neželeni učinki</b>	.....	<b>72</b>
Preglednica 23:	Neželeni učinki sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja in skupino zdravil, Slovenija 2017–2020. ....	72
<b>Zaključek sistemskega zdravljenja</b>	.....	<b>73</b>
Preglednica 24:	Razlogi za zaključek sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija 2017–2020. ....	73

<b>Ponovitev bolezni</b> .....	74
Preglednica 25a: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2017–2020. ....	74
Preglednica 25b: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo primarne bolezni, čas od začetka sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja do ponovitve bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2017–2020. ....	74
<b>Skladnost s smernicami</b> .....	76
Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2020. ....	76
Preglednica 27: Obravnava pri progresu bolezni, Slovenija 2017–2020. ....	98
<b>Kazalniki kakovosti</b> .....	100
Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2020. ....	100
Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2020. ....	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 populaciji in zdravstvenemu sistemu prilagojenimi znanji o zbiranju, obdelavi, shranjevanju in analizi podatkov o bolnikih z rakom; predvsem pa imajo že vzpostavljen sistem pridobivanja osnovnega nabora bolnikov z rakom. Slovenski RRRS ima poleg naštetega v ZZPPZ tudi ustrezno zakonsko 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 četrto poročilo pripravljeno iz podatkov slovenskega kliničnega registra kožnega melanoma. Vključuje podatke za bolnike zbolele med leti 2017 in 2020. 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. Prav tako med leti 2017 in 2020 noben melanom ni bil ugotovljen na obdukciji.

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 z dopolnitvami leta 2011 (ICDO-3). V KrMel vključujemo vse bolnike s kožnim melanomom, ki so v RRRS registrirani s histološkimi kodami melanoma po ICDO-3 od 8720 do 8780 in lokacijo po MKB-10: koža (C43 ter D03), žensko zunanje spolovilo (C51), penis in mošnja (C60 in C63), sekundarni maligni tumorji na bezgavkah ali organih (C77, C78 in C79) ter maligne neoplazme brez 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.

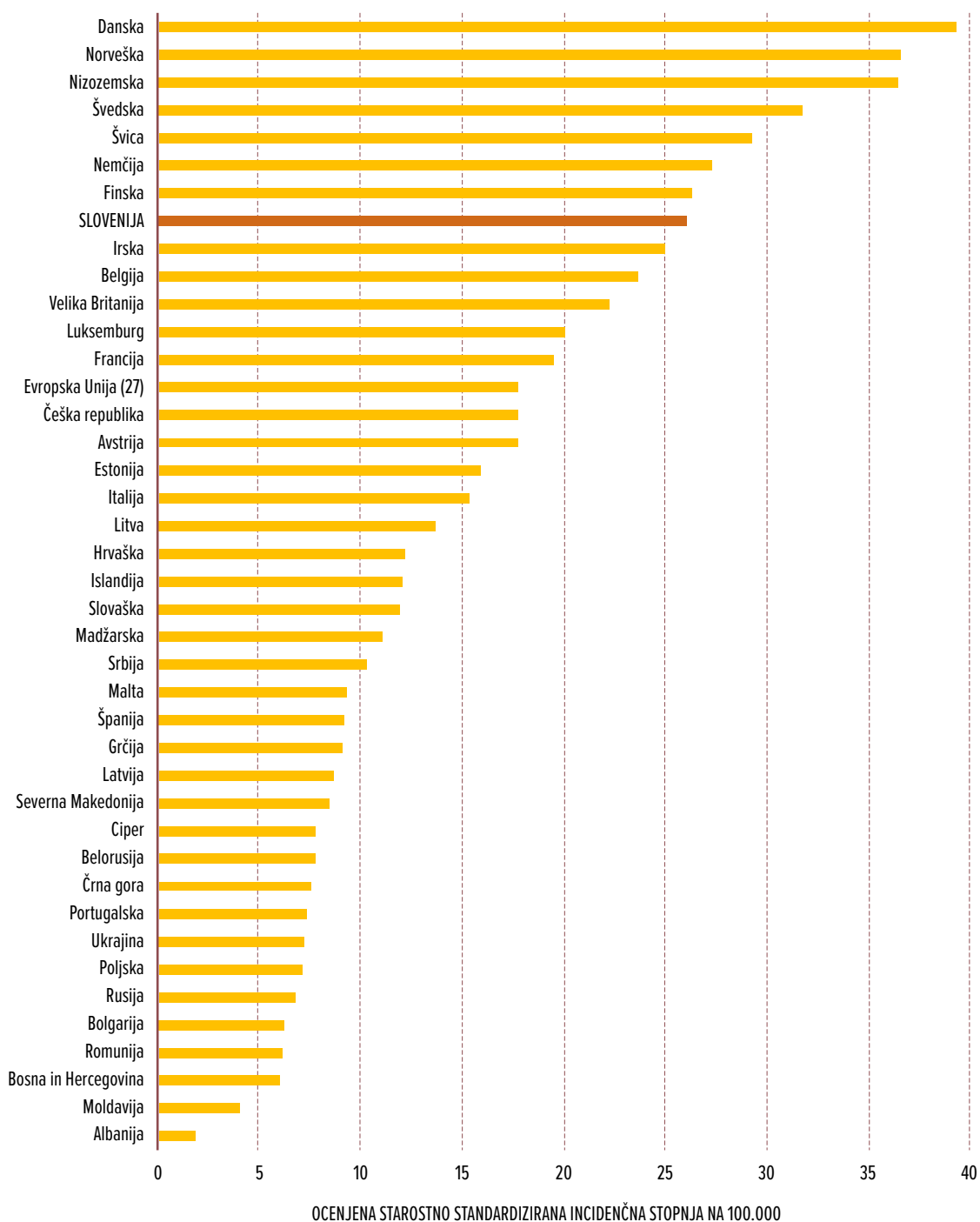
Tudi čas do napredovanja bolezni ocenjujemo s Kaplan-Meierjevo metodo. Dogodek – napredovanje bolezni – v tem primeru opredelimo kot lokalno, regionalno, sistemsko oziroma in tranzit ponovitev bolezni ali smrt bolnika.





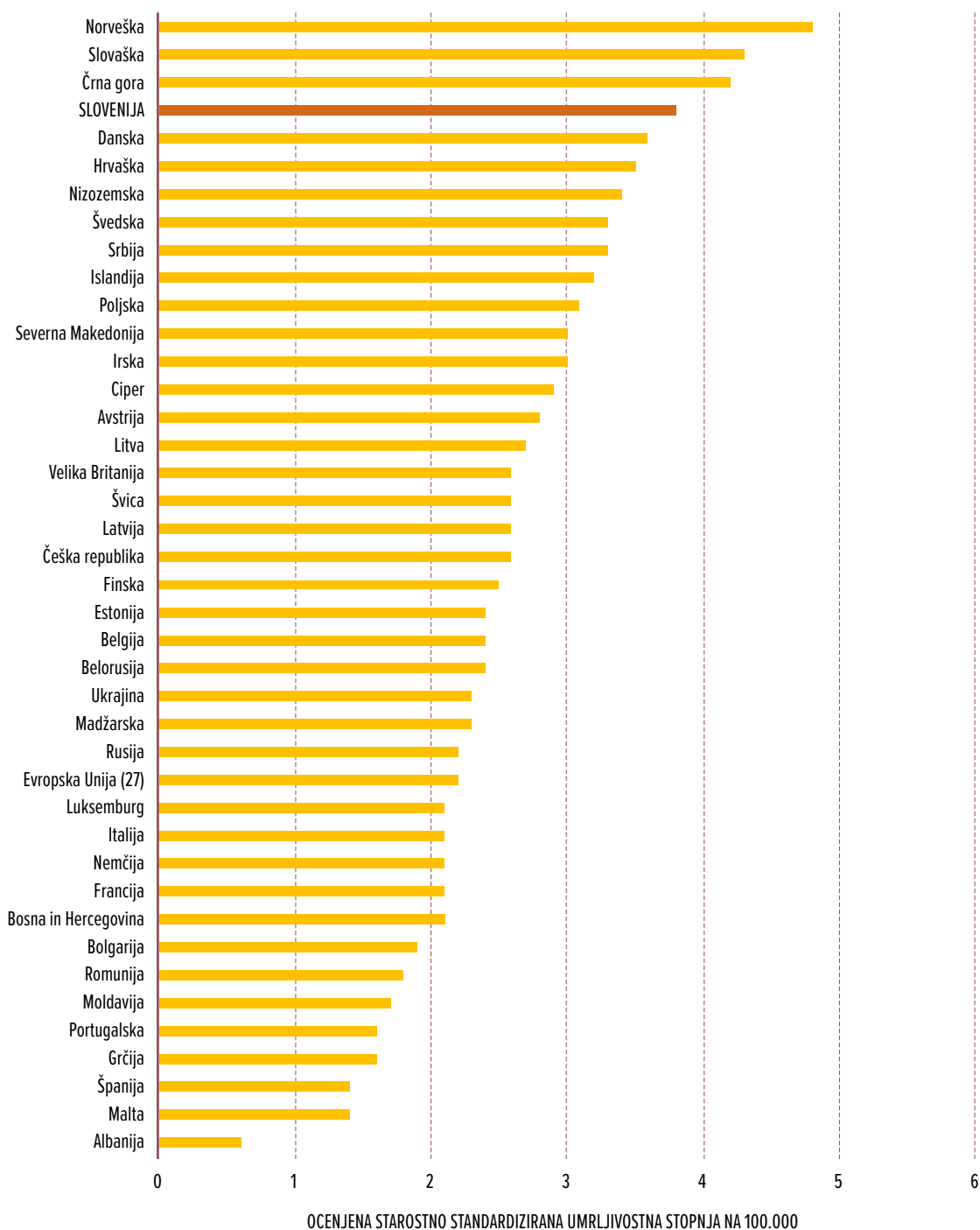
# Breme kožnega melanoma

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.



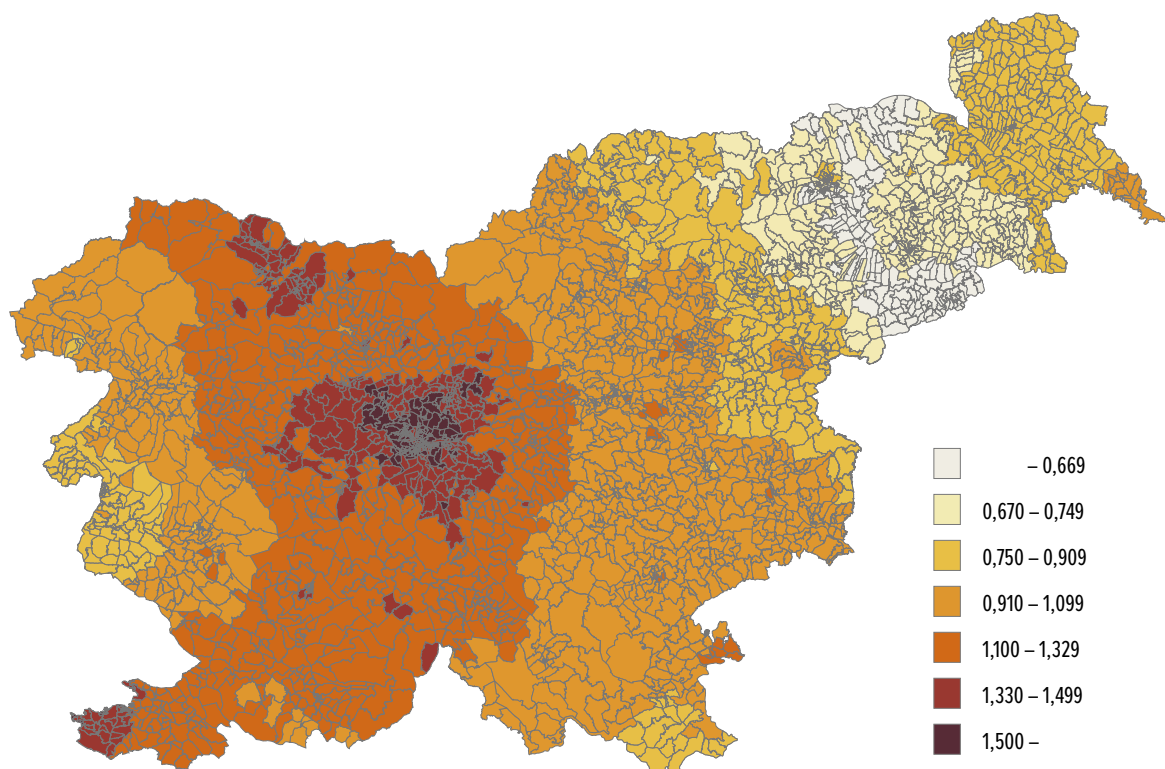
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (stari evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.

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.



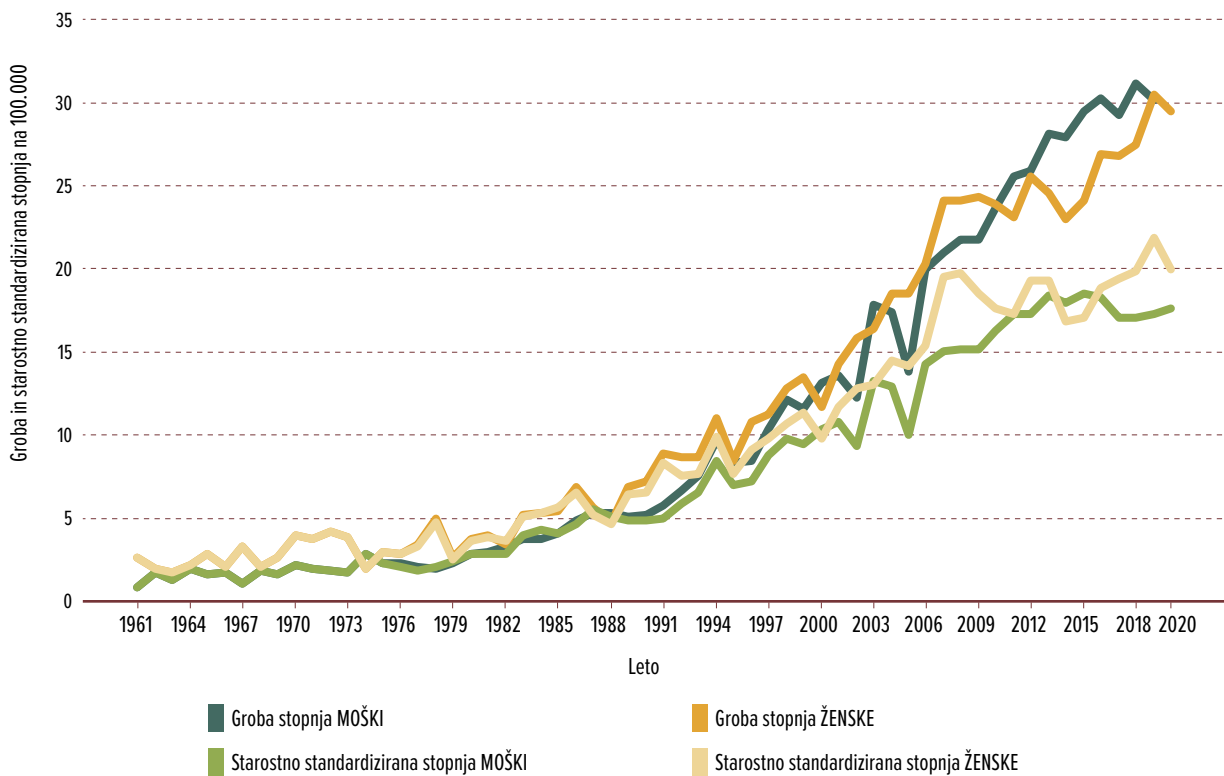
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (stari evropski standard) malignega melanoma kože za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.

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.

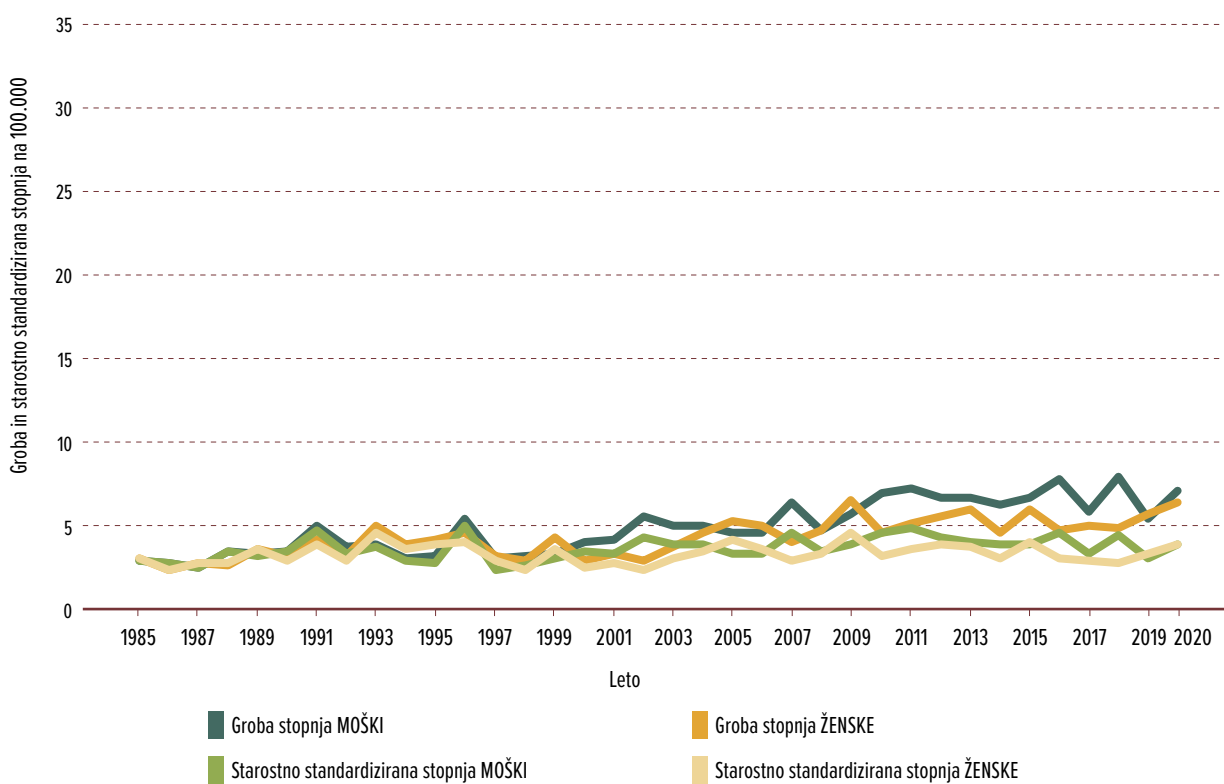


Slika 2: Zemljevid malignega melanoma kože (C43) po voliščih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija 2005–2014.

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 2,4 %, starostno standardizirana pa za 0,7 %. Število novo zbolelih že presega mejo 600 oseb letno s čimer zavzema maligni melanom kože 6. mesto med vsemi novo odkritimi raki. Leta 2020 je za invazivnim kožnim melanomom zbolelo 652 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 7.500 ljudi z diagnozo malignega melanoma kože (prevalenca). Natančnejši epidemiološki podatki za slovenske bolnike z malignim melanomom kože, ki so zboleli med leti 2017 in 2020, so predstavljeni v tabeli spodaj.

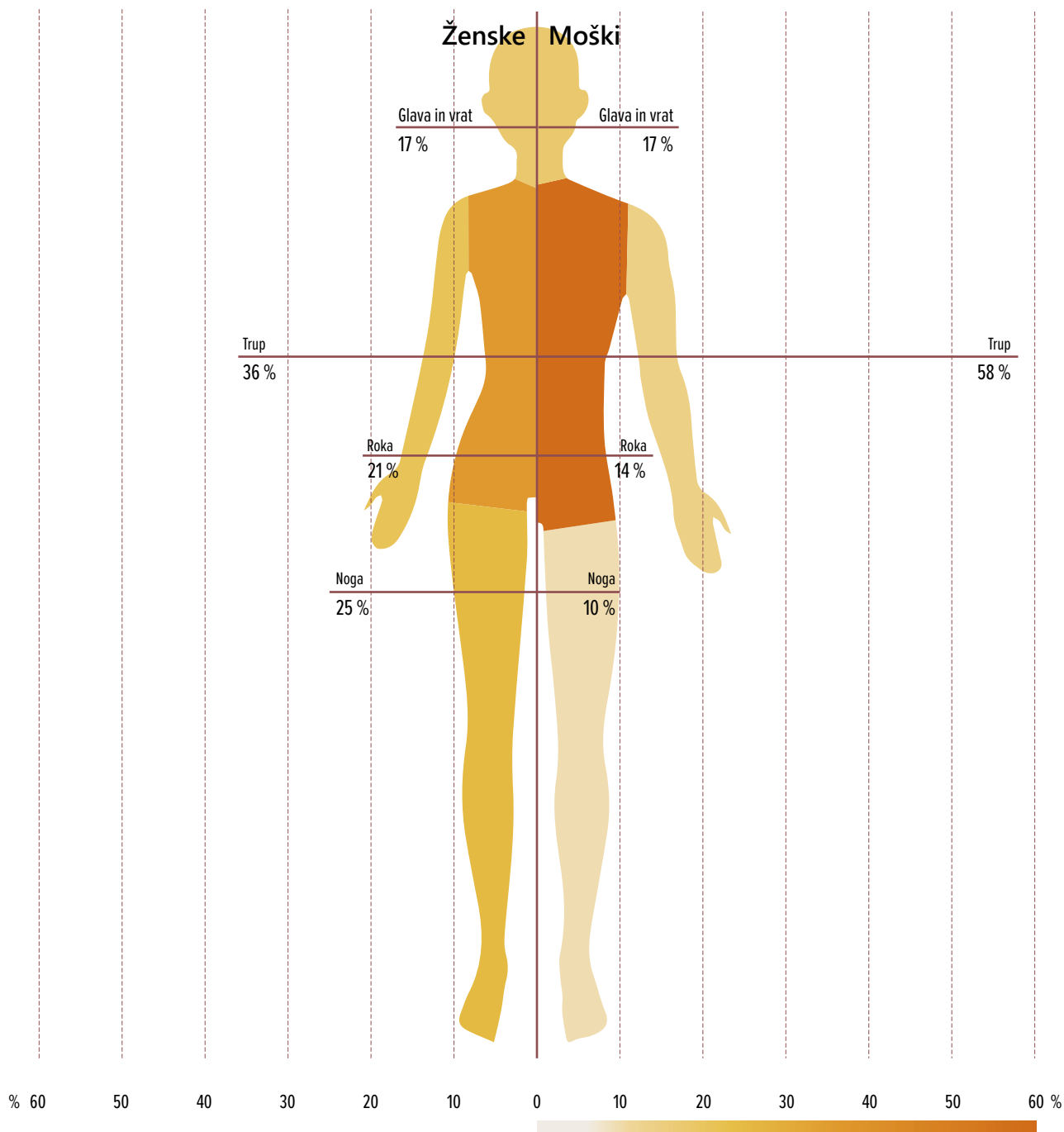
Osnovni epidemiološki podatki malignega melanoma kože (C43), Slovenija 2017–2020.

INCIDENCA (povprečje v obdobju 2017–2020)	Moški	Ženske	Oba spola
Število novih primerov v enem letu	315	298	613
Odstotek med vsemi raki (%)	5,8	5,9	5,8
Mesto po pogostnosti med vsemi raki	5	5	6
Odstotek med vsemi raki razen kožnega (%)	7,3	7,6	7,5
Tveganje raka do 75. leta starosti (KT) (%)	1,7	1,6	1,7
Groba incidenčna stopnja na 100.000	30,3	28,5	29,4
Starostno standardizirana incidenčna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	16,0	16,0	15,7
Ocenjeni delež letne spremembe grobe inc. stopnje zadnjih 10 let (%)	2,1*	2,8*	2,4*
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-0,04	1,5	0,7
UMRLJIVOST (povprečje v obdobju 2017–2020)			
Število smrti v enem letu	68	57	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	6,5	5,5	6,0
Starostno standardizirana umrljivostna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	3,0	1,9	2,4
Ocenjeni delež letne spremembe grobe umr. stopnje zadnjih 10 let (%)	-0,6	0,7	0,06
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-3,2	-2,2	-2,8*
PREVALENCA (na dan 31. 12. 2020)			
Število živih oseb z diagnozo raka ob koncu leta 2020 (prevalenca)	3512	4217	7729
Število živih oseb z diagnozo raka na 100.000 (prevalenčna stopnja)	333,1	403,3	368,0
1-letna prevalenca	313	298	611
5-letna prevalenca	1331	1326	2657

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

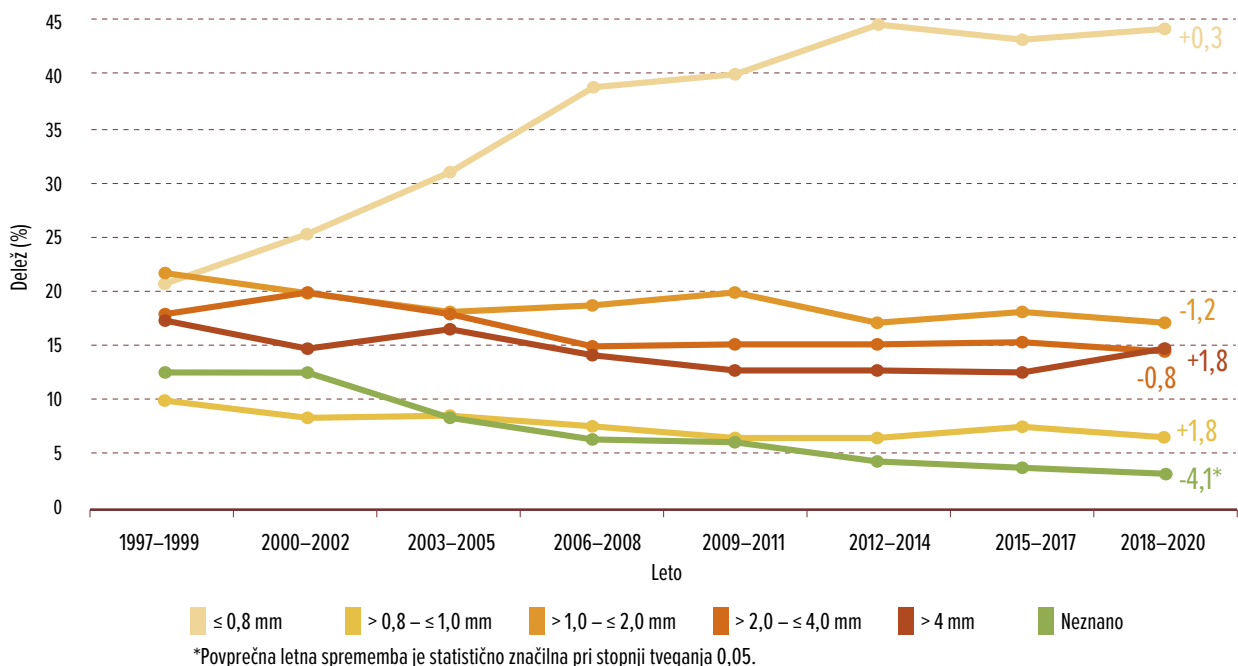
V Registru od leta 1997 beležimo poleg invazivnih oblik kožnega melanoma tudi kožni melanom in situ (D03 po MKB-10). V zadnjih desetih letih zabeležimo letno med 150 in 250 novih primerov kožnega melanoma in situ. Dodatnih približno 35 melanomov letno vznikne na sluznicah zbolelih – teh primerov v epidemiološke 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.



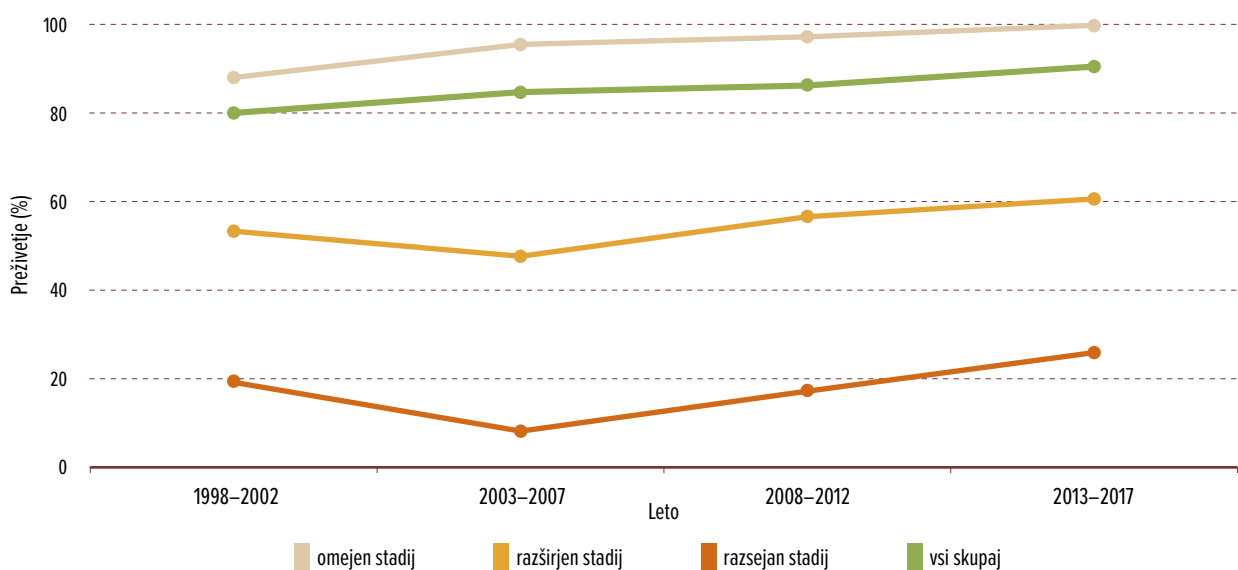
Slika 4: Deleži malignega in in situ kožnega melanoma (C43, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2020.

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 1997–2020.

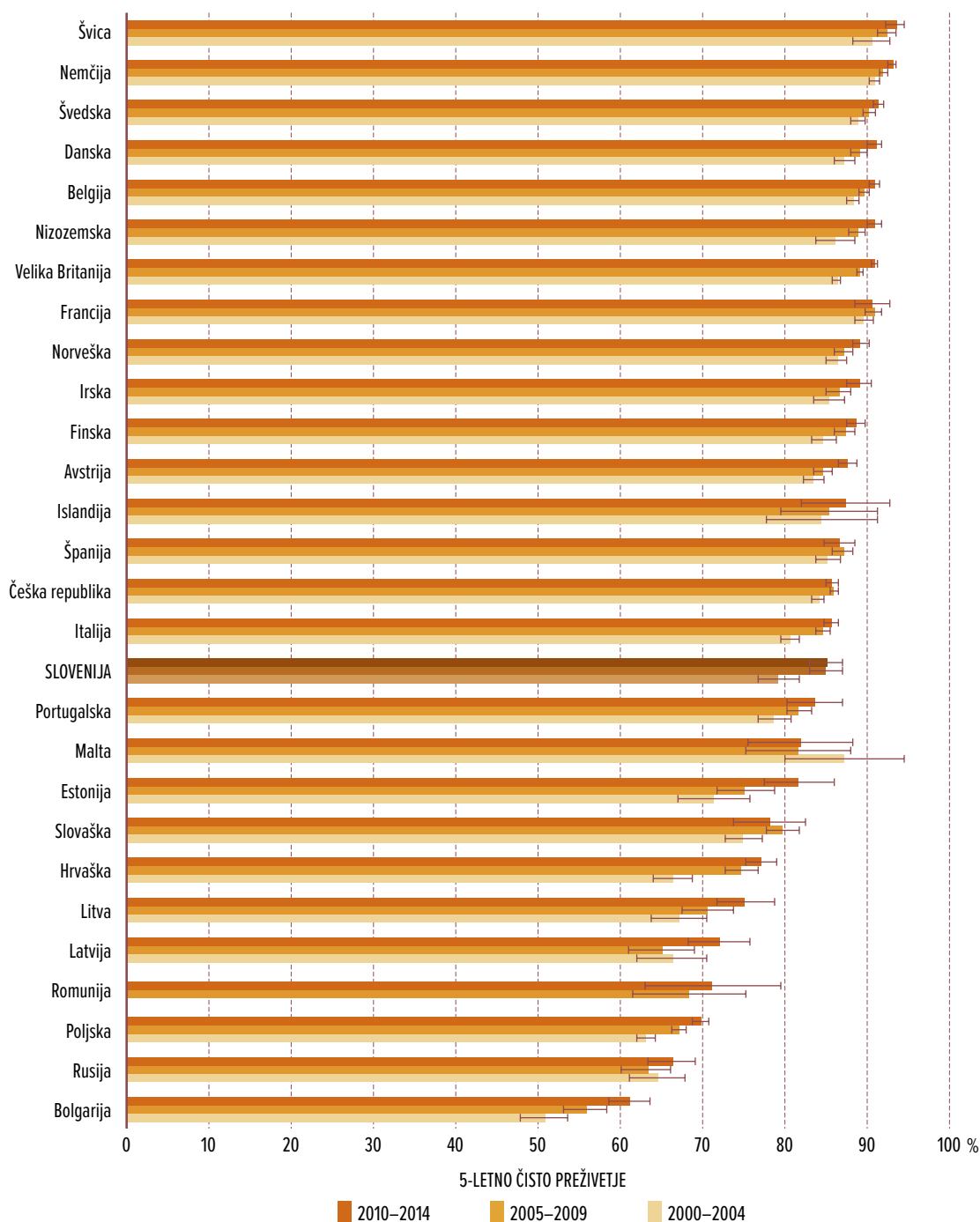
Čisto petletno preživetje bolnikov z melanomom se povečuje; od 56,6 % pri zbolelih v letih 1984 do 1986 se je preživetje povečalo na 90,5 % pri zbolelih v letih 2013–2017. Preživetje pri ženskah je nekoliko boljše v primerjavi z moškimi, v povprečju za dobre 3 odstotne točke. Časovni trend preživetja 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 75 let ob diagnozi, a je tudi pri tej skupini že preseglo 87 %.



Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija 1998–2017.

Petletno čisto preživetje bolnikov z omejenim stadijem je danes že skoraj 100-odstotno in se je v zadnjih dvajsetih letih izboljšalo za 12 odstotnih točk. Petletno čisto preživetje bolnikov z razširjenim stadijem je 60 %, pri bolnikih z razsejano boleznijo ob diagnozi pa 26 % (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 preživetje 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 2017–2020.

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	3	2	7	15	24	22	37	32	60	66	50	52	36	27	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	2	1	4	10	15	16	21	24	45	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	24	27,0	1,6	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	3	0	0	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	1	0,1	0,0	
	D03	Melanom in situ	M	125	0	0	0	1	1	2	5	8	6	14	7	15	18	12	13	14	9	12,2	0,7		
			Ž	149	0	0	0	1	4	5	12	10	12	13	9	12	20	15	20	12	4	14,3	0,9		
	2018	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	933	0	0	0	2	5	9	26	47	62	79	80	63	109	116	89	115	65	66	45,1	2,6
M				473	0	0	0	1	2	3	8	19	22	30	46	40	59	60	45	69	38	31	45,9	2,6	
Ž				460	0	0	0	1	3	6	18	28	40	49	34	23	50	56	44	46	27	35	44,2	2,6	
C43, C51, C60, C63		Primarni invazivni kožni melanom	M	322	0	0	0	2	3	5	7	13	19	35	25	38	43	28	51	28	25	31,3	1,7		
			Ž	288	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	1	1	0	1	1	0	0,4	0,0		
			Ž	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0,5	0,0	
D03		Melanom in situ	M	147	0	0	0	1	0	3	12	9	11	11	15	20	16	17	17	9	6	14,3	0,9		
			Ž	167	0	0	0	1	1	2	8	10	15	17	19	10	20	18	12	18	6	10	16,1	1,0	
2019		Vsi	Kožni melanom	M+Ž	986	0	1	1	0	5	15	26	44	68	66	83	86	104	140	117	108	68	54	47,2	2,9
	M			497	0	0	0	1	6	7	21	31	26	46	46	52	73	70	61	31	26	47,5	2,9		
	Ž			489	0	1	1	0	4	9	19	23	37	40	37	40	52	67	47	47	37	28	46,9	2,8	
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	315	0	0	0	1	4	5	13	16	17	33	30	29	46	40	39	27	15	30,1	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0,7	0,1		
			Ž	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0,4	0,0		
	D03	Melanom in situ	M	175	0	0	0	0	2	2	8	15	9	13	16	22	25	27	21	4	11	16,7	1,1		
			Ž	165	0	0	0	1	2	4	11	17	12	17	10	15	25	16	18	11	6	15,8	1,0		
	2020	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	981	0	0	0	6	8	11	27	39	54	69	99	89	75	106	126	130	73	69	46,7	2,6
M				514	0	0	0	2	2	5	12	14	21	25	49	49	46	62	86	72	40	29	48,7	2,9	
Ž				467	0	0	0	4	6	6	15	25	33	44	50	40	29	44	40	58	33	40	44,7	2,5	
C43, C51, C60, C63		Primarni invazivni kožni melanom	M	325	0	0	0	2	1	3	7	7	15	19	31	37	32	35	51	39	30	16	30,8	1,8	
			Ž	310	0	0	0	2	2	4	10	14	21	28	35	24	15	32	27	40	24	32	29,7	1,6	
C77 - C80		Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	1	1	0,9	0,1	
			Ž	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	3	0,8	0,0	
D03		Melanom in situ	M	180	0	0	0	1	2	5	7	6	6	17	11	14	27	32	31	9	12	17,1	1,0		
			Ž	149	0	0	0	2	4	2	5	11	11	15	15	16	13	12	12	18	8	5	14,3	0,9	
2017 do 2020		Vsi	Kožni melanom	M+Ž	3764	0	2	1	10	23	45	100	169	239	276	339	310	381	474	429	450	271	245	45,2	10,6
	M			1917	0	0	0	3	8	16	34	69	98	103	178	167	217	261	251	254	145	113	46,1	10,9	
	Ž			1847	0	2	1	7	15	29	66	100	141	173	161	143	164	213	178	196	126	132	44,3	10,4	
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	1262	0	0	0	2	6	11	21	37	59	71	120	116	144	169	157	168	107	74	30,4	7,1	
			Ž	1199	0	2	1	4	8	19	42	56	87	115	97	98	101	137	121	122	87	102	28,8	6,7	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	28	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	2	2	6	6	4	2	1	0,7	0,2		
			Ž	18	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	3	1	2	0	2	5	0,4	0,1	
	D03	Melanom in situ	M	627	0	0	0	1	2	5	12	32	38	32	55	49	71	86	88	82	36	38	15,1	3,7	
			Ž	630	0	0	0	3	7	10	22	44	53	56	64	45	60	75	55	74	37	25	15,1	3,7	

Preglednica 2: Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2020.

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+		Vsi
2017	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	844	2739	2594	2746	8923	
			M	421	1415	1151	1070	4057	
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	Ž	423	1324	1443	1676	4866	
			M	291	1004	799	899	2993	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	Ž	274	913	964	1445	3596	
			M	6	7	1	5	19	
	D03	Melanom in situ	Ž	1	6	3	5	15	
			M	124	404	351	166	1045	
				Ž	148	405	476	226	1255
				M+Ž	915	2853	2672	3113	9553
2018	Vsi	Kožni melanom	M	458	1448	1239	1205	4350	
			Ž	457	1405	1433	1908	5203	
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	309	1003	863	985	3160	
			Ž	288	931	962	1598	3779	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	2	7	4	3	16	
			Ž	4	7	2	4	17	
	D03	Melanom in situ	M	147	438	372	217	1174	
			Ž	165	467	469	306	1407	
				M+Ž	963	3055	2688	3529	10235
				M	486	1526	1302	1373	4687
			Ž	477	1529	1386	2156	5548	
			M	306	1038	920	1086	3350	
			Ž	310	977	946	1740	3973	
			M	5	6	4	3	18	
			Ž	2	9	2	4	17	
			M	175	482	378	284	1319	
			Ž	165	543	438	412	1558	
			M+Ž	950	3216	2799	3843	10808	
2020	Vsi	Kožni melanom	M	497	1573	1385	1505	4960	
			Ž	453	1643	1414	2338	5848	
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	313	1019	968	1189	3489	
			Ž	299	1033	957	1856	4145	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	7	5	3	21	
			Ž	5	6	4	4	19	
	D03	Melanom in situ	M	178	547	412	313	1450	
			Ž	149	604	453	478	1684	

\*Pri posameznih lokacijah je pri prikazu prevalenca 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 2017–2020.

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
2017 do 2020	M+Ž	498	1	42	216	239	6,0
	M	270	1	19	138	112	6,5
	Ž	228	0	23	78	127	5,5

Preglednica 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2020.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto				Povprečne letne vrednosti 2017–2020
			2017	2018	2019	2020	
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	M+Ž	590	619	646	652	626,8
		M	308	326	322	334	322,5
		Ž	282	293	324	318	304,3
D03	Melanom in situ	M+Ž	274	314	340	329	314,3
		M	125	147	175	180	156,8
		Ž	149	167	165	149	157,5
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	581	610	635	635	615,3
		M	300	322	315	325	315,5
		Ž	281	288	320	310	299,8
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	9	9	11	17	11,5
		M	8	4	7	9	7,0
		Ž	1	5	4	8	4,5
C43	Maligni melanom kože	M	300	320	315	325	315,0
		Ž	279	285	318	308	297,5
C43.0	Maligni melanom ustnice	M	0	0	0	1	0,3
		Ž	0	1	1	0	0,5
C43.1	Maligni melanom veke, vključno kantus	M	0	1	1	0	0,5
		Ž	1	1	0	1	0,8
C43.2	Maligni melanom ušesa in zunanjega sluhovoda	M	5	3	9	6	5,8
		Ž	3	3	5	6	4,3
C43.3	Maligni melanom drugih in neopredeljenih delov obraza	M	16	18	11	20	16,3
		Ž	17	17	27	22	20,8
C43.4	Maligni melanom kože lobanje in vratu	M	26	37	28	17	27,0
		Ž	10	15	17	12	13,5
C43.5	Maligni melanom trupa	M	167	186	169	193	178,8
		Ž	116	101	105	96	104,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto				Povprečne letne vrednosti 2017–2020
			2017	2018	2019	2020	
C43.6	Maligni melanom zgornjega uda, vključno z ramo	M	46	34	47	41	42,0
		Ž	54	69	78	65	66,5
C43.7	Maligni melanom spodnjega uda, vključno s kolkom	M	34	32	42	41	37,3
		Ž	77	73	80	99	82,3
C43.8	Preraščajoči kožni maligni melanom	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C43.9	Kožni maligni melanom, neopredeljen	M	6	9	8	6	7,3
		Ž	1	5	5	7	4,5
C51	Maligna neoplazma ženskega zunanjega spolovila (vulve)	Ž	2	3	2	2	2,3
C60	Maligna neoplazma penisa	M	0	2	0	0	0,5
C63	Maligna neoplazma drugih in neopredeljenih moških spolnih organov	M	0	0	0	0	0,0
C77	Sekundarna in neopredeljena maligna neoplazma bezgavk	M	1	0	0	1	0,5
		Ž	0	2	0	1	0,8
C77.0	Bezgavke glave, obraza in vratu	M	0	0	0	1	0,3
		Ž	0	0	0	1	0,3
C77.1	Intratorakalne bezgavke	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.2	Intraabdominalne bezgavke	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.3	Aksilarne (pazdušne) bezgavke in bezgavke zgornjega uda	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.4	Ingvinalne bezgavke in bezgavke spodnjega uda	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.5	Intrapelvične bezgavke (bezgavke v medenici)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C77.8	Bezgavke multiplih regij (več področij)	M	1	0	0	0	0,3
		Ž	0	2	0	0	0,5
C77.9	Bezgavka, neopredeljena	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78	Sekundarna maligna neoplazma dihalnih in prebavnih organov	M	0	0	0	1	0,3
		Ž	0	0	0	1	0,3
C78.0	Sekundarna maligna neoplazma pljuč	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	1	0,3
C78.1	Sekundarna maligna neoplazma mediastinuma (medpljučja)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.2	Sekundarna maligna neoplazma plevre (popljučnice)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.3	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih respiratornih organov (dihal)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.4	Sekundarna maligna neoplazma tankega črevesa	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.5	Sekundarna maligna neoplazma debelega črevesa in danke (kolona in rektuma)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.6	Sekundarna maligna neoplazma retroperitoneja in peritoneja	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto				Povprečne letne vrednosti 2017–2020
			2017	2018	2019	2020	
C78.7	Sekundarna maligna neoplazma jeter	M	0	0	0	1	0,3
		Ž	0	0	0	0	0,0
C78.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih prebavil	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79	Sekundarna maligna neoplazma drugih mest	M	2	0	2	3	1,8
		Ž	0	1	1	2	1,0
C79.0	Sekundarna maligna neoplazma ledvice in ledvičnega pelvisa (meha)	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.1	Sekundarna maligna neoplazma sečnega mehurja, drugih in neopredeljenih urinarnih organov	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.2	Sekundarna maligna neoplazma kože	M	0	0	0	1	0,3
		Ž	0	1	0	2	0,8
C79.3	Sekundarna maligna neoplazma možganov in cerebralnih mening (možganskih ovojnic)	M	2	0	1	1	1,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.4	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih delov živčevja	M	0	0	0	1	0,3
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.5	Sekundarna maligna neoplazma kosti in kostnega mozga	M	0	0	1	0	0,3
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.6	Sekundarna maligna neoplazma jajčnika	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.7	Sekundarna maligna neoplazma nadledvične žleze	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
C79.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih opredeljenih mest	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	1	0	0,3
C80	Maligna neoplazma brez opredelitve mesta	M	5	4	5	4	4,5
		Ž	1	2	3	4	2,5
D03	Melanom in situ	M	125	147	175	180	156,8
		Ž	149	167	165	149	157,5
D03.0	Melanom in situ ustnice	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
D03.1	Melanom in situ veke, vključno kantus	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	3	1	1	4	2,3
D03.2	Melanom in situ ušesa in zunanjega sluhovoda	M	2	2	2	1	1,8
		Ž	0	1	0	3	1,0
D03.3	Melanom in situ drugih in neopredeljenih delov obraza	M	18	14	17	20	17,3
		Ž	33	34	26	20	28,3
D03.4	Melanom in situ kože lobanje in vratu	M	11	6	13	10	10,0
		Ž	7	7	9	5	7,0
D03.5	Melanom in situ trupa	M	63	93	109	111	94,0
		Ž	39	66	76	58	59,8
D03.6	Melanom in situ zgornje okončine, vključno rama	M	20	22	23	24	22,3
		Ž	35	28	26	27	29,0
D03.7	Melanom in situ spodnje okončine, vključno kolk	M	11	9	9	14	10,8
		Ž	32	30	26	32	30,0
D03.8	Melanom in situ drugih mest	M	0	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0	0,0
D03.9	Melanom in situ, neopredeljen	M	0	1	2	0	0,8
		Ž	0	0	1	0	0,3

Preglednica 5: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija 2017–2020.

Leto	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež	Število bolnikov	Delež
1	535	92,1	563	92,3	598	94,2	610	96,1	2306	93,7
2	41	7,1	41	6,7	34	5,4	23	3,6	139	5,6
3	4	0,7	6	1,0	3	0,5	2	0,3	15	0,6
4	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Več kot 15	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Skupaj	581	100,0	610	100,0	635	100,0	635	100,0	2461	100,0

Preglednica 6a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po registrskem stadiju, Slovenija 2017–2020.

Registrski stadij	Število novih primerov	Leto				
		2017	2018	2019	2020	2017–2020
Skupaj	Število	581	610	635	635	2461
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Omejen	Število	434	445	459	483	1821
	%	74,7	73,0	72,3	76,1	74,0
Razširjen	Število	138	141	158	139	576
	%	23,8	23,1	24,9	21,9	23,4
Razsejan	Število	8	23	16	11	58
	%	1,4	3,8	2,5	1,7	2,4
Neznan	Število	1	1	2	2	6
	%*	-	-	-	-	0,2

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

Preglednica 6b: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2020.

UICC STADIJ	Število novih primerov	Leto				
		2017	2018	2019	2020	2017–2020
Skupaj	Število	581	610	635	635	2461
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
IA	Število	290	297	306	333	1226
	%*	49,9	48,7	48,2	52,4	49,8
IB	Število	77	83	67	72	299
	%*	13,3	13,6	10,6	11,3	12,1
Skupaj stadij I	Število	367	380	373	405	1525
	%*	63,2	62,3	58,7	63,8	62,0
IIA	Število	39	39	67	54	199
	%*	6,7	6,4	10,6	8,5	8,1
IIB	Število	38	39	43	38	158
	%*	6,5	6,4	6,8	6,0	6,4
IIC	Število	32	44	39	42	157
	%*	5,5	7,2	6,1	6,6	6,4
Skupaj stadij II	Število	109	122	149	134	514
	%*	18,8	20,0	23,5	21,1	20,9
IIIA	Število	9	9	11	8	37
	%*	1,5	1,5	1,7	1,3	1,5
IIIB	Število	20	23	21	20	84
	%*	3,4	3,8	3,3	3,1	3,4
IIIC	Število	59	46	53	44	202
	%*	10,2	7,5	8,3	6,9	8,2
IIID	Število	6	6	9	7	28
	%*	1,0	1,0	1,4	1,1	1,1
Skupaj stadij III	Število	94	84	94	79	351
	%*	16,2	13,8	14,8	12,4	14,3
IV	Število	9	23	17	11	60
	%*	1,5	3,8	2,7	1,7	2,4
Neznan	Število	2	1	2	6	11
	%*	-	-	-	0,9	0,4

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

Preglednica 6c: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60 ,C63), Slovenija 2017–2020.

Leto	M klasifikacija	Anatomsko mesto zasevkov	Število 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	Pijuča	2
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	3
	M1d	ČŽS	2
		Skupaj	20
2018	Število novih primerov	Skupaj	610
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	587
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	23
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	29
	M1b	Pijuča	8
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	11
	M1d	ČŽS	6
		Skupaj	54
2019	Število novih primerov	Skupaj	635
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	618
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	17
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	17
	M1b	Pijuča	7
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	14
	M1d	ČŽS	2
		Skupaj	40
2020	Število novih primerov	Skupaj	635
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	624
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	11
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	8
	M1b	Pijuča	4
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	9
	M1d	ČŽS	4
		Skupaj	25
2017 do 2020	Število novih primerov	Skupaj	2461
	M0	Število novih primerov brez zasevkov	2401
	M1	Število novih primerov z oddaljenimi zasevki	60
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	67
	M1b	Pijuča	21
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	37
	M1d	ČŽS	14
		Skupaj	139



Preglednica 7a: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2020.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto				
			2017	2018	2019	2020	2017–2020
Skupaj		Število	581	610	635	635	2461
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Določeni	Skupaj določeni	Število	565	591	613	615	2384
		%*	97,2	96,9	96,5	96,9	96,9
		Povprečje	2,2	2,5	2,5	2,2	2,3
		Mediana	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0
	≤ 0,8	Število	249	271	276	279	1075
		%*	42,9	44,4	43,5	43,9	43,7
	> 0,8 - ≤ 1,0	Število	46	33	33	55	167
		%*	7,9	5,4	5,2	8,7	6,8
	> 1,0 - ≤ 2,0	Število	103	111	101	106	421
		%*	17,7	18,2	15,9	16,7	17,1
	> 2,0 - ≤ 4,0	Število	84	75	110	89	358
		%*	14,5	12,3	17,3	14,0	14,5
> 4	Število	83	101	93	86	363	
	%*	14,3	16,6	14,6	13,5	14,8	
Neznano		Število	16	19	22	20	77
		%*	2,8	3,1	3,5	3,1	3,1

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

Preglednica 7b: Število in delež porazdelitve debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija 2017–2020.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto				
			2017	2018	2019	2020	2017–2020
Skupaj		Število	127	144	144	140	555
		%*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
≤ 0,8		Število	1	9	9	6	25
		%*	-	6,3	6,3	4,3	4,5
> 0,8 - ≤ 1,0		Število	2	2	2	5	11
		%*	-	-	-	3,6	2,0
> 1,0 - ≤ 2,0		Število	17	19	22	22	80
		%*	13,4	13,2	15,3	15,7	14,4
> 2,0 - ≤ 4,0		Število	46	37	47	42	172
		%*	36,2	25,7	32,6	30,0	31,0
> 4		Število	60	77	64	65	266
		%*	47,2	53,5	44,4	46,4	47,9
Neznano		Število	1	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 2017–2020.

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	51	100,0	0	-	9	17,6	30	58,8	12	23,5
		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	9	100,0	0	-	0	-	6	66,7	3	-
Ž		7	100,0	1	14,3	0	-	6	85,7	0	0,0	
2018	Vsi	M+Ž	610	100,0	0	-	139	22,8	295	48,4	176	28,9
		M	322	100,0	0	-	49	15,2	169	52,5	104	32,3
		Ž	288	100,0	0	-	90	31,3	126	43,8	72	25,0
	≤ 0,8	M	134	100,0	0	-	23	17,2	72	53,7	39	29,1
		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	46	100,0	0	-	4	-	27	58,7	15	32,6
		Ž	29	100,0	0	-	4	-	18	62,1	7	24,1
	> 4	M	58	100,0	0	-	8	13,8	20	34,5	30	51,7
		Ž	43	100,0	0	-	3	-	15	34,9	25	58,1
	Neznano	M	12	100,0	0	-	2	-	6	50,0	4	-
Ž		7	100,0	0	-	1	-	3	-	3	-	
2019	Vsi	M+Ž	635	100,0	2	-	139	21,9	336	52,9	158	24,9
		M	315	100,0	0	-	56	17,8	178	56,5	81	25,7
		Ž	320	100,0	2	-	83	25,9	158	49,4	77	24,1
	≤ 0,8	M	125	100,0	0	-	25	20,0	70	56,0	30	24,0
		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	49	100,0	2	-	12	24,5	27	55,1	8	16,3
	> 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	56	100,0	0	-	5	8,9	29	51,8	22	39,3
		Ž	37	100,0	0	-	2	-	15	40,5	20	54,1
	Neznano	M	13	100,0	0	-	2	-	8	61,5	3	-
Ž		9	100,0	0	-	3	-	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	635	100,0	4	-	131	20,6	319	50,2	181	28,5
		M	325	100,0	2	-	52	16,0	186	57,2	85	26,2
		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	152	100,0	0	-	50	32,9	72	47,4	30	19,7
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	30	100,0	1	-	12	40,0	12	40,0	5	16,7
		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	55	100,0	2	-	12	21,8	29	52,7	12	21,8
	> 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	57	100,0	0	-	4	-	28	49,1	25	43,9
		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
	2017 do 2020	Vsi	M+Ž	2461	100,0	9	0,4	532	21,6	1260	51,2	660
M			1262	100,0	2	-	205	16,2	706	55,9	349	27,7
Ž			1199	100,0	7	0,6	327	27,3	554	46,2	311	25,9
≤ 0,8		M	498	100,0	1	-	92	18,5	286	57,4	119	23,9
		Ž	577	100,0	0	-	206	35,7	270	46,8	101	17,5
> 0,8 - ≤ 1,0		M	84	100,0	1	-	24	28,6	45	53,6	14	16,7
		Ž	83	100,0	1	-	21	25,3	40	48,2	21	25,3
> 1,0 - ≤ 2,0		M	217	100,0	0	-	40	18,4	129	59,4	48	22,1
		Ž	204	100,0	4	-	58	28,4	102	50,0	40	19,6
> 2,0 - ≤ 4,0		M	201	100,0	0	-	24	11,9	119	59,2	58	28,9
		Ž	157	100,0	0	-	23	14,6	78	49,7	56	35,7
> 4		M	220	100,0	0	-	19	8,6	103	46,8	98	44,5
		Ž	143	100,0	1	-	13	9,1	48	33,6	81	56,6
Neznano		M	42	100,0	0	-	6	14,3	24	57,1	12	28,6
		Ž	35	100,0	1	-	6	17,1	16	45,7	12	34,3

\* 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 2017–2020.

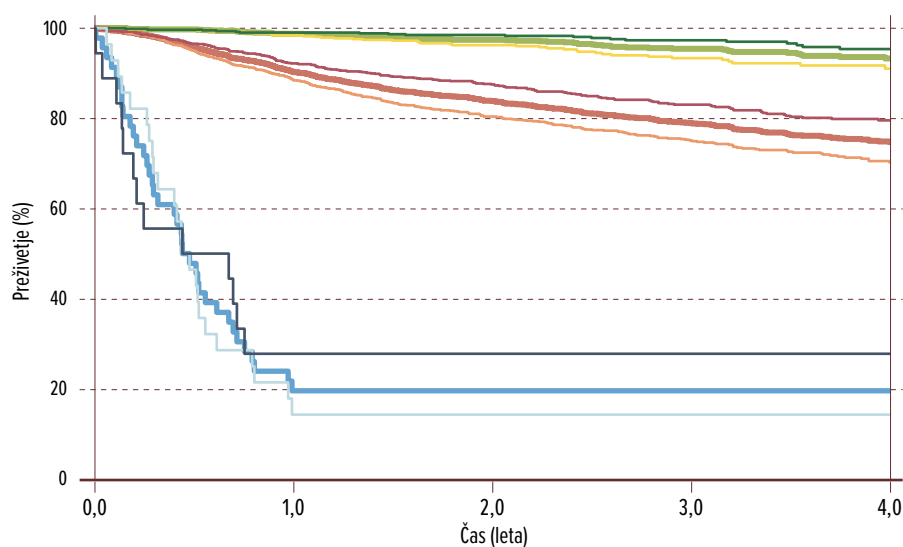
Leto		2017		2018		2019		2020		2017–2020	
Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	%*	Število	%*	Število	%*	Število	%*	Število	%*
8720	Malignant melanoma, NOS	284	32,9	358	38,4	410	41,6	420	42,8	1472	39,1
8721	Nodular melanoma	84	9,7	92	9,9	87	8,8	79	8,1	342	9,1
8722	Balloon cell melanoma	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
8723	Malignant melanoma, regressing	2	-	0	-	0	-	0	-	2	-
8730	Amelanotic melanoma	6	0,7	2	-	0	-	0	-	8	0,2
8740	Malignant melanoma in junctional nevus	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
8741	Malignant melanoma in precancerous melanosis	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8742	Lentigo maligna	86	1,0	81	8,7	61	6,2	53	5,4	281	7,5
8743	Superficial spreading melanoma	395	45,7	383	41,1	401	40,7	401	40,9	1580	42,0
8744	Acral lentiginous melanoma, malignant	1	-	7	0,8	9	0,9	12	1,2	29	0,8
8745	Desmoplastic melanoma, malignant	0	-	3	-	3	-	6	0,6	12	0,3
8761	Malignant melanoma in giant pigmented nevus	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
8770	Mixed epithelioid and spindle cell melanoma	2	-	3	-	4	-	1	-	10	0,3
8771	Epithelioid cell melanoma	0	-	3	-	8	0,8	8	0,8	19	0,5
8772	Spindle cell melanoma, NOS	2	-	0	-	3	-	1	-	6	0,2
8780	Blue nevus, malignant	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
8720–8780	Skupaj	864	100,0	933	100,0	986	100,0	981	100,0	3764	100,0

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

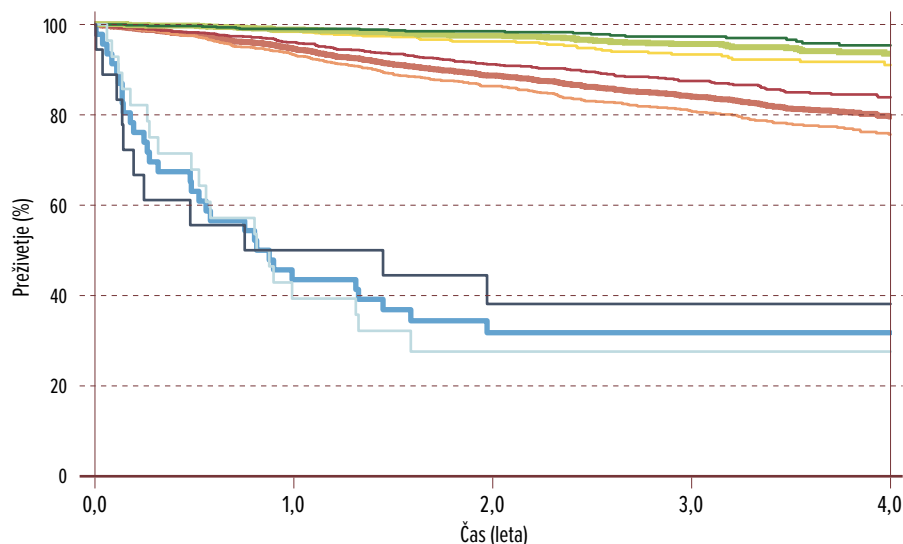
# Preživetje

Preglednica 9a: Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020.

Vrsta preživetja	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Štiriletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+ž	2452	90,3	89,1–91,4	78,9	77,2–80,7	74,7	72,7–76,8	/
			M	1261	88,4	86,7–90,2	75,1	72,5–77,7	70,2	67,2–73,4	/
			ž	1191	92,2	90,7–93,7	83,0	80,7–85,4	79,6	76,8–82,4	/
	D03	Melanom in situ	M+ž	1245	98,7	98,1–99,3	95,4	94,1–96,7	93,2	91,4–95,1	/
			M	624	98,4	97,4–99,4	93,4	91,1–95,6	91,0	88,0–94,1	/
			ž	621	99,0	98,3–99,8	97,3	95,9–98,7	95,4	93,2–97,6	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	46	19,6	10,9–35,2	19,6	10,9–35,2	19,6	10,9–35,2	5,5
			M	28	14,3	5,8–35,4	14,3	5,8–35,4	14,3	5,8–35,4	5,5
			ž	18	27,8	13,2–58,5	27,8	13,2–58,5	27,8	13,2–58,5	6,7
Opazovano preživetje	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+ž	2452	94,6	93,7–95,5	84,1	82,5–85,7	79,6	77,6–81,6	/
			M	1261	93,3	91,9–94,7	80,9	78,5–83,3	75,6	72,7–78,7	/
			ž	1191	96,1	95,0–97,2	87,5	85,4–89,6	83,9	81,3–86,6	/
	D03	Melanom in situ	M+ž	1245	98,8	98,2–99,4	95,6	94,3–96,9	93,5	91,6–95,3	/
			M	624	98,6	97,6–99,5	93,8	91,6–96,0	91,4	88,5–94,5	/
			ž	621	99,0	98,3–99,8	97,3	95,9–98,7	95,4	93,2–97,6	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+ž	46	43,5	31,3–60,5	31,7	20,6–48,9	31,7	20,6–48,9	10,1
			M	28	39,3	24,8–62,3	27,6	14,9–51,1	27,6	14,9–51,1	10,1
			ž	18	50,0	31,5–79,4	38,1	20,9–69,3	38,1	20,9–69,3	13,2



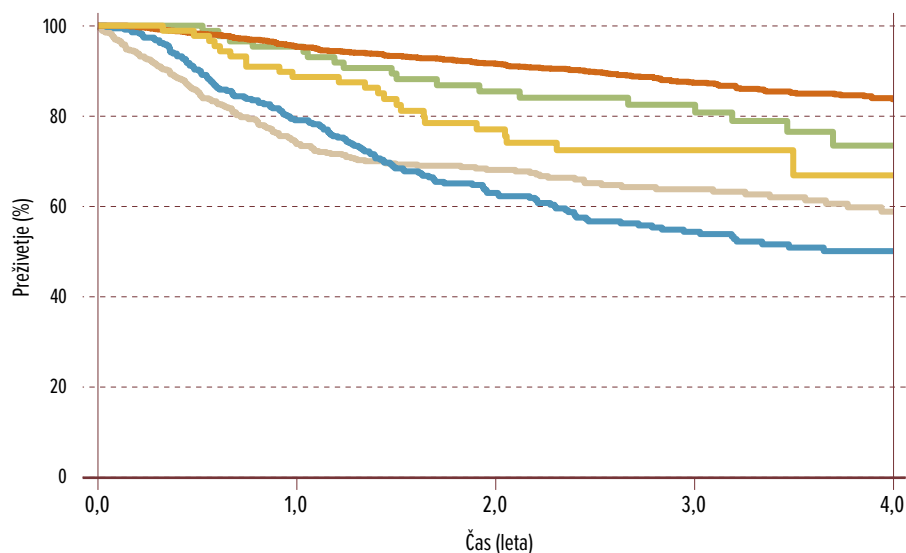
Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2017–2020.



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 2017–2020.

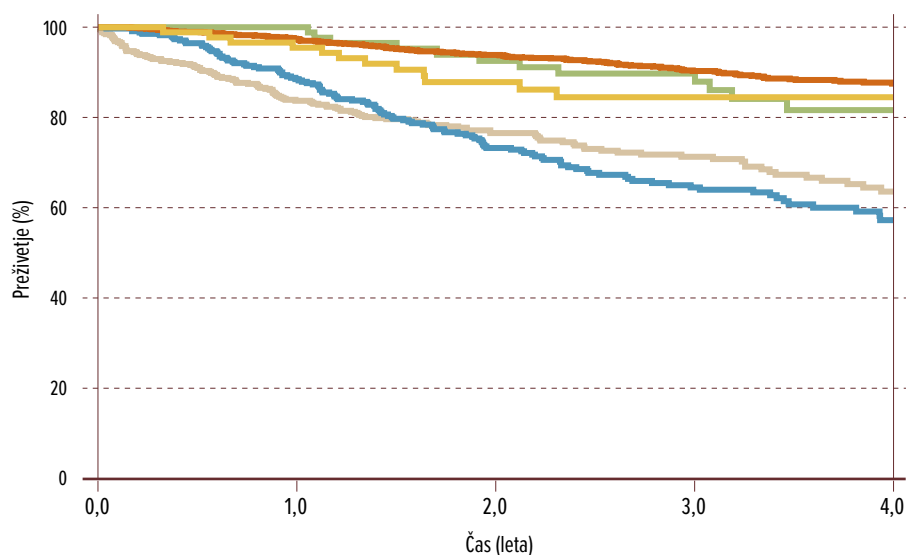
Preglednica 9b: Eno-, tri- in štiriletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2020.

Vrsta preživetja	Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Štiriletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	8720–8780	Skupaj	2498	89,0	87,7–90,2	77,8	76,1–79,6	73,7	71,6–75,8	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	454	73,8	69,9–78,0	63,8	59,2–68,7	58,8	53,4–64,8	/
	8721	Nodular melanoma	339	79,1	74,8–83,5	54,4	48,9–60,4	50,1	44,3–56,6	48,9
	8742	Lentigo maligna	86	95,4	91,0–99,9	82,5	74,5–91,3	73,4	62,8–85,8	/
	8743	Superficial spreading melanoma	1531	95,3	94,2–96,4	87,3	85,5–89,2	83,7	81,4–86,1	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	88	88,6	82,3–95,5	72,4	63,1–83,1	66,9	54,3–82,4	/
Opazovano preživetje	8720–8780	Skupaj	2498	93,7	92,7–94,6	83,1	81,5–84,7	78,7	76,7–80,7	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	454	83,7	80,4–87,2	71,3	66,9–76,0	63,6	58,0–69,7	/
	8721	Nodular melanoma	339	88,5	85,2–92,0	64,5	59,2–70,3	57,3	51,1–64,2	60,2
	8742	Lentigo maligna	86	100,0	100,0–100,0	89,7	83,2–96,8	81,6	72,4–92,1	/
	8743	Superficial spreading melanoma	1531	97,3	96,5–98,1	90,3	88,6–92,0	87,5	85,4–89,6	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	88	95,5	91,2–99,9	84,5	76,7–93,1	84,5	76,7–93,1	/



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 2017–2020.

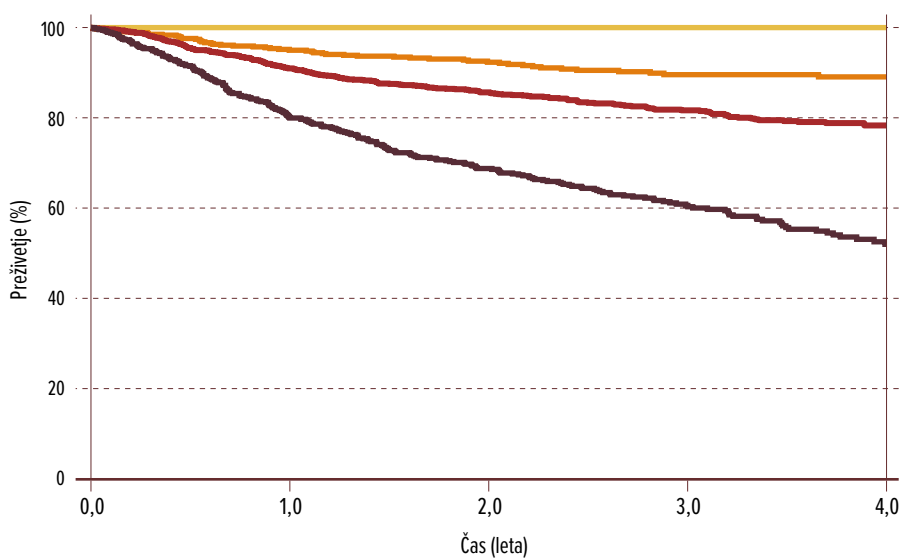
- Malignant melanoma, NOS
- Nodular melanoma
- Lentigo maligna melanoma
- Superficial spreading melanoma
- Druge histološke vrste



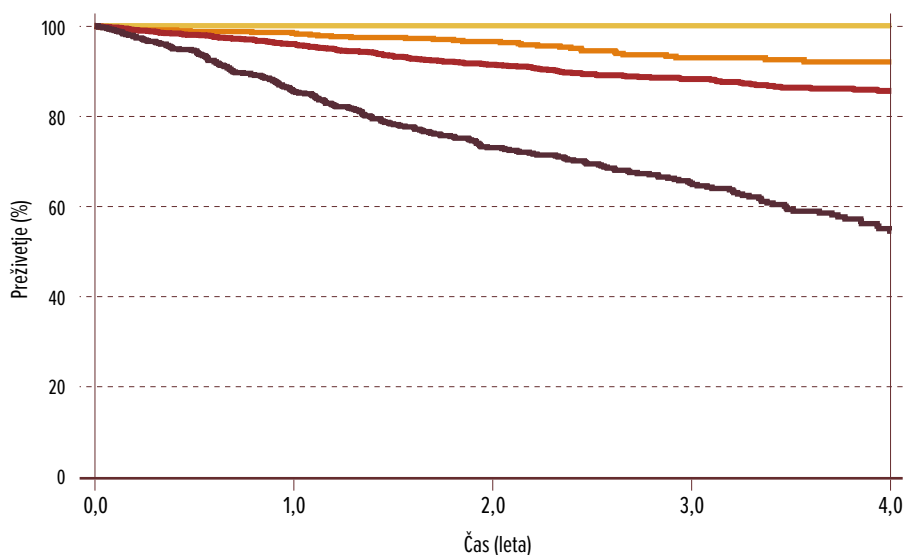
Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2020.

Preglednica 9c: Eno-, tri- in štiriletno 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 2017–2020.

Vrsta preživetja	Starostna skupina	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Štiriletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja boleznii ali smrti	Vse starosti	2498	89,0	87,7–90,2	77,8	76,1–79,6	73,7	71,6–75,8	/
	0–19	9	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	539	95,0	93,2–96,9	89,6	86,8–92,4	89,1	86,2–92,1	/
	50–74	1285	91,0	89,4–92,6	81,7	79,4–84,0	78,4	75,7–81,1	/
	75+	665	80,0	77,0–83,1	60,7	56,7–64,9	52,0	47,4–57,1	52,6
Opazovano preživetje	Vse starosti	2498	93,7	92,7–94,6	83,1	81,5–84,7	78,7	76,7–80,7	/
	0–19	9	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	539	98,3	97,3–99,4	92,9	90,5–95,4	92,0	89,3–94,8	/
	50–74	1285	96,0	94,9–97,0	88,2	86,3–90,2	85,6	83,3–87,9	/
	75+	665	85,4	82,8–88,1	65,2	61,3–69,3	54,6	49,8–59,8	/



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 2017–2020.

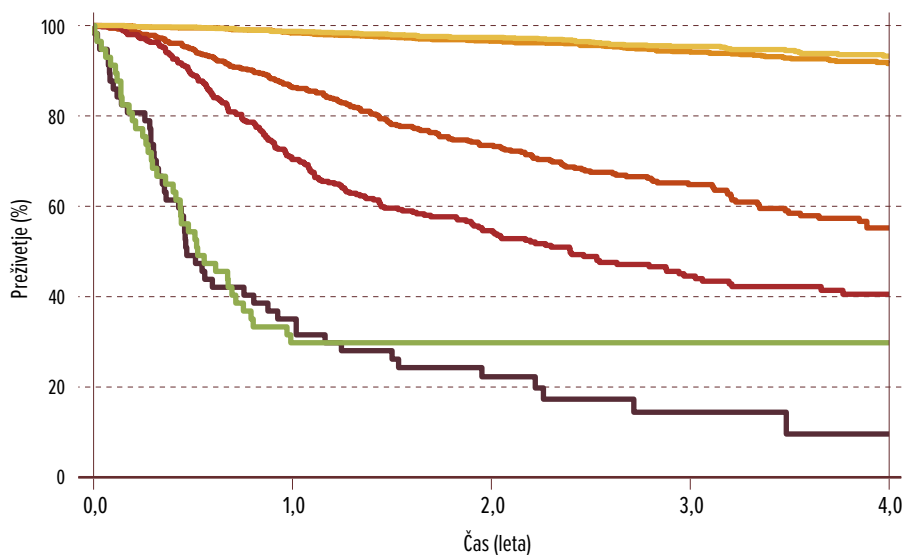


Slika 13: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija 2017–2020.

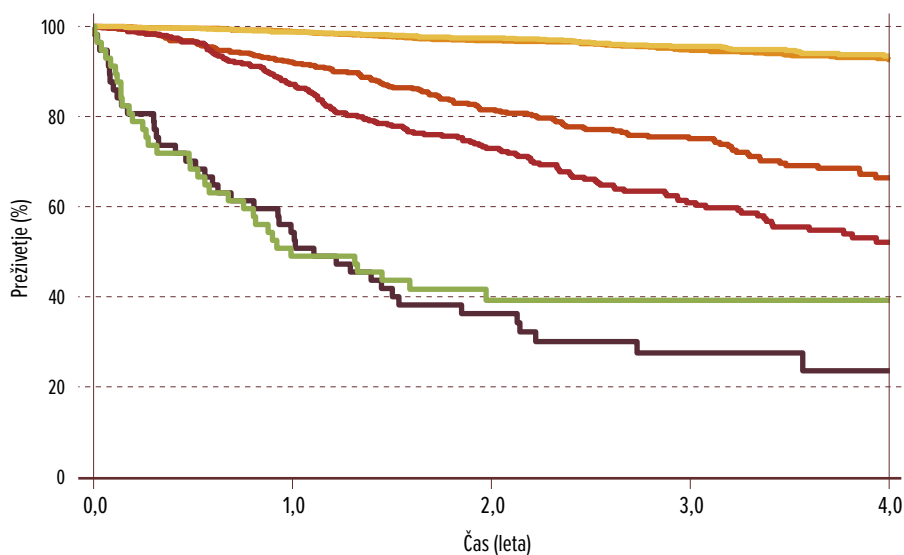
Preglednica 9d: Eno-, tri- in štiriletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju (poenostavljena razdelitev), Slovenija 2017–2020.

Vrsta preživetja	UICC stadij	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Štiriletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	Vsi stadiji	3743	92,2	91,3–93,1	83,7	82,4–85,0	80,1	78,6–81,7	/
	0 (In situ)	1245	98,7	98,1–99,3	95,4	94,1–96,7	93,2	91,4–95,1	/
	I	1523	98,4	97,7–99,0	94,3	92,9–95,6	91,6	89,8–93,5	/
	II	510	86,3	83,3–89,3	64,8	60,4–69,5	55,2	49,9–61,2	54,7
	III	351	70,4	65,8–75,3	44,6	39,2–50,7	40,6	34,9–47,1	28,8
	IV	57	35,1	24,7–50,0	14,5	7,2–29,1	9,6	3,3–27,9	5,6
	Neznano*	57	29,8	20,0–44,4	29,8	20,0–44,4	29,8	20,0–44,4	6,3
Opazovano preživetje	Vsi stadiji	3743	95,4	94,7–96,1	87,2	86,1–84,4	83,6	82,1–85,1	/
	0 (In situ)	1245	98,8	98,2–99,4	95,6	94,3–96,9	93,5	91,6–95,3	/
	I	1523	98,9	98,4–99,4	94,8	93,6–96,1	92,7	91,0–94,4	/
	II	510	92,0	89,6–94,4	75,2	71,2–79,4	66,5	61,3–72,1	/
	III	351	87,2	83,8–90,8	61,0	55,5–66,9	52,2	46,0–59,3	51,3
	IV	57	54,4	42,9–69,0	27,7	17,8–43,0	23,7	13,9–40,5	13,3
	Neznano*	57	49,1	37,7–64,0	39,3	28,3–54,7	39,3	28,3–54,7	11,9

\*Vključuje neznane in nedoločene stadije.



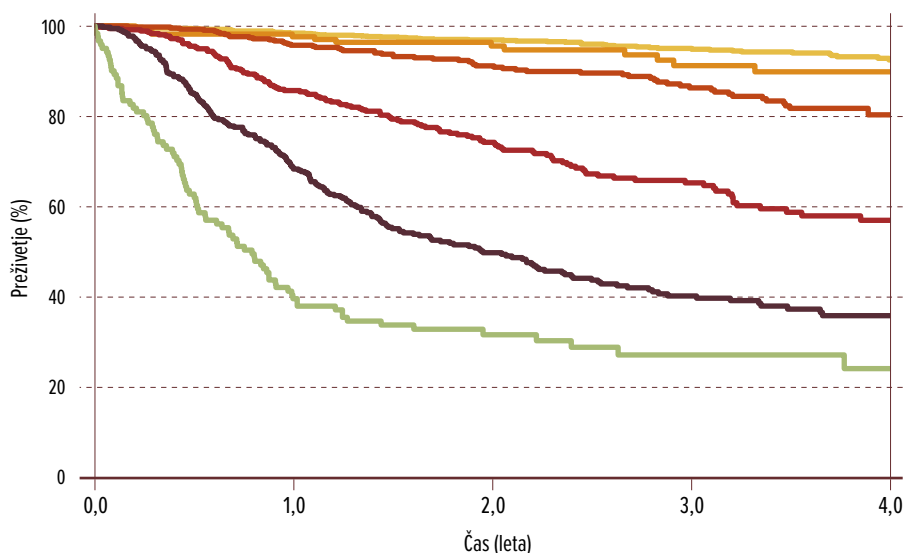
Slika 14: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po UICC stadiju, Slovenija 2017–2020.



Slika 15: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2020.

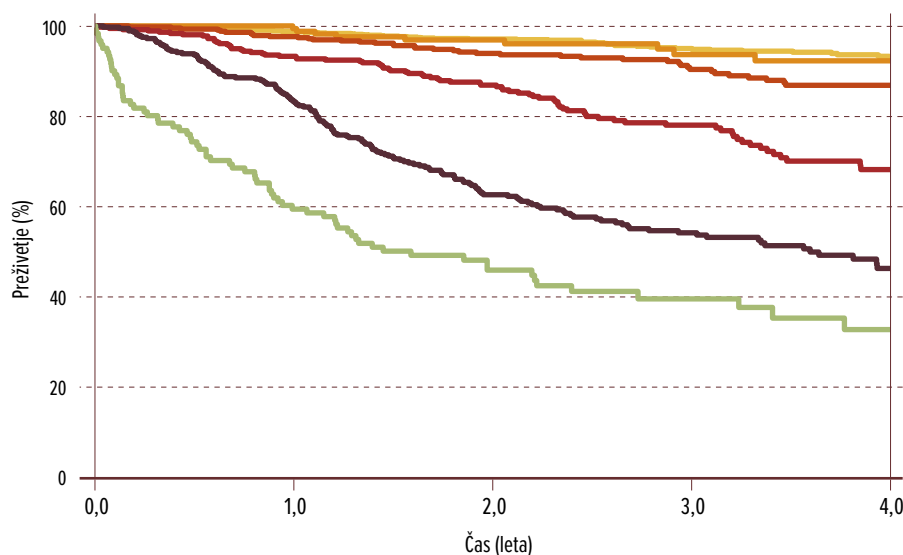
Preglednica 9e: Eno-, tri- in štiriletno preživetje do prvega napredovanja bolezn ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2020.

Vrsta preživetja	Debelina tumorja po Breslowu	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Štiriletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezn ali smrti	Vsi	2498	89,0	87,7–90,2	77,8	76,1–79,6	73,7	71,6–75,8	/
	≤ 0,8	1074	98,4	97,7–99,2	95,0	93,6–96,5	92,5	90,4–94,6	/
	> 0,8–≤ 1,0	167	97,6	95,3–100,0	91,2	86,2–96,6	89,9	84,3–95,8	/
	> 1,0–≤ 2,0	422	95,7	93,8–97,7	86,3	82,7–90,1	80,3	75,6–85,4	/
	> 2,0–≤ 4,0	357	85,7	82,2–89,4	65,3	60,1–70,9	57,0	50,9–63,9	/
	> 4	357	68,4	63,7–73,4	40,3	35,1–46,2	35,9	30,5–42,2	23,4
Opazovano preživetje	Neznano	121	39,7	31,8–49,4	27,2	19,8–37,4	24,2	16,3–35,8	9,5
	Vsi	2498	93,7	92,7–94,6	83,1	81,5–84,7	78,7	76,7–80,7	/
	≤ 0,8	1074	98,7	98,0–99,4	95,0	93,5–96,5	92,9	90,9–95,0	/
	> 0,8–≤ 1,0	167	99,4	98,2–100,0	93,7	89,3–98,2	92,3	87,3–97,6	/
	> 1,0–≤ 2,0	422	97,6	96,2–99,1	90,4	87,2–93,7	86,9	82,9–91,0	/
	> 2,0–≤ 4,0	357	93,3	90,7–95,9	78,1	73,4–83,0	68,2	62,1–75,0	/
> 4	357	83,2	79,4–87,2	54,3	49,0–60,2	46,4	40,3–53,4	43,7	
Neznano	121	59,5	51,4–68,9	39,7	31,3–50,3	32,9	23,9–45,3	19,1	



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 2017–2020.

- < 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 2017–2020.



# Diagnostika

Preglednica 10: Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2020.

Leto	2017		2018		2019		2020		2017–2020		
	Zdravstveni zavod	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*
<b>Bolnišnice (Skupaj)</b>		679	75,5	738	77,2	673	67,8	647	66,2	2737	71,6
Bolnišnica Topolšica		1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Onkološki inštitut Ljubljana		35	3,9	42	4,4	27	2,7	43	4,4	147	3,8
Splošna bolnišnica Brežice		6	-	5	-	5	-	3	-	19	0,5
Splošna bolnišnica Celje		83	9,2	110	11,5	90	9,1	91	9,3	374	9,8
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica		25	2,8	25	2,6	20	2	16	1,6	86	2,2
Splošna bolnišnica Dr. Jožeta Potrča Ptuj		4	-	8	-	7	-	16	1,6	35	0,9
Splošna bolnišnica Izola		35	3,9	47	4,9	39	3,9	33	3,4	154	4
Splošna bolnišnica Jesenice		44	4,9	56	5,9	48	4,8	39	4	187	4,9
Splošna bolnišnica Murska Sobota		23	2,6	30	3,1	28	2,8	15	1,5	96	2,5
Splošna bolnišnica Novo Mesto		41	4,6	32	3,3	38	3,8	36	3,7	147	3,8
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec		35	3,9	30	3,1	18	1,8	18	1,8	101	2,6
Splošna bolnišnica Trbovlje		3	-	4	-	5	-	5	-	17	0,4
Univerzitetni klinični center Ljubljana		226	25,1	215	22,5	226	22,8	218	22,3	885	23,1
Univerzitetni klinični center Maribor		118	13,1	134	14	122	12,3	114	11,7	488	12,8
<b>Zasebne ordinacije (Skupaj)</b>		162	18,0	182	19,0	263	26,5	273	27,9	880	23,0
AGENCIJA AVANTA DRUŽBA ZA KOMUNICIRANJE D.O.O.		1	-	2	-	0	-	0	-	3	-
AKD D.O.O.		12	-	12	-	15	1,5	15	1,5	54	1,4
ARISTOTEL D.O.O.		1	-	1	-	0	-	1	-	3	-
ARSDERMA D.O.O.		14	-	18	1,9	4	-	5	-	41	1,1
ASIST.MAG.MARKO BITENC - ZASEBNI ZDRAVNIK		0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
DCP d.o.o.		2	-	0	-	0	-	0	-	2	-
DERMA CENTER MARIBOR		0	-	0	-	0	-	2	-	2	-
DERMACENTER CENTER ZA ESTETIKO IN LASERSKO ODSTRANJEVANJE ŽIL, ZNAMENJ IN DLAK		0	-	3	-	0	-	1	-	4	-
DERMADENT, D.O.O.		1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
DERMATOLOGIJA BARTENJEV - ROGL D.O.O.		39	4,3	45	4,7	59	5,9	0	-	143	3,7
DERMATOLOGIJA BARTENJEV D.O.O.		2	-	2	-	3	-	17	1,7	24	0,6
DERMATOLOGIJA JASMINA DEMŠAR S.P.		0	-	3	-	8	-	5	-	16	0,4
DERMATOLOGIJA MAG. METKA ADAMIČ DR.MED. S.P.		1	-	6	-	0	-	0	-	7	-
DERMATOLOGIJA MAJA KALAČ PANDUROVIČ, ZDRAVSTVENE IN DRUGE STORITVE, D.O.O.		0	-	1	-	8	-	11	-	20	0,5
DERMATOLOGIJA ROGL FABJAN D.O.O.		1	-	0	-	1	-	45	4,6	47	1,2
DERMATOLOŠKI CENTER DERM - BLANKA ZAGORIČNIK OPARA		0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
DERMATOVENEROLOGIJA NATALIJA EVDAKOVA BODIROŽA		0	-	1	-	12	-	7	-	20	0,5
Dermis d.o.o.		1	-	0	-	0	-	2	-	3	-
DERMOESTETIKA IZOLA		1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
DIAGNOSTIČNI CENTER BLEED		0	-	1	-	7	-	2	-	10	-
ENDOMED D.O.O.		0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
ERGOMED MEDICINSKI CENTER, D. O. O.		0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Estetika Fabijan		11	-	7	-	5	-	12	-	35	0,9
ESTETIKA FABIJAN		0	-	0	-	0	-	8	-	8	-
ESTETIKA MED-ART D.O.O.		0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
FITLAB, POSLOVNA ENOTA ARCUS MEDICI		2	-	0	-	0	-	0	-	2	-
JANEŽIČ TOMAŽ, DR.MED.		4	-	10	-	15	1,5	16	1,6	45	1,2
JUVENTINA CLINIC D.O.O.		0	-	0	-	2	-	1	-	3	-

Nadaljevanje. —>

Preglednica 10: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*
Zdravstveni zavod										
KIRURGIJA ARNEŽ, D.O.O.	7	-	6	-	5	-	10	-	28	0,7
KIRURŠKI CENTER TOŠ D.O.O.	0	-	3	-	4	-	10	-	17	0,4
KLINIKA BOŽIKOV D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
KLINIKA DOKTOR 24 D.O.O.	6	-	6	-	3	-	5	-	20	0,5
KOPRIVEC, DRUŽINSKA MEDICINA, D.O.O.	1	-	2	-	0	-	0	-	3	-
MEDARTIS (BIVŠI DTMC)	5	-	3	-	1	-	2	-	11	-
MTC Fontana d.o.o.	1	-	0	-	1	-	0	-	2	-
OLIVIER'S D.O.O.	3	-	5	-	3	-	0	-	11	-
PLASTIČNA KIRURGIJA ZORMAN	0	-	1	-	1	-	3	-	5	-
POLIKLINIKA NOBILIS D.O.O.	1	-	0	-	5	-	3	-	9	-
PRODERMA D.O.O.	0	-	0	-	1	-	4	-	5	-
PROFIDERMA D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
REMEDA, MEDICINSKI CENTER DOMŽALE, D.O.O.	0	-	0	-	2	-	0	-	2	-
Sanatorij Rožna dolina	6	-	1	-	0	-	0	-	7	-
SIMED, ZDRAVSTVENI CENTER	16	1,8	18	1,9	52	5,2	41	4,2	127	3,3
Simmed	2	-	0	-	1	-	2	-	5	-
VOK MARKO-DERMATOVENEROLOŠKA ORDINACIJA	0	-	0	-	4	-	0	-	4	-
ZASEBNA AMBULANTA DRUŽINSKE MEDICINE - FRANC NOVAK, DR. MED., SPEC. SPLOŠNE MEDICINE, ORDINACIJA SPLOŠNE MEDICINE	0	-	1	-	0	-	0	-	1	-
Zdrav splet d.o.o.	3	-	0	-	0	-	1	-	4	-
Zdravilišče Rogaška - Zdravstvo d.o.o.	9	-	8	-	21	2,1	28	2,9	66	1,7
ZDRAVJE D.O.O.	0	-	0	-	0	-	1	-	1	-
Zasebna ordinacija ni znana	9	-	16	1,7	17	1,7	9	-	51	1,3
<b>Zdravstveni domovi (Skupaj)</b>	<b>56</b>	<b>6,2</b>	<b>34</b>	<b>3,6</b>	<b>51</b>	<b>5,1</b>	<b>53</b>	<b>5,4</b>	<b>194</b>	<b>5,1</b>
ZD Ivančna Gorica	0	-	0	-	1	-	2	-	3	-
ZD Ljubljana - Center	2	-	0	-	0	-	1	-	3	-
ZD Nova Gorica	1	-	0	-	1	-	1	-	3	-
ZD Postojna	13	-	12	-	12	-	16	1,6	53	1,4
ZD Sevnica	0	-	0	-	1	-	0	-	1	-
ZD Škofja Loka	0	-	4	-	4	-	2	-	10	-
ZD Trbovlje	23	2,6	10	-	15	1,5	7	-	55	1,4
ZD Zagorje	1	-	0	-	0	-	0	-	1	-
Železniški zdravstveni dom Ljubljana	16	1,8	8	-	17	1,7	24	2,5	65	1,7
<b>Drugo (Skupaj)</b>	<b>2</b>	<b>0,2</b>	<b>2</b>	<b>0,2</b>	<b>5</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>	<b>0,4</b>	<b>13</b>	<b>0,3</b>
Zdravstveni zavod ni znan	0	-	1	-	3	-	3	-	7	-
Ustanova izven RS	2	-	1	-	2	-	1	-	6	-
<b>Skupaj (Vse)</b>	<b>899</b>	<b>100,0</b>	<b>956</b>	<b>100,0</b>	<b>992</b>	<b>100,0</b>	<b>977</b>	<b>100,0</b>	<b>3824</b>	<b>100,0</b>

\* 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 2017–2020.

Leto	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)
Patohistološki laboratorij										
Onkološki inštitut Ljubljana	42	4,7	46	4,8	32	3,2	53	5,4	173	4,5
Splošna bolnišnica Celje	77	8,6	100	10,5	81	8,2	72	7,4	330	8,6
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	25	2,8	24	2,5	18	1,8	13	1,3	80	2,1
Splošna bolnišnica Izola	36	4,0	46	4,8	38	3,8	32	3,3	152	4,0
Splošna bolnišnica Jesenice	42	4,7	52	5,4	45	4,5	34	3,5	173	4,5
Splošna bolnišnica Murska Sobota	0	0,0	0	0,0	2	0,2	10	1,0	12	0,3
Splošna bolnišnica Novo mesto	45	5,0	38	4,0	34	3,4	35	3,6	152	4,0
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	32	3,6	25	2,6	18	1,8	17	1,7	92	2,4
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	433	48,2	439	45,9	563	56,8	514	52,6	1949	51,0
Univerzitetni klinični center Ljubljana	15	1,7	12	1,3	15	1,5	28	2,9	70	1,8
Univerzitetni klinični center Maribor	114	12,7	134	14,0	119	12,0	123	12,6	490	12,8
Bolnišnica Golnik	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	1	0,0
Diagnostični center Bled	35	3,9	25	2,6	14	1,4	32	3,3	106	2,8
Ustanova izven RS	3	0,3	9	0,9	4	0,4	1	0,1	17	0,4
Zdravstveni zavod ni znan	0	0,0	6	0,6	8	0,8	13	1,3	27	0,7
Skupaj	899	100,0	956	100,0	992	100,0	977	100,0	3824	100,0

Preglednica 12: Način odvzema tkiva kože za histološki izvid (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2020.

Leto	Melanomski nevusi	Način odvzema tkiva				
		Število vseh odvzemov	Ekscizija	Incizijska biopsija	Punch biopsija	Drugo
2017	Vsi melanomski nevusi	943	899	6	31	7
	Vodilni melanomski nevusi	880	837	6	30	7
	Nevodilni melanomski nevusi	63	62	0	1	0
2018	Vsi melanomski nevusi	1.005	956	23	23	3
	Vodilni melanomski nevusi	937	891	21	22	3
	Nevodilni melanomski nevusi	68	65	2	1	0
2019	Vsi melanomski nevusi	1026	992	6	21	7
	Vodilni melanomski nevusi	983	950	6	20	7
	Nevodilni melanomski nevusi	43	42	0	1	0
2020	Vsi melanomski nevusi	1022	977	8	28	9
	Vodilni melanomski nevusi	986	942	8	27	9
	Nevodilni melanomski nevusi	36	35	0	1	0
2017 do 2020	Vsi melanomski nevusi	3996	3824	43	103	26
	Vodilni melanomski nevusi	3786	3620	41	99	26
	Nevodilni melanomski nevusi	210	204	2	4	0

Preglednica 13: Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2020.

Leto	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
Patohistološka diagnostika	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
<b>Radialna rast</b>										
Ne	113	19,3	123	20,1	106	16,6	92	14,6	434	17,6
Površinsko rastočega tipa	401	68,3	400	65,3	429	67,2	400	63,7	1630	66,1
Tipa lentigo maligna	24	4,1	33	5,4	15	2,4	15	2,4	87	3,5
Akralnega lentiginoznega tipa	1	0,2	6	1,0	9	1,4	12	1,9	28	1,1
Neopredeljenega tipa	18	3,1	21	3,4	38	6,0	75	11,9	152	6,2
Ni mogoče oceniti	2	0,3	5	0,8	5	0,8	3	0,5	15	0,6
Neznano	28	4,8	25	4,1	36	5,6	31	4,9	120	4,9
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Vertikalna rast</b>										
Ne	81	13,8	108	17,6	131	20,5	153	24,4	473	19,2
Epiteloidnoceličnega tipa	331	56,4	310	50,6	343	53,8	301	47,9	1285	52,1
Vretenastoceličnega tipa	37	6,3	34	5,5	27	4,2	27	4,3	125	5,1
Mešanoceličnega tipa	103	17,5	115	18,8	91	14,3	96	15,3	405	16,4
Ni mogoče oceniti	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	2	0,1
Prisotna, neznano katerega tipa	18	3,1	27	4,4	16	2,5	23	3,7	84	3,4
Neznano	17	2,9	18	2,9	30	4,7	27	4,3	92	3,7
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Ulceracija</b>										
Ne	442	75,3	461	75,2	486	76,2	472	75,2	1861	75,5
Prisotna	127	21,6	144	23,5	144	22,6	140	22,3	555	22,5
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	2	0,3	3	0,1
Neznano	18	3,1	8	1,3	7	1,1	14	2,2	47	1,9
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Pigmentacija</b>										
Odsotna	39	6,6	48	7,8	42	6,6	35	5,6	164	6,7
Blaga do zmerna	434	73,9	463	75,5	487	76,3	515	82,0	1899	77,0
Močna	78	13,3	57	9,3	79	12,4	40	6,4	254	10,3
Neznano	36	6,1	45	7,3	30	4,7	38	6,1	149	6,0
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Limfocitna infiltracija</b>										
Odsotna	56	9,5	90	14,7	71	11,1	57	9,1	274	11,1
Blaga	315	53,7	343	56,0	370	58,0	407	64,8	1435	58,2
Znatna	175	29,8	158	25,8	149	23,4	128	20,4	610	24,7
Prisotna, ni znano ali je blaga ali znata	10	1,7	2	0,3	19	3,0	8	1,3	39	1,6
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,0
Neznano	31	5,3	20	3,3	28	4,4	28	4,5	107	4,3
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Regresija</b>										
Ne	425	72,4	450	73,4	467	73,2	464	73,9	1806	73,2
Prisotna	127	21,6	134	21,9	147	23,0	137	21,8	545	22,1
Prisotna, tanjša kot Breslow	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Neznano	33	5,6	29	4,7	24	3,8	27	4,3	113	4,6
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 13: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
<b>Spremljajoči melanocitni nevus</b>										
Ne	319	54,3	370	60,4	390	61,1	403	64,2	1482	60,1
Displastični	57	9,7	75	12,2	47	7,4	65	10,4	244	9,9
Običajni	53	9,0	92	15,0	74	11,6	87	13,9	306	12,4
Kongenitalni	28	4,8	21	3,4	14	2,2	13	2,1	76	3,1
Drugo	62	10,6	12	2,0	65	10,2	33	5,3	172	7,0
Neznano	68	11,6	43	7,0	48	7,5	27	4,3	186	7,5
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Satelitski mikroinfiltrati</b>										
Ne	534	91,0	556	90,7	597	93,6	585	93,2	2272	92,1
Prisotni	20	3,4	26	4,2	22	3,4	21	3,3	89	3,6
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,0
Neznano	33	5,6	31	5,1	18	2,8	22	3,5	104	4,2
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Limfovaskularna invazija</b>										
Ne	539	91,8	572	93,3	571	89,5	584	93,0	2266	91,9
Da	22	3,7	24	3,9	37	5,8	19	3,0	102	4,1
Ni mogoče oceniti	3	0,5	0	0,0	10	1,6	3	0,5	16	0,6
Neznano	23	3,9	17	2,8	20	3,1	22	3,5	82	3,3
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Perineuralna invazija</b>										
Ne	212	36,1	336	54,8	397	62,2	547	87,1	1492	60,5
Da	15	2,6	14	2,3	29	4,5	27	4,3	85	3,4
Neznano	360	61,3	263	42,9	212	33,2	54	8,6	889	36,1
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Stranski kirurški robovi</b>										
Niso tumorsko infiltrirani	567	96,6	594	96,9	620	97,2	613	97,6	2394	97,1
Tumor sega v stranski kirurški rob	9	1,5	16	2,6	12	1,9	11	1,8	48	1,9
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	2	0,1
Neznano	11	1,9	3	0,5	4	0,6	4	0,6	22	0,9
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Globoki kirurški robovi</b>										
Niso tumorsko infiltrirani	565	96,3	603	98,4	621	97,3	611	97,3	2400	97,3
Tumor sega v globoki kirurški rob	4	0,7	5	0,8	8	1,3	10	1,6	27	1,1
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,0
Neznano	18	3,1	5	0,8	8	1,3	7	1,1	38	1,5
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0
<b>Koža zunaj tumorja</b>										
Brez posebnosti	198	33,7	242	39,5	247	38,7	464	73,9	1151	46,7
Melanocitni nevus	5	0,9	19	3,1	16	2,5	46	7,3	86	3,5
Maligni kožni tumor (nemelanomski)	0	0,0	1	0,2	0	0,0	3	0,5	4	0,2
Drugo	82	14,0	100	16,3	119	18,7	102	16,2	403	16,3
Neznano	302	51,4	251	40,9	256	40,1	13	2,1	822	33,3
Skupaj	587	100,0	613	100,0	638	100,0	628	100,0	2466	100,0

Preglednica 14: Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2020.

Leto	2017				2018				2019				2020				2017–2020			
Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)	Biopsija varovalne bezgavke	Limfadenektomija	Skupaj	Delež (%)
Prisotnost ekstrakapsularnega širjenja																				
Ne	35	13	48	16,8	41	18	59	20,3	44	18	62	19,9	37	4	41	14,1	157	53	210	17,8
Da	8	13	21	7,3	4	8	12	4,1	1	11	12	3,9	2	8	10	3,5	15	40	55	4,7
Neznano	8	15	23	8,0	4	11	15	5,2	5	10	15	4,8	6	9	15	5,2	23	45	68	5,8
Ni nobene pozitivne bezgavke	168	26	194	67,8	182	23	205	70,5	205	18	223	71,5	212	12	224	77,2	767	79	846	71,8
Skupaj	219	67	286	100,0	231	60	291	100,0	255	57	312	100,0	257	33	290	100,0	962	217	1179	100,0
Zraščenost patoloških bezgavk																				
Ne	47	25	72	25,2	11	24	35	12,0	47	27	74	23,7	45	8	53	18,3	150	84	234	19,8
Da	0	16	16	5,6	0	11	11	3,8	3	10	13	4,2	0	13	13	4,5	3	50	53	4,5
Neznano	4	0	4	1,4	38	2	40	13,8	0	2	2	0,6	0	0	0	0,0	42	4	46	3,9
Ni nobene pozitivne bezgavke	168	26	194	67,8	182	23	205	70,5	205	18	223	71,5	212	12	224	77,2	767	79	846	71,8
Skupaj	219	67	286	100,0	231	60	291	100,0	255	57	312	100,0	257	33	290	100,0	962	217	1179	100,0
Tumor v maščobnem ali vezivnem tkivu zunaj bezgavk ali žilja																				
Ne	43	32	75	26,2	34	24	58	19,9	40	19	59	18,9	31	4	35	12,1	148	79	227	19,3
Da	1	5	6	2,1	4	4	8	2,8	2	13	15	4,8	2	9	11	3,8	9	31	40	3,4
Neznano	7	4	11	3,9	11	9	20	6,9	8	7	15	4,8	12	8	20	6,9	38	28	66	5,6
Ni nobene pozitivne bezgavke	168	26	194	67,8	182	23	205	70,5	205	18	223	71,5	212	12	224	77,2	767	79	846	71,8
Skupaj	219	67	286	100,0	231	60	291	100,0	255	57	312	100,0	257	33	290	100,0	962	217	1179	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 2017–2020.

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
	Skupaj	864	367	109	94	9	11	274
2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	606	269	15	7	1	1	313
	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
	Skupaj	933	380	122	84	23	10	314
2019	Narejena ni nobena slikovna preiskava	649	274	31	3	1	1	339
	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	40	1	1	30	4	4	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	6	0	0	2	2	2	0
	Skupaj	986	373	149	94	17	13	340

Nadaljevanje. —>

Preglednica 15: Nadaljevanje.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2020	Narejena ni nobena slikovna preiskava	647	289	22	4	1	3	328
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	166	85	58	13	1	8	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	118	31	48	29	5	5	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	42	0	5	30	2	5	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	8	0	1	3	2	2	0
	Skupaj	981	405	134	79	11	23	329
2017 do 2020	Narejena ni nobena slikovna preiskava	2539	1132	112	31	5	6	1253
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	649	304	228	88	8	17	4
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	428	87	161	138	24	18	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	130	2	11	88	18	11	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	18	0	2	6	5	5	0
	Skupaj	3764	1525	514	351	60	57	1257

Preglednica 16: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020.

Molekularne značilnosti tumorjev	Leto				
	2017	2018	2019	2020	2017–2020
BRAF pozitiven: V600E	27	30	47	38	142
BRAF pozitiven: V600K	8	4	5	2	19
BRAF pozitiven: Drugo	2	2	2	2	8
BRAF negativen	22	31	42	48	143
BRAF neznano	106	102	125	55	388
NRAS pozitiven	1	4	4	5	14
NRAS negativen	14	19	31	16	80
NRAS neznano	150	146	186	124	606
c-KIT pozitiven	0	0	1	0	1
c-KIT negativen	17	20	32	18	87
c-KIT neznano	148	149	188	127	612

Preglednica 17: Nivo serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2020.

Nivo serumske LDH ( $\mu$ kat/L)	Leto				
	2017	2018	2019	2020	2017–2020
LDH ni določen	93	93	127	80	393
LDH določen	72	76	94	65	307
Zvišan*	16	19	22	10	67
Ni zvišan**	56	57	72	55	240
LDH: povprečje	4,2	4,3	5,0	4,3	4,5
LDH: mediana	3,2	3,1	2,9	3,0	3,1
LDH: minimum	2,0	2,0	1,7	1,5	1,5
LDH: maksimum	21,0	42,8	74,4	61,8	74,4

\* 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 2017–2020.

Vrsta prvega zdravljenja	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	1	0,2	6	1,0	7	1,1	7	1,1	21	0,8
Kirurgija in sistemska terapija	21	3,6	28	4,5	43	6,7	33	5,1	125	5,0
Kirurgija in radioterapija	33	5,6	25	4,0	23	3,6	23	3,5	104	4,1
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	4	0,7	2	0,3	17	2,6	8	1,2	31	1,2
Radioterapija in sistemska terapija	0	0,0	2	0,3	1	0,2	0	0,0	3	0,1
Kirurgija (izključno)	529	89,7	550	88,9	552	85,4	574	88,0	2205	88,0
Sistemska terapija (izključno)	1	0,2	6	1,0	3	0,5	5	0,8	15	0,6
Radioterapija (izključno)	1	0,2	0	0,0	0	0,0	2	0,3	3	0,1
Skupaj	590	100,0	619	100,0	646	100,0	652	100,0	2507	100,0

Preglednica 18b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2020.

Vrsta prvega zdravljenja	UICC stadij											
	Vsi stadiji	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Brez zdravljenja	21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	13
Kirurgija in sistemska terapija	125	0	1	2	1	2	15	22	50	4	23	5
Kirurgija in radioterapija	104	7	2	3	4	6	2	13	42	12	6	7
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	31	0	0	0	0	0	0	1	19	5	3	3
Radioterapija in sistemska terapija	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Kirurgija (izključno)	2205	1219	296	194	153	149	20	46	91	7	14	16
Sistemska terapija (izključno)	15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	9
Radioterapija (izključno)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Skupaj	2507	1226	299	199	158	157	37	84	202	28	60	57

Preglednica 18c: Število in delež bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2020.

Vrsta prvega zdravljenja	Starost									
	Vse starosti		0–19		20–49		50–74		75+	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	21	0,8	0	0,0	3	0,6	10	0,8	8	1,2
Kirurgija in sistemska terapija	125	5,0	0	0,0	38	7,1	77	6,0	10	1,5
Kirurgija in radioterapija	104	4,1	0	0,0	7	1,3	51	4,0	46	6,8
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	31	1,2	0	0,0	8	1,5	21	1,6	2	0,3
Radioterapija in sistemska terapija	3	0,1	0	0,0	1	0,2	2	0,2	0	0,0
Kirurgija (izključno)	2205	88,0	9	100,0	480	89,1	1109	86,3	607	90,1
Sistemska terapija (izključno)	15	0,6	0	0,0	2	0,4	12	0,9	1	0,1
Radioterapija (izključno)	3	0,1	0	0,0	0	0,0	3	0,2	0	0,0
Skupaj	2507	100,0	9	100,0	539	100,0	1285	100,0	674	100,0



Preglednica 19a: Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2020.

Leto	Šifra MKB	Operativni poseg	Vzrok obravnave		
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	302	283	19
		Biopsija varovalne bezgavke	222	219	3
		Limfadenektomija	80	64	16
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	3	1
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	4	3	1
	Skupaj vse obravnave			306	286
2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	299	289	10
		Biopsija varovalne bezgavke	231	230	1
		Limfadenektomija	68	59	9
	C77–C80	Vsa zdravljenja	2	2	0
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	1	1	0
	Skupaj vse obravnave			301	291
2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	330	311	19
		Biopsija varovalne bezgavke	257	255	2
		Limfadenektomija	73	56	17
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	1	3
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	4	1	3
	Skupaj vse obravnave			334	312
2020	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	296	286	10
		Biopsija varovalne bezgavke	256	256	0
		Limfadenektomija	40	30	10
	C77–C80	Vsa zdravljenja	4	4	0
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	3	3	0
	Skupaj vse obravnave			300	290
2017 do 2020	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	1227	1169	58
		Biopsija varovalne bezgavke	966	960	6
		Limfadenektomija	261	209	52
	C77–C80	Vsa zdravljenja	14	10	4
		Biopsija varovalne bezgavke	2	2	0
		Limfadenektomija	12	8	4
	Skupaj vse obravnave			1241	1179

Preglednica 19b: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2020.

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

Nadaljevanje. —>

Preglednica 19b: Nadaljevanje.

Leto	Operativni poseg	Število pregledanih bezgavk	Število prizadetih bezgavk pri limfadenektomiji					Delež (%)
			0	1	2 do 5	6 ali več	Skupaj	
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	4	4	6	0	14	25,0
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	1,8
		≥ 10	12	9	6	3	30	53,6
	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	19,6	
Skupaj			18	18	15	5	56	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
2017 do 2020	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	1	0	0	0	1	0,5
		≥ 15	16	9	13	4	42	20,1
	Disekcija pazduhe	< 10	1	4	2	0	7	3,3
		≥ 10	41	28	16	13	98	46,9
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0
≥ 5		20	15	21	5	61	29,2	
Skupaj			79	56	52	22	209	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 2017–2020.

Leto	Biopsija varovalne bezgavke	Debelina tumorja po Breslowu (mm)						
		< 0,8	≤ 1,0	> 1,0 - ≤ 2,0	> 2,0 - ≤ 4,0	> 4	Neznano	Vsi
2017	Število biopsij varovalne bezgavke	3	17	89	62	45	1	217
	Število pregledanih bezgavk	7	37	257	451	528	2	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	88	80	47	2	249
	Število pregledanih bezgavk	17	49	299	452	332	64	1213
	Število pozitivnih bezgavk	1	1	13	40	18	1	74
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	5,9	2,0	4,3	8,8	5,4	1,6	6,1
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
2017 do 2020	Število biopsij varovalne bezgavke	36	86	361	258	196	7	944
	Število pregledanih bezgavk	158	221	1188	1643	1381	74	4665
	Število pozitivnih bezgavk	4	6	56	121	107	3	297
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	2,5	2,7	4,7	7,4	7,7	4,1	6,4

Preglednica 20: Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija 2017–2020.

Leto	Šifra MKB	Vrsta radioterapije (RT)	Vzrok obravnave			
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres	
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	89	37	52	
		Primarna RT	1	0	1	
		Pooperativna RT	51	37	14	
		Paliativna RT	37	0	37	
	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			103	44	59
	2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	77	32	45
Primarna RT			4	4	0	
Pooperativna RT			41	25	16	
Paliativna RT			32	3	29	
C77–C80		Vsa zdravljenja	1	1	0	
		Primarna RT	0	0	0	
		Pooperativna RT	1	1	0	
		Paliativna RT	0	0	0	
Skupaj vse obravnave			78	33	45	
2019		C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	91	46	45
	Primarna RT		0	0	0	
	Pooperativna RT		61	44	17	
	Paliativna RT		30	2	28	
	C77–C80	Vsa zdravljenja	6	3	3	
		Primarna RT	1	1	0	
		Pooperativna RT	1	1	0	
		Paliativna RT	4	1	3	
	Skupaj vse obravnave			97	49	48
	2020	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	61	35	26
Primarna RT			1	1	0	
Pooperativna RT			35	28	7	
Paliativna RT			25	6	19	
C77–C80		Vsa zdravljenja	8	6	2	
		Primarna RT	1	1	0	
		Pooperativna RT	3	3	0	
		Paliativna RT	4	2	2	
Skupaj vse obravnave			69	41	28	
2017 do 2020		C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	318	150	168
	Primarna RT		6	5	1	
	Pooperativna RT		188	134	54	
	Paliativna RT		124	11	113	
	C77–C80	Vsa zdravljenja	29	17	12	
		Primarna RT	3	3	0	
		Pooperativna RT	7	7	0	
		Paliativna RT	19	7	12	
	Skupaj vse obravnave			347	167	180

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 2017–2020.

Leto	Vrsta zdravljenja	Sistemska terapija					Skupina zdravil	Sistemska terapija					Zdravilo	Sistemska terapija				
		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadajjni redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadajjni redi (3+)		Neoadjuvantna	Adjuvantna	Prvi red	Drugi red	Nadajjni redi (3+)
2017	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
	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
							Citokini	0	14	0	0	0	Citokini	0	14	0	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	2	2	1	Anti CTLA-4	0	0	2	2	1	Ipilimumab	0	0	2	2	1
							Anti PD-1	0	0	2	2	1	Nivolumab	0	0	2	2	1
	Anti PD-1	0	8	26	8	2	Anti PD-1	0	8	26	8	2	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	6 2	1 25	1 7	0 2
	BRAF in MEK inhibitorji	2	1	22	1	3	BRAF inhibitorji	2	1	22	1	3	Dabrafenib Vemurafenib	1 1	1 0	18 6	1 0	2 1
MEK inhibitorji							2	1	22	1	3	Kobimetinib Trametinib	1 1	0 1	5 18	0 1	1 2	
Skupaj							2	23	52	15	12	Skupaj	4	24	76	18	21	Skupaj
2018	Monokemoterapija	0	0	2	8	1	Alkilirajoči agensi	0	0	2	8	1	Dakarbazin Temozolomid	0 0	0 0	2 0	8 0	1 1
	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
							Citokini	0	0	1	3	3	Anti CTLA-4 Anti PD-1	0 0	0 0	1 1	3 3	3 3
	Anti PD-1	0	17	30	3	4	Anti PD-1	0	17	30	3	4	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	13 4	4 26	0 3	1 3
	BRAF in MEK inhibitorji	0	4	14	6	4	BRAF inhibitorji	0	4	14	6	4	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	4 0	13 1	6 0	3 3
							MEK inhibitorji	0	4	14	6	4	Kobimetinib Trametinib	0 0	0 4	1 13	0 6	3 1
							Skupaj	0	21	48	23	18	Skupaj	0	25	64	35	33

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21a: Nadaljevanje.

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+)
2019	Monokemoterapija	0	0	4	5	2	Alkilirajoči agensi	0	0	4	5	2	Dakarbazin Temozolomid	0 0	0 0	3 1	5 0	2 0
	Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	4	Analogi platine	0	0	1	0	4	Karboplatin	0	0	1	0	4
							Taksani	0	0	1	0	4	Paklitaksel	0	0	1	0	4
	Kombinirana imunoterapija	1	0	6	5	3	Anti CTLA-4	1	0	6	5	3	Ipilimumab	1	0	6	5	3
							Anti PD-1	1	0	6	5	3	Nivolumab	1	0	6	5	3
	Anti PD-1	1	32	21	4	0	Anti PD-1	1	32	21	4	0	Nivolumab Pembrolizumab	0 1	21 11	4 18	3 1	0 0
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	1	Dabrafenib	0	0	0	0	1
	BRAF in MEK inhibitorji	0	24	16	4	2	BRAF inhibitorji	0	24	16	4	2	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	24 0	14 2	2 2	1 1
MEK inhibitorji							0	24	16	4	2	Kobimetinib Trametinib	0 0	24 24	2 14	2 2	1 1	
Skupaj	2	56	48	18	12	Skupaj	3	80	71	27	21	Skupaj	3	80	72	27	21	
2020	Monokemoterapija	0	0	4	4	1	Alkilirajoči agensi	0	0	4	4	1	Dakarbazin	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
	Kombinirana imunoterapija	0	0	3	1	0	Anti CTLA-4	0	0	3	1	0	Ipilimumab	0	0	3	1	0
							Anti PD-1	0	0	3	1	0	Nivolumab	0	0	3	1	0
	Anti PD-1	0	29	15	1	0	Anti PD-1	0	29	15	1	0	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	6 23	4 11	0 1	0 0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	9	6	2	0	BRAF inhibitorji	0	9	6	2	0	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	9 0	4 2	2 0	0 0
							MEK inhibitorji	0	9	6	2	0	Kobimetinib Trametinib	0 0	9 9	2 4	0 2	0 0
Skupaj	0	38	28	8	2	Skupaj	0	47	37	11	3	Skupaj	0	47	37	11	3	
Povprečne letne vrednosti 2017–2020	Monokemoterapija	0,0	0,0	3,0	5,3	1,5	Alkilirajoči agensi	0,0	0,0	3,0	5,3	1,5	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	0,0 0,0	2,8 0,3	5,3 0,0	1,5 0,5
	Kombinirana kemoterapija	0,0	0,0	0,5	0,8	3,8	Analogi platine	0,0	0,0	0,5	0,8	3,8	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,5	0,0 0,8	0,8 3,0
							Analogi nitrozaureje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	Lomustin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
							Vinka alkaloidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	Vinblastin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
							Taksani	0,0	0,0	0,5	0,8	3,0	Paklitaksel	0,0	0,0	0,5	0,8	3,0
	Citokini	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	Citokini	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	IFN-α2b	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0
	Kombinirana imunoterapija	0,3	0,0	3,0	2,8	1,8	Anti CTLA-4	0,3	0,0	3,0	2,8	1,8	Ipilimumab	0,3	0,0	3,0	2,8	1,8
							Anti PD-1	0,3	0,0	3,0	2,8	1,8	Nivolumab	0,3	0,0	3,0	2,8	1,8
	Anti PD-1	0,3	21,5	23,0	4,0	1,5	Anti PD-1	0,3	21,5	23,0	4,0	1,5	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,3	11,5 10,0	3,3 20,0	1,0 3,0	0,3 1,3
	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
BRAF in MEK inhibitorji	0,5	9,5	14,5	3,3	2,3	BRAF inhibitorji	0,5	9,5	14,5	3,3	2,3	Dabrafenib Vemurafenib	0,3 0,3	9,5 0,0	12,3 2,8	2,8 0,5	1,0 1,3	
						MEK inhibitorji	0,5	9,5	14,5	3,3	2,3	Kobimetinib Trametinib	0,3 0,3	0,0 9,5	2,5 12,3	0,5 2,8	1,3 1,0	
Skupaj	1,0	34,5	44,0	16,0	11,0	Skupaj	1,8	44,0	62,0	22,8	19,5	Skupaj	1,8	44,0	63,0	22,8	20,0	

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 2017–2020.

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	5	Anti PD-1	3	5	Nivolumab Pembrolizumab	3 0	3 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	Kombinirana imunoterapija	0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0	2
					Anti PD-1	0	2	Nivolumab	0	2
		Anti PD-1	5	21	Anti PD-1	5	21	Nivolumab Pembrolizumab	0 5	1 20
								BRAF in MEK inhibitorji	2	20
		Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2
		Drugi red	Kombinirana imunoterapija	0	2	Anti CTLA-4	0	2	Ipilimumab	0
	Anti PD-1					0	2	Nivolumab	0	2
	Anti PD-1		0	8	Anti PD-1	0	8	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 7
								BRAF in MEK inhibitorji	0	1
	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
		BRAF in MEK inhibitorji	0	3	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	0	3	Dabrafenib Vemurafenib Kobimetinib Trametinib	0 0 0 0	2 1 1 2
								Kombinirana kemoterapija	0	4
		Analogi platine	0	4	Cisplatin Karboplatin	0 0	1 3			
		Taksani Vinka alkaloidi	0 0	3 1	Paklitaksel Vinblastin	0 0	3 1			
		Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin Temozolomid	0 0	2 1
		Vse	Skupaj	26	78	Skupaj	30	113	Skupaj	30

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	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	Adjuvantna	Anti PD-1	15	2	Anti PD-1	15	2	Nivolumab Pembrolizumab	13 2	0 2						
		BRAF in MEK inhibitorji	3	1	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	3 3	1 1	Dabrafenib Trametinib	3 3	1 1						
	Prvi red	Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1						
					Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1						
		Anti PD-1	12	18	Anti PD-1	12	18	Nivolumab Pembrolizumab	2 10	2 16						
								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 kemoterapija	1	0	Analogi platine	1	0	Karboplatin	1	0						
					Taksani	1	0	Paklitaksel	1	0						
	Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2							
	Drugi red	Kombinirana imunoterapija	0	3	Anti CTLA-4	0	3	Ipilimumab	0	3						
					Anti PD-1	0	3	Nivolumab	0	3						
		Anti PD-1	0	3	Anti PD-1	0	3	Pembrolizumab	0	3						
								BRAF in MEK inhibitorji	1	5	BRAF inhibitorji	1	5	Dabrafenib	1	5
		MEK inhibitorji	1	5	Trametinib	1	5									
		Kombinirana kemoterapija	0	3	Analogi platine	0	3	Karboplatin	0	3						
	Taksani				0	3	Paklitaksel	0	3							
	Monokemoterapija	0	8	Alkilirajoči agensi	0	8	Dakarbazin	0	8							
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana imunoterapija	0	3	Anti CTLA-4	0	3	Ipilimumab	0	3						
					Anti PD-1	0	3	Nivolumab	0	3						
		Anti PD-1	0	4	Anti PD-1	0	4	Nivolumab Pembrolizumab	0 0	1 3						
								BRAF in MEK inhibitorji	1	3	BRAF inhibitorji	1	3	Dabrafenib Vemurafenib	1 0	0 3
		MEK inhibitorji	1	3	Kobimetinib Trametinib	0 1	3 0									
		Kombinirana kemoterapija	0	6	Analogi nitrozaureje	0	2	Lomustin	0	2						
					Analogi platine	0	6	Cisplatin Karboplatin	0 0	2 4						
					Taksani	0	4	Paklitaksel	0	4						
					Vinka alkaloidi	0	2	Vinblastin	0	2						
		Monokemoterapija	0	1	Alkilirajoči agensi	0	1	Dakarbazin Temozolomid	0 0	1 1						
	Vse	Skupaj	39	71	Skupaj	51	106	Skupaj	51	107						

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2019	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0	1	Anti CTLA-4	0	1	Ipilimumab	0	1
			0	1	Anti PD-1	0	1	Nivolumab	0	1
	Anti PD-1	1	0	Anti PD-1	1	0	Pembrolizumab	1	0	
	Adjuvantna	Anti PD-1	25	7	Anti PD-1	25	7	Nivolumab	17	4
			8	3	Pembrolizumab	8	3			
	BRAF in MEK inhibitorji	23	1	BRAF inhibitorji	23	1	Dabrafenib	23	1	
		23	1	MEK inhibitorji	23	1	Trametinib	23	1	
	Prvi red	Kombinirana imunoterapija	1	5	Anti CTLA-4	1	5	Ipilimumab	1	5
			1	5	Anti PD-1	1	5	Nivolumab	1	5
		Anti PD-1	6	15	Anti PD-1	6	15	Nivolumab	0	4
			6	12	Pembrolizumab	6	12			
		BRAF in MEK inhibitorji	7	9	BRAF inhibitorji	7	9	Dabrafenib	5	9
					2	0	Vemurafenib	2	0	
		MEK inhibitorji	7	9	Kobimetinib	2	0	Trametinib	5	9
					5	9				
		Kombinirana kemoterapija	1	0	Analogi platine	1	0	Karboplatin	1	0
					1	0	Taksani	1	0	Paklitaksel
	Monokemoterapija	0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	3	
					0	1	Temozolomid	0	1	
	Drugi red	Kombinirana imunoterapija	0	5	Anti CTLA-4	0	5	Ipilimumab	0	5
					0	5	Anti PD-1	0	5	Nivolumab
		Anti PD-1	0	4	Anti PD-1	0	4	Nivolumab	0	3
					0	1	Pembrolizumab	0	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	1	3	BRAF inhibitorji	1	3	Dabrafenib	0	2
					1	1	Vemurafenib	1	1	
	MEK inhibitorji	1	3	Kobimetinib	1	1	Trametinib	1	1	
				0	2					
	Monokemoterapija	1	4	Alkilirajoči agensi	1	4	Dakarbazin	1	4	
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana imunoterapija	0	3	Anti CTLA-4	0	3	Ipilimumab	0	3
					0	3	Anti PD-1	0	3	Nivolumab
BRAF in MEK inhibitorji		0	2	BRAF inhibitorji	0	2	Dabrafenib	0	1	
				0	1	Vemurafenib	0	1		
MEK inhibitorji		0	2	Kobimetinib	0	1	Trametinib	0	1	
				0	1					
BRAF inhibitorji		0	1	BRAF inhibitorji	0	1	Dabrafenib	0	1	
Kombinirana kemoterapija	0	4	Analogi platine	0	4	Karboplatin	0	4		
			0	4	Taksani	0	4	Paklitaksel	0	4
Monokemoterapija	0	2	Alkilirajoči agensi	0	2	Dakarbazin	0	2		
Skupaj			66	70	Skupaj	99	103	Skupaj	99	104

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	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	28	1	Anti PD-1	28	1	Nivolumab Pembrolizumab	6 22	0 1	
		BRAF in MEK inhibitorji	8	1	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	8 8	1 1	Dabrafenib Trametinib	8 8	1 1	
	Prvi red		Kombinirana imunoterapija	2	1	Anti CTLA-4 Anti PD-1	2 2	1 1	Ipilimumab Nivolumab	2 2	1 1
		Anti PD-1		5	10	Anti PD-1	5	10	Nivolumab Pembrolizumab	1 4	3 7
		BRAF in MEK inhibitorji	3	3	BRAF inhibitorji	3	3	Dabrafenib Vemurafenib	2 1	2 1	
					MEK inhibitorji	3	3	Kobimetinib Trametinib	1 2	1 2	
		Monokemoterapija	0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	4	
		Drugi red	Kombinirana imunoterapija	0	3	Anti CTLA-4	0	3	Ipilimumab	0	3
	Anti PD-1					0	3	Nivolumab	0	3	
	Monokemoterapija		0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	4	
	BRAF in MEK inhibitorji		1	5	BRAF inhibitorji	1	5	Dabrafenib	1	5	
					MEK inhibitorji	1	5	Trametinib	1	5	
	Monokemoterapija	0	4	Alkilirajoči agensi	0	4	Dakarbazin	0	4		
	Nadaljni redi (3+)	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	Skupaj	46	30	Skupaj	59	39	Skupaj	59	39

Nadaljevanje. →

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravljenj	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
			Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
Povprečne letne vrednosti 2017–2020	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0,0	0,3	Anti CTLA-4	0,0	0,3	Ipilimumab	0,0	0,3
					Anti PD-1	0,0	0,3	Nivolumab	0,0	0,3
		Anti PD-1	0,3	0,0	Anti PD-1	0,3	0,0	Pembrolizumab	0,3	0,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,5	0,0	BRAF inhibitorji	0,5	0,0	Dabrafenib Vemurafenib	0,3 0,3	0,0 0,0
					MEK inhibitorji	0,5	0,0	Kobimetinib Trametinib	0,3 0,3	0,0 0,0
		Adjuvantna	Anti PD-1	17,8	3,8	Anti PD-1	17,8	3,8	Nivolumab Pembrolizumab	9,8 8,0
	BRAF in MEK inhibitorji					8,5	1,0	Dabrafenib Trametinib	8,5 8,5	1,0 1,0
	Citokini		3,5	0,0	Citokini	3,5	0,0	IFN-α2b	3,5	0,0
					Prvi red	Kombinirana imunoterapija	0,8	2,3	Anti CTLA-4	0,8
	Anti PD-1	0,8	2,3	Nivolumab					0,8	2,3
	BRAF in MEK inhibitorji	4,5	10,0	BRAF inhibitorji		4,5	10,0	Dabrafenib Vemurafenib	3,8 0,8	8,5 2,0
				MEK inhibitorji		4,5	10,0	Kobimetinib Trametinib	0,8 3,8	1,8 8,5
	Kombinirana kemoterapija	0,5	0,0	Analogi platine Taksani		0,5 0,5	0,0 0,0	Karboplatin Paklitaksel	0,5 0,5	0,0 0,0
	Monokemoterapija	0,0	3,0	Alkilirajoči agensi		0,0	3,0	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	2,8 0,3
	Drugi red	Kombinirana imunoterapija	0,0	2,8	Anti CTLA-4	0,0	2,8	Ipilimumab	0,0	2,8
					Anti PD-1	0,0	2,8	Nivolumab	0,0	2,8
		Anti PD-1	0,0	4,0	Anti PD-1	0,0	4,0	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,0	1,0 3,0
					BRAF in MEK inhibitorji	0,5	2,8	BRAF inhibitorji	0,5	2,8
		MEK inhibitorji	0,5	2,8				Kobimetinib Trametinib	0,3 0,3	0,3 2,5
		Kombinirana kemoterapija	0,0	0,8	Analogi platine Taksani	0,0 0,0	0,8 0,8	Karboplatin Paklitaksel	0,0 0,0	0,8 0,8
	Monokemoterapija	0,3	5,0	Alkilirajoči agensi	0,3	5,0	Dakarbazin	0,3	5,0	
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana imunoterapija	0,0	1,8	Anti CTLA-4	0,0	1,8	Ipilimumab	0,0	1,8
					Anti PD-1	0,0	1,8	Nivolumab	0,0	1,8
		Anti PD-1	0,0	1,5	Anti PD-1	0,0	1,5	Nivolumab Pembrolizumab	0,0 0,0	0,3 1,3
					BRAF in MEK inhibitorji	0,3	2,0	BRAF inhibitorji	0,3	2,0
		MEK inhibitorji	0,3	2,0				Kobimetinib Trametinib	0,0 0,3	1,3 0,8
		BRAF inhibitorji	0,0	0,3	BRAF inhibitorji	0,0	0,3	Dabrafenib	0,0	0,3
		Kombinirana kemoterapija	0,0	3,8	Analogi nitrozaureje	0,0	0,8	Lomustin	0,0	0,8
					Analogi platine	0,0	3,8	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	0,8 3,0
					Taksani	0,0	3,0	Paklitaksel	0,0	3,0
					Vinka alkaloidi	0,0	0,8	Vinblastin	0,0	0,8
	Monokemoterapija	0,0	1,5	Alkilirajoči agensi	0,0	1,5	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	1,5 0,5	
	<b>Skupaj</b>	<b>44,3</b>	<b>62,3</b>	<b>Skupaj</b>	<b>59,8</b>	<b>90,3</b>	<b>Skupaj</b>	<b>59,8</b>	<b>91,8</b>	

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 2017–2020.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto				Skupina zdravil	Leto				Zdravilo	Leto							
			2017	2018	2019	2020		Povprečne letne vrednosti 2017–2020	2017	2018	2019		2020	Povprečne letne vrednosti 2017–2020	2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017–2020	
IA	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	1	0	0	0,5	Anti PD-1	1	1	0	0	0,5	Pembrolizumab	1	1	0	0	0,5	
	Prvi red	Kombinirana imunoterapija		0	0	1	0	0,3	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0,3	Ipilimumab	0	0	1	0	0,3
				0	0	1	0	0,3	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Nivolumab	0	0	1	0	0,3
		Anti PD-1	1	1	0	0	0,5	Anti PD-1	1	1	0	0	0,5	Pembrolizumab	1	1	0	0	0,5	
		BRAF in MEK inhibitorji		1	1	1	0	0,8	BRAF inhibitorji	1	1	1	0	0,8	Dabrafenib	0	0	1	0	0,3
			1	1	1	0	0,8	MEK inhibitorji	1	1	1	0	0,8	Vemurafenib	1	1	0	0	0,5	
														Kobimetinib	1	1	0	0	0,5	
														Trametinib	0	0	1	0	0,3	
	Drugi red	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Nivolumab	0	0	1	0	0,3	
Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Vse	Skupaj	3	3	3	0	2,3	Skupaj	4	4	5	0	3,3	Skupaj	4	4	5	0	3,3		
IB	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	0	2	0	0,8	Anti PD-1	1	0	2	0	0,8	Nivolumab	1	0	2	0	0,8	
	Prvi red	Anti PD-1		0	1	2	0	0,8	Anti PD-1	0	1	2	0	0,8	Nivolumab	0	0	1	0	0,3
				0	1	2	0	0,8	Pembrolizumab	0	1	2	0	0,8	Pembrolizumab	0	1	2	0	0,8
	BRAF in MEK inhibitorji		1	1	1	0	0,8	BRAF inhibitorji	1	1	1	0	0,8	Dabrafenib	1	1	1	0	0,8	
			1	1	1	0	0,8	MEK inhibitorji	1	1	1	0	0,8	Trametinib	1	1	1	0	0,8	
	Drugi red	Kombinirana imunoterapija		0	0	1	0	0,3	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0,3	Ipilimumab	0	0	1	0	0,3
				0	0	1	0	0,3	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Nivolumab	0	0	1	0	0,3
	BRAF in MEK inhibitorji		0	0	1	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	0	1	0	0,3	Dabrafenib	0	0	1	0	0,3	
			0	0	1	0	0,3	MEK inhibitorji	0	0	1	0	0,3	Trametinib	0	0	1	0	0,3	
Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
Vse	Skupaj	2	2	7	0	2,8	Skupaj	3	3	10	0	4,0	Skupaj	3	3	11	0	4,3		
IIA	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	0,3	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0,3	Ipilimumab	0	0	1	0	0,3	
			0	0	1	0	0,3	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Nivolumab	0	0	1	0	0,3	
	Adjuvantna	Anti PD-1	1	0	2	0	0,8	Anti PD-1	1	0	2	0	0,8	Nivolumab	0	0	2	0	0,5	
			1	0	2	0	0,8	Pembrolizumab	1	0	2	0	0,8	Pembrolizumab	1	0	2	0	0,3	
	Prvi red	Anti PD-1		3	1	1	1	1,5	Anti PD-1	3	1	1	1	1,5	Pembrolizumab	3	1	1	1	1,5
				2	1	0	1	1,0	BRAF inhibitorji	2	1	0	1	1,0	Dabrafenib	2	1	0	0	0,8
				2	1	0	1	1,0	Vemurafenib	0	0	0	1	0,3	Vemurafenib	0	0	0	1	0,3
														Kobimetinib	0	0	0	1	0,3	
														Trametinib	2	1	0	0	0,8	
	Drugi red	Monokemoterapija	1	0	1	0	0,5	Alkilirajoči agensi	1	0	1	0	0,5	Dakarbazin	1	0	1	0	0,5	
Anti PD-1		0	0	0	1	0,3	Anti PD-1	0	0	0	1	0,3	Pembrolizumab	0	0	0	1	0,3		
Nadaljni redi (3+)	Kombinirana kemoterapija		2	0	0	0	0,5	Analogi nitrozaureje	1	0	0	0	0,3	Lomustin	1	0	0	0	0,3	
			2	0	0	0	0,5	Analogi platine	2	0	0	0	0,5	Cisplatin	1	0	0	0	0,3	
			1	0	0	0	0,3	Taksani	1	0	0	0	0,3	Karboplatin	1	0	0	0	0,3	
			1	0	0	0	0,3	Vinka alkaloidi	1	0	0	0	0,3	Paklitaksel	1	0	0	0	0,3	
Vse	Skupaj	9	2	5	3	4,8	Skupaj	14	3	6	4	6,8	Skupaj	14	3	6	4	6,8		
IIB	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Citokini	1	0	0	0	0,3	Citokini	1	0	0	0	0,3	IFN-α2b	1	0	0	0	0,3	
		Anti PD-1		1	0	1	1	0,8	Anti PD-1	1	0	1	1	0,8	Nivolumab	1	0	1	0	0,5
				1	0	1	0	0,5	Pembrolizumab	0	0	0	1	0,3	Pembrolizumab	0	0	0	1	0,3
	BRAF in MEK inhibitorji		1	0	1	0	0,5	BRAF inhibitorji	1	0	1	0	0,5	Dabrafenib	1	0	1	0	0,5	
			0	0	1	0	0,5	MEK inhibitorji	0	0	1	0	0,5	Trametinib	1	0	1	0	0,5	
	Prvi red	Monokemoterapija	1	0	0	0	0,3	Alkilirajoči agensi	1	0	0	0	0,3	Dakarbazin	1	0	0	0	0,3	
		Kombinirana imunoterapija		2	0	0	1	0,8	Anti CTLA-4	2	0	0	1	0,8	Ipilimumab	2	0	0	1	0,8
				2	0	0	1	0,8	Anti PD-1	2	0	0	1	0,8	Nivolumab	2	0	0	1	0,8
		Anti PD-1	0	0	2	0	0,5	Anti PD-1	0	0	2	0	0,5	Pembrolizumab	0	0	2	0	0,5	
BRAF in MEK inhibitorji		0	2	0	0	0,5	BRAF inhibitorji	0	2	0	0	0,5	Dabrafenib	0	2	0	0	0,5		
		0	2	0	0	0,5	MEK inhibitorji	0	2	0	0	0,5	Trametinib	0	2	0	0	0,5		

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto				Skupina zdravil	Leto				Zdravilo	Leto							
			2017	2018	2019	2020		Povprečne letne vrednosti 2017-2020	2017	2018	2019		2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020	2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020	
IIB	Drugi red	Monokemoterapija	0	1	0	1	0,5	Alkilirajoči agensi	0	1	0	1	0,5	Dakarbazin	0	1	0	1	0,5	
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	0,3	Anti CTLA-4	1	0	0	0	0,3	Ipilimumab	1	0	0	0	0,3	
		Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Anti PD-1	1	0	0	0	0,3	Nivolumab	1	0	0	0	0,3	
		Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Pembrolizumab	0	1	0	0	0,3	
	Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Vemurafenib	0	1	0	0	0,3	
		MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Kobimetinib	0	1	0	0	0,3	
	Vse	Skupaj	7	5	4	3	4,8	Skupaj	11	8	5	4	7,0	Skupaj	11	8	5	4	7,0	
IIC	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Citokini	2	0	0	0	0,5	Citokini	2	0	0	0	0,5	IFN-α2b	2	0	0	0	0,5	
		Anti PD-1	0	1	1	0	0,5	Anti PD-1	0	1	1	0	0,5	Pembrolizumab	0	1	1	0	0,5	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Dabrafenib	0	1	0	0	0,3	
								MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Trametinib	0	1	0	0	0,3	
	Prvi red	Monokemoterapija	0	1	0	0	0,3	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0,3	Dakarbazin	0	1	0	0	0,3	
		Anti PD-1	2	4	2	1	2,3	Anti PD-1	2	4	2	1	2,3	Nivolumab	0	1	0	0	0,3	
													Pembrolizumab	2	3	2	1	2,0		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	0	1	0	0,3	Dabrafenib	0	0	1	0	0,3	
							MEK inhibitorji	0	0	1	0	0,3	Trametinib	0	0	1	0	0,3		
	Drugi red	Monokemoterapija	0	1	0	0	0,3	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0,3	Dakarbazin	0	1	0	0	0,3	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Dabrafenib	0	1	0	0	0,3	
								MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Trametinib	0	1	0	0	0,3	
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	0,3	Analogi platine	0	1	0	0	0,3	Karboplatin	0	1	0	0	0,3	
								Taksani	0	1	0	0	0,3	Paklitaksel	0	1	0	0	0,3	
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	0,3	Anti CTLA-4	0	1	0	0	0,3	Ipilimumab	0	1	0	0	0,3	
								Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Nivolumab	0	1	0	0	0,3	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Vemurafenib	0	1	0	0	0,3	
								MEK inhibitorji	0	1	0	0	0,3	Kobimetinib	0	1	0	0	0,3	
		Vse	Skupaj	4	12	4	1	5,3	Skupaj	4	17	5	1	6,8	Skupaj	4	17	5	1	6,8
IIIA	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	2	4	5	2,8	Anti PD-1	0	2	4	5	2,8	Nivolumab	0	1	0	0	0,3	
														Pembrolizumab	5	1	4	0	2,5	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	5	0	1,3	BRAF inhibitorji	0	0	5	0	1,3	Dabrafenib	0	0	5	0	1,3	
							MEK inhibitorji	0	0	5	0	1,3	Trametinib	0	0	5	0	1,3		
	Prvi red	Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Pembrolizumab	0	1	0	0	0,3	
	Drugi red	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Nadaljni redi (3+)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Vse	Skupaj	0	3	9	5	4,3	Skupaj	0	3	14	5	5,5	Skupaj	0	3	14	5	5,5	
IIIB	Neoadjuvantna	BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0,3	BRAF inhibitorji	1	0	0	0	0,3	Dabrafenib	1	0	0	0	0,3	
								MEK inhibitorji	1	0	0	0	0,3	Trametinib	1	0	0	0	0,3	
	Adjuvantna	Citokini	1	0	0	0	0,3	Citokini	1	0	0	0	0,3	IFN-α2b	1	0	0	0	0,3	
		Anti PD-1	2	3	3	6	3,5	Anti PD-1	2	3	3	6	3,5	Nivolumab	2	3	2	1	2,0	
													Pembrolizumab	0	0	1	5	1,5		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	7	1	2,3	BRAF inhibitorji	0	1	7	1	2,3	Dabrafenib	0	1	7	1	2,3	
							MEK inhibitorji	0	1	7	1	2,3	Trametinib	0	1	7	1	2,3		
	Prvi red	Monokemoterapija	0	1	0	2	0,8	Alkilirajoči agensi	0	1	0	2	0,8	Dakarbazin	0	1	0	2	0,8	
		Anti PD-1	3	1	2	0	1,5	Anti PD-1	3	1	2	0	1,5	Nivolumab	0	0	1	0	0,3	
													Pembrolizumab	3	1	1	0	1,3		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	2	0	0,8	BRAF inhibitorji	0	1	2	0	0,8	Dabrafenib	0	1	2	0	0,8	
							MEK inhibitorji	0	1	2	0	0,8	Trametinib	0	1	2	0	0,8		
	Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	BRAF inhibitorji	0	1	1	0	0,5	BRAF inhibitorji	0	1	1	0	0,5	Dabrafenib	0	1	0	0	0,3
									Vemurafenib	0	0	1	0	0,3						
							MEK inhibitorji	0	1	1	0	0,5	Kobimetinib	0	0	1	0	0,3		
												Trametinib	0	1	0	0	0,3			

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto				Skupina zdravil	Leto				Zdravilo	Leto								
			2017	2018	2019	2020		Povprečne letne vrednosti 2017-2020	2017	2018	2019		2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020	2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020		
IIIB	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	0	0	1	0	0,3	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	0,3	Dakarbazin	0	0	1	0	0,3		
		Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	0,3	Analogi platine	0	0	1	0	0,3	Karboplatin	0	0	1	0	0,3		
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	0,3	Taksani	0	0	1	0	0,3	Paklitaksel	0	0	1	0	0,3		
		Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Anti CTLA-4	0	0	1	0	0,3	Ipilimumab	0	0	1	0	0,3		
		BRAF inhibitorji	0	0	1	0	0,3	Anti PD-1	0	1	0	0	0,3	Nivolumab	0	0	1	0	0,3		
			0	0	1	0	0,3	BRAF inhibitorji	0	0	1	0	0,3	Pembrolizumab	0	1	0	0	0,3		
	Vse	Skupaj	7	9	19	9	11,0	Skupaj	8	12	31	10	15,3	Skupaj	8	12	31	10	15,3		
IIIC	Neoadjuvantna	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Anti PD-1	0	0	1	0	0,3	Pembrolizumab	0	0	1	0	0,3		
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	0	0,3	BRAF inhibitorji	1	0	0	0	0,3	Vemurafenib	1	0	0	0	0,3		
	Adjuvantna	Citokini	10	0	0	0	2,5	Citokini	10	0	0	0	2,5	IFN-α2b	10	0	0	0	2,5		
		Anti PD-1	2	9	18	12	10,3	Anti PD-1	2	9	18	12	10,3	Nivolumab	2	8	13	3	6,5		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	9	7	4,5	BRAF inhibitorji	0	2	9	7	4,5	Pembrolizumab	0	1	5	9	3,8		
	Prvi red	Monokemoterapija	1	0	3	2	1,5	Alkilirajoči agensi	1	0	3	2	1,5	Dakarbazin	1	0	2	2	1,3		
		Kombinirana imunoterapija	0	1	2	0	0,8	Anti CTLA-4	0	1	2	0	0,8	Temozolomid	0	0	1	0	0,3		
		Anti PD-1	10	7	6	7	7,5	Anti PD-1	0	1	2	0	0,8	Nivolumab	0	1	2	0	0,8		
		BRAF in MEK inhibitorji	12	1	2	1	4,0	Anti PD-1	10	7	6	7	7,5	Nivolumab	1	1	2	3	1,8		
			BRAF inhibitorji	12	1	2	1	4,0	BRAF inhibitorji	12	1	2	1	4,0	Pembrolizumab	9	6	4	4	5,8	
				MEK inhibitorji	12	1	2	1	4,0	MEK inhibitorji	12	1	2	1	4,0	Dabrafenib	11	1	2	1	3,8
	Drugi red	Monokemoterapija	1	3	2	0	1,5	Alkilirajoči agensi	1	3	2	0	1,5	Vemurafenib	3	0	0	0	0,8		
		Kombinirana imunoterapija	1	1	1	0	0,8	Anti CTLA-4	1	1	1	0	0,8	Kobimetinib	2	0	0	0	0,5		
		Anti PD-1	4	0	1	0	1,3	Anti PD-1	1	1	2	1	1,3	Trametinib	11	1	2	1	3,8		
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	2	1	1,3	BRAF inhibitorji	1	1	2	1	1,3	Dakarbazin	1	3	2	0	1,5		
			MEK inhibitorji	1	1	2	1	1,3	MEK inhibitorji	1	1	2	1	1,3	Ipilimumab	1	1	1	0	0,8	
				BRAF inhibitorji	1	1	2	1	1,3	Anti PD-1	1	1	1	0	0,8	Nivolumab	1	1	1	0	0,8
				MEK inhibitorji	1	1	2	1	1,3	Anti PD-1	4	0	1	0	1,3	Nivolumab	1	0	0	0	0,3
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	2	0	0	1	0,8	Alkilirajoči agensi	2	0	0	1	0,8	Pembrolizumab	3	0	1	0	1,0		
		Kombinirana kemoterapija	1	0	1	0	0,5	Analogi platine	1	1	2	1	1,3	Dabrafenib	1	1	1	1	1,0		
Kombinirana imunoterapija		0	0	2	0	0,5	Taksani	1	0	1	0	0,5	Vemurafenib	0	0	1	0	0,3			
Anti PD-1		1	0	0	0	0,3	Anti CTLA-4	0	0	2	0	0,5	Kobimetinib	0	0	1	0	0,3			
BRAF in MEK inhibitorji		3	0	0	0	0,8	Anti PD-1	1	0	2	0	0,5	Trametinib	1	1	1	1	1,0			
		BRAF inhibitorji	3	0	0	0	0,8	BRAF inhibitorji	3	0	0	0	0,8	Dakarbazin	2	0	0	1	0,8		
			MEK inhibitorji	3	0	0	0	0,8	MEK inhibitorji	3	0	0	0	0,8	Temozolomid	1	0	0	0	0,3	
				3	0	0	0	0,8		3	0	0	0	0,8	Karboplatin	1	0	1	0	0,5	
Vse		Skupaj	50	25	50	31	39,0	Skupaj	69	31	69	40	52,3	Skupaj	73	31	69	40	53,3		
IIID		Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	1	1	4	1,5	Anti PD-1	0	1	1	4	1,5	Nivolumab	0	1	1	1	0,8		
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	1	0,8	BRAF inhibitorji	0	0	2	1	0,8	Pembrolizumab	0	0	0	3	0,8		
			MEK inhibitorji	0	0	2	1	0,8	MEK inhibitorji	0	0	2	1	0,8	Dabrafenib	0	0	2	1	0,8	
	0	0	2	1	0,8		0	0	2	1	0,8	Trametinib	0	0	2	1	0,8				

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto				
			2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017–2020		2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017–2020		2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017–2020
III D	Prvi red	Kombinirana imunoterapija	0	0	2	0	0,5	Anti CTLA-4	0	0	2	0	0,5	Ipilimumab	0	0	2	0	0,5
		Anti PD-1	2	0	1	0	0,8	Anti PD-1	2	0	1	0	0,8	Nivolumab	0	0	2	0	0,5
		BRAF in MEK inhibitorji	1	1	0	1	0,8	BRAF inhibitorji	1	1	0	1	0,8	Pembrolizumab	2	0	1	0	0,8
								MEK inhibitorji	1	1	0	1	0,8	Dabrafenib	1	1	0	1	0,8
													Trametinib	1	1	0	1	0,8	
	Drugi red	Monokemoterapija	1	0	0	1	0,5	Alkilirajoči agensi	1	0	0	1	0,5	Dakarbazin	1	0	0	1	0,5
	Nadaljni redi (3+)	Kombinirana kemoterapija	1	0	0	0	0,3	Analogi platine	1	0	0	0	0,3	Karboplatin	1	0	0	0	0,3
		Taksani	1	0	0	0	0,3	Taksani	1	0	0	0	0,3	Paklitaksel	1	0	0	0	0,3
	Vse	Skupaj	5	2	6	7	5,0	Skupaj	7	3	10	9	7,3	Skupaj	7	3	10	9	7,3
		Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Adjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
IV	Prvi red	Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	0,3	Analogi platine	0	1	0	0	0,3	Karboplatin	0	1	0	0	0,3
		Taksani	0	1	0	0	0,3	Taksani	0	1	0	0	0,3	Paklitaksel	0	1	0	0	0,3
		Kombinirana imunoterapija	0	0	0	1	0,3	Anti CTLA-4	0	0	0	1	0,3	Ipilimumab	0	0	0	1	0,3
		Anti PD-1	1	11	2	2	4,0	Anti PD-1	1	11	2	2	4,0	Nivolumab	0	2	0	0	0,5
													Pembrolizumab	1	9	2	2	3,5	
		BRAF in MEK inhibitorji	3	6	8	1	4,5	BRAF inhibitorji	3	6	8	1	4,5	Dabrafenib	2	6	6	0	3,5
												Vemurafenib	1	0	2	1	1,0		
							MEK inhibitorji	3	6	8	1	4,5	Kobimetinib	1	0	2	1	1,0	
												Trametinib	2	6	6	0	3,5		
	Drugi red	Monokemoterapija	0	3	1	1	1,3	Alkilirajoči agensi	0	3	1	1	1,3	Dakarbazin	0	3	1	1	1,3
		Kombinirana kemoterapija	0	2	0	0	0,5	Analogi platine	0	2	0	0	0,5	Karboplatin	0	2	0	0	0,5
		Taksani	0	2	0	0	0,5	Taksani	0	2	0	0	0,5	Paklitaksel	0	2	0	0	0,5
		Kombinirana imunoterapija	0	2	1	0	0,8	Anti CTLA-4	0	2	1	0	0,8	Ipilimumab	0	2	1	0	0,8
		Anti PD-1	2	2	1	0	1,3	Anti PD-1	2	2	1	0	1,3	Nivolumab	0	0	1	0	0,3
													Pembrolizumab	2	2	0	0	1,0	
	Nadaljni redi (3+)	BRAF in MEK inhibitorji	0	2	0	0	0,5	BRAF inhibitorji	0	2	0	0	0,5	Dabrafenib	0	2	0	0	0,5
								MEK inhibitorji	0	2	0	0	0,5	Trametinib	0	2	0	0	0,5
		Monokemoterapija	0	1	0	0	0,3	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	0,3	Dakarbazin	0	1	0	0	0,3
													Temozolomid	0	1	0	0	0,3	
		Kombinirana kemoterapija	0	4	1	0	1,3	Analogi nitrozaureje	0	1	0	0	0,3	Lomustin	0	1	0	0	0,3
							Analogi platine	0	4	1	0	1,3	Cisplatin	0	1	0	0	0,3	
Vse	Taksani	0	3	1	0	1,0	Taksani	0	3	1	0	1,0	Paklitaksel	0	3	1	0	1,0	
	Kombinirana imunoterapija	0	2	0	0	0,5	Vinka alkaloidi	0	1	0	0	0,3	Vinblastin	0	1	0	0	0,3	
	Anti PD-1	0	3	0	0	0,8	Anti CTLA-4	0	2	0	0	0,5	Ipilimumab	0	2	0	0	0,5	
							Anti PD-1	0	2	0	0	0,5	Nivolumab	0	2	0	0	0,5	
	BRAF in MEK inhibitorji	0	2	2	0	1,0	BRAF inhibitorji	0	2	2	0	1,0	Nivolumab	0	1	0	0	0,3	
												Pembrolizumab	0	2	0	0	0,5		
							MEK inhibitorji	0	2	2	0	1,0	Dabrafenib	0	1	1	0	0,5	
												Vemurafenib	0	1	1	0	0,5		
											Kobimetinib	0	1	1	0	0,5			
											Trametinib	0	1	1	0	0,5			
Vse	Skupaj	6	41	16	5	17,0	Skupaj	9	63	28	7	26,8	Skupaj	9	64	28	7	27,0	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Stadij	Linija	Vrsta zdravljenja	Leto					Skupina zdravil	Leto					Zdravilo	Leto												
			2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020		2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020		2017	2018	2019	2020	Povprečne letne vrednosti 2017-2020								
Mezmano	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	0	0	1	0,3	Anti PD-1	0	0	0	1	0,3	Nivolumab	0	0	0	1	0,3								
	Prvi red	Monokemoterapija	Monokemoterapija	0	0	1	0	0,3	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	0,3	Dakarbazin	0	0	1	0	0,3							
			Kombinirana kemoterapija	0	0	1	0	0,3	Analogi platine	0	0	1	0	0,3	Karboplatin	0	0	1	0	0,3							
		Kombinirana imunoterapija	Taksani	0	0	1	0	0,3	Taksani	0	0	1	0	0,3	Paklitaksel	0	0	1	0	0,3							
			Anti CTLA-4	0	0	1	1	0,5	Anti CTLA-4	0	0	1	1	0,5	Ipilimumab	0	0	1	1	0,5							
		Anti PD-1	0	0	1	1	0,5	Anti PD-1	0	0	1	1	0,5	Nivolumab	0	0	1	1	0,5								
		Anti PD-1	4	3	3	4	3,5	Anti PD-1	4	3	3	4	3,5	Nivolumab	0	0	0	1	0,3	Pembrolizumab	4	3	3	3	3,3		
		BRAf in MEK inhibitorji	BRAf in MEK inhibitorji	2	0	1	2	1,3	BRAf inhibitorji	2	0	1	2	1,3	Dabrafenib	1	0	1	2	1,0	Vemurafenib	1	0	0	0	0,3	
	2			0	1	2	1,3	MEK inhibitorji	2	0	1	2	1,3	Kobimetinib	1	0	0	0	0,3	Trametinib	1	0	1	2	1,0		
	Drugi red	Monokemoterapija	1	0	1	1	0,8	Alkilirajoči agensi	1	0	1	1	0,8	Dakarbazin	1	0	1	1	0,8								
		Kombinirana kemoterapija	Analogi platine	0	1	0	0	0,3	Analogi platine	0	1	0	0	0,3	Karboplatin	0	1	0	0	0,3							
			Taksani	0	1	0	0	0,3	Taksani	0	1	0	0	0,3	Paklitaksel	0	1	0	0	0,3							
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	0	0	2	1	0,8	Anti CTLA-4	0	0	2	1	0,8	Ipilimumab	0	0	2	1	0,8							
			Anti PD-1	0	0	2	1	0,8	Anti PD-1	0	0	2	1	0,8	Nivolumab	0	0	2	1	0,8							
		Anti PD-1	2	0	1	0	0,8	Anti PD-1	2	0	1	0	0,8	Nivolumab	0	0	1	0	0,3	Pembrolizumab	2	0	0	0	0,5		
	BRAf in MEK inhibitorji	BRAf in MEK inhibitorji	0	1	0	1	0,5	BRAf inhibitorji	0	1	0	1	0,5	Dabrafenib	0	1	0	1	0,5	Trametinib	0	1	0	1	0,5		
			0	1	0	1	0,5	MEK inhibitorji	0	1	0	1	0,5	Trametinib	0	1	0	1	0,5								
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	0	0	1	0	0,3	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	0,3	Dakarbazin	0	0	1	0	0,3								
		Kombinirana kemoterapija	Analogi nitrozaureje	0	1	0	0	0,3	Analogi nitrozaureje	0	1	0	0	0,3	Lomustin	0	1	0	0	0,3							
			Analogi platine	0	1	1	1	0,8	Analogi platine	0	1	1	1	0,8	Cisplatin	0	1	0	0	0,3	Karboplatin	0	0	1	1	0,5	
			Taksani	0	0	1	1	0,5	Taksani	0	0	1	1	0,5	Paklitaksel	0	0	1	1	0,5							
			Vinka alkaloidi	0	1	0	0	0,3	Vinka alkaloidi	0	1	0	0	0,3	Vinblastin	0	1	0	0	0,3							
		Kombinirana imunoterapija	Anti CTLA-4	1	0	0	0	0,3	Anti CTLA-4	1	0	0	0	0,3	Ipilimumab	1	0	0	0	0,3							
			Anti PD-1	1	0	0	0	0,3	Anti PD-1	1	0	0	0	0,3	Nivolumab	1	0	0	0	0,3							
	Anti PD-1	1	0	0	0	0,3	Anti PD-1	1	0	0	0	0,3	Pembrolizumab	1	0	0	0	0,3									
	Vse	Skupaj	11	6	13	12	10,5	Skupaj	14	10	19	18	15,3	Skupaj	14	10	19	18	15,3								

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 2017–2020.

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				
						MEK inhibitorji	2	0	0	Kobimetinib	1	0	0
	Adjuvantna	Citokini	4	0	10	Citokini	4	0	10	IFN-α2b	4	0	10
										Nivolumab	2	1	3
		Anti PD-1	3	2	3	Anti PD-1	3	2	3	Pembrolizumab	1	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0
						MEK inhibitorji	1	0	0	Trametinib	1	0	0
	Prvi red	Monokemoterapija	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	2	0	Dakarbazin	0	2	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
		Anti PD-1	6	15	5	Anti PD-1	6	15	5	Nivolumab	0	0	1
		BRAF in MEK inhibitorji	22	0	0	BRAF inhibitorji	22	0	0	Dabrafenib	18	0	0
						Vemurafenib	6	0	0				
						MEK inhibitorji	22	0	0	Kobimetinib	5	0	0
	Trametinib	18	0	0									
	Drugi red	Monokemoterapija	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	4	0	Dakarbazin	0	4	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
		Anti PD-1	8	0	0	Anti PD-1	8	0	0	Nivolumab	1	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	1	0	0	BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0
	MEK inhibitorji					1	0	0	Trametinib	1	0	0	
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	2	0	0	Alkilirajoči agensi	2	0	0	Dakarbazin	2	0	0
		Kombinirana kemoterapija	1	3	0	Analogi nitrozaureje	0	1	0	Lomustin	0	1	0
						Analogi platine	1	3	0	Cisplatin	0	1	0
						Karboplatin	1	2	0				
						Taksani	1	2	0	Paklitaksel	1	2	0
Vinka alkaloidi		0	1	0	Vinblastin	0	1	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	
Anti PD-1		2	0	0	Anti PD-1	2	0	0	Pembrolizumab	2	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji		3	0	0	BRAF 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										
Vse	Skupaj	58	28	18	Skupaj	91	34	18	Skupaj	95	34	18	

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	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	3	7	7	Anti PD-1	3	7	7	Nivolumab	2	5	6
		BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Pembrolizumab	1	2	1
	Prvi red	Monokemoterapija	1	0	1	Alkilirajoči agensi	1	0	1	Dakarbazin	1	0	1
						Analogi platine	1	0	0	Karboplatin	1	0	0
		Kombinirana kemoterapija	1	0	0	Taksani	1	0	0	Paklitaksel	1	0	0
						Anti CTLA-4	0	1	0	Ipilimumab	0	1	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Nivolumab	0	1	0
						Anti PD-1	7	19	4	Anti PD-1	7	19	4
		BRAF in MEK inhibitorji	13	0	1	BRAF inhibitorji	13	0	1	Dabrafenib	12	0	1
						MEK inhibitorji	13	0	1	Vemurafenib	1	0	0
									Kobimetinib	1	0	0	
									Trametinib	12	0	1	
	Drugi red	Monokemoterapija	1	7	0	Alkilirajoči agensi	1	7	0	Dakarbazin	1	7	0
		Kombinirana kemoterapija	1	1	1	Analogi platine	1	1	1	Karboplatin	1	1	1
						Taksani	1	1	1	Paklitaksel	1	1	1
		Kombinirana imunoterapija	1	2	0	Anti CTLA-4	1	2	0	Ipilimumab	1	2	0
						Anti PD-1	1	2	0	Nivolumab	1	2	0
		Anti PD-1	3	0	0	Anti PD-1	3	0	0	Pembrolizumab	3	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	
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	1	0	0	Alkilirajoči agensi	1	0	0	Dakarbazin	1	0	0
		Kombinirana kemoterapija	0	6	0	Analogi nitrozaureje	0	2	0	Lomustin	0	2	0
						Analogi platine	0	6	0	Cisplatin	0	2	0
						Taksani	0	4	0	Karboplatin	0	4	0
						Vinka alkaloidi	0	2	0	Paklitaksel	0	4	0
		Kombinirana imunoterapija	2	1	0	Anti CTLA-4	2	1	0	Ipilimumab	2	1	0
						Anti PD-1	2	1	0	Nivolumab	2	1	0
		Anti PD-1	3	1	0	Anti PD-1	3	1	0	Nivolumab	1	0	0
						Anti PD-1	3	1	0	Pembrolizumab	2	1	0
BRAF in MEK inhibitorji		4	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	1	0	0	
	MEK inhibitorji				4	0	0	Vemurafenib	3	0	0		
								Kobimetinib	3	0	0		
								Trametinib	1	0	0		
Vse	Skupaj	51	45	14	Skupaj	83	58	16	Skupaj	84	58	16	
2019	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	1	0	0	Anti CTLA-4	1	0	0	Ipilimumab	1	0	0
		Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	1	0	0	Nivolumab	1	0	0
		Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Pembrolizumab	0	1	0
	Adjuvantna	Anti PD-1	12	18	2	Anti PD-1	12	18	2	Nivolumab	7	12	2
		BRAF in MEK inhibitorji	23	0	1	BRAF inhibitorji	23	0	1	Pembrolizumab	5	6	0
								Dabrafenib	23	0	1		
								MEK inhibitorji	23	0	1		
								Trametinib	23	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	
2019	Prvi red	Monokemoterapija	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	4	0	Dakarbazin	0	3	0	
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Karboplatin	0	1	0	
						Taksani	0	1	0	Paklitaksel	0	1	0	
		Kombinirana imunoterapija	4	1	1	Anti CTLA-4	4	1	1	Ipilimumab	4	1	1	
						Anti PD-1	4	1	1	Nivolumab	4	1	1	
		Anti PD-1	5	13	3	Anti PD-1	5	13	3	Nivolumab	1	3	0	
	BRAF in MEK inhibitorji	15	0	1	BRAF inhibitorji	15	0	1	Dabrafenib	13	0	1		
					MEK inhibitorji	15	0	1	Vemurafenib	2	0	0		
	Drugi red	Monokemoterapija	0	4	1	Alkilirajoči agensi	0	4	1	Dakarbazin	0	4	1	
		Kombinirana imunoterapija	4	1	0	Anti CTLA-4	4	1	0	Ipilimumab	4	1	0	
						Anti PD-1	4	1	0	Nivolumab	4	1	0	
		Anti PD-1	2	2	0	Anti PD-1	2	2	0	Nivolumab	2	1	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	4	0	0	BRAF inhibitorji	4	0	0	Dabrafenib	2	0	0	
						MEK inhibitorji	4	0	0	Vemurafenib	2	0	0	
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	1	1	0	Alkilirajoči agensi	1	1	0	Dakarbazin	1	1	0	
		Kombinirana kemoterapija	1	2	1	Analogi platine	1	2	1	Karboplatin	1	2	1	
						Taksani	1	2	1	Paklitaksel	1	2	1	
		Kombinirana imunoterapija	2	1	0	Anti CTLA-4	2	1	0	Ipilimumab	2	1	0	
						Anti PD-1	2	1	0	Nivolumab	2	1	0	
		BRAF inhibitorji	1	0	0	BRAF inhibitorji	1	0	0	Dabrafenib	1	0	0	
	BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	BRAF inhibitorji	2	0	0	Dabrafenib	1	0	0		
					MEK inhibitorji	2	0	0	Vemurafenib	1	0	0		
	Vse	Skupaj	77	49	10	Skupaj	133	55	14	Skupaj	133	56	14	
	2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Adjuvantna	Anti PD-1	6	18	5	Anti PD-1	6	18	5	Nivolumab	0	4	2
			BRAF in MEK inhibitorji	9	0	0	BRAF inhibitorji	9	0	0	Pembrolizumab	6	14	3
							MEK inhibitorji	9	0	0	Dabrafenib	9	0	0
Prvi red		Monokemoterapija	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	4	0	Dakarbazin	0	4	0	
		Kombinirana imunoterapija	1	2	0	Anti CTLA-4	1	2	0	Ipilimumab	1	2	0	
						Anti PD-1	1	2	0	Nivolumab	1	2	0	
		Anti PD-1	5	8	2	Anti PD-1	5	8	2	Nivolumab	1	2	1	
		BRAF in MEK inhibitorji	5	1	0	BRAF inhibitorji	5	1	0	Pembrolizumab	4	6	1	
						MEK inhibitorji	5	1	0	Dabrafenib	4	0	0	
Drugi red		Monokemoterapija	1	3	0	Alkilirajoči agensi	1	3	0	Vemurafenib	1	1	0	
		Kombinirana imunoterapija	1	0	0	Anti CTLA-4	1	0	0	Kobimetinib	1	0	0	
						Anti PD-1	1	0	0	Trametinib	1	0	0	
		Anti PD-1	0	1	0	Anti PD-1	0	1	0	Dabrafenib	2	0	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	BRAF inhibitorji	2	0	0	Vemurafenib	2	0	0	
						MEK inhibitorji	2	0	0	Trametinib	2	0	0	
Nadaljni redi (3+)		Monokemoterapija	1	0	0	Alkilirajoči agensi	1	0	0	Dakarbazin	1	0	0	
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	Analogi platine	0	1	0	Karboplatin	0	1	0	
	Taksani					0	1	0	Paklitaksel	0	1	0		
Vse	Skupaj	31	38	7	Skupaj	49	42	7	Skupaj	49	42	7		

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21d: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status										
			Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano								
Poprечne letne vrednosti 2017–2020	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0,3	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,3	0,0	0,0	Ipilimumab	0,3	0,0	0,0								
		Anti PD-1	0,0	0,3	0,0	Anti PD-1	0,3	0,0	0,0	Nivolumab	0,3	0,0	0,0								
		BRAF in MEK inhibitorji	0,5	0,0	0,0	Anti PD-1	0,0	0,3	0,0	Pembrolizumab	0,0	0,3	0,0								
						BRAF inhibitorji	0,5	0,0	0,0	Dabrafenib	0,3	0,0	0,0								
						MEK inhibitorji	0,5	0,0	0,0	Vemurafenib	0,3	0,0	0,0								
		Adjuvantna	Citokini	1,0	0,0	2,5	Citokini	1,0	0,0	2,5	IFN-α2b	1,0	0,0	2,5							
	Anti PD-1										6,0	11,3	4,3	Anti PD-1	6,0	11,3	4,3	Nivolumab	2,8	5,5	3,3
	BRAF in MEK inhibitorji										9,3	0,0	0,3	BRAF inhibitorji	9,3	0,0	0,3	Pembrolizumab	3,3	5,8	1,0
	Prvi red	Monokemoterapija	0,3	2,5	0,3	Alkilirajoči agensi	0,3	2,5	0,3	Dakarbazin	0,3	2,3	0,3								
										Temozolomid	0,0	0,3	0,0								
		Kombinirana kemoterapija	0,3	0,3	0,0	Analogi platine	0,3	0,3	0,0	Karboplatin	0,3	0,3	0,0								
						Taksani	0,3	0,3	0,0	Paklitaksel	0,3	0,3	0,0								
		Kombinirana imunoterapija	1,5	1,3	0,3	Anti CTLA-4	1,5	1,3	0,3	Ipilimumab	1,5	1,3	0,3								
						Anti PD-1	1,5	1,3	0,3	Nivolumab	1,5	1,3	0,3								
		Anti PD-1	5,8	13,8	3,5	Anti PD-1	5,8	13,8	3,5	Nivolumab	1,0	1,8	0,5								
										Pembrolizumab	4,8	12,3	3,0								
		BRAF in MEK inhibitorji	13,8	0,3	0,5	BRAF inhibitorji	13,8	0,3	0,5	Dabrafenib	11,8	0,0	0,5								
						Vemurafenib	2,5	0,3	0,0												
						MEK inhibitorji	13,8	0,3	0,5	Kobimetinib	2,3	0,3	0,0								
						Trametinib	11,8	0,0	0,5												
	Drugi red	Monokemoterapija	0,5	4,5	0,3	Alkilirajoči agensi	0,5	4,5	0,3	Dakarbazin	0,5	4,5	0,3								
										Temozolomid	0,0	0,0	0,0								
		Kombinirana kemoterapija	0,3	0,3	0,3	Analogi platine	0,3	0,3	0,3	Karboplatin	0,3	0,3	0,3								
						Taksani	0,3	0,3	0,3	Paklitaksel	0,3	0,3	0,3								
		Kombinirana imunoterapija	1,8	1,0	0,0	Anti CTLA-4	1,8	1,0	0,0	Ipilimumab	1,8	1,0	0,0								
						Anti PD-1	1,8	1,0	0,0	Nivolumab	1,8	1,0	0,0								
		Anti PD-1	3,3	0,8	0,0	Anti PD-1	3,3	0,8	0,0	Nivolumab	0,8	0,3	0,0								
										Pembrolizumab	2,5	0,5	0,0								
	BRAF in MEK inhibitorji	3,3	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	3,3	0,0	0,0	Dabrafenib	2,8	0,0	0,0									
					Vemurafenib	0,5	0,0	0,0													
					MEK inhibitorji	3,3	0,0	0,0	Kobimetinib	0,5	0,0	0,0									
					Trametinib	2,8	0,0	0,0													
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	1,3	0,3	0,0	Alkilirajoči agensi	1,3	0,3	0,0	Dakarbazin	1,3	0,3	0,0								
										Temozolomid	0,5	0,0	0,0								
		Kombinirana kemoterapija	0,5	3,0	0,3	Analogi nitrozaureje	0,0	0,8	0,0	Lomustin	0,0	0,8	0,0								
						Analogi platine	0,5	3,0	0,3	Cisplatin	0,0	0,8	0,0								
						Taksani	0,0	0,0	0,0	Karboplatin	0,5	2,3	0,3								
						Vinka alkaloidi	0,5	2,3	0,3	Paklitaksel	0,5	2,3	0,3								
		Kombinirana imunoterapija	1,3	0,5	0,0	Anti CTLA-4	1,3	0,5	0,0	Ipilimumab	1,3	0,5	0,0								
						Anti PD-1	1,3	0,5	0,0	Nivolumab	1,3	0,5	0,0								
		Anti PD-1	1,3	0,3	0,0	Anti PD-1	1,3	0,3	0,0	Nivolumab	0,3	0,0	0,0								
										Pembrolizumab	1,0	0,3	0,0								
BRAF in MEK inhibitorji		0,3	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,3	0,0	0,0	Dabrafenib	0,3	0,0	0,0									
					Vemurafenib	1,0	0,0	0,0													
	MEK inhibitorji				2,3	0,0	0,0	Kobimetinib	1,3	0,0	0,0										
	Trametinib				2,3	0,0	0,0														
Vse	Skupaj	54,3	40,0	12,3	Skupaj	89,0	47,3	13,8	Skupaj	90,3	47,5	13,8									

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 2017–2020.

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	
							MEK inhibitorji	0	0	2	0	Vemurafenib	0	0	1	0	
	Adjuvantna	Citokini	0	5	9	0	Citokini	0	5	9	0	IFN-α2b	0	5	9	0	
		Anti PD-1	0	1	7	0	Anti PD-1	0	1	7	0	Nivolumab	0	1	5	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	1	0	BRAF inhibitorji	0	0	1	0	Pembrolizumab	0	0	2	0	
	Prvi red	Monokemoterapija	0	0	2	0	Alkilirajoči agensi	0	0	2	0	Dakarbazin	0	0	2	0	
							Anti CTLA-4	0	0	2	0	Ipilimumab	0	0	2	0	
		Kombinirana imunoterapija	0	0	2	0	Anti PD-1	0	0	2	0	Nivolumab	0	0	2	0	
							Anti PD-1	0	1	22	3	Anti PD-1	0	1	22	3	Nivolumab
		Drugi red	BRAF in MEK inhibitorji	0	7	14	1	BRAF inhibitorji	0	7	14	1	Dabrafenib	0	6	11	1
								MEK inhibitorji	0	7	14	1	Vemurafenib	0	2	4	0
	Monokemoterapija		0	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	4	0	Dakarbazin	0	0	4	0	
							Anti CTLA-4	0	0	2	0	Ipilimumab	0	0	2	0	
	Kombinirana imunoterapija	0	0	2	0	Anti PD-1	0	0	2	0	Nivolumab	0	0	2	0		
						Anti PD-1	0	3	5	0	Anti PD-1	0	3	5	0	Nivolumab	0
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	0	1	1	0	Alkilirajoči agensi	0	1	1	0	Dakarbazin	0	1	1	0	
							Temozolomid	0	1	0	0						
		Kombinirana kemoterapija	0	1	3	0	Analogi nitrozaureje	0	0	1	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	
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	Anti CTLA-4	0	1	0	0	Vinblastin	0	0	1	0	
							Anti PD-1	0	1	0	0	Ipilimumab	0	1	0	0	
		Anti PD-1	0	1	1	0	Anti PD-1	0	1	1	0	Nivolumab	0	1	0	0	
							Anti PD-1	0	1	1	0	Pembrolizumab	0	1	1	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	2	0	BRAF inhibitorji	0	1	2	0	Dabrafenib	0	1	1	0	
MEK inhibitorji							0	1	2	0	Vemurafenib	0	0	1	0		
MEK inhibitorji	0						1	2	0	Kobimetinib	0	0	1	0			
Trametinib	0	1	1	0	Trametinib	0	1	1	0	Trametinib	0	1	1	0			
					Trametinib	0	1	1	0	Trametinib	0	1	1	0			
					Trametinib	0	1	1	0	Trametinib	0	1	1	0			
Vse	Skupaj	0	22	78	4	Skupaj	0	32	106	5	Skupaj	0	34	108	5		
2018	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	3	14	0	Anti PD-1	0	3	14	0	Nivolumab	0	1	12	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	2	0	BRAF inhibitorji	0	2	2	0	Pembrolizumab	0	2	2	0	
MEK inhibitorji	0	2	2	0	BRAF inhibitorji	0	2	2	0	Dabrafenib	0	2	2	0			
					MEK inhibitorji	0	2	2	0	Trametinib	0	2	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+
2018	Prvi red	Monokemoterapija	0	0	1	1	Alkilirajoči agensi	0	0	1	1	Dakarbazin	0	0	1	1
		Kombinirana kemoterapija	0	1	0	0	Analogi platine	0	1	0	0	Karboplatin	0	1	0	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	0	0	Anti CTLA-4	0	1	0	0	Ipilimumab	0	1	0	0
							Anti PD-1	0	1	0	0	Nivolumab	0	1	0	0
		Anti PD-1	0	7	17	6	Anti PD-1	0	7	17	6	Nivolumab	0	1	2	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	10	0	BRAF inhibitorji	0	4	10	0	Dabrafenib	0	3	10	0
							MEK inhibitorji	0	4	10	0	Vemurafenib	0	1	0	0
							Kobimetinib	0	1	0	0	0	0	0	0	
																Trametinib
		Drugi red	Monokemoterapija	0	2	6	0	Alkilirajoči agensi	0	2	6	0	Dakarbazin	0	2	6
	Kombinirana kemoterapija		0	2	1	0	Analogi platine	0	2	1	0	Karboplatin	0	2	1	0
	Kombinirana imunoterapija		0	0	3	0	Anti CTLA-4	0	0	3	0	Ipilimumab	0	0	3	0
							Anti PD-1	0	0	3	0	Nivolumab	0	0	3	0
	Anti PD-1		0	0	3	0	Anti PD-1	0	0	3	0	Pembrolizumab	0	0	3	0
	BRAF in MEK inhibitorji		0	4	1	1	BRAF inhibitorji	0	4	1	1	Dabrafenib	0	4	1	1
							MEK inhibitorji	0	4	1	1	Trametinib	0	4	1	1
							Temozolomid	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Lomustin		0	1	1	0										
	Nadaljni redi (3+)		Monokemoterapija	0	1	0	0	Alkilirajoči agensi	0	1	0	0	Dakarbazin	0	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	Paklitaksel	0	1	3	0
							Vinka alkaloidi	0	1	1	0	Vinblastin	0	1	1	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
		Anti PD-1	0	1	3	0	Anti PD-1	0	1	3	0	Nivolumab	0	0	1	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	3	0	BRAF inhibitorji	0	1	3	0	Dabrafenib	0	0	1	0
							MEK inhibitorji	0	1	3	0	Vemurafenib	0	1	2	0
Kobimetinib	0						1	2	0	0	0	0	0			
														Trametinib	0	0
Vse	Skupaj	0	33	69	8	Skupaj	0	53	95	9	Skupaj	0	54	95	9	
2019	Neoadjuvantna	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	Anti PD-1	0	0	1	0	Nivolumab	0	0	1	0
							Anti PD-1	0	0	1	0	Pembrolizumab	0	0	1	0
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	9	22	1	Anti PD-1	0	9	22	1	Nivolumab	0	6	14	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	10	14	0	BRAF inhibitorji	0	10	14	0	Pembrolizumab	0	3	8	0
							MEK inhibitorji	0	10	14	0	Dabrafenib	0	10	14	0
	Prvi red	Monokemoterapija	0	1	3	0	Alkilirajoči agensi	0	1	3	0	Dakarbazin	0	1	2	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
							Anti CTLA-4	0	2	4	0	Ipilimumab	0	2	4	0
		Kombinirana imunoterapija	0	2	4	0	Anti PD-1	0	2	4	0	Nivolumab	0	2	4	0
							Anti PD-1	0	4	12	5	Nivolumab	0	1	3	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	3	10	3	BRAF inhibitorji	0	3	10	3	Pembrolizumab	0	3	10	5
							MEK inhibitorji	0	3	10	3	Dabrafenib	0	3	9	2
							Vemurafenib	0	0	1	1	0	0	0	0	
	Trametinib															0
	Kobimetinib						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+
2019	Drugi red	Monokemoterapija	0	1	4	0	Alkilirajoči agensi	0	1	4	0	Dakarbazin	0	1	4	0
		Kombinirana imunoterapija	0	1	3	1	Anti CTLA-4	0	1	3	1	Ipilimumab	0	1	3	1
			Anti PD-1	0	2	2	0	Anti PD-1	0	2	2	0	Nivolumab	0	1	3
		BRAF in MEK inhibitorji	0	2	2	0	BRAF inhibitorji	0	2	2	0	Nivolumab	0	1	2	0
							MEK inhibitorji	0	2	2	0	Pembrolizumab	0	1	0	0
		Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	0	2	0	0	Alkilirajoči agensi	0	2	0	0	Dabrafenib	0	1	1
	Kombinirana kemoterapija		0	4	0	0	Analogi platine	0	4	0	0	Vemurafenib	0	1	1	0
							Taksani	0	4	0	0	Kobimetinib	0	1	1	0
	Kombinirana imunoterapija		0	2	1	0	Anti CTLA-4	0	2	1	0	Trametinib	0	1	1	0
							Anti PD-1	0	2	1	0	Nivolumab	0	2	1	0
	BRAF inhibitorji		0	1	0	0	BRAF inhibitorji	0	1	0	0	Dabrafenib	0	1	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	0	BRAF inhibitorji	0	0	2	0	Dabrafenib	0	0	1	0	
						MEK inhibitorji	0	0	2	0	Vemurafenib	0	0	1	0	
	Vse	Skupaj	0	45	81	10	Skupaj	0	70	118	14	Skupaj	0	70	119	14
2020	Neoadjuvantna	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Adjuvantna	Anti PD-1	0	6	19	4	Anti PD-1	0	6	19	4	Nivolumab	0	1	5	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	4	4	1	BRAF inhibitorji	0	4	4	1	Pembrolizumab	0	5	14	4
	Prvi red	Monokemoterapija	0	1	3	0	Alkilirajoči agensi	0	1	3	0	Dabrafenib	0	4	4	1
							Anti CTLA-4	0	0	3	0	Trametinib	0	4	4	1
		Kombinirana imunoterapija	0	0	3	0	Anti PD-1	0	0	3	0	Dakarbazin	0	1	3	0
							Anti PD-1	0	0	8	7	Nivolumab	0	0	3	1
		BRAF in MEK inhibitorji	0	1	5	0	BRAF inhibitorji	0	1	5	0	Pembrolizumab	0	0	5	6
							MEK inhibitorji	0	1	5	0	Dabrafenib	0	1	3	0
	Drugi red	Monokemoterapija	0	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	4	0	Vemurafenib	0	0	2	0
		Kombinirana imunoterapija	0	0	1	0	Anti CTLA-4	0	0	1	0	Kobimetinib	0	0	2	0
							Anti PD-1	0	0	1	0	Trametinib	0	1	3	0
		BRAF in MEK inhibitorji	0	0	2	0	BRAF inhibitorji	0	0	2	0	Nivolumab	0	0	1	0
							MEK inhibitorji	0	0	2	0	Pembrolizumab	0	0	1	0
Nadaljni redi (3+)		Monokemoterapija	0	0	1	0	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	Dakarbazin	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	
Vse	Skupaj	0	12	52	12	Skupaj	0	17	68	13	Skupaj	0	17	68	13	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21e: Nadaljevanje.

Leto	Linija	Vrsta zdravljenja	Starostna skupina				Skupina zdravil	Starostna skupina				Zdravilo	Starostna skupina			
			0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+		0–19	20–49	50–74	75+
Poprечne letne vrednosti 2017–2020	Neoadjuvantna	Kombinirana imunoterapija	0,0	0,0	0,3	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,3	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,3	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	Anti PD-1	0,0	0,0	0,3	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	0,3	0,0
		Anti PD-1	0,0	0,0	0,3	0,0	Anti PD-1	0,0	0,0	0,3	0,0	Pembrolizumab	0,0	0,0	0,3	0,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,5	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,5	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,3	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Vemurafenib	0,0	0,0	0,3	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,5	0,0	Kobimetinib	0,0	0,0	0,3	0,0
	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,3	0,0	
	Adjuvantna	Citokini	0,0	1,3	2,3	0,0	Citokini	0,0	1,3	2,3	0,0	IFN-α2b	0,0	1,3	2,3	0,0
		Anti PD-1	0,0	4,8	15,5	1,3	Anti PD-1	0,0	4,8	15,5	1,3	Nivolumab	0,0	2,3	9,0	0,3
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Pembrolizumab	0,0	2,5	6,5	1,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	4,0	5,3	0,3	BRAF inhibitorji	0,0	4,0	5,3	0,3	Dabrafenib	0,0	4,0	5,3	0,3
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	4,0	5,3	0,3	Trametinib	0,0	4,0	5,3	0,3
		Prvi red	Monokemoterapija	0,0	0,5	2,3	0,3	Alkilirajoči agensi	0,0	0,5	2,3	0,3	Dakarbazin	0,0	0,5	2,0
	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	Temozolomid	0,0	0,0	0,3	0,0
	Kombinirana kemoterapija		0,0	0,5	0,0	0,0	Analogi platine	0,0	0,5	0,0	0,0	Karboplatin	0,0	0,5	0,0	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	Taksani	0,0	0,5	0,0	0,0	Paklitaksel	0,0	0,5	0,0	0,0
	Kombinirana imunoterapija		0,0	0,8	2,3	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,8	2,3	0,0	Ipilimumab	0,0	0,8	2,3	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	Anti PD-1	0,0	0,8	2,3	0,0	Nivolumab	0,0	0,8	2,3	0,0
	Anti PD-1		0,0	3,0	14,8	5,3	Anti PD-1	0,0	3,0	14,8	5,3	Nivolumab	0,0	0,5	2,3	0,5
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Pembrolizumab	0,0	2,5	12,8	4,8
	BRAF in MEK inhibitorji		0,0	3,8	9,8	1,0	BRAF inhibitorji	0,0	3,8	9,8	1,0	Dabrafenib	0,0	3,3	8,3	0,8
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Vemurafenib	0,0	0,8	1,8	0,3
			0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	3,8	9,8	1,0	Kobimetinib	0,0	0,5	1,8	0,3
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	3,3	8,3	0,8
	Drugi red	Monokemoterapija	0,0	0,8	4,5	0,0	Alkilirajoči agensi	0,0	0,8	4,5	0,0	Dakarbazin	0,0	0,8	4,5	0,0
		Kombinirana kemoterapija	0,0	0,5	0,3	0,0	Analogi platine	0,0	0,5	0,3	0,0	Karboplatin	0,0	0,5	0,3	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	Taksani	0,0	0,5	0,3	0,0	Paklitaksel	0,0	0,5	0,3	0,0
		Kombinirana imunoterapija	0,0	0,3	2,3	0,3	Anti CTLA-4	0,0	0,3	2,3	0,3	Ipilimumab	0,0	0,3	2,3	0,3
			0,0	0,0	0,0	0,0	Anti PD-1	0,0	0,3	2,3	0,3	Nivolumab	0,0	0,3	2,3	0,3
		Anti PD-1	0,0	1,3	2,8	0,0	Anti PD-1	0,0	1,3	2,8	0,0	Nivolumab	0,0	0,5	0,5	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Pembrolizumab	0,0	0,8	2,3	0,0
		BRAF in MEK inhibitorji	0,0	1,5	1,5	0,3	BRAF inhibitorji	0,0	1,5	1,5	0,3	Dabrafenib	0,0	1,3	1,3	0,3
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Vemurafenib	0,0	0,3	0,3	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	1,5	1,5	0,3	Kobimetinib	0,0	0,3	0,3	0,0
	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	1,3	1,3	0,3	
	Nadaljni redi (3+)	Monokemoterapija	0,0	1,0	0,5	0,0	Alkilirajoči agensi	0,0	1,0	0,5	0,0	Dakarbazin	0,0	1,0	0,5	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Temozolomid	0,0	0,5	0,0	0,0
		Kombinirana kemoterapija	0,0	1,8	2,0	0,0	Analogi nitrozaureje	0,0	0,3	0,5	0,0	Lomustin	0,0	0,3	0,5	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	1,8	2,0	0,0	Cisplatin	0,0	0,3	0,5	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0	Analogi platine	0,0	0,0	0,0	0,0	Karboplatin	0,0	1,5	1,5	0,0
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	1,5	1,5	0,0	Paklitaksel	0,0	1,5	1,5	0,0
		Kombinirana imunoterapija	0,0	1,3	0,5	0,0	Vinka alkaloidi	0,0	0,3	0,5	0,0	Vinblastin	0,0	0,3	0,5	0,0
0,0			0,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	1,3	0,5	0,0	Ipilimumab	0,0	1,3	0,5	0,0	
Anti PD-1		0,0	0,5	1,0	0,0	Anti PD-1	0,0	0,5	1,0	0,0	Nivolumab	0,0	0,0	0,3	0,0	
		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Pembrolizumab	0,0	0,5	0,8	0,0	
BRAF in MEK inhibitorji		BRAF inhibitorji	0,0	0,3	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,3	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,3	0,0	0,0
			0,0	0,5	1,8	0,0		0,0	0,5	1,8	0,0	Dabrafenib	0,0	0,3	0,8	0,0
		0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,5	1,8	0,0	Vemurafenib	0,0	0,3	1,0	0,0	
		0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	Kobimetinib	0,0	0,3	1,0	0,0	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,3	0,8	0,0				
Vse	Skupaj	0,0	28,0	70,0	8,5	Skupaj	0,0	43,0	96,8	10,3	Skupaj	0,0	43,8	97,5	10,3	

# 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 2017–2020.

Ocena učinka	Leto									
	2017		2018		2019		2020		2017–2020	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Skupaj	104	24,1	113	26,2	137	31,8	77	17,9	431	100,0
Narejena	52	30,6	47	27,6	41	24,1	30	17,6	170	100,0
Ni narejena	52	19,9	66	25,3	96	36,8	47	18	261	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 2017–2020.

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	4	BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	2	0	0	0	0
		Anti PD-1	1	0	0	0	0	1	0	0
		Kombinirana imunoterapija	1	1	0	0	0	0	0	0
Adjuvantna	138	BRAF in MEK inhibitorji	38	29	1	1	2	3	0	2
		Citokini	14	12	0	1	0	1	0	0
		Anti PD-1	86	67	0	6	9	0	3	1
Prvi red	176	Anti PD-1	92	42	7	16	12	5	6	4
		BRAF in MEK inhibitorji	58	30	3	11	7	4	1	2
		Kombinirana imunoterapija	12	5	1	2	3	0	1	0
		Monokemoterapija	12	7	0	3	0	0	0	2
		Kombinirana kemoterapija	2	2	0	0	0	0	0	0
Drugi red	64	Monokemoterapija	21	12	0	7	2	0	0	0
		Kombinirana kemoterapija	3	2	0	1	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	13	7	0	2	2	2	0	0
		Anti PD-1	16	10	0	2	0	2	2	0
		Kombinirana imunoterapija	11	7	0	0	0	1	1	2
Nadaljni redi (3+)	44	Monokemoterapija	6	5	0	1	0	0	0	0
		Kombinirana kemoterapija	15	11	0	1	2	0	0	1
		BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	9	7	0	2	0	0	0	0
		Anti PD-1	6	2	0	3	0	0	0	1
		Kombinirana imunoterapija	7	2	0	4	0	0	0	1



# Neželeni učinki

Preglednica 23: Neželeni učinki sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja in skupino zdravil, Slovenija 2017–2020.

Linija	Število linij	Vrsta zdravljenja	Število zdravljenj (vrsta)	Skupina zdravil	Število zdravljenj (skupina zdravil)	Ne	Gripozni	Na GIT	Na koži	Osebnostni	Hepato-toksičnost	Pnevmonitis	Neznano	Skupaj	
Neoadjuvantna	4	Kombinirana imunoterapija	1	Anti CTLA-4 Anti PD-1	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0 0	0 0	1 1	
		Anti PD-1	1	Anti PD-1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	
		BRAF in MEK inhibitorji	2	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	2 2	1 1	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0 0	0 0	2 2	
		Skupaj	4	Skupaj	7	3	0	0	1	4	0	0	0	8	
Adjuvantna	138	Citokini	14	Citokini	14	6	5	5	2	1	1	0	1	21	
		Anti PD-1	86	Anti PD-1	86	66	22	9	9	21	3	1	17	148	
		BRAF in MEK inhibitorji	38	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	38 38	22 22	22 22	4 4	5 5	9 9	2 2	0 0	10 10	74 74	
		Skupaj	138	Skupaj	176	116	71	22	21	40	8	1	38	317	
Pvi red	176	Monokemoterapija	12	Alkilirajoči agensi	12	8	3	0	0	0	0	0	3	14	
		Kombinirana kemoterapija	2	Analogi platine Taksani	2 2	2 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 2	
		Kombinirana imunoterapija	12	Anti CTLA-4 Anti PD-1	12 12	5 5	2 2	3 3	5 5	5 5	0 0	4 4	4 4	28 28	
		Anti PD-1	92	Anti PD-1	92	64	9	2	8	16	5	6	22	132	
		BRAF in MEK inhibitorji	58	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	58 58	49 49	19 19	2 2	7 7	5 5	0 0	1 1	14 14	97 97	
		Skupaj	176	Skupaj	248	184	54	12	32	36	5	16	61	400	
Drugi red	64	Monokemoterapija	21	Alkilirajoči agensi	21	15	3	0	1	0	0	0	5	24	
		Kombinirana kemoterapija	3	Analogi platine Taksani	3 3	3 3	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 3	
		Kombinirana imunoterapija	11	Anti CTLA-4 Anti PD-1	11 11	6 6	2 2	0 0	2 2	2 2	0 0	0 0	3 3	15 15	
		Anti PD-1	16	Anti PD-1	16	9	2	0	1	2	0	1	6	21	
		BRAF in MEK inhibitorji	13	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	13 13	10 10	5 5	1 1	3 3	3 3	2 2	0 0	1 1	25 25	
		Skupaj	64	Skupaj	91	62	19	2	12	12	4	1	19	131	
Nadaljnji redi (3+)	44	Monokemoterapija	6	Alkilirajoči agensi	6	6	0	0	0	1	0	0	0	7	
		Kombinirana kemoterapija	15	Analogi nitrozaureje	3	2	3	0	1	0	0	0	1	7	
				Analogi platine	15	12	3	0	1	0	1	0	5	22	
				Taksani	12	10	0	0	0	0	1	0	4	15	
				Vinka alkaloidi	3	2	3	0	1	0	0	0	1	7	
		Kombinirana imunoterapija	7	Anti CTLA-4 Anti PD-1	7 7	5 5	1 1	2 2	1 1	2 2	1 2	1 1	0 0	2 2	14 14
				Anti PD-1	6	Anti PD-1	6	5	3	1	0	0	0	0	9
		BRAF inhibitorji	1	BRAF inhibitorji	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
BRAF in MEK inhibitorji	9	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	9 9	5 5	1 1	1 1	2 2	1 1	0 0	0 0	5 5	15 15			
Skupaj	44	Skupaj	78	58	16	7	9	7	4	0	25	126			

# 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 2017–2020.

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	426	Skupaj	426	79	84	138	57	3	6	25	34
Neoadjuvantna	4	Kombinirana imunoterapija	1	0	0	0	1	0	0	0	0
		Anti PD-1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	2	0	0	1	0	0	1	0	0
		Skupaj	4	0	1	1	1	0	1	0	0
Adjuvantna	138	Citokini	14	0	8	1	5	0	0	0	0
		Anti PD-1	86	13	39	15	14	0	1	1	3
		BRAF in MEK inhibitorji	38	7	19	4	7	0	1	0	0
		Skupaj	138	20	66	20	26	0	2	1	3
Prvi red	176	Monokemoterapija	12	3	0	4	1	0	0	1	3
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	1	0	0	0	0	1
		Kombinirana imunoterapija	12	2	1	3	5	1	0	0	0
		Anti PD-1	92	25	14	31	9	1	1	5	6
		BRAF in MEK inhibitorji	58	13	1	30	2	1	1	6	4
		Skupaj	176	43	16	69	17	3	2	12	14
Drugi red	64	Monokemoterapija	21	1	0	17	1	0	0	0	2
		Kombinirana kemoterapija	3	0	0	0	0	0	0	1	2
		Kombinirana imunoterapija	11	3	0	2	1	0	0	3	2
		Anti PD-1	16	2	0	4	4	0	0	3	3
		BRAF in MEK inhibitorji	13	4	1	6	0	0	0	1	1
		Skupaj	64	10	1	29	6	0	0	8	10
Nadaljnji redi (3+)	44	Monokemoterapija	6	0	0	4	0	0	0	1	1
		Kombinirana kemoterapija	15	1	0	5	5	0	1	1	2
		Kombinirana imunoterapija	7	2	0	3	0	0	0	1	1
		Anti PD-1	6	1	0	2	1	0	0	1	1
		BRAF inhibitorji	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	9	2	0	4	1	0	0	0	2
		Skupaj	44	6	0	19	7	0	1	4	7

# Ponovitev bolezni

Preglednica 25a: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2017–2020.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse ponovitve	Vrsta ponovitve bolezni				
				Lokalna	In transit	In transit in regionalna	Regionalna	Sistemska
2017	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	87	8	7	0	8	64
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	83	8	7	0	8	60
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	0	4	
2018	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	79	9	11	0	13	46
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	76	9	11	0	13	43
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	3	0	0	0	3	
2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	82	8	8	1	20	45
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	76	8	8	1	19	40
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	0	0	5	
2020	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	55	11	5	0	11	28
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	50	11	5	0	11	23
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	5	0	0	0	5	
2017 do 2020	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	303	36	31	1	52	183
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	285	36	31	1	51	166
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	18	0	0	0	17	

Preglednica 25b: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo primarne bolezni, čas od začetka sistemske terapije v okviru prvega zdravljenja do ponovitve bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2017–2020.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse ponovitve	Čas do ponovitve bolezni						Vrsta ponovitve bolezni				
				Manj kot 1 mesec	1 do 6 mesecev	6 do 12 mesecev	Več kot 1 leto	Več kot 2 leti	Čas ni izračunan*	Lokalna	In transit	In transit in regionalna	Regionalna	Sistemska
2017	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	87	1	2	4	3	1	76	8	7	0	8	64
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	83	1	2	2	3	1	74	8	7	0	8	60
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4	
2018	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	79	2	7	6	5	1	58	9	11	0	13	46
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	76	2	5	6	5	1	57	9	11	0	13	43
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	
2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	82	2	15	3	11	0	51	8	8	1	20	45
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	76	2	12	3	11	0	48	8	8	1	19	40
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	6	0	3	0	0	0	3	0	0	0	5	
2020	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	55	0	10	3	2	0	40	11	5	0	11	28
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	50	0	7	3	2	0	38	11	5	0	11	23
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	5	0	3	0	0	0	2	0	0	0	5	
2017 do 2020	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	303	5	34	16	21	2	225	36	31	1	52	183
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	285	5	26	14	21	2	217	36	31	1	51	166
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	18	0	8	2	0	0	8	0	0	0	17	

\* Pred prvo ponovitvijo bolezni ni bilo sistemske terapije.



# Skladnost s smernicami

Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2020.

Stadij 0											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		274		314		340		329		1257	
Povprečje (starost)		61,8		59,7		61,5		61,7		61,2	
Mediana (starost)		64,5		61		64		65		63	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		189	69,0	260	82,8	294	86,5	274	83,3	1017	80,9
Nodular melanoma (8721)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lentigo maligna (8742)		64	23,4	49	15,6	43	12,6	37	11,2	193	15,4
Superficial spreading melanoma (8743)		21	7,7	5	1,6	3	0,9	17	5,2	46	3,7
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	1	0,1
Skupaj (8720–8780)		274	100,0	314	100,0	340	100,0	329	100,0	1257	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	274	100,0	314	100,0	340	100,0	329	100,0	1257	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	274	100,0	314	100,0	340	100,0	329	100,0	1257	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	295	93,9	337	99,1	328	99,7	1233	98,1
	PET-CT	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
	MRI	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	2	0,2
	RTG	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3	2	0,2
	Neznano	0	0,0	18	5,7	2	0,6	0	0,0	20	1,6
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	270	98,5	306	97,5	334	98,2	325	98,8	1235	98,2
	Ne	4	1,5	8	2,5	6	1,8	4	1,2	22	1,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 2 mm	114	42,2	111	36,3	147	44,0	153	47,1	525	42,5
	2 - 5 mm	119	44,1	156	51,0	142	42,5	128	39,4	545	44,1
	≥ 5 mm	6	2,2	15	4,9	12	3,6	6	1,8	39	3,2
	Neznano	31	11,5	24	7,8	33	9,9	38	11,7	126	10,2
Globoki kirurški rob	< 2 mm	7	2,6	1	0,3	3	0,9	12	3,7	23	1,9
	2 - 5 mm	15	5,6	16	5,2	34	10,2	30	9,2	95	7,7
	≥ 5 mm	20	7,4	17	5,6	24	7,2	13	4,0	74	6,0
	Neznano	228	84,4	272	88,9	273	81,7	270	83,1	1043	84,5
Reekscizija pri robovih ekscizije < 5 mm	Da	48	17,9	56	18,3	76	22,8	95	29,2	275	22,3
	Ne	220	82,1	250	81,7	258	77,2	230	70,8	958	77,7
	Ni bilo izvedeno*	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	43	89,6	47	83,9	63	82,9	79	83,2	232	84,4
	Ne	5	10,4	9	16,1	13	17,1	16	16,8	43	15,6

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IA											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		290		297		306		333		1226	
Povprečje (starost)		59,9		60,4		59,6		59,6		59,8	
Mediana (starost)		61		62		62		59		61	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		25	8,6	31	10,4	29	9,5	65	19,5	150	12,2
Nodular melanoma (8721)		5	1,7	4	1,3	1	0,3	4	1,2	14	1,1
Lentigo maligna (8742)		17	5,9	24	8,1	9	2,9	10	3,0	60	4,9
Superficial spreading melanoma (8743)		238	82,1	232	78,1	260	85,0	245	73,6	975	79,5
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		5	1,7	6	2,0	7	2,3	9	2,7	27	2,2
Skupaj (8720–8780)		290	100,0	297	100,0	306	100,0	333	100,0	1226	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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	6	0,5
	Neznano	284	97,9	297	100,0	306	100,0	333	100,0	1220	99,5
Pregled kože	Popoln	6	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,5
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	284	97,9	297	100,0	306	100,0	333	100,0	1220	99,5
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
Zamejivne preiskave	Ne	270	93,1	132	44,4	265	86,6	278	83,5	945	77,1
	PET-CT	1	0,3	2	0,7	4	1,3	1	0,3	8	0,7
	CT	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,1
	MRI	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	53	4,3
	RTG	14	4,8	26	8,8	35	11,4	49	14,7	124	10,1
	Neznano	0	0,0	131	44,1	0	0,0	1	0,3	132	10,8
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	1,6	11	3,3	16	1,3
	Citološka potrditev	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
	Ni zasevkov	28	9,7	25	8,4	33	10,8	37	11,1	123	10,0
	Neznano	262	90,3	272	91,6	268	87,6	285	85,6	1087	88,7
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	290	100,0	295	99,3	306	100,0	331	99,4	1222	99,7
	Ne	0	0,0	2	0,7	0	0,0	2	0,6	4	0,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 10 mm	277	95,5	283	95,9	300	98,0	310	93,7	1170	95,7
	10 mm in več	1	0,3	2	0,7	1	0,3	4	1,2	8	0,7
	Neznano	12	4,1	10	3,4	5	1,6	17	5,1	44	3,6
Globoki kirurški rob	< 10 mm	181	62,4	214	72,5	258	84,3	305	92,1	958	78,4
	10 mm in več	13	4,5	12	4,1	6	2,0	5	1,5	36	2,9
	Neznano	96	33,1	69	23,4	42	13,7	21	6,3	228	18,7
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	106	36,6	94	31,9	121	39,5	156	47,1	477	39,0
	Ne	184	63,4	201	68,1	185	60,5	175	52,9	745	61,0
	Ni bilo izvedeno*	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	89	84,0	82	87,2	110	90,9	131	84,0	412	86,4
	Ne	17	16,0	12	12,8	11	9,1	25	16,0	65	13,6

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		77		83		67		72		299	
Povprečje (starost)		59,9		59,6		58,8		61,9		60,0	
Mediana (starost)		62		62		60		66		62	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		7	9,1	9	10,8	12	17,9	16	22,2	44	14,7
Nodular melanoma (8721)		5	6,5	10	12,0	4	6,0	4	5,6	23	7,7
Lentigo maligna (8742)		1	1,3	4	4,8	3	4,5	3	4,2	11	3,7
Superficial spreading melanoma (8743)		64	83,1	57	68,7	44	65,7	47	65,3	212	70,9
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	3	3,6	4	6,0	2	2,8	9	3,0
Skupaj (8720–8780)		77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	299	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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	7	2,3
	Neznano	70	90,9	83	100,0	67	100,0	72	100,0	292	97,7
Pregled kože	Popoln	7	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	2,3
	Delen	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	292	97,7
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	51	17,1
	PET-CT	0	0,0	1	1,2	5	7,5	0	0,0	6	2,0
	CT	0	0,0	1	1,2	1	1,5	2	2,8	4	1,3
	MRI	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	54	18,1
	RTG	47	61,0	73	88,0	53	79,1	61	84,7	234	78,3
	Neznano	0	0,0	3	3,6	1	1,5	0	0,0	4	1,3
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	7,5	16	22,2	21	7,0
	Citološka potrditev	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	2	0,7
	Ni zasevkov	67	87,0	68	81,9	55	82,1	48	66,7	238	79,6
	Neznano	10	13,0	15	18,1	6	9,0	7	9,7	38	12,7
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	1	1,2	1	1,5	0	0,0	2	0,7
	Pozitiven	2	2,6	2	2,4	2	3,0	2	2,8	8	2,7
	Neznano	75	97,4	80	96,4	64	95,5	70	97,2	289	96,7
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	77	100,0	82	98,8	67	100,0	72	100,0	298	99,7
	Ne	0	0,0	1	1,2	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
Stranski kirurški rob	< 10 mm	76	98,7	78	95,1	62	92,5	67	93,1	283	95,0
	10–20 mm	0	0,0	2	2,4	1	1,5	1	1,4	4	1,3
	≥ 20 mm	1	1,3	2	2,4	4	6,0	4	5,6	11	3,7
	Neznano	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	238	79,9
	10–20 mm	2	2,6	9	11,0	3	4,5	5	6,9	19	6,4
	≥ 20 mm	20	26,0	11	13,4	7	10,4	3	4,2	41	13,8
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	72	93,5	69	85,2	63	94,0	69	97,2	273	92,2
	Ne	5	6,5	12	14,8	4	6,0	2	2,8	23	7,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke	Da	69	89,6	68	81,9	59	88,1	65	90,3	261	87,3
	Ne	8	10,4	15	18,1	8	11,9	7	9,7	38	12,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SLNB	Da	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	261	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	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	37	53,6	53	77,9	52	88,1	59	90,8	201	77,0
	Ne	32	46,4	15	22,1	7	11,9	6	9,2	60	23,0
Limfadenektomija	Da	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	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	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	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	1	0,3
	Ne	77	100,0	83	100,0	66	98,5	72	100,0	298	99,7
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	77	100,0	83	100,0	67	100,0	72	100,0	299	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0

Nadaljevanje. —>



Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		39		39		67		54		199	
Povprečje (starost)		65,2		66,0		64,6		66,2		65,4	
Mediana (starost)		67		66		67		71		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	34	17,1
Nodular melanoma (8721)		8	20,5	8	20,5	12	17,9	12	22,2	40	20,1
Lentigo maligna (8742)		1	2,6	1	2,6	3	4,5	2	3,7	7	3,5
Superficial spreading melanoma (8743)		20	51,3	25	64,1	32	47,8	25	46,3	102	51,3
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	16	8,0
Skupaj (8720–8780)		39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	199	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Da	6	15,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	3,0
	Neznano	32	82,1	39	100,0	67	100,0	54	100,0	192	96,5
Pregled kože	Popoln	6	15,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	3,0
	Delen	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Neznano	32	82,1	39	100,0	67	100,0	54	100,0	192	96,5
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	0	-	0	-	0	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	0	-	0	-	0	-	6	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	0	-	0	-	0	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	0	-	0	-	0	-	6	100,0
Zamejivene preiskave	Ne	14	35,9	2	5,1	11	16,4	6	11,1	33	16,6
	PET-CT	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,9	1	0,5
	CT	0	0,0	2	5,1	0	0,0	1	1,9	3	1,5
	MRI	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	56	28,1
	RTG	24	61,5	28	71,8	55	82,1	45	83,3	152	76,4
	Neznano	0	0,0	3	7,7	1	1,5	1	1,9	5	2,5
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	1	2,6	0	0,0	3	4,5	9	16,7	13	6,5
	Citološka potrditev	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	1	0,5
	Ni zasevkov	26	66,7	26	66,7	49	73,1	33	61,1	134	67,3
	Neznano	11	28,2	13	33,3	15	22,4	12	22,2	51	25,6
Določitev BRAF statusa	Negativen	5	12,8	1	2,6	5	7,5	2	3,7	13	6,5
	Pozitiven	3	7,7	1	2,6	2	3,0	2	3,7	8	4,0
	Neznano	31	79,5	37	94,9	60	89,6	50	92,6	178	89,4
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	38	97,4	39	100,0	67	100,0	53	98,1	197	99,0
	Ne	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	1,9	2	1,0
	Ni bilo izvedeno*	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	182	92,4
	20 mm in več	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	15	7,6
Globoki kirurški rob	< 20 mm	25	65,8	33	84,6	59	88,1	50	94,3	167	84,8
	20 mm in več	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Neznano	12	31,6	6	15,4	8	11,9	3	5,7	29	14,7

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	30	78,9	30	76,9	58	86,6	48	90,6	166	84,3
	Ne	8	21,1	9	23,1	9	13,4	5	9,4	31	15,7
	Ni bilo izvedeno*	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	147	73,9
	Ne	11	28,2	13	33,3	15	22,4	13	24,1	52	26,1
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	28	100,0	26	100,0	52	100,0	41	100,0	147	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	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	14	50,0	24	92,3	49	94,2	40	97,6	127	86,4
	Ne	14	50,0	2	7,7	3	5,8	1	2,4	20	13,6
Limfadenektomija	Da	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	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	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	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	1	0,5
	Ne	39	100,0	39	100,0	66	98,5	54	100,0	198	99,5
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	39	100,0	39	100,0	67	100,0	54	100,0	199	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIB											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		38		39		43		38		158	
Povprečje (starost)		68,0		69,1		67,7		69,6		68,6	
Mediana (starost)		71		71		70		68,5		70	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		9	23,7	4	10,3	8	18,6	5	13,2	26	16,5
Nodular melanoma (8721)		14	36,8	17	43,6	17	39,5	10	26,3	58	36,7
Lentigo maligna (8742)		1	2,6	0	0,0	2	4,7	0	0,0	3	1,9
Superficial spreading melanoma (8743)		12	31,6	16	41,0	11	25,6	20	52,6	59	37,3
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		2	5,3	2	5,1	5	11,6	3	7,9	12	7,6
Skupaj (8720–8780)		38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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	4	2,5
	Neznano	34	89,5	39	100,0	43	100,0	38	100,0	154	97,5
Pregled kože	Popoln	4	10,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,5
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	34	89,5	39	100,0	43	100,0	38	100,0	154	97,5
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	2,6	8	18,6	5	13,2	31	19,6
	PET-CT	2	5,3	4	10,3	4	9,3	6	15,8	16	10,1
	CT	0	0,0	2	5,1	0	0,0	5	13,2	7	4,4
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	1	0,6
	UZ	3	7,9	14	35,9	13	30,2	17	44,7	47	29,7
	RTG	19	50,0	33	84,6	35	81,4	30	78,9	117	74,1
	Neznano	0	0,0	4	10,3	0	0,0	0	0,0	4	2,5
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	4	9,3	6	15,8	10	6,3
	Citološka potrditev	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
	Ni zasevkov	28	73,7	29	74,4	33	76,7	19	50,0	109	69,0
	Neznano	10	26,3	10	25,6	6	14,0	13	34,2	39	24,7
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	5,3	1	2,6	5	11,6	4	10,5	12	7,6
	Pozitiven	2	5,3	2	5,1	3	7,0	0	0,0	7	4,4
	Neznano	34	89,5	36	92,3	35	81,4	34	89,5	139	88,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	38	100,0	38	97,4	43	100,0	38	100,0	157	99,37
	Ne	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	0,63
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	35	92,1	35	92,1	38	88,4	36	94,7	144	91,7
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	3	7,9	3	7,9	5	11,6	2	5,3	13	8,3
Globoki kirurški rob	< 20 mm	29	76,3	32	84,2	36	83,7	35	92,1	132	84,1
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	9	23,7	6	15,8	7	16,3	3	7,9	25	15,9

Nadaljevanje. →

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIB											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	31	81,6	31	81,6	36	83,7	31	81,6	129	82,2
	Ne	7	18,4	7	18,4	7	16,3	7	18,4	28	17,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	28	73,7	29	74,4	37	86,0	24	63,2	118	74,7
	Ne	10	26,3	10	25,6	6	14,0	14	36,8	40	25,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	28	100,0	29	100,0	37	100,0	24	100,0	118	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	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	86,5	23	95,8	97	82,2
	Ne	12	42,9	3	10,3	5	13,5	1	4,2	21	17,8
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,6	1	0,6
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	37	97,4	157	99,4
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0	0	0,0	1	100,0	1	100,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6
	Ne	37	97,4	39	100,0	43	100,0	38	100,0	157	99,4
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	38	100,0	39	100,0	43	100,0	38	100,0	158	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	1	100,0
	Ne	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**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		32		44		39		42		157	
Povprečje (starost)		75,6		73,3		75,4		75,8		75,0	
Mediana (starost)		77		79		77		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	32	20,4
Nodular melanoma (8721)		14	43,8	19	43,2	22	56,4	23	54,8	78	49,7
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	1	0,6
Superficial spreading melanoma (8743)		9	28,1	13	29,5	10	25,6	11	26,2	43	27,4
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	3	1,9
Skupaj (8720–8780)		32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	157	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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	1	0,6
	Neznano	31	96,9	44	100,0	39	100,0	42	100,0	156	99,4
Pregled kože	Popoln	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6
	Delen	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	156	99,4
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
Zamejivne preiskave	Ne	13	40,6	4	9,1	12	30,8	10	23,8	39	24,8
	PET-CT	3	9,4	11	25,0	4	10,3	2	4,8	20	12,7
	CT	0	0,0	2	4,5	0	0,0	6	14,3	8	5,1
	MRI	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	56	35,7
	RTG	17	53,1	37	84,1	24	61,5	29	69,0	107	68,2
	Neznano	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	1	0,6
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	12,8	4	9,5	9	5,7
	Citološka potrditev	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
	Ni zasevkov	16	50,0	26	59,1	15	38,5	21	50,0	78	49,7
	Neznano	16	50,0	18	40,9	19	48,7	17	40,5	70	44,6
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	3,1	4	9,1	2	5,1	5	11,9	12	7,6
	Pozitiven	1	3,1	4	9,1	2	5,1	3	7,1	10	6,4
	Neznano	30	93,8	36	81,8	35	89,7	34	81,0	135	86,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	30	93,8	44	100,0	38	97,4	42	100,0	154	98,1
	Ne	2	6,3	0	0,0	1	2,6	0	0,0	3	1,9
	Ni bilo izvedeno*	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	142	92,2
	20 mm in več	1	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6
	Neznano	4	13,3	5	11,4	1	2,6	1	2,4	11	7,1
Globoki kirurški rob	< 20 mm	21	70,0	39	88,6	35	92,1	36	85,7	131	85,1
	20 mm in več	1	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6
	Neznano	8	26,7	5	11,4	3	7,9	6	14,3	22	14,3
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	17	60,7	31	70,5	26	68,4	28	68,3	102	67,5
	Ne	11	39,3	13	29,5	12	31,6	13	31,7	49	32,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	16	50,0	26	59,1	15	38,5	23	54,8	80	51,0
	Ne	16	50,0	18	40,9	24	61,5	19	45,2	77	49,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	16	100,0	26	100,0	15	100,0	23	100,0	80	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	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	9	56,3	19	73,1	11	73,3	23	100,0	62	77,5
	Ne	7	43,8	7	26,9	4	26,7	0	0,0	18	22,5
Limfadenektomija	Da	1	3,1	0	0,0	1	2,6	1	2,4	3	1,9
	Ne	31	96,9	44	100,0	38	97,4	41	97,6	154	98,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena limfadenektomija v štirih tednih po datumu ugotovitve	Da	1	100,0	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	2	66,7
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	2	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3
	Ne	30	93,8	43	97,7	39	100,0	42	100,0	154	98,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	2,3	0	0,0	0	0,0	1	0,6
BRAF inhibitorji	Da	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	157	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	157	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	157	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	157	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	157	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	32	100,0	44	100,0	39	100,0	42	100,0	157	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	2	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stadij IIIA											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		9		9		11		8		37	
Povprečje (starost)		60,9		57,9		51,5		56,3		56,4	
Mediana (starost)		68		62		56		55		57	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		1	11,1	2	22,2	4	36,4	0	0,0	7	18,9
Nodular melanoma (8721)		1	11,1	2	22,2	1	9,1	1	12,5	5	13,5
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	1	9,1	0	0,0	1	2,7
Superficial spreading melanoma (8743)		7	77,8	5	55,6	4	36,4	6	75,0	22	59,5
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	12,5	2	5,4
Skupaj (8720–8780)		9	100,0	9	100,0	11	100,0	8	100,0	37	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIA											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	9	100,0	9	100,0	11	100,0	8	100,0	37	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	9	100,0	9	100,0	11	100,0	8	100,0	37	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejivne preiskave	Ne	1	11,1	1	11,1	0	0,0	0	0,0	2	5,4
	PET-CT	3	33,3	2	22,2	4	36,4	5	62,5	14	37,8
	CT	0	0,0	1	11,1	2	18,2	0	0,0	3	8,1
	MRI	0	0,0	1	11,1	0	0,0	1	12,5	2	5,4
	UZ	0	0,0	3	33,3	5	45,5	1	12,5	9	24,3
	RTG	7	77,8	8	88,9	11	100,0	7	87,5	33	89,2
	Neznano	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	9,1	0	0,0	1	2,7
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	9	100,0	9	100,0	10	90,9	8	100,0	36	97,3
	Ni zasevkov	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
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	2	22,2	2	18,2	4	50,0	8	21,6
	Pozitiven	0	0,0	2	22,2	6	54,5	1	12,5	9	24,3
	Neznano	9	100,0	5	55,6	3	27,3	3	37,5	20	54,1
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	9	100,0	7	77,8	11	100,0	8	100,0	35	94,6
	Ne	0	0,0	2	22,2	0	0,0	0	0,0	2	5,4
	Ni bilo izvedeno*	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	11	100,0	8	100,0	33	94,3
	20 mm in več	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	2	5,7
Globoki kirurški rob	< 20 mm	5	55,6	7	100,0	8	72,7	6	75,0	26	74,3
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	1	2,9
	Neznano	4	44,4	0	0,0	3	27,3	1	12,5	8	22,9
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	8	88,9	6	85,7	11	100,0	6	75,0	31	88,6
	Ne	1	11,1	1	14,3	0	0,0	2	25,0	4	11,4
	Ni bilo izvedeno*	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	100,0	8	100,0	35	94,6
	Ne	1	11,1	1	11,1	0	0,0	0	0,0	2	5,4
	Ni bilo izvedeno*	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	35	100,0
	Ne	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
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	2	25,0	1	12,5	2	18,2	2	25,0	7	20,0
	0,3 – 1,0 mm	2	25,0	1	12,5	3	27,3	2	25,0	8	22,9
	> 1,0 mm	4	50,0	6	75,0	6	54,5	4	50,0	20	57,1
Limfadenektomija	Da	4	44,4	7	77,8	4	36,4	3	37,5	18	48,6
	Ne	5	55,6	2	22,2	7	63,6	5	62,5	19	51,4
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	4	100,0	7	100,0	4	100,0	3	100,0	18	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
Visoko rizični bolniki (velikost zasevka v regionalni bezgavki ≥ 1mm)		2	22,2	2	22,2	1	9,1	0	0,0	5	13,5

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIA											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	8	88,9	9	100,0	11	100,0	8	100,0	36	97,3
	Ni bilo izvedeno*	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,7
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	8	100,0	37	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	8	100,0	37	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	5	45,5	0	0,0	5	13,5
	Ne	9	100,0	7	77,8	6	54,5	8	100,0	30	81,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	2	22,2	0	0,0	0	0,0	2	5,4
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	8	100,0	37	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	1	2,7
	Ne	9	100,0	8	88,9	11	100,0	8	100,0	36	97,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	1	11,1	3	27,3	5	62,5	9	24,3
	Ne	9	100,0	8	88,9	8	72,7	3	37,5	28	75,7
	Ni bilo izvedeno*	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	6	75,0	5	100,0	13	86,7
	Ne	0	0,0	0	0,0	2	25,0	0	0,0	2	13,3

Stadij IIIB											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		20		23		21		20		84	
Povprečje (starost)		62,6		69,5		53,8		65,2		62,9	
Mediana (starost)		61		70		53		63		62	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		5	25,0	4	17,4	6	28,6	5	25,0	20	23,8
Nodular melanoma (8721)		5	25,0	4	17,4	2	9,5	1	5,0	12	14,3
Lentigo maligna (8742)		1	5,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0	2	2,4
Superficial spreading melanoma (8743)		8	40,0	13	56,5	12	57,1	13	65,0	46	54,8
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		1	5,0	2	8,7	1	4,8	0	0,0	4	4,8
Skupaj (8720–8780)		20	100,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	84	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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	1	1,2
	Neznano	19	95,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	83	98,8
Pregled kože	Popoln	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	19	95,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	83	98,8
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**		2017–2020	
Zamejitvene preiskave	Ne	4	20,0	3	13,0	1	4,8	1	5,0	9	10,7
	PET-CT	6	30,0	11	47,8	12	57,1	11	55,0	40	47,6
	CT	1	5,0	4	17,4	1	4,8	4	20,0	10	11,9
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0	1	1,2
	UZ	3	15,0	8	34,8	14	66,7	8	40,0	33	39,3
	RTG	14	70,0	20	87,0	17	81,0	16	80,0	67	79,8
	Neznano	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
	Citološka potrditev	1	5,0	0	0,0	1	4,8	0	0,0	2	2,4
	Histološka potrditev	17	85,0	21	91,3	18	85,7	13	65,0	69	82,1
	Ni zasevkov	1	5,0	1	4,3	1	4,8	4	20,0	7	8,3
	Neznano	1	5,0	1	4,3	1	4,8	3	15,0	6	7,1
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	10,0	5	21,7	2	9,5	8	40,0	17	20,2
	Pozitiven	3	15,0	3	13,0	10	47,6	3	15,0	19	22,6
	Neznano	15	75,0	15	65,2	9	42,9	9	45,0	48	57,1
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%			Število	%
Ekscizija	Da	17	85,0	19	82,6	16	76,2	17	85,0	69	82,1
	Ne	3	15,0	4	17,4	5	23,8	3	15,0	15	17,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	15	88,2	19	100,0	16	100,0	16	94,1	66	95,7
	20 mm in več	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	3	4,3
Globoki kirurški rob	< 20 mm	11	64,7	17	89,5	15	93,8	16	94,1	59	85,5
	20 mm in več	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,9
	Neznano	4	23,5	2	10,5	1	6,3	1	5,9	8	11,6
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	12	70,6	16	84,2	16	100,0	15	88,2	59	85,5
	Ne	5	29,4	3	15,8	0	0,0	2	11,8	10	14,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	13	65,0	14	60,9	14	66,7	16	80,0	57	67,9
	Ne	7	35,0	9	39,1	7	33,3	4	20,0	27	32,1
	Ni bilo izvedeno*	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	46	80,7
	Ne	3	23,1	1	7,1	3	21,4	4	25,0	11	19,3
	Neznano	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	0	0,0	0	0,0	2	18,2	0	0,0	2	4,3
	0,3 – 1,0 mm	2	20,0	7	53,8	4	36,4	3	25,0	16	34,8
	> 1,0 mm	8	80,0	6	46,2	5	45,5	9	75,0	28	60,9
Limfadenektomija	Da	11	55,0	12	52,2	10	47,6	3	15,0	36	42,9
	Ne	9	45,0	11	47,8	11	52,4	17	85,0	48	57,1
	Ni bilo izvedeno*	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	1	1,2
	Ne	20	100,0	22	95,7	21	100,0	20	100,0	83	98,8
	Ni bilo izvedeno*	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	17	81,0	17	85,0	68	81,0
	Ne	5	25,0	3	13,0	3	14,3	1	5,0	12	14,3

Nadaljevanje. →

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Adjuvantno RT zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	6	30,0	3	13,0	3	14,3	2	10,0	14	16,7
	Ne	14	70,0	20	87,0	18	85,7	18	90,0	70	83,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Pooperativna	6	100,0	3	100,0	3	100,0	2	100,0	14	100,0
	Paliativna	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
	Ne	6	100,0	3	100,0	3	100,0	2	100,0	14	100,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2
	Ne	18	90,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	82	97,6
	Ni bilo izvedeno*	1	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	20	100,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	20	100,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	7	33,3	1	5,0	10	11,9
	Ne	19	95,0	21	91,3	14	66,7	19	95,0	73	86,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	4,3	0	0,0	0	0,0	1	1,2
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	20	100,0	23	100,0	21	100,0	20	100,0	84	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	2	10,0	3	13,0	2	9,5	1	5,0	8	9,5
	Ne	18	90,0	20	87,0	19	90,5	19	95,0	76	90,5
	Ni bilo izvedeno*	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	25,0	5	6,0
	Ne	20	100,0	23	100,0	21	100,0	15	75,0	79	94,0
	Ni bilo izvedeno*	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	4	100,0	2	50,0	8	88,9	7	100,0	21	87,5
	Ne	0	0,0	2	50,0	1	11,1	0	0,0	3	12,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		59		46		53		44		202	
Povprečje (starost)		67,3		69,7		67,1		67,3		67,8	
Mediana (starost)		68		73,5		68		71		69,5	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		18	30,5	13	28,3	11	20,8	10	22,7	52	25,7
Nodular melanoma (8721)		27	45,8	15	32,6	18	34,0	18	40,9	78	38,6
Lentigo maligna (8742)		1	1,7	2	4,3	0	0,0	0	0,0	3	1,5
Superficial spreading melanoma (8743)		13	22,0	15	32,6	21	39,6	12	27,3	61	30,2
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	8	4,0
Skupaj (8720–8780)		59	100,0	46	100,0	53	100,0	44	100,0	202	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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	5	2,5
	Neznano	54	91,5	46	100,0	53	100,0	44	100,0	197	97,5
Pregled kože	Popoln	5	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	2,5
	Delen	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	197	97,5
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	18	8,9
	PET-CT	21	35,6	24	52,2	31	58,5	33	75,0	109	54,0
	CT	2	3,4	7	15,2	6	11,3	9	20,5	24	11,9
	MRI	1	1,7	0	0,0	0	0,0	2	4,5	3	1,5
	UZ	10	16,9	21	45,7	31	58,5	25	56,8	87	43,1
	RTG	40	67,8	38	82,6	44	83,0	34	77,3	156	77,2
	Neznano	0	0,0	2	4,3	0	0,0	0	0,0	2	1,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	1	1,7	0	0,0	3	5,7	5	11,4	9	4,5
	Citološka potrditev	1	1,7	0	0,0	1	1,9	2	4,5	4	2,0
	Histološka potrditev	53	89,8	39	84,8	39	73,6	33	75,0	164	81,2
	Ni zasevkov	1	1,7	3	6,5	2	3,8	1	2,3	7	3,5
	Neznano	3	5,1	4	8,7	8	15,1	3	6,8	18	8,9
Določitev BRAF statusa	Negativen	7	11,9	6	13,0	14	26,4	17	38,6	44	21,8
	Pozitiven	16	27,1	7	15,2	18	34,0	14	31,8	55	27,2
	Neznano	36	61,0	33	71,7	21	39,6	13	29,5	103	51,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	54	91,5	44	95,7	49	92,5	39	88,6	186	92,1
	Ne	5	8,5	2	4,3	4	7,5	5	11,4	16	7,9
	Ni bilo izvedeno*	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	164	88,2
	20 mm in več	2	3,7	1	2,3	1	2,0	0	0,0	4	2,2
	Neznano	5	9,3	3	6,8	5	10,2	5	12,8	18	9,7
Globoki kirurški rob	< 20 mm	35	64,8	37	84,1	40	81,6	32	82,1	144	77,4
	20 mm in več	0	0,0	2	4,5	0	0,0	0	0,0	2	1,1
	Neznano	19	35,2	5	11,4	9	18,4	7	17,9	40	21,5
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	41	77,4	28	65,1	41	83,7	28	71,8	138	75,0
	Ne	12	22,6	15	34,9	8	16,3	11	28,2	46	25,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	35	59,3	29	63,0	32	60,4	26	59,1	122	60,4
	Ne	24	40,7	17	37,0	21	39,6	18	40,9	80	39,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	31	88,6	24	82,8	26	81,3	21	80,8	102	83,6
	Ne	4	11,4	5	17,2	6	18,8	5	19,2	20	16,4
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	2	6,5	0	0,0	1	3,8	1	4,8	4	3,9
	0,3 – 1,0 mm	3	9,7	4	16,7	4	15,4	7	33,3	18	17,6
	> 1,0 mm	26	83,9	20	83,3	21	80,8	13	61,9	80	78,4
Limfadenektomija	Da	39	66,1	28	60,9	28	52,8	17	38,6	112	55,4
	Ne	20	33,9	18	39,1	25	47,2	27	61,4	90	44,6
	Ni bilo izvedeno*	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	2	1,0
	Ne	59	100,0	45	97,8	52	98,1	44	100,0	200	99,0
	Ni bilo izvedeno*	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	174	86,1
	Ne	9	15,3	6	13,0	4	7,5	8	18,2	27	13,4
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	18	30,5	13	28,3	18	34,0	15	34,1	64	31,7
	Ne	41	69,5	33	71,7	35	66,0	27	61,4	136	67,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	4,5	2	1,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Pooperativna	18	100,0	12	92,3	18	100,0	13	86,7	61	95,3
	Paliativna	0	0,0	1	7,7	0	0,0	2	13,3	3	4,7
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	10	16,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	5,0
	Ne	49	83,1	46	100,0	53	100,0	44	100,0	192	95,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	59	100,0	45	97,8	53	100,0	44	100,0	201	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	2,2	0	0,0	0	0,0	1	0,5
MEK inhibitorji	Da	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	202	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	18	8,9
	Ne	58	98,3	44	95,7	44	83,0	37	84,1	183	90,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,3	1	0,5
Ipilimumab	Da	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	202	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	24	11,9
	Ne	57	96,6	38	82,6	40	75,5	41	93,2	176	87,1
	Ni bilo izvedeno*	1	1,7	0	0,0	1	1,9	0	0,0	2	1,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	1	2,2	7	13,2	9	20,5	17	8,4
	Ne	59	100,0	45	97,8	46	86,8	35	79,5	185	91,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	10	83,3	11	100,0	20	71,4	14	77,8	55	79,7
	Ne	2	16,7	0	0,0	8	28,6	4	22,2	14	20,3

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		6		6		9		7		28	
Povprečje (starost)		69		80,0		65,8		70,6		70,7	
Mediana (starost)		67,5		79		69		76		75	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		2	33,3	0	0,0	2	22,2	1	14,3	5	17,9
Nodular melanoma (8721)		3	50,0	5	83,3	5	55,6	4	57,1	17	60,7
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Superficial spreading melanoma (8743)		1	16,7	1	16,7	2	22,2	1	14,3	5	17,9
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	1	3,6
Skupaj (8720–8780)		6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejivene preiskave	Ne	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	19	67,9
	CT	1	16,7	0	0,0	3	33,3	2	28,6	6	21,4
	MRI	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,6
	UZ	0	0,0	2	33,3	5	55,6	3	42,9	10	35,7
	RTG	5	83,3	6	100,0	8	88,9	6	85,7	25	89,3
	Neznano	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
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	6	100,0	6	100,0	8	88,9	7	100,0	27	96,4
	Ni zasevkov	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	1	11,1	0	0,0	1	3,6
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	16,7	0	0,0	2	22,2	2	28,6	5	17,9
	Pozitiven	1	16,7	2	33,3	1	11,1	4	57,1	8	28,6
	Neznano	4	66,7	4	66,7	6	66,7	1	14,3	15	53,6
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
	Ne	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
Stranski kirurški rob	< 20 mm	3	50,0	6	100,0	8	88,9	5	71,4	22	78,6
	20 mm in več	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	6	21,4
Globoki kirurški rob	< 20 mm	6	100,0	6	100,0	7	77,8	4	57,1	23	82,1
	20 mm in več	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	5	17,9
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	3	50,0	4	66,7	7	77,8	6	85,7	20	71,4
	Ne	3	50,0	2	33,3	2	22,2	1	14,3	8	28,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	16,7	1	16,7	1	11,1	3	42,9	6	21,4
	Ne	5	83,3	5	83,3	8	88,9	4	57,1	22	78,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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	1	16,7
	> 1,0 mm	1	100,0	1	100,0	1	100,0	2	66,7	5	83,3
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	1	100,0	1	100,0	1	100,0	3	100,0	6	100,0
	Ne	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
Limfadenektomija	Da	6	100,0	6	100,0	9	100,0	4	57,1	25	89,3
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	42,9	3	10,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	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	28	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	24	85,7
	Ne	1	16,7	2	33,3	1	11,1	0	0,0	4	14,3
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	4	66,7	4	66,7	8	88,9	1	14,3	17	60,7
	Ne	2	33,3	2	33,3	1	11,1	6	85,7	11	39,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Pooperativna	4	100,0	4	100,0	8	100,0	1	100,0	17	28,0
	Paliativna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	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	28	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	3	10,7
	Ne	6	100,0	6	100,0	7	77,8	6	85,7	25	89,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	6	100,0	9	100,0	7	100,0	28	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	3	10,7
	Ne	6	100,0	5	83,3	8	88,9	6	85,7	25	89,3
	Ni bilo izvedeno*	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	3	10,7
	Ne	6	100,0	6	100,0	8	88,9	4	57,1	24	85,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	1	11,1	0	0,0	1	3,6
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	0,0	1	100	2	66,67	4	80,0	7	77,78
	Ne	0	0,0	0	0	1	33,33	1	20,0	2	22,22

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		9		23		17		11		60	
Povprečje (starost)		64,9		59,5		69,4		66,6		64,4	
Mediana (starost)		66		62		72		71		68	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		5	55,6	12	52,2	10	58,8	7	63,6	34	56,7
Nodular melanoma (8721)		2	22,2	8	34,8	5	29,4	1	9,1	16	26,7
Lentigo maligna (8742)		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	27,3	7	11,7
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	3	5,0
Skupaj (8720–8780)		9	100,0	23	100,0	17	100,0	11	100,0	60	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	9	100,0	23	100,0	17	100,0	11	100,0	60	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	9	100,0	23	100,0	17	100,0	11	100,0	60	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	0	0,0	1	5,9	1	9,1	4	6,7
	PET-CT	5	55,6	19	82,6	12	70,6	7	63,6	43	71,7
	CT	3	33,3	11	47,8	7	41,2	6	54,5	27	45,0
	MRI	0	0,0	2	8,7	3	17,6	2	18,2	7	11,7
	UZ	4	44,4	8	34,8	6	35,3	4	36,4	22	36,7
	RTG	6	66,7	8	34,8	11	64,7	6	54,5	31	51,7
	Neznano	0	0,0	1	4,3	0	0,0	0	0,0	1	1,7
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	1	1,7
	Citološka potrditev	0	0,0	9	39,1	2	11,8	2	18,2	13	21,7
	Histološka potrditev	6	66,7	6	26,1	5	29,4	2	18,2	19	31,7
	Ni zasevkov	0	0,0	1	4,3	0	0,0	1	9,1	2	3,3
	Neznano	3	33,3	7	30,4	9	52,9	6	54,5	25	41,7
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	11,1	10	43,5	2	11,8	3	27,3	16	26,7
	Pozitiven	3	33,3	9	39,1	7	41,2	2	18,2	21	35,0
	Neznano	5	55,6	4	17,4	8	47,1	6	54,5	23	38,3
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	6	66,7	11	47,8	9	52,9	7	63,6	33	55,0
	Ne	3	33,3	12	52,2	8	47,1	4	36,4	27	45,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	4	66,7	10	90,9	7	77,8	6	85,7	27	81,8
	20 mm in več	0	0,0	1	9,1	0	0,0	0	0,0	1	3,0
	Neznano	2	33,3	0	0,0	2	22,2	1	14,3	5	15,2
Globoki kirurški rob	< 20 mm	2	33,3	8	72,7	7	77,8	6	85,7	23	69,7
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	4	66,7	3	27,3	2	22,2	1	14,3	10	30,3
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	0	0,0	3	27,3	1	11,1	3	42,9	7	21,2
	Ne	6	100,0	8	72,7	8	88,9	4	57,1	26	78,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV											
		2017		2018		2019		2020**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	11,1	3	13,0	0	0,0	2	18,2	6	10,0
	Ne	8	88,9	20	87,0	17	100,0	9	81,8	54	90,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	16,7
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	1	100,0	3	100,0	0	0,0	1	100,0	5	100,0
Limfadenektomija	Da	3	33,3	6	26,1	4	23,5	1	9,1	14	23,3
	Ne	6	66,7	17	73,9	13	76,5	9	81,8	45	75,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	1,7
ILP	Da	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	11	100,0	60	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	2	22,2	5	21,7	5	29,4	3	27,3	15	25,0
	Ne	7	77,8	18	78,3	12	70,6	8	72,7	45	75,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	2	40,0	0	0,0	0	0,0	2	13,3
	Pooperativna	2	100,0	1	20,0	4	80,0	1	33,3	8	53,3
	Paliativna	0	0,0	2	40,0	1	20,0	2	66,7	5	33,3
Sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Monokemoterapija	Da	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	11	100,0	60	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	1	1,7
	Ne	9	100,0	22	95,7	17	100,0	11	100,0	59	98,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	11	100,0	60	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	1	5,9	0	0,0	1	1,7
BRAF inhibitorji	Da	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	11	100,0	60	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	11	100,0	60	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	2	22,2	7	30,4	7	41,2	1	9,1	17	28,3
	Ne	7	77,8	16	69,6	10	58,8	10	90,9	43	71,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti CTLA-4	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	1,7
	Ne	9	100,0	23	100,0	17	100,0	10	90,9	59	98,3
	Ni bilo izvedeno*	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	18,2	15	25,0
	Ne	8	88,9	13	56,5	15	88,2	9	81,8	45	75,0
	Ni bilo izvedeno*	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		2017–2020	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		11		10		13		23		57	
Povprečje (starost)		54,2		72,5		65,3		72,4		67,3	
Mediana (starost)		56		73,5		72		76		71	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		9	81,8	10	100,0	13	100,0	19	82,6	51	89,5
Nodular melanoma (8721)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,3	1	1,8
Lentigo maligna (8742)		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	4,3	2	3,5
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		1	9,1	0	0,0	0	0,0	2	8,7	3	5,3
Skupaj (8720–8780)		11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravijena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejivne preiskave	Ne	1	9,1	1	10,0	1	7,7	3	13,0	6	10,5
	PET-CT	4	36,4	5	50,0	7	53,8	9	39,1	25	43,9
	CT	5	45,5	6	60,0	6	46,2	10	43,5	27	47,4
	MRI	1	9,1	2	20,0	6	46,2	4	17,4	13	22,8
	UZ	1	9,1	3	30,0	6	46,2	11	47,8	21	36,8
	RTG	6	54,5	3	30,0	4	30,8	7	30,4	20	35,1
	Neznano	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	10,0	1	7,7	1	4,3	3	5,3
	Citološka potrditev	0	0,0	2	20,0	0	0,0	0	0,0	2	3,5
	Histološka potrditev	3	27,3	1	10,0	1	7,7	4	17,4	9	15,8
	Ni zasevkov	2	18,2	1	10,0	0	0,0	2	8,7	5	8,8
	Neznano	6	54,5	5	50,0	11	84,6	16	69,6	38	66,7
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	18,2	1	10,0	6	46,2	2	8,7	11	19,3
	Pozitiven	4	36,4	2	20,0	1	7,7	5	21,7	12	21,1
	Neznano	5	45,5	7	70,0	6	46,2	16	69,6	34	59,6
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	3	27,3	0	0,0	1	7,7	3	13,0	7	12,3
	Ne	8	72,7	10	100,0	12	92,3	20	87,0	50	87,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Reekscizija	Da	2	66,7	0	0,0	0	0,0	2	66,7	4	57,1
	Ne	1	33,3	0	0,0	1	100,0	1	33,3	3	42,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	9,1	1	10,0	0	0,0	3	13,0	5	8,8
	Ne	10	90,9	9	90,0	13	100,0	20	87,0	52	91,2
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	1	100,0	1	100,0	0	0,0	3	100,0	5	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —&gt;

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij ni znan ali ni določen											
		2017		2018		2019		2020		2017–2020	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
<b>Kirurško zdravljenje</b>											
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Limfadenektomija	Da	3	27,3	1	10,0	1	7,7	3	13,0	8	14,0
	Ne	8	72,7	9	90,0	12	92,3	20	87,0	49	86,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	0	0,0	1	7,7	0	0,0	1	1,8
	Ne	11	100,0	10	100,0	12	92,3	23	100,0	56	98,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Radioterapevtsko zdravljenje</b>											
Radioterapija	Da	6	54,5	1	10,0	4	30,8	7	30,4	18	31,6
	Ne	5	45,5	9	90,0	9	69,2	16	69,6	39	68,4
	Ni bilo izvedeno*	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	14,3	3	16,7
	Pooperativna	2	33,3	1	100,0	2	50,0	4	57,1	9	50,0
	Paliativna	3	50,0	0	0,0	1	25,0	2	28,6	6	33,3
<b>Sistemsko zdravljenje</b>											
Monokemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	7,7	0	0,0	1	1,8
	Ne	11	100,0	10	100,0	12	92,3	23	100,0	56	98,2
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	11	100,0	10	100,0	13	100,0	23	100,0	57	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	8,7	2	3,5
	Ne	11	100,0	10	100,0	13	100,0	21	91,3	55	96,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti CTLA-4	Da	0	0,0	0	0,0	1	7,7	1	4,3	2	3,5
	Ne	11	100,0	10	100,0	12	92,3	22	95,7	55	96,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	4	36,4	2	20,0	3	23,1	4	17,4	13	22,8
	Ne	7	63,6	8	80,0	10	76,9	19	82,6	44	77,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

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

\*\* Izdane nove smernice obravnave.

Preglednica 27: Obravnava pri progresu bolezni, Slovenija 2017–2020.

Progres bolezni											
	2017		2018		2019		2020**		2017–2020		
Število novih primerov (vodilni nevusi)	88		79		83		55		305		
Povprečje (starost)	65,7		66,0		64,5		72,9		66,8		
Mediana (starost)	67,5		68		68		76		68		
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Malignant melanoma, NOS (8720)	25	28,4	22	27,8	28	33,7	17	30,9	92	30,2	
Nodular melanoma (8721)	31	35,2	28	35,4	25	30,1	17	30,9	101	33,1	
Lentigo maligna (8742)	4	4,5	2	2,5	4	4,8	1	1,8	11	3,6	
Superficial spreading melanoma (8743)	24	27,3	24	30,4	25	30,1	15	27,3	88	28,9	
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)	4	4,5	3	3,8	1	1,2	5	9,1	13	4,3	
Skupaj (8720–8780)	88	100,0	79	100,0	83	100,0	55	100,0	305	100,0	
Stadij ob diagnozi	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
0	1	1,1	0	0,0	1	1,2	0	0,0	2	0,7	
IA	5	5,7	3	3,8	3	3,6	1	1,8	12	3,9	
IB	3	3,4	2	2,5	4	4,8	1	1,8	10	3,3	
IIA	9	10,2	4	5,1	8	9,6	4	7,3	25	8,2	
IIB	8	9,1	8	10,1	9	10,8	4	7,3	29	9,5	
IIC	7	8,0	12	15,2	10	12,0	9	16,4	38	12,5	
IIIA	0	0,0	2	2,5	2	2,4	2	3,6	6	2,0	
IIIB	8	9,1	7	8,9	6	7,2	2	3,6	23	7,5	
IIIC	34	38,6	21	26,6	21	25,3	19	34,5	95	31,1	
IIID	5	5,7	4	5,1	7	8,4	4	7,3	20	6,6	
IV	4	4,5	13	16,5	6	7,2	3	5,5	26	8,5	
Stadij ni znan ali ni določen	4	4,5	3	3,8	6	7,2	6	10,9	19	6,2	
Prva ponovitev bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Vrsta ponovitve bolezni	Lokalna	9	10,2	9	11,4	9	10,8	11	20,0	38	12,5
	In transit	7	8,0	11	13,9	8	9,6	5	9,1	31	10,2
	In transit in regionalna	0	0,0	0	0,0	1	1,2	0	0,0	1	0,3
	Regionalna	8	9,1	13	16,5	20	24,1	11	20,0	52	17,0
	Sistemska	64	72,7	46	58,2	45	54,2	28	50,9	183	60,0
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	3	3,4	1	1,3	0	0,0	0	0,0	4	1,3
	Ne	85	96,6	78	98,7	83	100,0	55	100,0	301	98,7
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	3	100,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Premer največjega pozitivnega zasevka pri SLNB	< 0,3 mm	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
	> 1,0 mm	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**		2017–2020	
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Limfadenektomija	Da	13	14,8	8	10,1	15	18,1	6	10,9	42	13,8
	Ne	75	85,2	71	89,9	68	81,9	49	89,1	263	86,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	1	1,1	1	1,3	1	1,2	0	0,0	3	1,0
	Ne	87	98,9	78	98,7	82	98,8	55	100,0	302	99,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	26	29,5	24	30,4	23	27,7	9	16,4	82	26,9
	Ne	62	70,5	55	69,6	60	72,3	46	83,6	223	73,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	20	76,9	15,0	62,5	11	47,8	10	111,1	56	68,3
	Pooperativna	7	26,9	13	54,2	13	56,5	3	33,3	36	43,9
	Paliativna	1	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2
Sistemsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
BRAF status	Negativen	19	21,6	22	27,8	25	30,1	25	45,5	91	29,8
	Pozitiven	35	39,8	25	31,6	35	42,2	15	27,3	110	36,1
	Neznano	34	38,6	32	40,5	23	27,7	15	27,3	104	34,1
Monokemoterapija	Da	2	2,3	4	5,1	4	4,8	6	10,9	16	5,2
	Ne	86	97,7	75	94,9	79	95,2	49	89,1	289	94,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	2	2,5	1	1,2	0	0,0	3	1,0
	Ne	88	100,0	77	97,5	82	98,8	55	100,0	302	99,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kemoinmunoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	88	100,0	79	100,0	83	100,0	55	100,0	305	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	88	100,0	79	100,0	83	100,0	55	100,0	305	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	88	100,0	79	100,0	83	100,0	55	100,0	305	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	16	18,2	9	11,4	8	9,6	2	3,6	35	11,5
	Ne	72	81,8	70	88,6	75	90,4	53	96,4	270	88,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti CTLA-4	Da	2	2,3	1	1,3	3	3,6	1	1,8	7	2,3
	Ne	86	97,7	78	98,7	80	96,4	54	98,2	298	97,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	21	23,9	19	24,1	19	22,9	5	9,1	64	21,0
	Ne	67	76,1	60	75,9	64	77,1	50	90,9	241	79,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

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

\*\* Izdane nove smernice obravnave.

# Kazalniki kakovosti

Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2020.

Kazalniki kakovosti		Ciljna vrednost	Leto					
			2017	2018	2019	2020*	2017–2020	
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB)	95%	97,0	95,5	96,3	96,0	96,2
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog	95%	99,0	99,2	96,5	98,0	98,2
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca	95%					
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke	95%	24,5	43,5	51,6	76,0	48,9
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	79,0	79,0	78,1	79,1
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog	95%	99,0	100,0	99,1	98,6	99,2
	4c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve	95%					
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke	95%	92,2	94,2	94,0	94,9	93,8
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV	95%				70,1	/
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III	85%	73,3	71,6	64,8		/
			45%*				44,3	/
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog	95%	98,3	100,0	100,0	96,3	98,7
	6c	Časovni interval v štirih tednih po datumu ugotovitve	95%					
7. Zamejitvena slikovna diagnostika	7	Zamejitvena slikovna diagnostika pri stadiju III in IV (PET CT ali CT)	95%	42,5	66,4	70,2	77,8	64,2
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV	75%	34,0	43,6	57,9	61,6	49,3
9. Adjuvantna radioterapija (RT)	9	Delež bolnikov z visokim tveganjem, ki je prejel adjuvantno RT	80%	75,0	52,2	81,8		/
			60%*				66,7	/
10. Radioterapija	10	Delež zaključenih obsevanj	80%	97,1	92,1	98,0	95,4	95,7
11. Adjuvantna sistemska terapija**	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem	60%*	14,4	22,5	41,7	34,3	28,2
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1.red)	60%	33,3	69,2	55,0	35,0	48,1
13. Zapleti sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja	85%	86,4	87,0	86,0	84,0	85,9
14. Zaključeno sistemsko zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj***	< 15%	21,3	19,5	21,2	8,0	17,5
15. Klinične raziskave	15	Vključenost bolnikov v klinično raziskavo	15%	1,4	2,9	2,6	2,5	2,4

\* Izdane nove smernice obravnave.

\*\* V obdobju 2017-2020 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 2017-2020 je delež le-teh v povprečju znašal 17%.

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

Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2020.

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB) <b>Števec:</b> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB <b>Imenovalec:</b> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog <b>Števec:</b> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma pri katerih so izvedli diagnostično EB kirurgi ali dermatologi <b>Imenovalec:</b> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca <b>Števec:</b> Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in je bil patohistološki izvid izdan v treh tednih po odvzemu vzorca (datum avtorizacije izvida) <b>Imenovalec:</b> Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke <b>Števec:</b> Število novih primerov (bolezni) primarnega invazivnega kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in patohistološki izvid vsebuje vse prognostično pomembne podatke <b>Imenovalec:</b> Vsi novi primeri (bolezni) 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 (bolezni) 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>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IA in višje pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
	3b	Kirurg je bil isti kot pri eksciziji <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je izvedel reekscizijo primarne brazgotine isti kirurg kot diagnostično EB <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je bila izvedena reekscizija primarne brazgotine
	3c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je bila izvedena reekscizija primarne brazgotine v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvoda EB <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je bila izvedena diagnostična EB s stranskim ali globokim kirurškim robom manj kot 10 mm
4. Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	4a	SNB pri stadiju T1b in višje <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB-IIC ter IIIC z izvedeno SNB ter stadiji IIIA, IIIB, IIID in IV s SNB pozitivnimi bezgavkami <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB-IIC pri katerih je bila izvedena diagnostična EB (izločeni so primeri, kjer je bila izvedena limfadenektomija brez predhodne SNB) ter stadiji IIIA, IIIB, IIID in IV s SNB pozitivnimi bezgavkami
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB na Onkološkem inštitutu Ljubljana <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB
	4c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvoda EB <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke <u>Števec</u> : Število primerov kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena SNB in patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke <u>Imenovalec</u> : Vsi primeri kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena SNB
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z multidisciplinarnim konzilijem (pred kirurškim zdravljenjem (izvzeta ekscizija in reekscizija in biopsija varovalne bezgavke), sistemskim zdravljenjem ali radioterapijo) <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija ali pa je bila izvedena SNB in je bilo število pozitivnih bezgavk = 0 <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija na Onkološkem inštitutu Ljubljana <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija
	6c	Časovni interval v štirih tednih po datumu postavitve diagnoze metastaze v bezgavki (datum avtorizacije izvoda ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni SNB) <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija v štirih tednih po datumu postavitve diagnoze metastaze v bezgavki (datum avtorizacije izvoda ali po pozitivni citologiji ali po pozitivni SNB) <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija
7. Zamejitvena slikovna diagnostika	7	Zamejitvena slikovna diagnostika pri stadiju III in IV (PET CT ali CT) <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z zamejitveno slikovno diagnostiko s PET CT ali CT <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z določenim BRAF statusom <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV
9. Adjuvantna radioterapija (RT)	9	Delež bolnikov z visokim tveganjem, ki je prejel adjuvantno RT <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIIC, IIID ter s stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem*, ki so imeli adjuvantno RT <u>Imenovalec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIIC, IIID ter s stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem* *Superficialna parotidi. in vratna disekcija, število pozitivnih bezgavk >=1, Funkcionalna vratna disekcija II do V ali Funkcionalna vratna disekcija I do V ali Posterolateralna vratna disekcija – število pozitivnih bezgavk >=2, Aksilarna limfadenektomija – število pozitivnih bezgavk >=3, Ingvinalna limfadenektomija in/ali Ingvinoiliakalna limfadenektomija – število pozitivnih bezgavk >=3, Funkcionalna vratna disekcija II do V ali Funkcionalna vratna disekcija I do V ali Aksilarna limfadenektomija - Premer največjega zasevka >=30 mm, Ingvinalna limfadenektomija ali Ingvinoiliakalna limfadenektomija - Premer največjega zasevka >=40 mm, Limfadenektomija - Prisotnost ekstrakapsularnega širjenja = DA, Limfadenektomija - Tumor v 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>Imenovalec</u> : Vsa zdravljenja z RT
11. Adjuvantna sistemska terapija	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIB, IIC in III z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem (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 boleznin in bili zdravljeni z limfadenektomijo) <u>Imenovalec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIB, IIC in III (izključeni so primeri pri katerih je bila izvedena SNB in je bilo število pozitivnih bezgavk = 0, vključeni pa so primeri pri katerih je bila izvedena SNB in je bilo število pozitivnih bezgavk = 0 ter so imeli ponovitev boleznin in bili zdravljeni z limfadenektomijo)
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1.red) <u>Števec</u> : Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IV s sistemskim zdravljenjem (Linija 1) <u>Imenovalec</u> : Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IV
13. Zapletli sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja <u>Števec</u> : Število skupin zdravih sistemskega zdravljenja z zabeleženimi stanskimi učinki sistemskega zdravljenja <u>Imenovalec</u> : Vse skupine zdravih sistemskega zdravljenja
14. Zaključeno sistemsko zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj <u>Števec</u> : Število sistemskih zdravljenj, ki so se predčasno zaključila <u>Imenovalec</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>Imenovalec</u> : Število vseh bolnikov s stadijem II, III in IV



