



Klinični register kožnega melanoma

pri Registru raka
Republike Slovenije

2017-2019

poročilo

Poročilo Kliničnega registra kožnega melanoma pri Registru raka Republike Slovenije za obdobje 2017–2019

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

Osebj Kliničnega registra kožnega melanoma

Agata Čampa
Laura Šenekar Zupanc
Mojca Čolnik

Strokovni svetovalci

Marko Hočevar
Boštjan Luzar
Janja Ocvirk
Barbara Perić
Primož Strojani

Pri obdelavi podatkov za obdobje 2017–2019 so sodelovali še zaposleni v Registru raka Republike Slovenije

Frančiška Škrlec
Maruška Ferjančič
Andrej Krašovec
Martina Omerzo
Branka Pestotnik
Sabina Prvinšek
Polona Rus
Polona Škulj
Urška Tomšič
Boštjan Zavratnik
Brigita Zore

Kontakt

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

Poročilo

Kliničnega registra kožnega melanoma

pri Registru raka
Republike Slovenije

za obdobje 2017–2019

Kazalo

Uvodnik	10
Podatki	12
Viri podatkov	12
Obdelava podatkov	12
Lokacija in morfolologija tumorja	13
Stadij bolezni	13
Zdravljenje	13
Preživetje in čas do poslabšanja bolezni	14
Breme kožnega melanoma	16
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (stari evropski standard) kožnega melanoma za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.	16
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (stari evropski standard) kožnega melanoma za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.	17
Slika 2: Zemljevid kožnega melanoma po voliščih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija 2005–2014.	18
Slika 3a: Časovni trend grobe in starostno standardizirane incidenčne stopnje kožnega melanoma na 100.000 prebivalcev.	19
Slika 3b: Časovni trend grobe in starostno standardizirane umrljivostne stopnje kožnega melanoma na 100.000 prebivalcev.	19
Slika 4: Deleži malignega in in situ kožnega melanoma (C43, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2019.	21
Slika 5: Deleži debeline tumorja po Breslowu (mm) pri malignih melanomih kože (C43) s povprečno letno spremembo za zadnjih 10 let, Slovenija 1996–2019.	22
Slika 6: Časovni trend petletnega čistega preživetja bolnikov z malignim melanomom kože (C43) po stadiju, Slovenija 1997–2016.	22
Slika 7: Primarni invazivni kožni melanom (C43, C51, C60, C63) - starostno standardizirana petletna čista preživetja pri odraslih (15–99 let) po evropskih državah in obdobjih diagnoze 2000–2014: raziskava Concord-3.	23

Lastnosti bolnikov in bolezni	24
Preglednica 1: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji, starosti in spolu ter groba incidenčna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev in kumulativna stopnja (KS), Slovenija 2017–2019.	24
Preglednica 2: Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2019.	25
Preglednica 3: Umrljivost pri invazivnem kožnem melanomu (C43) po lokaciji, starosti in spolu ter groba umrljivostna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev, Slovenija 2017–2019.	25
Preglednica 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2019.	26
Preglednica 5: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija 2017–2019.	28
Preglednica 6a: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po registrskem stadiju, Slovenija 2017–2019.	29
Preglednica 6b: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2019.	29
Preglednica 6c: Lokacija oddaljenih zasevkov primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2019.	30
Preglednica 7a: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2019. .	30
Preglednica 7b: Porazdelitev debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija 2017–2019.	31
Preglednica 7c: Porazdelitev debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) po spolu in starosti, Slovenija 2017–2019.	31
Preglednica 8: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2019.	32

Preživetje

Preglednica 9a: Eno- in triletno 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 2017–2019.	33
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 2017–2019.	33

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 2017–2019.	33
Preglednica 9b:	Eno- in triletno 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 2017–2019.	34
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 2017–2019.	34
Slika 11:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2019.	34
Preglednica 9c:	Eno- in triletno 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 2017–2019.	35
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 2017–2019.	35
Slika 13:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostni skupini, Slovenija 2017–2019.	35
Preglednica 9d:	Eno- in triletno 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 2017–2019.	36
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 2017–2019.	36
Slika 15:	Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2019.	36
Preglednica 9e:	Eno- in triletno 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 2017–2019.	37
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 2017–2019.	37

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 2017–2019.	37
-----------	--	----

Diagnostika 38

Preglednica 10:	Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2019.	38
Preglednica 11:	Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2019.	40
Preglednica 12:	Način odvzema tkiva kože za histološki izvid pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2019.	40
Preglednica 13:	Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2019.	41
Preglednica 14:	Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2019.	43
Preglednica 15:	Število slikovnih preiskav za zamejitev bolezni pri kožnih melanomih (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) glede na UICC stadij, Slovenija 2017–2019.	43
Preglednica 16:	Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	44
Preglednica 17:	Nivo serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	44

Zdravljenje 45

Preglednica 18a:	Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.	45
Preglednica 18b:	Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.	45
Preglednica 18c:	Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.	45
Preglednica 19a:	Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2019.	46

Preglednica 19b: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.	47
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 2017–2019.	47
Preglednica 20: Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija 2017–2019.	48
Preglednica 21a: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	49
Preglednica 21b: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	51
Preglednica 21c: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na UICC stadij pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	53
Preglednica 21d: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na BRAF status pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	55
Preglednica 21e: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na starost pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.	57
Ocena učinka zdravljenja	59
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 2017–2019.	59
Preglednica 22b: Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto sistemskega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.	59
Neželeni učinki	60
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 2017–2019.	60

Zaključek sistemskega zdravljenja	61
Preglednica 24: Razlogi za zaključek sistemskega zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto zdravljenja, Slovenija 2017–2019.	61
Ponovitev bolezni	62
Preglednica 25a: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na lokacijo bolezni in vrsto ponovitve, Slovenija 2017–2019.	62
Preglednica 25b: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po začetku sistemske terapije glede na lokacijo primarne bolezni, vrsto in čas do ponovitve bolezni, Slovenija 2017–2019.	62
Skladnost s smernicami	64
Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2019.	64
Preglednica 27: Obravnava pri progresu bolezni, Slovenija 2017–2019.	83
Kazalniki kakovosti	85
Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2019.	85
Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2019.	85

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. Nov Državni program obvladovanja raka, ki je nastajal leta 2016, opredeljuje strateške cilje programa za zmanjševanje incidence, izboljšanje preživetja in večjo kakovost življenja onkoloških bolnikov od leta 2017 do 2021.

Zbiranje podatkov o bolnikih z rakom ima v Sloveniji dolgoletno tradicijo, saj imamo na Onkološkem inštitutu Ljubljana enega najstarejših populacijskih registrov raka v Evropi. Register raka Republike Slovenije (RRRS, Register) zagotavlja podatke o incidenci, prevalenci in preživetju slovenskih onkoloških bolnikov neprekinjeno že od 1950. 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 osnovni nabor podatkov v povezavi z zdravljenjem; začetek zdravljenja in grobo opredelitev vrste terapije. Te informacije se praviloma nanašajo le na prvo zdravljenje, ki ga je bolnik deležen - progresi z datumi in terapijami se v populacijskih registrih raka tipično ne spremljajo sistematično. Dodatna težava je tudi časovni zamik pri prikazu kazalnikov, saj trenutno zaradi nerednega prijavljanja in posledičnega časovno potratnega poizvedovanja pri izvajalcih RRRS prikazuje podatke z eno do dve letnim zamikom glede na zastavljen časovni plan (kar pomeni dve do tri letni zamik glede na incidenčno leto). Kratkoročno in dolgoročno spremljanje kazalnikov za vrednotenje kakovosti obravnave onkoloških bolnikov omogočajo natančni podatki o vrsti bolezni in načinu diagnostike ter o postopkih zdravljenja in odzivu na zdravljenje, ki se zbirajo v t.i. kliničnih registrih. Smiselno je, da se klinični registri vzpostavijo v okviru populacijskih registrov raka, saj le-ti že razpolagajo s populacijo in zdravstvenemu sistemu prilagojenimi znanji o zbiranju, obdelavi, shranjevanju in analizi podatkov o bolnikih z rakom; predvsem pa imajo že vzpostavljen sistem pridobivanja osnovnega nabora bolnikov z rakom. Slovenski RRRS ima poleg naštetega v ZZPPZ tudi ustrezno zakonsko osnovo za pridobivanje, shranjevanje in povezovanje vseh zdravstvenih podatkov slovenskih onkoloških bolnikov.

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

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

Pričujoče poročilo je tretje poročilo pripravljeno iz podatkov slovenskega kliničnega registra kožnega melanoma. Vključuje podatke za bolnike zbolele med leti 2017 in 2019. Po zgledu letnih poročil RRRS in poročil Bolnišničnega registra Onkološkega inštituta Ljubljana (OIL) poročilo KrMel na začetku predstavi populacijsko breme kožnega melanoma v Sloveniji ter ga primerja z bremenom v drugih državah. Sledi opis lastnosti bolnikov, njihove bolezni ter preživetja. Kazalniki kakovosti obravnave so razdeljeni na kazalnike v diagnostiki ter kazalnike v zdravljenju. Tokrat prvič poročamo kazalnike, 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 2019 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 stadij 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 terapij so beležene kronološko, ne glede na to ali je bil bolnik zdravljen v okviru prvega zdravljenja ali progressa; najzgodnejša sistemska terapija je poročana kot prva linija.

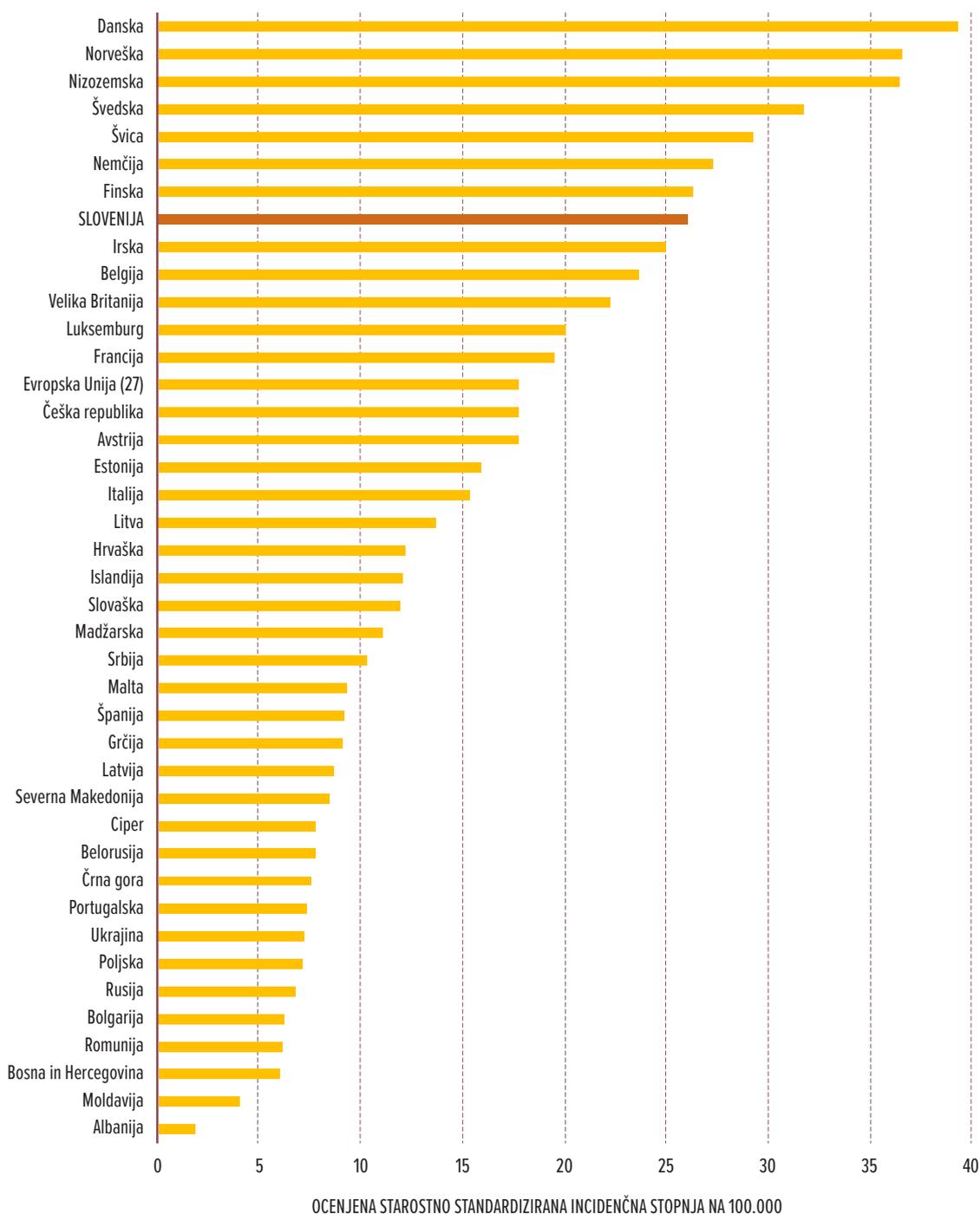
Preživetje in čas do poslabšanja bolezni

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 poslabšanja bolezni ocenjujemo s Kaplan-Meierjevo metodo. Dogodek – poslabšanje bolezni – v tem primeru opredelimo kot lokalno, regionalno, sistemsko oziroma in tranzit ponovitev bolezni ali smrt bolnika.

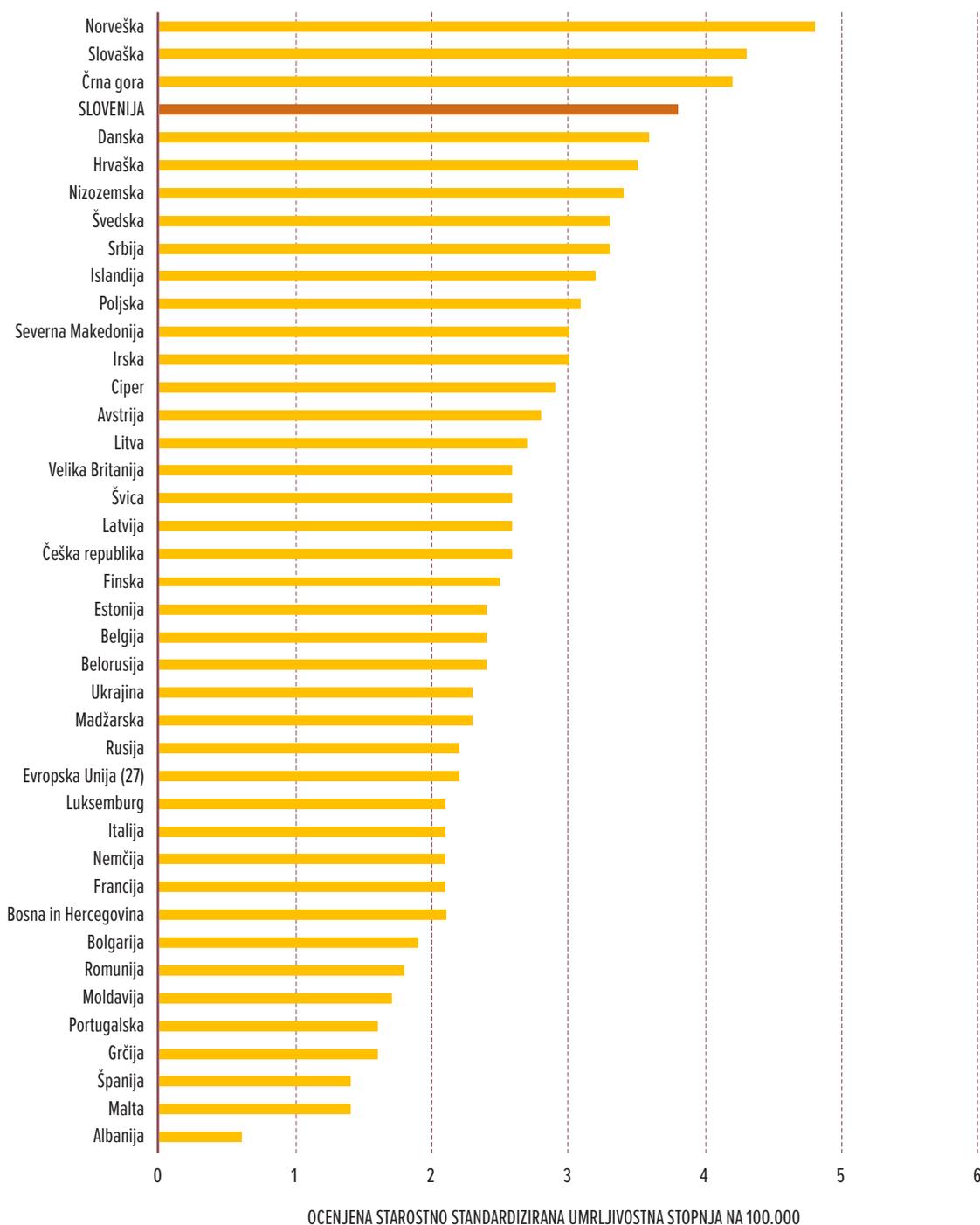
Breme kožnega melanoma

Ocenjujejo, da v svetu letno za kožnim melanomom 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.



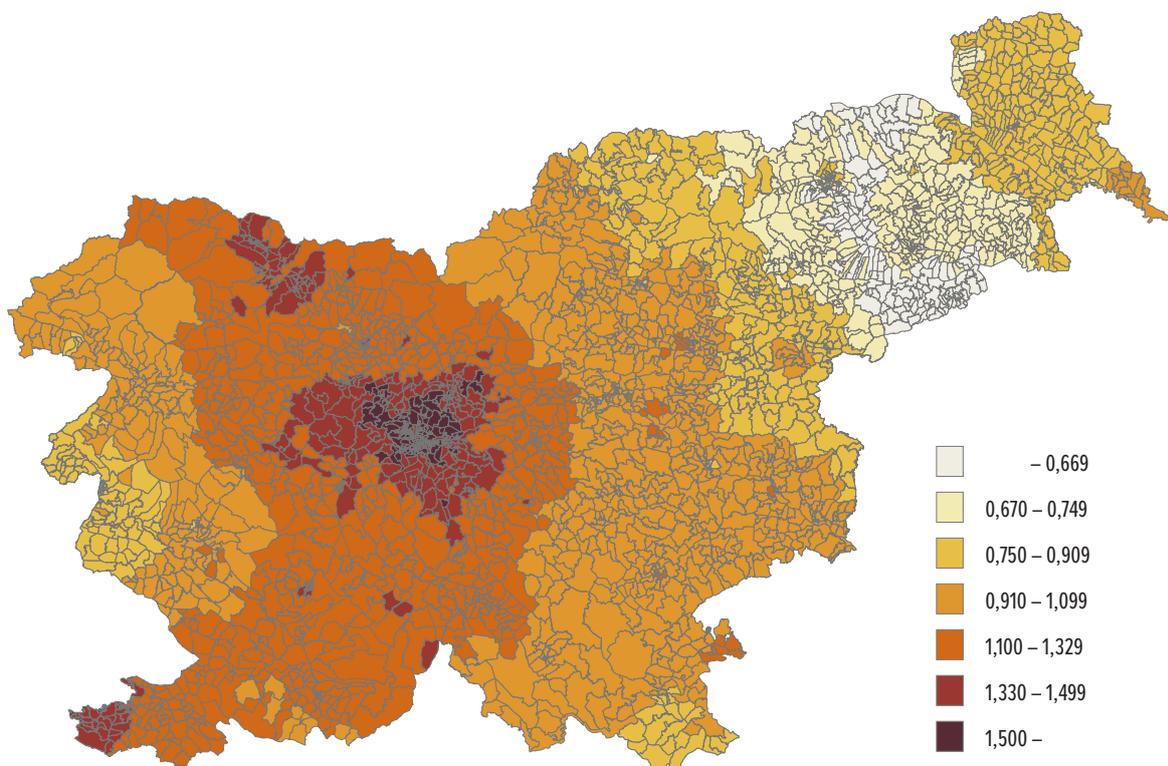
Slika 1a: Ocenjena starostno standardizirana incidenčna stopnja (stari evropski standard) kožnega melanoma za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.

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.



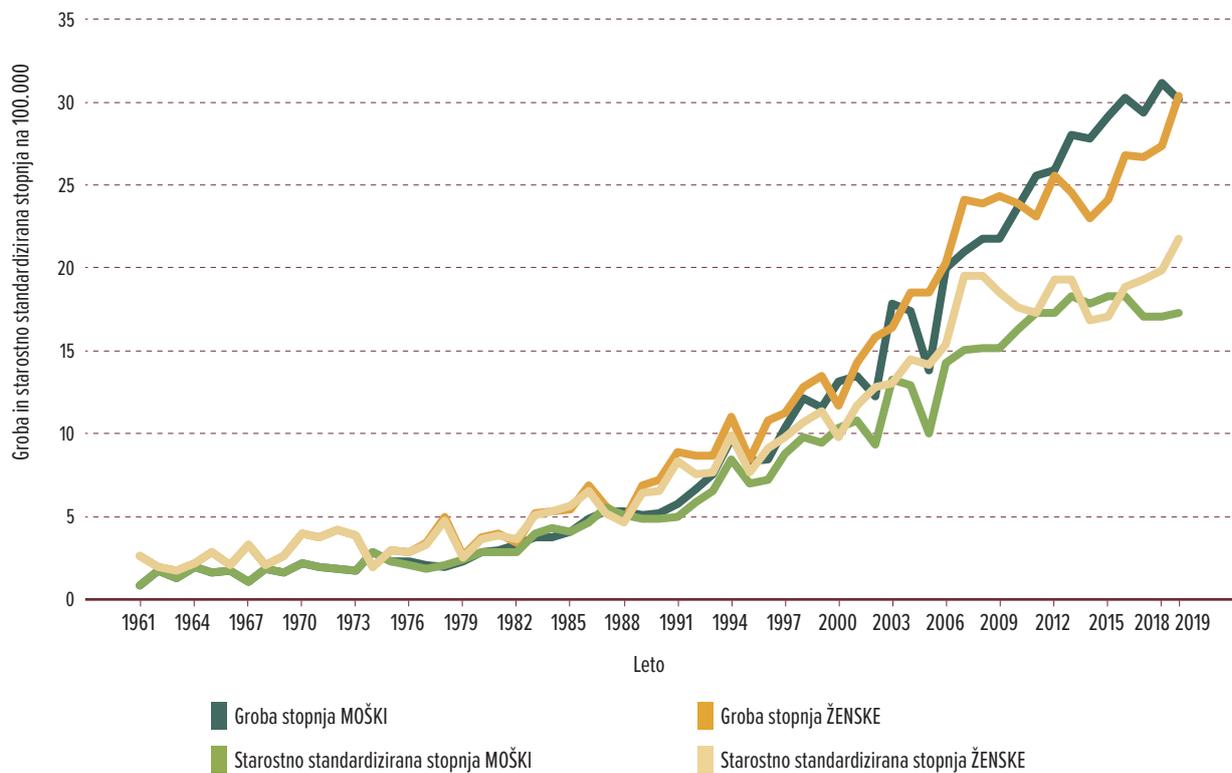
Slika 1b: Ocenjena starostno standardizirana umrljivostna stopnja (stari evropski standard) kožnega melanoma za oba spola skupaj v Evropi 2020, ECIS.

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

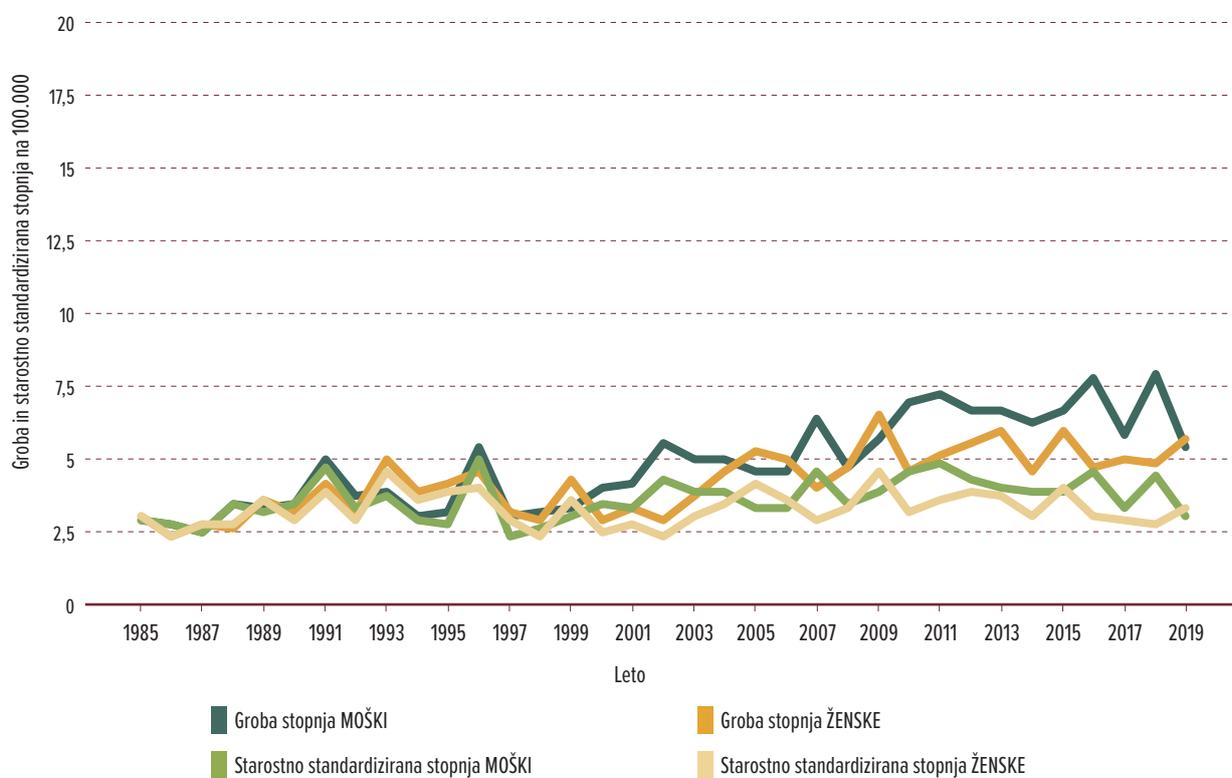


Slika 2: Zemljevid kožnega melanoma po voliščih; prostorsko glajeni standardizirani količniki incidence, Slovenija 2005-2014.

Kožni melanom sodi med rake, pri katerih incidenca v zadnjih desetletjih najbolj strmo narašča. V Sloveniji se je v zadnjih desetih letih groba incidenčna stopnja letno povečala za 2,6 %, starostno standardizirana pa za 1,0 %. Število novo zbolelih že presega mejo 600 oseb letno s čimer zavzema kožni melanom 6. mesto med vsemi novo odkritimi raki. Leta 2019 je za invazivnim kožnim melanomom zbolelo 642 prebivalcev Slovenije. Umrljivost se s časom ne spreminja. Povprečno letno za kožnim melanomom umre okrog 119 ljudi.



Slika 3a: Časovni trend grobe in starostno standardizirane incidenčne stopnje kožnega melanoma na 100.000 prebivalcev.



Slika 3b: Časovni trend grobe in starostno standardizirane umrljivostne stopnje kožnega melanoma 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 7.000 ljudi z diagnozo kožnega melanom (prevalenca). Natančnejši epidemiološki podatki za slovenske bolnike z invazivnim kožnim melanomom, ki so zboleli med leti 2017 in 2019, so predstavljeni v tabeli spodaj.

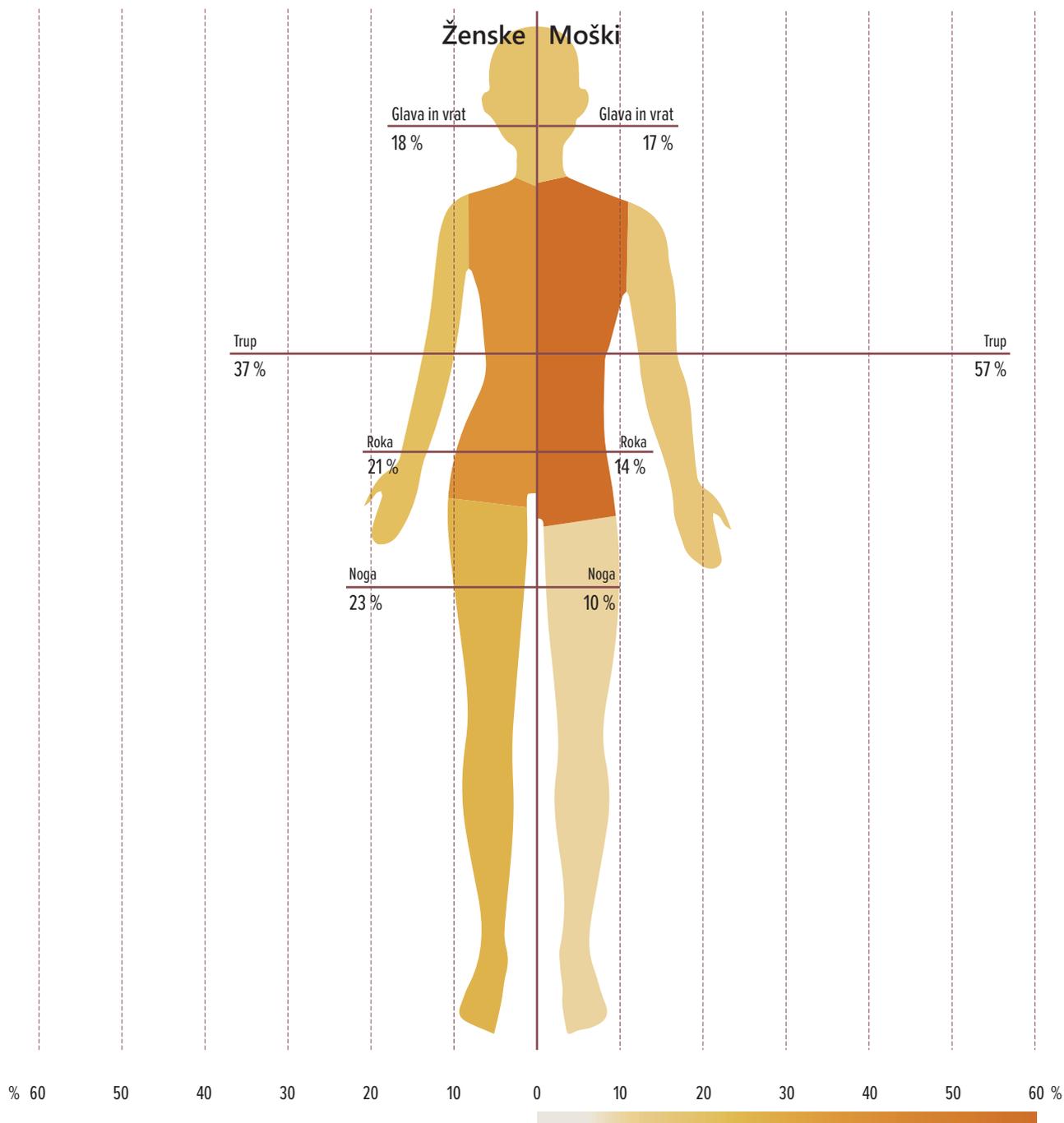
Osnovni epidemiološki podatki malignega melanoma kože (C43), Slovenija 2017–2019.

INCIDENCA (povprečje v obdobju 2017–2019)	Moški	Ženske	Oba spola
Število novih primerov v enem letu	312	293	605
Odstotek med vsemi raki (%)	6,7	6,6	6,6
Mesto po pogostnosti med vsemi raki	5	5	6
Odstotek med vsemi raki razen kožnega (%)	8,4	8,4	8,4
Tveganje raka do 75. leta starosti (KT) (%)	1,7	1,7	1,7
Groba incidenčna stopnja na 100.000	30,2	28,1	29,2
Starostno standardizirana incidenčna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	15,9	16	15,7
Ocenjeni delež letne spremembe grobe inc. stopnje zadnjih 10 let (%)	2,8*	2,4*	2,6*
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	0,5	1,6	1,0*
UMRLJIVOST (povprečje v obdobju 2017–2019)			
Število smrti v enem letu	65	54	119
Odstotek med vsemi smrtmi zaradi raka (%)	1,8	1,9	1,9
Tveganje smrti za rakom do 75. leta starosti (KT) (%)	0,3	0,2	0,3
Groba umrljivostna stopnja na 100.000	6,3	5,2	5,7
Starostno standardizirana umrljivostna stopnja (SSS) na 100.000 (W)	3,0	1,8	2,3
Ocenjeni delež letne spremembe grobe umr. stopnje zadnjih 10 let (%)	-3,7*	0,5	-0,4
Ocenjeni delež letne spremembe SSS zadnjih 10 let (%)	-1,1	-2,5	-3,1*
PREVALENCA (na dan 31. 12. 2019)			
Število živih oseb z diagnozo raka ob koncu leta 2019 (prevalenca)	3371	4044	7415
Število živih oseb z diagnozo raka na 100.000 (prevalenčna stopnja)	322,3	387,6	354,9
1-letna prevalenca	306	308	614
5-letna prevalenca	1341	1277	2618

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

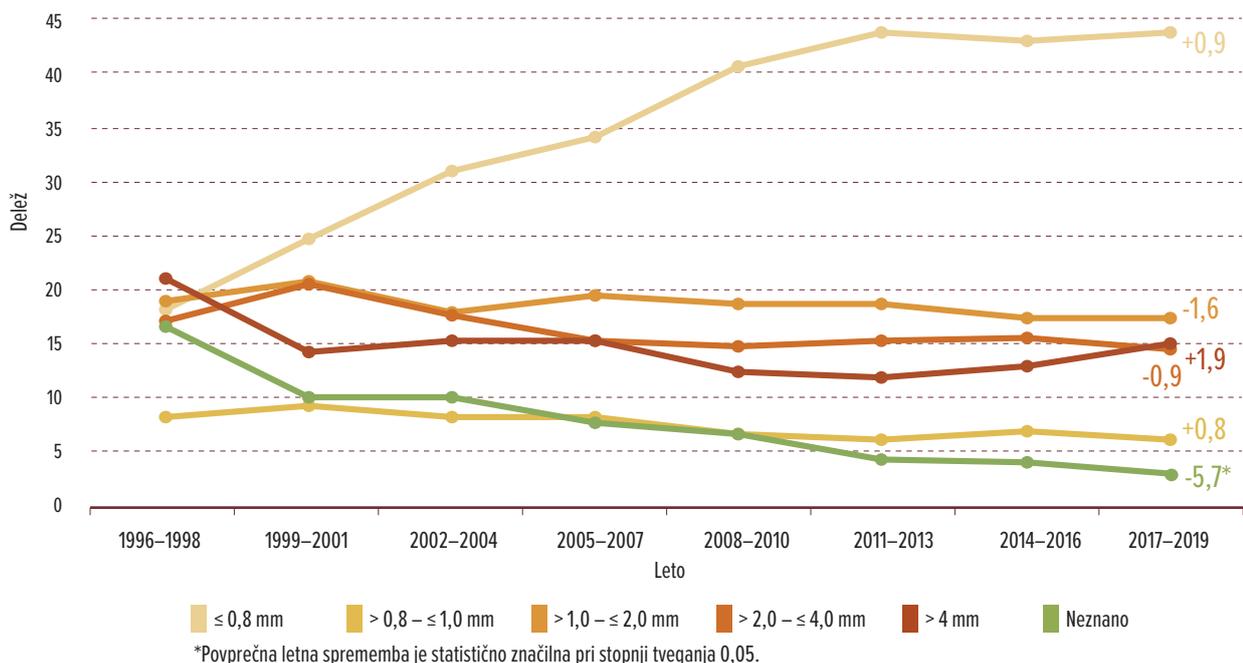
V Registru od leta 1997 beležimo poleg invazivnih oblik kožnega melanoma tudi kožni melanom in situ (D03 po MKB-10). V zadnjih desetih letih zabeležimo letno med 150 in 250 novih primerov kožnega melanoma in situ. Dodatnih približno 35 melanomov letno vznikne na sluznicah zbolelih – teh primerov v epidemiološke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



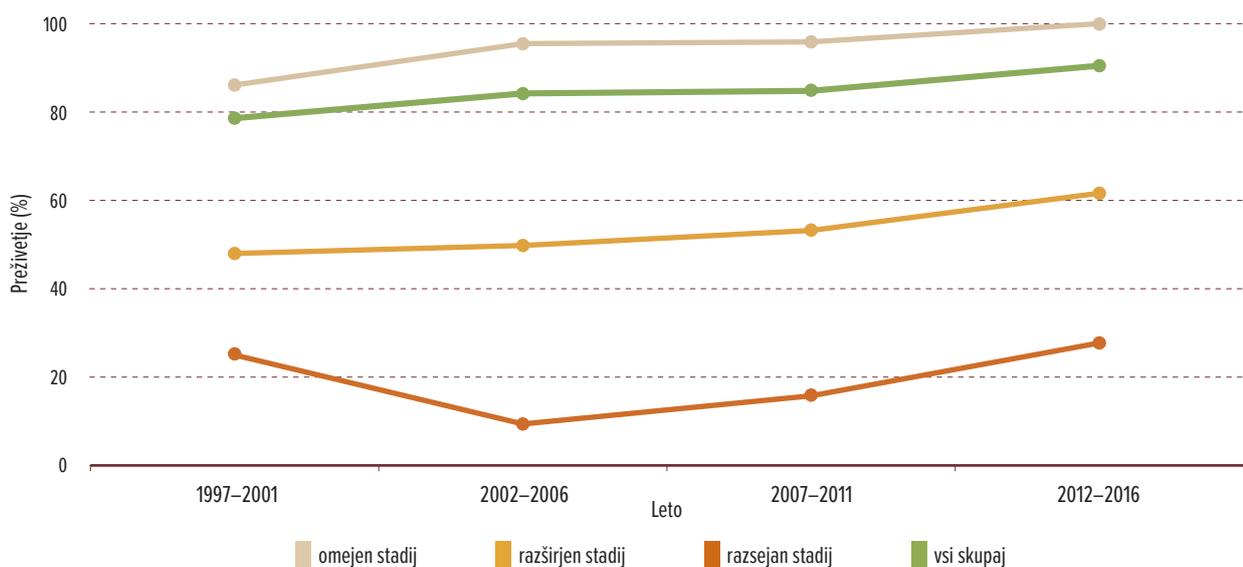
Slika 4: Deleži malignega in in situ kožnega melanoma (C43, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017—2019.

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 1996–2019.

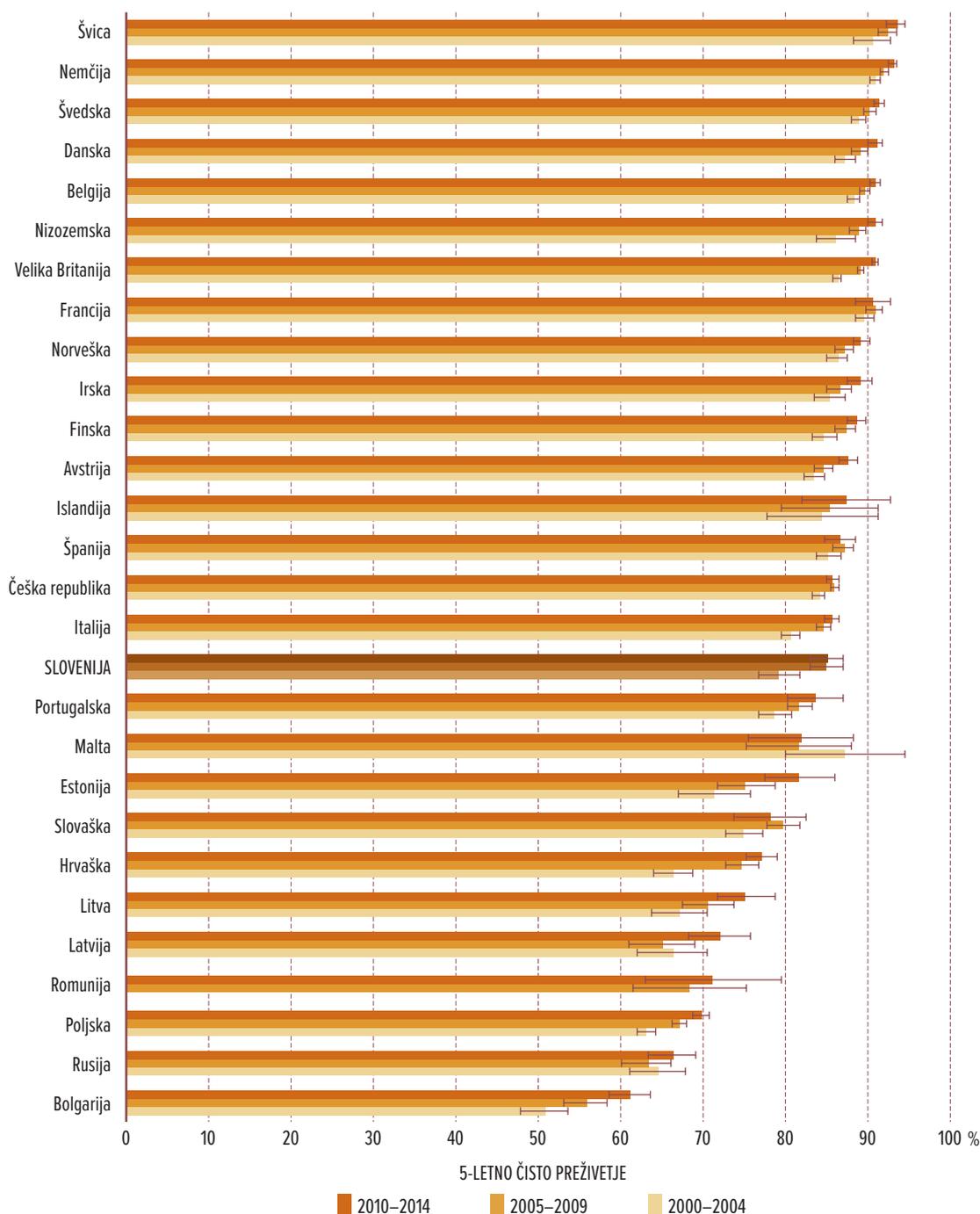
Čisto petletno preživetje bolnikov z melanomom se povečuje; od 56,6 % pri zbolelih v letih 1984 do 1986 se je preživetje povečalo na 92,1 % pri zbolelih v letih 2014–2016. Preživetje pri ženskah je nekoliko boljše v primerjavi z moškimi, v povprečju za dobre 3 odstotne točke. Časovni trend preživetja bolnikov s kožnim melanomom 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 1997–2016.

Petletno čisto preživetje bolnikov z omejenim stadijem je danes že skoraj 100-odstotno in se je v zadnjih dvajsetih letih izboljšalo za 14 odstotnih točk. Petletno čisto preživetje bolnikov z razširjenim stadijem je 61 %, pri bolnikih z razsejano boleznijo ob diagnozi pa 31 % (Slika 6).

Podatki raziskav EURO CARE 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 2017–2019.

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	863	0	1	0	2	5	10	21	39	55	62	77	72	92	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	430	0	1	0	2	2	8	14	24	31	40	40	40	32	46	47	45	29	29	41,3	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	280	0	1	0	2	1	4	9	12	21	28	27	31	20	26	32	25	17	24	26,9	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	931	0	0	0	2	5	9	26	47	62	79	80	63	109	116	89	115	64	65	45,0	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				458	0	0	0	1	3	6	18	28	40	49	34	23	50	56	44	46	26	34	44,1	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	287	0	0	0	2	4	10	18	25	31	15	13	29	37	32	28	20	23	27,6	1,6		
C77 - C80		Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0,5	0,0		
			Ž	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0,4	0,0		
D03		Melanom in situ	M	146	0	0	0	1	0	3	12	9	11	11	15	20	16	17	16	9	6	14,2	0,9		
			Ž	167	0	0	0	1	1	2	8	10	15	17	19	10	20	18	12	18	6	10	16,1	0,1	
2019		Vsi	Kožni melanom	M+Ž	975	0	1	1	0	5	15	26	43	68	66	82	83	103	139	115	107	67	54	46,7	2,8
	M			493	0	0	0	1	6	7	20	31	26	46	45	52	73	69	60	31	26	47,1	2,9		
	Ž			482	0	1	1	0	4	9	19	23	37	40	36	38	51	66	46	47	36	28	46,2	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	319	0	1	1	0	3	7	13	12	20	28	20	29	36	42	30	29	26	22	30,6	1,8	
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0,6	0,1		
			Ž	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,0	
	D03	Melanom in situ	M	172	0	0	0	0	2	2	7	15	9	13	15	22	25	26	21	4	11	16,5	1,1		
			Ž	161	0	0	0	1	2	4	11	17	12	16	9	15	24	16	18	10	6	15,4	0,9		
	2017 do 2019	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	2769	0	2	1	4	15	34	73	129	185	207	239	218	304	367	301	319	196	175	44,5	7,9
M				1399	0	0	0	1	6	11	22	54	77	78	129	117	171	199	164	181	105	84	45,1	8,0	
Ž				1370	0	2	1	3	9	23	51	75	108	129	110	101	133	168	137	138	91	91	43,9	7,9	
C43, C51, C60, C63		Primarni invazivni kožni melanom	M	937	0	0	0	5	8	14	30	44	52	89	79	112	134	106	129	77	58	30,2	5,2		
			Ž	886	0	2	1	2	6	15	32	42	66	87	62	73	85	105	94	82	63	69	28,4	5,1	
C77 - C80		Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	19	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	2	6	3	2	1	0	0,6	0,1		
			Ž	7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0,2	0,0	
D03		Melanom in situ	M	443	0	0	0	1	1	3	7	24	32	26	38	37	57	59	55	50	27	26	14,3	2,6	
			Ž	477	0	0	0	1	3	8	17	33	42	41	48	28	47	62	43	56	28	20	15,3	2,8	

Preglednica 2: Prevalenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2019.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Prevalenca na dan 31. 12. *				
				Leta po diagnozi				Celotna prevalenca
				<1	1-4	5-9	10+	
2017	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	844	2734	2586	2867	9031
			M	422	1410	1147	1097	4076
			Ž	422	1324	1439	1770	4955
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	292	1000	799	926	3017
			Ž	273	912	962	1539	3686
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	6	8	1	5	20
			Ž	1	7	3	5	16
	D03	Melanom in situ	M	124	402	347	166	1039
			Ž	148	405	474	226	1253
	2018	Vsi	Kožni melanom	M+Ž	914	2848	2667	3226
M				458	1444	1236	1230	4368
Ž				456	1404	1431	1996	5287
C43, C51, C60, C63		Primarni invazivni kožni melanom	M	309	1002	863	1011	3185
			Ž	287	929	962	1686	3864
C77 - C80		Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	3	7	4	3	17
			Ž	4	8	2	4	18
D03		Melanom in situ	M	146	435	369	216	1166
			Ž	165	467	467	306	1405
2019		Vsi	Kožni melanom	M+Ž	953	3053	2680	3636
	M			482	1525	1295	1397	4699
	Ž			471	1528	1385	2239	5623
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M	306	1037	919	1111	3373
			Ž	309	975	946	1823	4053
	C77 - C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M	4	7	4	3	18
			Ž	1	10	2	4	17
	D03	Melanom in situ	M	172	481	372	283	1308
			Ž	161	543	437	412	1553

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

Preglednica 3: Umrljivost pri invazivnem kožnem melanomu (C43) po lokaciji, starosti in spolu ter groba umrljivostna stopnja (GS) na 100.000 prebivalcev, Slovenija 2017–2019.

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
2017 do 2019	M+Ž	357	1	30	154	172	5,7
	M	196	1	16	102	77	6,3
	Ž	161	0	14	52	95	5,2

Preglednica 4: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po lokaciji in spolu, Slovenija 2017–2019.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto			Povprečne letne vrednosti 2017–2019
			2017	2018	2019	
C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	M+Ž	589	618	642	616,3
		M	308	327	321	318,7
		Ž	281	291	321	297,7
D03	Melanom in situ	M+Ž	274	313	333	306,7
		M	125	146	172	147,7
		Ž	149	167	161	159,0
C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	580	609	634	607,7
		M	300	322	315	312,3
		Ž	280	287	319	295,3
C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	9	9	8	8,7
		M	8	5	6	6,3
		Ž	1	4	2	2,3
C43	Maligni melanom kože	M	300	320	315	311,7
		Ž	278	284	317	293,0
C43.0	Maligni melanom ustnice	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	1	1	0,7
C43.1	Maligni melanom veke, vključno kantus	M	0	1	1	0,7
		Ž	1	1	0	0,7
C43.2	Maligni melanom ušesa in zunanjega sluhovoda	M	5	3	9	5,7
		Ž	3	3	5	3,7
C43.3	Maligni melanom drugih in neopredeljenih delov obraza	M	16	18	11	15,0
		Ž	17	17	27	20,3
C43.4	Maligni melanom kože lobanje in vratu	M	26	37	28	30,3
		Ž	10	15	17	14,0
C43.5	Maligni melanom trupa	M	167	187	169	174,3
		Ž	115	100	104	106,3
C43.6	Maligni melanom zgornjega uda, vključno z ramo	M	46	33	47	42,0
		Ž	54	69	78	67,0
C43.7	Maligni melanom spodnjega uda, vključno s kolkom	M	34	32	42	36,0
		Ž	77	73	80	76,7
C43.8	Preraščajoči kožni maligni melanom	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0
C43.9	Kožni maligni melanom, neopredeljen	M	6	9	8	7,7
		Ž	1	5	5	3,7
C51	Maligna neoplazma ženskega zunanjega spolovila (vulve)	Ž	2	3	2	2,3
C60	Maligna neoplazma penisa	M	0	2	0	0,7
C63	Maligna neoplazma drugih in neopredeljenih moških spolnih organov	M	0	0	0	0,0
C77	Sekundarna in neopredeljena maligna neoplazma bezgavk	M	1	0	0	0,3
		Ž	0	2	0	0,7
C77.0	Bezgavke glave, obraza in vratu	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0
C77.1	Intratorakalne bezgavke	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0
C77.2	Intraabdominalne bezgavke	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0
C77.3	Aksilarne (pazdušne) bezgavke in bezgavke zgornjega uda	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto			Povprečne letne vrednosti 2017–2019
			2017	2018	2019	
C77.4	Ingvinalne bezgavke in bezgavke spodnjega uda	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C77.5	Intrapelvične bezgavke (bezgavke v medenici)	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C77.8	Bezgavke multiplih regij (več področij)	M	1	0	0	0,3
		ž	0	2	0	0,7
C77.9	Bezgavka, neopredeljena	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78	Sekundarna maligna neoplazma dihalnih in prebavnih organov	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.0	Sekundarna maligna neoplazma pljuč	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.1	Sekundarna maligna neoplazma mediastinuma (medpljučja)	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.2	Sekundarna maligna neoplazma plevre (popljučnice)	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.3	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih respiratornih organov (dihal)	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.4	Sekundarna maligna neoplazma tankega črevesa	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.5	Sekundarna maligna neoplazma debelega črevesa in danke (kolona in rektuma)	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.6	Sekundarna maligna neoplazma retroperitoneja in peritoneja	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.7	Sekundarna maligna neoplazma jeter	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C78.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih prebavil	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C79	Sekundarna maligna neoplazma drugih mest	M	2	0	2	1,3
		ž	0	1	1	0,7
C79.0	Sekundarna maligna neoplazma ledvice in ledvičnega pelvisa (meha)	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C79.1	Sekundarna maligna neoplazma sečnega mehurja, drugih in neopredeljenih urinarnih organov	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C79.2	Sekundarna maligna neoplazma kože	M	0	0	0	0,0
		ž	0	1	0	0,3
C79.3	Sekundarna maligna neoplazma možganov in cerebralnih mening (možganskih ovojníc)	M	2	0	1	1,0
		ž	0	0	0	0,0
C79.4	Sekundarna maligna neoplazma drugih in neopredeljenih delov živčevja	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C79.5	Sekundarna maligna neoplazma kosti in kostnega mozga	M	0	0	1	0,3
		ž	0	0	0	0,0
C79.6	Sekundarna maligna neoplazma jajčnika	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0
C79.7	Sekundarna maligna neoplazma nadledvične žleze	M	0	0	0	0,0
		ž	0	0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 4: Nadaljevanje.

Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Leto			Povprečne letne vrednosti 2017–2019
			2017	2018	2019	
C79.8	Sekundarna maligna neoplazma drugih opredeljenih mest	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	1	0,3
C80	Maligna neoplazma brez opredelitve mesta	M	5	5	4	4,7
		Ž	1	1	1	1,0
D03	Melanom in situ	M	125	146	172	147,7
		Ž	149	167	161	159,0
D03.0	Melanom in situ ustnice	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0
D03.1	Melanom in situ veke, vključno kantus	M	0	0	0	0,0
		Ž	3	1	1	1,7
D03.2	Melanom in situ ušesa in zunanjšega sluhovoda	M	2	2	2	2,0
		Ž	0	1	0	0,3
D03.3	Melanom in situ drugih in neopredeljenih delov obraza	M	18	14	17	16,3
		Ž	33	34	26	31,0
D03.4	Melanom in situ kože lobanje in vratu	M	11	6	13	10,0
		Ž	7	7	9	7,7
D03.5	Melanom in situ trupa	M	63	92	106	87,0
		Ž	39	66	74	59,7
D03.6	Melanom in situ zgornje okončine, vključno rama	M	20	22	23	21,7
		Ž	35	28	24	29,0
D03.7	Melanom in situ spodnje okončine, vključno kolk	M	11	9	9	9,7
		Ž	32	30	26	29,3
D03.8	Melanom in situ drugih mest	M	0	0	0	0,0
		Ž	0	0	0	0,0
D03.9	Melanom in situ, neopredeljen	M	0	1	2	1,0
		Ž	0	0	1	0,3

Preglednica 5: Število in delež primarnih invazivnih kožnih melanomov (C43, C51, C60, C63) na bolnika, Slovenija 2017–2019.

Leto	2017		2018		2019		2017–2019	
	Število bolnikov	Delež						
1	540	93,1	573	94,1	614	96,8	1727	94,7
2	34	5,9	33	5,4	20	3,2	87	4,8
3	4	0,7	3	0,5	0	0,0	7	0,4
4	2	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,1
5	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
Skupaj	580	100	609	100	634	100	1823	100

Preglednica 6a: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po registrskem stadiju, Slovenija 2017–2019.

Registrski stadij	Število novih primerov	Leto			
		2017	2018	2019	2017–2019
Skupaj	Število	580	609	634	1824
	%	31,9	33,4	34,8	100,0
Omejen	Število	437	445	461	1343
	%	32,5	33,1	34,3	100,0
Razširjen	Število	134	140	155	430
	%	31,4	32,6	36,0	100,0
Razsejan	Število	8	23	16	47
	%	17,0	48,9	34,0	100,0
Neznan	Število	1	1	2	4
	%*	–	–	–	–

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

Preglednica 6b: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2019.

UICC STADIJ	Število novih primerov	Leto			
		2017	2018	2019	2017–2019
Skupaj	Število	580	609	634	1823
	%*	100,0	100,0	100,0	100,0
IA	Število	291	296	305	892
	%*	50,2	48,6	48,1	48,9
IB	Število	77	84	68	229
	%*	13,3	13,8	10,7	12,6
Skupaj stadij I	Število	368	380	373	1121
	%*	63,4	62,4	58,8	61,5
IIA	Število	39	39	68	146
	%*	6,7	6,4	10,7	8,0
IIB	Število	40	39	46	125
	%*	6,9	6,4	7,3	6,9
IIC	Število	33	46	41	120
	%*	5,7	7,6	6,5	6,6
Skupaj stadij II	Število	112	124	155	391
	%*	19,3	20,4	24,4	21,4
IIIA	Število	9	9	11	29
	%*	1,6	1,5	1,7	1,6
IIIB	Število	18	22	19	59
	%*	3,1	3,6	3,0	3,2
IIIC	Število	57	43	51	151
	%*	9,8	7,1	8,0	8,3
IIID	Število	6	7	7	20
	%*	1,0	1,1	1,1	1,1
Skupaj stadij III	Število	90	81	88	259
	%*	15,5	13,3	13,9	14,2
IV	Število	8	23	16	47
	%*	1,4	3,8	2,5	2,6
Neznan	Število	2	1	2	5
	%*	–	–	–	0,3

* 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 2017–2019.

Leto	M klasifikacija	Anatomsko mesto zasevkov	Število zasevkov
2017	M0	Ni zasevkov	571
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	2
	M1b	Pljuča	1
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	3
	M1d	ČŽS	2
		Neznano	1
	Skupaj	580	
2018	M0	Ni zasevkov	585
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	12
	M1b	Pljuča	3
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	4
	M1d	ČŽS	4
		Neznano	1
	Skupaj	609	
2019	M0	Ni zasevkov	615
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	5
	M1b	Pljuča	3
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	7
	M1d	ČŽS	1
		Neznano	3
	Skupaj	634	
2017 do 2019	M0	Ni zasevkov	1771
	M1a	Koža, podkožje, bezgavke	19
	M1b	Pljuča	7
	M1c	Visceralni organi in vsa druga opredeljena mesta brez ČŽS	14
	M1d	ČŽS	7
		Neznano	5
	Skupaj	1823	

Preglednica 7a: Incidenca primarnega invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63) glede na debelino tumorja po Breslowu, Slovenija 2017–2019.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)		Število novih primerov	Leto				
			2017	2018	2019	2017–2019	
Skupaj		Število	580	609	634	1823	
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	
Določeni	Skupaj določeni	Število	565	589	612	1766	
		%	97,4	96,7	96,5	96,9	
		Povprečje	2,2	2,5	2,5	2,4	
		Mediana	1	1	1	1	
	≤ 0,8	Število	250	269	275	794	
		%	43,1	44,2	43,4	43,6	
		> 0,8 - ≤ 1,0	Število	46	32	33	111
			%	7,9	5,3	5,2	6,1
		> 1,0 - ≤ 2,0	Število	103	112	102	317
			%	17,8	18,4	16,1	17,4
	> 2,0 - ≤ 4,0	Število	83	75	110	268	
		%	14,3	12,3	17,4	14,7	
> 4	Število	83	101	92	276		
	%	14,3	16,6	14,5	15,1		
Neznano		Število	15	20	22	57	
		%	2,6	3,3	3,5	3,1	

Preglednica 7b: Porazdelitev debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) z dokazanimi ulceracijami, Slovenija 2017–2019.

Debelina tumorja po Breslowu (mm)	Število in delež novih primerov*	Leto			
		2017	2018	2019	2017–2019
Skupaj	Število	127	144	141	412
	%	30,8	35,0	34,2	100,0
≤ 0,8	Število	1	9	6	16
	%	–	56,3	37,5	100,0
> 0,8 - ≤ 1,0	Število	2	2	2	6
	%	–	–	–	100,0
> 1,0 - ≤ 2,0	Število	17	19	22	58
	%	29,3	32,8	37,9	100,0
> 2,0 - ≤ 4,0	Število	46	37	47	130
	%	35,4	28,5	36,2	100,0
> 4	Število	60	77	63	200
	%	30,0	38,5	31,5	100,0
Neznano	Število	1	0	1	2
	%	–	–	–	–

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

Preglednica 7c: Porazdelitev debeline tumorja po Breslowu pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63) po spolu in starosti, Slovenija 2017–2019.

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	580	100,0	3	0,5	123	21,2	309	53,3	145	25,0
		M	300	100,0	0	0,0	48	16,0	173	57,7	79	26,3
		Ž	280	100,0	3	1,1	75	26,8	136	48,6	66	23,6
	≤ 0,8	M	112	100,0	0	0,0	20	17,9	67	59,8	25	22,3
		Ž	138	100,0	0	0,0	49	35,5	66	47,8	23	16,7
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	20	100,0	0	0,0	5	25,0	12	60,0	3	15,0
		Ž	26	100,0	1	3,8	5	19,2	14	53,8	6	23,1
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	59	100,0	0	0,0	12	20,3	32	54,2	15	25,4
		Ž	44	100,0	0	0,0	12	27,3	23	52,3	9	20,5
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	51	100,0	0	0,0	9	17,6	30	58,8	12	23,5
		Ž	32	100,0	0	0,0	4	12,5	15	46,9	13	40,6
	> 4	M	49	100,0	0	0,0	2	4,1	26	53,1	21	42,9
		Ž	34	100,0	1	2,9	5	14,7	13	38,2	15	44,1
	Neznano	M	9	100,0	0	0,0	0	0,0	6	66,7	3	33,3
		Ž	6	100,0	1	16,7	0	0,0	5	83,3	0	0,0
	2018	Vsi	M+Ž	609	100,0	0	0,0	139	22,8	295	48,4	175
M			322	100,0	0	0,0	49	15,2	169	52,5	104	32,3
Ž			287	100,0	0	0,0	90	31,4	126	43,9	71	24,7
≤ 0,8		M	133	100,0	0	0,0	22	16,5	72	54,1	39	29,3
		Ž	136	100,0	0	0,0	54	39,7	60	44,1	22	16,2
> 0,8 - ≤ 1,0		M	17	100,0	0	0,0	4	23,5	10	58,8	3	17,6
		Ž	15	100,0	0	0,0	6	40,0	7	46,7	2	13,3
> 1,0 - ≤ 2,0		M	55	100,0	0	0,0	8	14,5	34	61,8	13	23,6
		Ž	57	100,0	0	0,0	22	38,6	23	40,4	12	21,1
> 2,0 - ≤ 4,0		M	46	100,0	0	0,0	4	8,7	27	58,7	15	32,6
		Ž	29	100,0	0	0,0	4	13,8	18	62,1	7	24,1
> 4		M	58	100,0	0	0,0	8	13,8	20	34,5	30	51,7
		Ž	43	100,0	0	0,0	3	7,0	15	34,9	25	58,1
Neznano		M	13	100,0	0	0,0	3	23,1	6	46,2	4	30,8
		Ž	7	100,0	0	0,0	1	14,3	3	42,9	3	42,9

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	%	
2019	Vsi	M+Ž	634	100,0	2	0,3	139	21,9	335	52,8	158	24,9	
		M	315	100,0	0	0,0	56	17,8	178	56,5	81	25,7	
	Ž	319	100,0	2	0,6	83	26,0	157	49,2	77	24,1		
	≤ 0,8	M	125	100,0	0	0,0	25	20,0	70	56,0	30	24,0	
		Ž	150	100,0	0	0,0	53	35,3	72	48,0	25	16,7	
	> 0,8 - ≤ 1,0	M	17	100,0	0	0,0	3	17,6	11	64,7	3	17,6	
		Ž	16	100,0	0	0,0	4	25,0	9	56,3	3	18,8	
	> 1,0 - ≤ 2,0	M	52	100,0	0	0,0	13	25,0	31	59,6	8	15,4	
		Ž	50	100,0	2	4,0	13	26,0	27	54,0	8	16,0	
	> 2,0 - ≤ 4,0	M	52	100,0	0	0,0	8	15,4	29	55,8	15	28,8	
		Ž	58	100,0	0	0,0	9	15,5	30	51,7	19	32,8	
	> 4	M	56	100,0	0	0,0	5	8,9	29	51,8	22	39,3	
		Ž	36	100,0	0	0,0	2	5,6	15	41,7	19	52,8	
	Neznano	M	13	100,0	0	0,0	2	15,4	8	61,5	3	23,1	
		Ž	9	100,0	0	0,0	2	22,2	4	44,4	3	33,3	
	2017 do 2019	Vsi	M+Ž	1823	100,0	5	0,3	401	22,0	939	51,5	478	26,2
			M	937	100,0	0	0,0	153	16,3	520	55,5	264	28,2
		Ž	886	100,0	5	0,6	248	28,0	419	47,3	214	24,2	
≤ 0,8		M	370	100,0	0	0,0	67	18,1	209	56,5	94	25,4	
		Ž	424	100,0	0	0,0	156	36,8	198	46,7	70	16,5	
> 0,8 - ≤ 1,0		M	54	100,0	0	0,0	12	22,2	33	61,1	9	16,7	
		Ž	57	100,0	1	1,8	15	26,3	30	52,6	11	19,3	
> 1,0 - ≤ 2,0		M	166	100,0	0	0,0	33	19,9	97	58,4	36	21,7	
		Ž	151	100,0	2	1,3	47	31,1	73	48,3	29	19,2	
> 2,0 - ≤ 4,0		M	149	100,0	0	0,0	21	14,1	86	57,7	42	28,2	
		Ž	119	100,0	0	0,0	17	14,3	63	52,9	39	32,8	
> 4		M	163	100,0	0	0,0	15	9,2	75	46,0	73	44,8	
		Ž	113	100,0	1	0,9	10	8,8	43	38,1	59	52,2	
Neznano		M	35	100,0	0	0,0	5	14,3	20	57,1	10	28,6	
		Ž	22	100,0	1	4,5	3	13,6	12	54,5	6	27,3	

Preglednica 8: Incidenca kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2019.

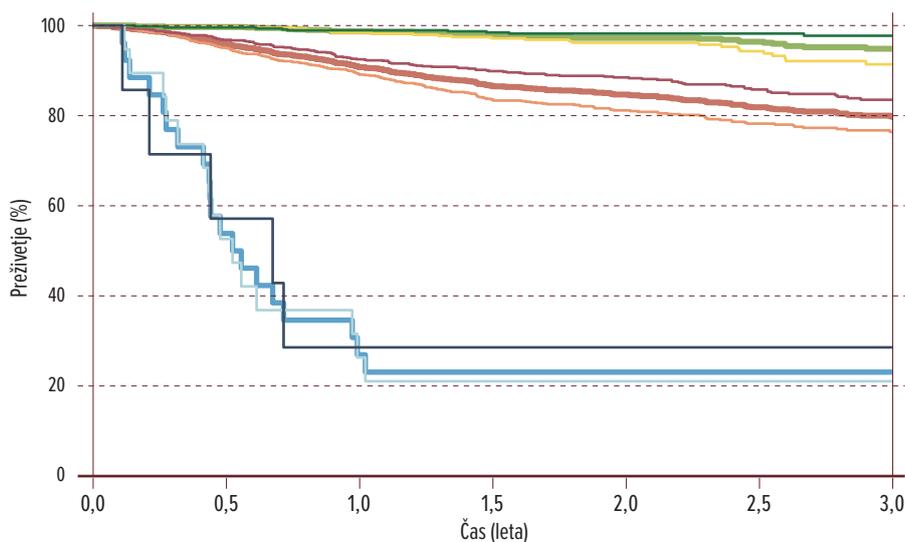
Šifra ICD-0-3	Histološka vrsta	2017		2018		2019		2017–2019	
		Število	%*	Število	%*	Število	%*	Število	%*
8720	Malignant melanoma, NOS	284	32,9	355	38,1	401	41,1	1040	37,6
8721	Nodular melanoma	84	9,7	92	9,9	85	8,7	261	9,4
8722	Balloon cell melanoma	1	–	0	–	0	–	1	–
8723	Malignant melanoma, regressing	2	–	0	–	0	–	2	–
8730	Amelanotic melanoma	5	0,6	2	–	0	–	7	0,3
8740	Malignant melanoma in junctional nevus	0	–	1	–	1	–	2	–
8741	Malignant melanoma in precancerous melanosis	0	–	0	–	0	–	0	–
8742	Lentigo maligna	87	10,1	82	8,8	61	6,3	230	8,3
8743	Superficial spreading melanoma	395	45,8	382	41,0	399	40,9	1176	42,5
8744	Acral lentiginous melanoma, malignant	0	–	8	0,9	8	0,8	16	0,6
8745	Desmoplastic melanoma, malignant	0	–	2	–	3	–	5	0,2
8761	Malignant melanoma in giant pigmented nevus	0	–	0	–	0	–	0	–
8770	Mixed epithelioid and spindle cell melanoma	2	–	3	–	4	–	9	0,3
8771	Epithelioid cell melanoma	0	–	4	–	8	0,8	12	0,4
8772	Spindle cell melanoma, NOS	2	–	0	–	5	0,5	7	0,3
8780	Blue nevus, malignant	1	–	0	–	0	–	1	–
8720–8780	Skupaj	863	100,0	931	100,0	975	100,0	2769	100,0

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

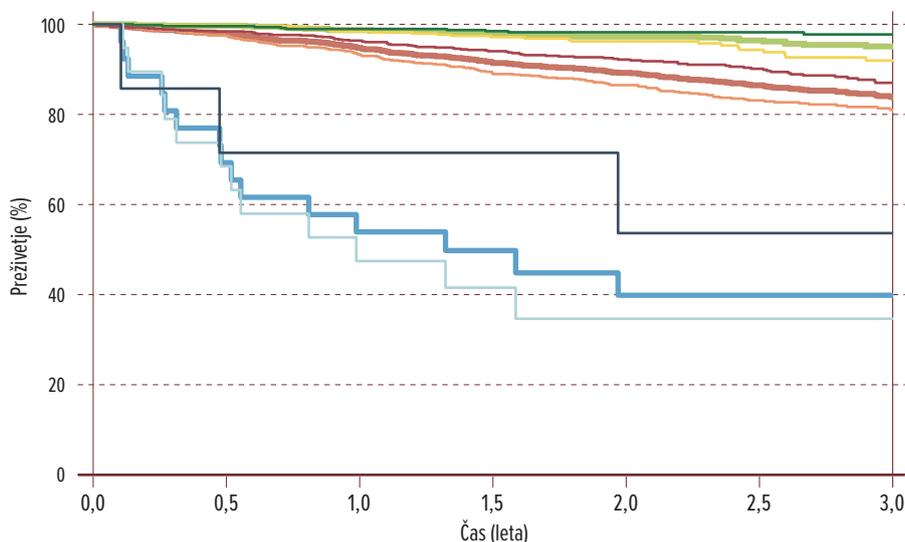
Preživetje

Preglednica 9a: Eno- in triletno 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 2017–2019.

Vrsta preživetja	Šifra MKB	Primarna lokacija	Spol	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	1817	90,8	89,4–92,1	79,8	77,7–82,0	/
			M	936	89,1	87,1–91,1	76,4	73,3–79,6	/
			Ž	881	92,5	90,8–94,3	83,5	80,6–86,5	/
	D03	Melanom in situ	M+Ž	918	98,7	98,0–99,4	94,8	93,0–96,7	/
			M	442	98,4	97,3–99,6	91,4	87,9–95,1	/
			Ž	476	98,9	98,0–99,9	97,7	96,2–99,3	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	26	26,9	14,3–50,7	23,1	11,4–46,6	6,5
			M	19	26,3	12,4–55,8	21,1	8,8–50,3	6,3
			Ž	7	28,6	8,9–92,2	28,6	8,9–92,2	8,1
Opazovano preživetje	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	M+Ž	1817	94,8	93,8–95,8	83,9	81,8–86,0	/
			M	936	93,3	91,7–94,9	81,0	78,1–84,0	/
			Ž	881	96,4	95,1–97,6	87,0	84,2–89,9	/
	D03	Melanom in situ	M+Ž	918	98,7	98,0–99,4	95,1	93,3–96,9	/
			M	442	98,4	97,3–99,6	91,9	88,5–95,4	/
			Ž	476	98,9	98,0–99,9	97,7	96,2–99,3	/
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	M+Ž	26	53,9	37,7–76,9	39,8	24,2–65,4	15,9
			M	19	47,4	29,5–76,1	34,5	18,0–66,1	11,9
			Ž	7	71,4	44,7–100,0	53,6	25,7–100,0	/



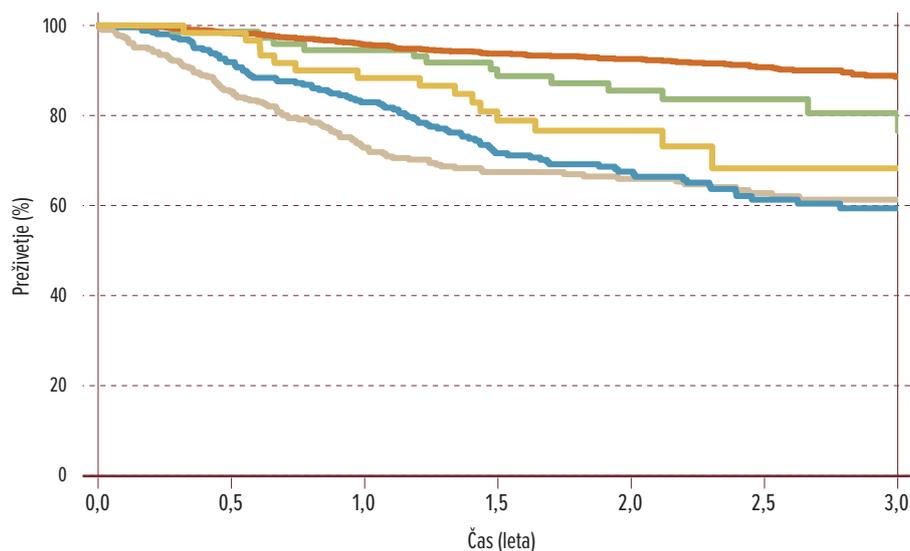
Slika 8: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2017–2019.



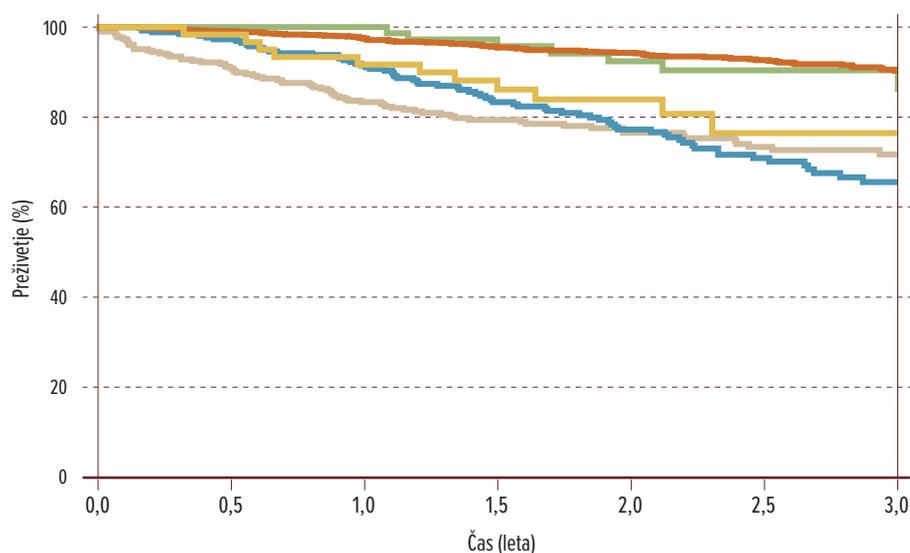
Slika 9: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po MKB klasifikaciji bolezni in spolu, Slovenija 2017–2019.

Preglednica 9b: Eno- in triletno 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 2017–2019.

Vrsta preživetja	Šifra ICD-O-3	Histološka vrsta	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	8720–8780	Skupaj	1843	89,9	88,5–91,2	79,0	76,9–81,2	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	306	72,9	68,1–78,0	61,3	55,5–67,7	/
	8721	Nodular melanoma	258	83,0	78,5–87,7	59,4	52,8–66,8	/
	8742	Lentigo maligna	73	94,5	89,4–99,9	80,5	70,7–91,7	/
	8743	Superficial spreading melanoma	1146	95,7	94,6–96,9	88,6	86,4–90,9	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	60	88,3	80,6–96,8	68,3	54,8–85,0	/
Opazovano preživetje	8720–8780	Skupaj	1843	94,2	93,1–95,3	83,2	81,2–85,3	/
	8720	Malignant melanoma, NOS	306	83,3	79,3–87,6	71,7	66,1–77,8	/
	8721	Nodular melanoma	258	91,5	88,1–95,0	65,6	58,8–73,1	/
	8742	Lentigo maligna	259	100,0	100,0–100,0	90,4	83,3–98,1	/
	8743	Superficial spreading melanoma	1146	97,5	96,6–98,4	90,3	88,2–92,5	/
	8722, 8723, 8730, 8740, 8741, 8744, 8745, 8761, 8770–8772, 8780	Druge histološke vrste	60	91,7	84,9–98,9	76,5	64,2–91,1	/



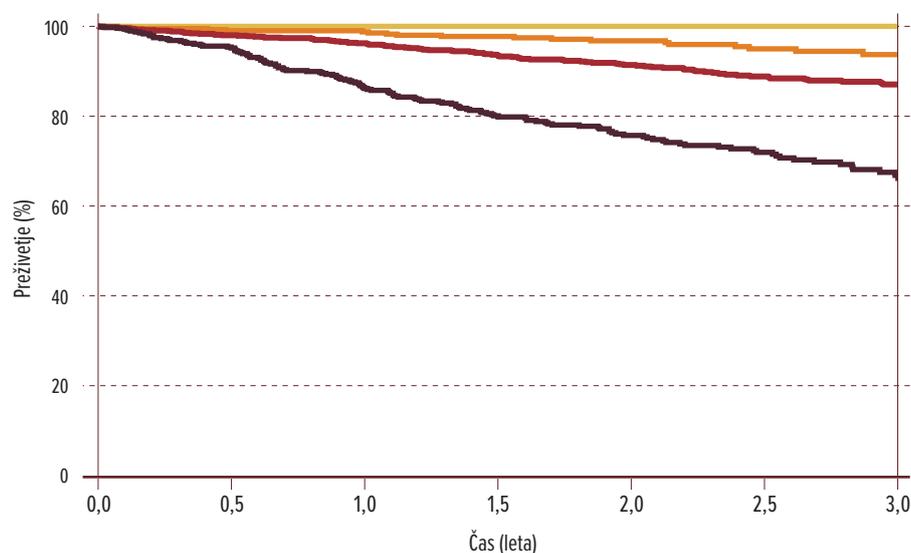
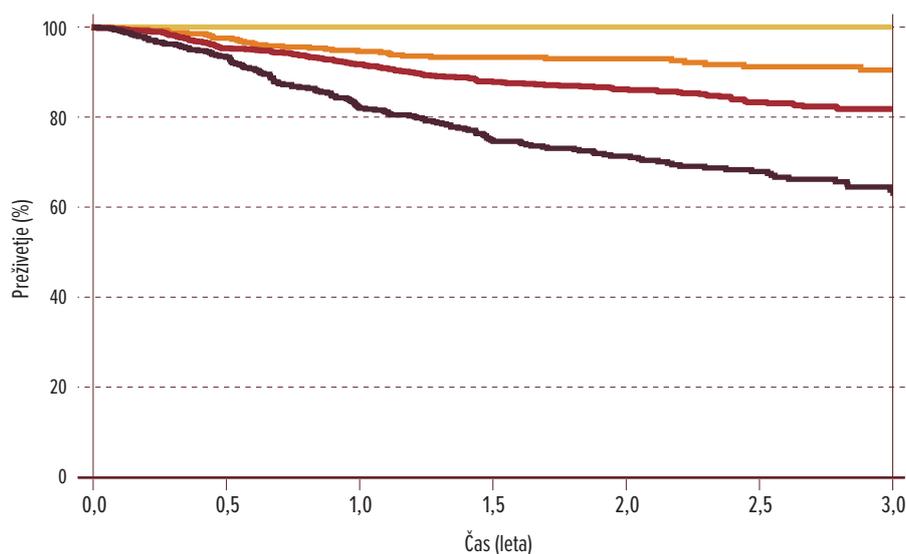
Slika 10: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po histološki vrsti, Slovenija 2017–2019.



Slika 11: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po histološki vrsti, Slovenija 2017–2019.

Preglednica 9c: Eno- in triletno preživetje do prvega napredovanja bolezn ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah, Slovenija 2017–2019.

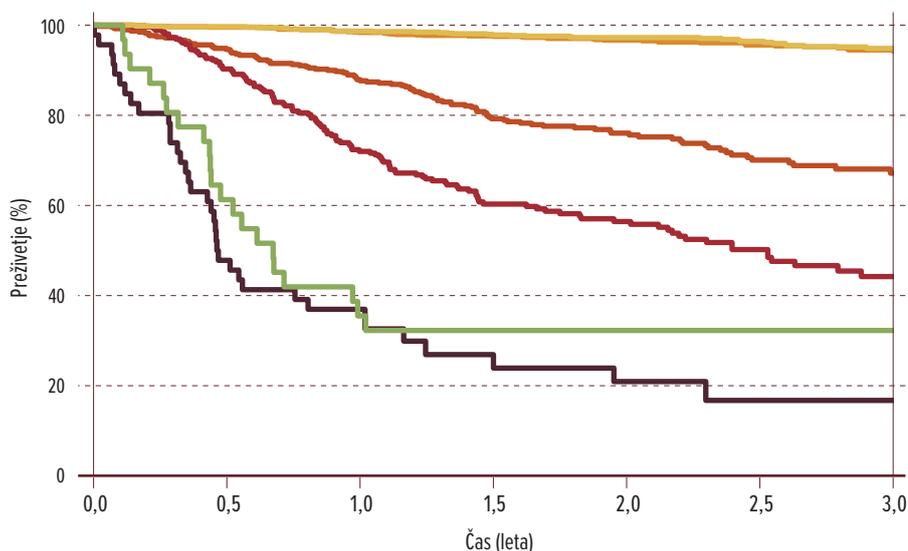
Vrsta preživetja	Starostna skupina	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezn ali smrti	Vse starosti	1843	89,9	88,5–91,2	79,0	76,9–81,2	/
	0–19	5	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	406	94,6	92,4–96,8	90,4	87,2–93,8	/
	50–74	955	91,7	90,0–93,5	81,8	79,0–84,7	/
	75+	477	82,0	78,6–85,5	63,8	58,9–69,1	/
Opazovano preživetje	Vse starosti	1843	94,2	93,1–95,3	83,2	81,2–85,3	/
	0–19	5	100,0	100,0–100,0	100,0	100,0–100,0	/
	20–49	406	98,8	97,7–99,8	93,7	90,7–96,8	/
	50–74	955	96,2	95,0–97,4	87,1	84,5–89,7	/
	75+	477	86,2	83,1–89,3	66,8	61,9–72,2	/



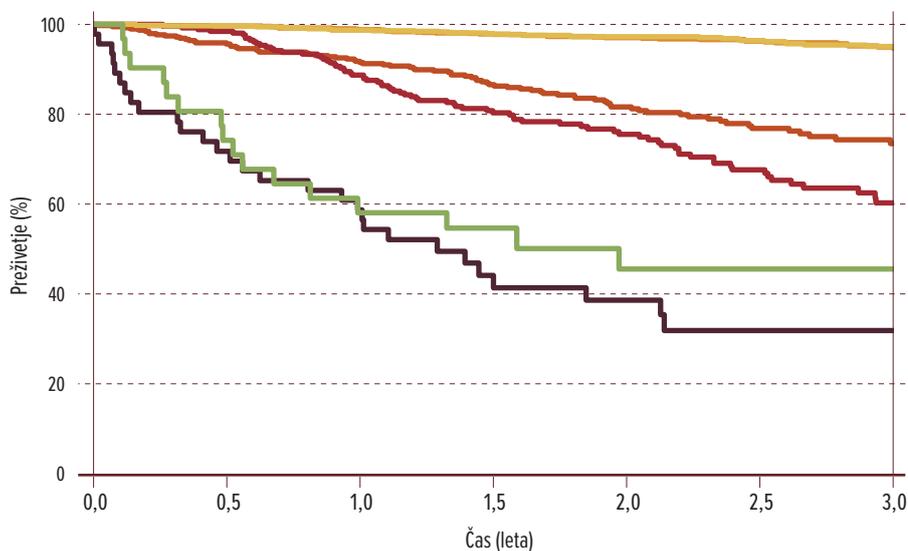
Preglednica 9d: Eno- in triletno preživetje do prvega napredovanja bolezni ali smrti in opazovano preživetje ter mediana preživetja s 95 % intervalom zaupanja (IZ) bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju (poenostavljena razdelitev), Slovenija 2017–2019.

Vrsta preživetja	UICC stadij	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezni ali smrti	Vsi stadiji	2761	92,8	91,8–93,8	84,3	82,7–85,9	/
	0 (In situ)	918	98,7	98,0–99,4	94,8	93,0–96,7	/
	I	1120	98,4	97,7–99,1	94,5	92,9–96,2	/
	II	389	87,7	84,5–91,0	67,2	61,6–73,2	/
	III	257	72,0	66,7–77,7	44,2	37,3–52,5	30,4
	IV	46	37,0	25,3–53,9	16,7	7,9–35,3	5,6
	Neznano*	31	35,5	22,1–57,0	32,3	19,4–53,7	8,1
Opazovano preživetje	Vsi stadiji	2761	95,7	94,9–96,5	87,1	85,6–88,7	/
	0 (In situ)	918	98,7	98,0–99,4	95,1	93,3–96,9	/
	I	1120	98,8	98,2–99,5	95,0	93,3–96,6	/
	II	389	91,5	88,8–94,3	73,5	68,2–79,2	/
	III	257	88,7	84,9–92,7	60,3	53,1–68,4	43,2
	IV	46	58,7	46,1–74,8	31,8	20,0–50,8	15,5
	Neznano*	31	58,1	43,1–78,3	45,5	30,2–68,6	23,7

*Vključuje neznane in nedoločene stadije.



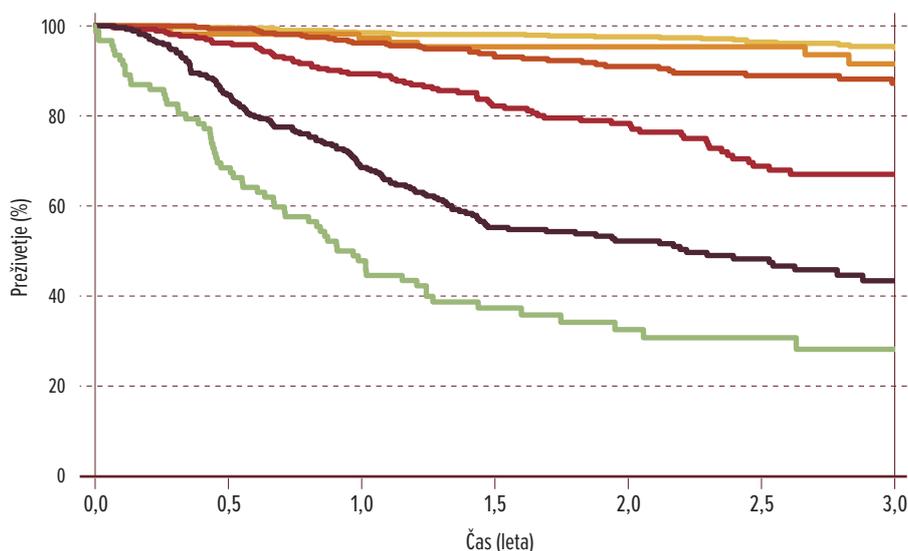
Slika 14: Kaplan - Meierjeva krivulja preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) do prvega napredovanja bolezni ali smrti po UICC stadiju, Slovenija 2017–2019.



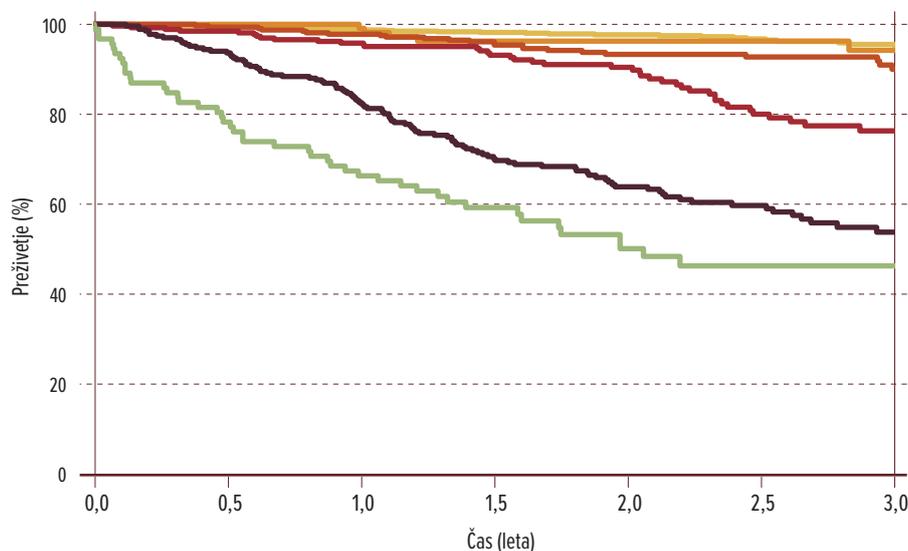
Slika 15: Kaplan - Meierjeva krivulja opazovanega preživetja bolnikov s kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80, D03) po UICC stadiju, Slovenija 2017–2019.

Preglednica 9e: Eno- in triletno 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 2017–2019.

Vrsta preživetja	Debelina tumorja po Breslowu	Število	Enoletno preživetje (95 % IZ)		Triletno preživetje (95 % IZ)		Mediana preživetja v mesecih
Čas do prvega napredovanja bolezn ali smrti	Vsi	1843	89,9	88,5–91,2	79,0	76,9–81,2	/
	≤ 0,8	794	98,5	97,6–99,3	95,4	93,6–97,3	/
	> 0,8–≤ 1,0	110	97,3	94,3–100,0	91,6	85,4–98,2	/
	> 1,0–≤ 2,0	317	96,2	94,1–98,3	87,3	83,0–91,8	/
	> 2,0–≤ 4,0	263	89,4	85,7–93,2	67,0	60,3–74,5	/
	> 4	267	68,5	63,2–74,3	43,4	36,8–51,2	26,7
	Neznano	92	47,8	38,6–59,2	28,2	19,4–40,9	11,3
Opazovano preživetje	Vsi	1843	94,2	93,1–95,3	83,2	81,2–85,3	/
	≤ 0,8	794	98,7	98,0–99,5	95,5	93,7–97,4	/
	> 0,8–≤ 1,0	110	99,1	97,3–100,0	94,2	89,1–99,7	/
	> 1,0–≤ 2,0	317	97,8	96,2–99,4	90,0	85,8–94,4	/
	> 2,0–≤ 4,0	263	95,8	93,4–98,3	76,3	69,8–83,4	/
	> 4	267	82,4	78,0–87,1	53,8	47,1–61,4	40,5
	Neznano	92	66,3	57,3–76,7	46,3	36,2–59,1	24,7



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 2017–2019.



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 2017–2019.

Diagnostika

Preglednica 10: Zdravstveni zavod odvzema tkiva kože (vsi nevusi) za diagnostiko primarnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2019.

Leto	2017		2018		2019		2017–2019		
	Zdravstveni zavod	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*
Bolnišnice (Skupaj)		670	75,5	727	77,5	649	67,3	2046	73,3
Bolnišnica Topolšica	1	–	0	–	0	–	1	–	
Onkološki inštitut Ljubljana	33	3,7	42	4,5	26	2,7	101	3,6	
Splošna bolnišnica Brežice	6	–	5	–	5	–	16	0,6	
Splošna bolnišnica Celje	83	9,3	110	11,7	89	9,2	282	10,1	
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	25	2,8	25	2,7	20	2,1	70	2,5	
Splošna bolnišnica Dr. Jožeta Potrča Ptuj	4	–	8	–	5	–	17	0,6	
Splošna bolnišnica Izola	34	3,8	46	4,9	37	3,8	117	4,2	
Splošna bolnišnica Jesenice	42	4,7	56	6,0	47	4,9	145	5,2	
Splošna bolnišnica Murska Sobota	23	2,6	30	3,2	28	2,9	81	2,9	
Splošna bolnišnica Novo Mesto	41	4,6	32	3,4	37	3,8	110	3,9	
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	34	3,8	28	3,0	15	1,6	77	2,8	
Splošna bolnišnica Trbovlje	3	–	4	–	5	–	12	0,4	
Univerzitetni klinični center Ljubljana	223	25,1	211	22,5	217	22,5	651	23,3	
Univerzitetni klinični center Maribor	118	13,3	130	13,9	118	12,2	366	13,1	
Zasebne ordinacije (Skupaj)		161	18,1	175	18,7	260	26,9	596	21,4
AGENCIJA AVANTA DRUŽBA ZA KOMUNICIRANJE D.O.O.	1	–	2	–	0	–	3	–	
AKD D.O.O.	12	–	11	–	15	1,6	38	1,4	
ARISTOTEL D.O.O.	1	–	1	–	0	–	2	–	
ARSDERMA D.O.O.	14	–	18	1,9	4	–	36	1,3	
ASIST. MAG. MARKO BITENC - ZASEBNI ZDRAVNIK	0	–	0	–	1	–	1	–	
DCP d.o.o.	2	–	0	–	0	–	2	–	
DERMACENTER CENTER ZA ESTETIKO IN LASERSKO ODSTRANJEVANJE ŽIL, ZNAMENJ IN DLAK	0	–	3	–	0	–	3	–	
DERMADENT, D.O.O.	1	–	0	–	0	–	1	–	
DERMATOLOGIJA BARTENJEV - ROGL D.O.O.	41	4,6	45	4,8	62	6,4	148	5,3	
DERMATOLOGIJA JASMINA DEMŠAR S.P.	0	–	3	–	8	–	11	–	
DERMATOLOGIJA MAG. METKA ADAMIČ DR.MED. S.P.	1	–	6	–	0	–	7	–	
DERMATOLOGIJA MAJA KALAČ PANDUROVIČ, ZDRAVSTVENE IN DRUGE STORITVE, D.O.O.	0	–	1	–	8	–	9	–	
DERMATOLOŠKI CENTER DERM - BLANKA ZAGORIČNIK OPARA	0	–	0	–	1	–	1	–	
DERMATOVENEROLOGIJA NATALIJA EVDAKOVA BODIROŽA	0	–	1	–	12	–	13	–	
Dermis d.o.o.	1	–	0	–	0	–	1	–	
DERMOESTETIKA IZOLA	1	–	0	–	0	–	1	–	
DIAGNOSTIČNI CENTER BLED	0	–	1	–	7	–	8	–	
ENDOMED D.O.O.	0	–	0	–	1	–	1	–	
Estetika Fabijan	11	–	7	–	5	–	23	0,8	
FITLAB, POSLOVNA ENOTA ARCUS MEDICI	2	–	0	–	0	–	2	–	
JANEŽIČ TOMAŽ, DR.MED.	4	–	10	–	15	1,6	29	1,0	
JUVENTINA CLINIC D.O.O.	0	–	0	–	2	–	2	–	
KIRURGIJA ARNEŽ, D.O.O.	7	–	5	–	5	–	17	0,6	
KIRURŠKI CENTER TOŠ D.O.O.	0	–	3	–	4	–	7	–	
KLINIKA DOKTOR 24 D.O.O.	6	–	6	–	3	–	15	0,5	
KOPRIVEC, DRUŽINSKA MEDICINA, D.O.O.	1	–	2	–	0	–	3	–	
MEDARTIS (BIVŠI DTMC)	5	–	3	–	1	–	9	–	
MTC Fontana d.o.o.	1	–	0	–	1	–	2	–	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 10: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2019		2017–2019	
	Zdravstveni zavod	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število	Delež (%)*	Število
OLIVIER'S D.O.O.	3	–	5	–	3	–	11	–
PLASTIČNA KIRURGIJA ZORMAN	0	–	1	–	1	–	2	–
POLIKLINIKA NOBILIS D.O.O.	1	–	0	–	5	–	6	–
PRODERMA D.O.O.	0	–	0	–	1	–	1	–
REMEDA, MEDICINSKI CENTER DOMŽALE, D.O.O.	0	–	0	–	2	–	2	–
Sanatorij Rožna dolina	6	–	1	–	0	–	7	–
SIMED, ZDRAVSTVENI CENTER	16	1,8	16	1,7	50	5,2	82	2,9
Simmed	2	–	0	–	1	–	3	–
VOK MARKO - DERMATOVENEROLOŠKA ORDINACIJA	0	–	0	–	4	–	4	–
ZASEBNA AMBULANTA DRUŽINSKE MEDICINE - FRANC NOVAK, DR. MED., SPEC. SPLOŠNE MEDICINE, ORDINACIJA SPLOŠNE MEDICINE	0	–	1	–	0	–	1	–
Zdrav splet d.o.o.	3	–	0	–	0	–	3	–
Zdravilišče Rogaška - Zdravstvo d.o.o.	9	–	8	–	21	2,2	38	1,4
Zasebna ordinacija ni znana	9	–	15	1,6	17	1,8	41	1,5
Zdravstveni domovi (Skupaj)	56	6,3	34	3,6	51	5,3	141	5,1
ZD Celje	0	–	0	–	0	–	0	–
ZD Ivančna Gorica	0	–	0	–	1	–	1	–
ZD Ljubljana - Center	2	–	0	–	0	–	2	–
ZD Ljubljana - Moste - Polje	0	–	0	–	0	–	0	–
ZD Ljubljana - Šiška	0	–	0	–	0	–	0	–
ZD Ljubljana - Vič - Rudnik	0	–	0	–	0	–	0	–
ZD Nova Gorica	1	–	0	–	1	–	2	–
ZD Postojna	13	–	12	–	12	–	37	1,3
ZD Ptuj	0	–	0	–	0	–	0	–
ZD Sevnica	0	–	0	–	1	–	1	–
ZD Škofja Loka	0	–	4	–	4	–	8	–
ZD Trbovlje	23	2,6	10	–	15	1,6	48	1,7
ZD Zagorje	1	–	0	–	0	–	1	–
ZD Koper	0	–	0	–	0	–	0	–
Železniški zdravstveni dom Ljubljana	16	1,8	8	–	17	1,8	41	1,5
Drugo (Skupaj)	1	0,1	2	0,2	5	0,5	8	0,3
Zdravstveni zavod ni znan	0	–	1	–	3	–	4	–
Ustanova izven RS	1	–	1	–	2	–	4	–
Skupaj (Vse)	888	100,0	938	100,0	965	100,0	2791	100,0

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

Preglednica 11: Patohistološki laboratorij diagnostike odvzetega tkiva kože (vsi nevusi) pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2019.

Leto	2017		2018		2019		2017–2019	
	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)	Število	Delež (%)
Patohistološki laboratorij								
Onkološki inštitut Ljubljana	40	4,5	46	4,9	30	3,1	116	4,2
Splošna bolnišnica Celje	77	8,7	100	10,7	80	8,3	257	9,2
Splošna bolnišnica Dr. Franc Derganc Nova Gorica	25	2,8	24	2,6	18	1,9	67	2,4
Splošna bolnišnica Izola	36	4,1	45	4,8	36	3,7	117	4,2
Splošna bolnišnica Jesenice	40	4,5	52	5,5	44	4,6	136	4,9
Splošna bolnišnica Murska Sobota	0	0,0	0	0,0	2	0,2	2	0,1
Splošna bolnišnica Novo mesto	45	5,1	38	4,1	35	3,6	118	4,2
Splošna bolnišnica Slovenj Gradec	31	3,5	23	2,5	15	1,6	69	2,5
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	430	48,4	432	46,1	551	57,3	1413	50,7
Univerzitetni klinični center Ljubljana	13	1,5	10	1,1	12	1,2	35	1,3
Univerzitetni klinični center Maribor	114	12,8	130	13,9	115	12	359	12,9
Bolnišnica Golnik	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,0
Diagnostični center Bled	35	3,9	24	2,6	14	1,5	73	2,6
Ustanova izven RS	2	0,2	9	1,0	4	0,4	15	0,5
Zdravstveni zavod ni znan	0	0,0	5	0,5	8	0,8	13	0,5
Skupaj	888	100,0	938	100,0	965	100,0	2791	100,0

Preglednica 12: Način odvzema tkiva kože za histološki izvid pri primarnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, D03), Slovenija 2017–2019.

Leto	Melanomski nevusi	Način odvzema tkiva				
		Število vseh odvzemov	Ekscizija	Incizijska biopsija	Punch biopsija	Drugo
2017	Vsi melanomski nevusi	932	888	6	31	7
	Vodilni melanomski nevusi	879	836	6	30	7
	Nevodilni melanomski nevusi	53	52	0	1	0
2018	Vsi melanomski nevusi	988	938	23	24	3
	Vodilni melanomski nevusi	935	888	21	23	3
	Nevodilni melanomski nevusi	53	50	2	1	0
2019	Vsi melanomski nevusi	996	965	5	20	6
	Vodilni melanomski nevusi	973	942	5	20	6
	Nevodilni melanomski nevusi	23	23	0	0	0
2017 do 2019	Vsi melanomski nevusi	2916	2791	34	75	16
	Vodilni melanomski nevusi	2787	2666	32	73	16
	Nevodilni melanomski nevusi	129	125	2	2	0

Preglednica 13: Patohistološka diagnostika odvzetega tkiva kože pri primarnem invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63), Slovenija 2017–2019.

Leto	2017		2018		2019		2017–2019	
Patohistološka diagnostika	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radialna rast								
Ne	113	19,4	119	19,7	106	16,9	338	18,6
Površinsko rastočega tipa	398	68,4	395	65,4	421	66,9	1214	66,9
Tipa lentigo maligna	25	4,3	34	5,6	15	2,4	74	4,1
Akralnega lentiginoznega tipa	0	0,0	5	0,8	9	1,4	14	0,8
Neopredeljenega tipa	18	3,1	20	3,3	37	5,9	75	4,1
Ni mogoče oceniti	2	0,3	6	1,0	5	0,8	13	0,7
Neznano	26	4,5	25	4,1	36	5,7	87	4,8
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Vertikalna rast								
Ne	80	13,7	107	17,7	130	20,7	317	17,5
Epiteloidnoceličnega tipa	329	56,5	304	50,3	338	53,7	971	53,5
Vretenastoceličnega tipa	37	6,4	34	5,6	27	4,3	98	5,4
Mešanoceličnega tipa	103	17,7	113	18,7	88	14,0	304	16,7
Ni mogoče oceniti	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Prisotna, neznano katerega tipa	18	3,1	27	4,5	16	2,5	61	3,4
Neznano	15	2,6	18	3,0	30	4,8	63	3,5
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Ulceracija								
Ne	437	75,1	452	74,8	480	76,3	1369	75,4
Prisotna	127	21,8	144	23,8	141	22,4	412	22,7
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	1	0,1
Neznano	18	3,1	8	1,3	7	1,1	33	1,8
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Pigmentacija								
Odsotna	39	6,7	47	7,8	42	6,7	128	7,1
Blaga do zmerna	431	74,1	455	75,3	480	76,3	1366	75,3
Močna	78	13,4	57	9,4	78	12,4	213	11,7
Neznano	34	5,8	45	7,5	29	4,6	108	6,0
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Limfocitna infiltracija								
Odsotna	55	9,5	88	14,6	70	11,1	213	11,7
Blaga	313	53,8	337	55,8	365	58,0	1015	55,9
Znatna	175	30,1	157	26,0	146	23,2	478	26,3
Prisotna, ni znano ali je blaga ali znata	10	1,7	2	0,3	19	3,0	31	1,7
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	1	0,2	1	0,1
Neznano	29	5,0	20	3,3	28	4,5	77	4,2
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Regresija								
Ne	424	72,9	441	73,0	460	73,1	1325	73,0
Prisotna	124	21,3	134	22,2	145	23,1	403	22,2
Prisotna, tanjša kot Breslow	2	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Neznano	32	5,5	29	4,8	24	3,8	85	4,7
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 13: Nadaljevanje.

Leto	2017		2018		2019		2017-2019	
Patohistološka diagnostika	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Spremljajoči melanocitni nevus								
Ne	319	54,8	361	59,8	383	60,9	1063	58,6
Displastični	54	9,3	75	12,4	47	7,5	176	9,7
Običajni	53	9,1	92	15,2	72	11,4	217	12,0
Kongenitalni	28	4,8	21	3,5	14	2,2	63	3,5
Drugo	62	10,7	12	2,0	65	10,3	139	7,7
Neznano	66	11,3	43	7,1	48	7,6	157	8,7
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Satelitski mikroinfiltirati								
Ne	530	91,1	547	90,6	587	93,5	1664	91,7
Prisotni	20	3,4	26	4,3	23	3,7	69	3,8
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznano	32	5,5	31	5,1	18	2,9	81	4,5
Skupaj	582	100,0	604	100,0	628	100,0	1814	100,0
Limfovaskularna invazija								
Ne	536	92,1	563	93,2	563	89,5	1662	91,6
Da	22	3,8	24	4,0	37	5,9	83	4,6
Ni mogoče oceniti	3	0,5	0	0,0	9	1,4	12	0,7
Neznano	21	3,6	17	2,8	20	3,2	58	3,2
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Perinevralna invazija								
Ne	209	35,9	328	54,3	390	62,0	927	51,1
Da	15	2,6	14	2,3	29	4,6	58	3,2
Neznano	358	61,5	262	43,4	210	33,4	830	45,7
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0
Stranski kirurški robovi								
Niso tumorsko infiltrirani	563	96,7	585	96,9	611	97,4	1759	97,0
Tumor sega v stranski kirurški rob	9	1,5	16	2,6	12	1,9	37	2,0
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznano	10	1,7	3	0,5	4	0,6	17	0,9
Skupaj	582	100,0	604	100,0	627	100,0	1813	100,0
Globoki kirurški robovi								
Niso tumorsko infiltrirani	561	96,4	594	98,3	612	97,5	1767	97,4
Tumor sega v globoki kirurški rob	4	0,7	5	0,8	8	1,3	17	0,9
Ni mogoče oceniti	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Neznano	17	2,9	5	0,8	8	1,3	30	1,7
Skupaj	582	100,0	604	100,0	628	100,0	1814	100,0
Koža zunaj tumorja								
Brez posebnosti	195	33,5	233	38,6	243	38,6	671	37,0
Melanocitni nevus	4	0,7	19	3,1	14	2,2	37	2,0
Maligni kožni tumor (nemelanomski)	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Drugo	82	14,1	100	16,6	116	18,4	298	16,4
Neznano	301	51,7	251	41,6	256	40,7	808	44,5
Skupaj	582	100,0	604	100,0	629	100,0	1815	100,0

Preglednica 14: Patohistološka diagnostika odvzetih regionalnih bezgavk invazivnega kožnega melanoma (C43, C51, C60, C63, C77–C80) pri prvem zdravljenju, Slovenija 2017–2019.

Leto	2017				2018				2019				2017–2018			
	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	36	13	49	17,1	41	17	58	20,2	43	19	62	20,0	120	49	169	19,1
Da	8	13	21	7,3	4	8	12	4,2	1	11	12	3,9	13	32	45	5,1
Neznano	8	15	23	8,0	4	11	15	5,2	5	10	15	4,8	17	36	53	6,0
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	67,5	179	23	202	70,4	203	18	221	71,3	549	67	616	69,8
Skupaj	219	67	286	100,0	228	59	287	100,0	252	58	310	100,0	699	184	883	100,0
Zraščenost patoloških bezgavk																
Ne	48	25	73	25,5	11	23	34	11,9	46	27	73	23,6	105	75	180	20,4
Da	0	16	16	5,6	0	11	11	3,8	3	11	14	4,5	3	38	41	4,6
Neznano	4	0	4	1,4	38	2	40	13,9	0	2	2	0,7	42	4	46	5,2
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	67,5	179	23	202	70,4	203	18	221	71,3	549	67	616	69,8
Skupaj	219	67	286	100,0	228	59	287	100,0	252	58	310	100,0	699	184	883	100,0
Tumor v maščobnem ali vezivnem tkivu zunaj bezgavk ali žilja																
Ne	45	33	78	27,3	34	23	57	19,9	40	20	60	19,4	119	76	195	22,1
Da	0	4	4	1,4	4	4	8	2,8	1	12	13	4,2	5	20	25	2,8
Neznano	7	4	11	3,9	11	9	20	7,0	8	8	16	5,2	26	21	47	5,3
Ni nobene pozitivne bezgavke	167	26	193	67,5	179	23	202	70,4	203	18	221	71,3	549	67	616	69,8
Skupaj	219	67	286	100,0	228	59	287	100,0	252	58	310	100,0	699	184	883	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 2017–2019.

Leto	Slikovna preiskava	Število melanomov	I	II	III	IV	Neznano	In situ
2017	Narejena ni nobena slikovna preiskava	638	301	47	15	1	1	273
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	168	66	53	43	1	4	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	42	1	12	23	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	863	368	112	90	8	11	274
2018	Narejena ni nobena slikovna preiskava	604	269	17	4	1	1	312
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	163	84	56	15	5	2	1
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	124	25	44	42	9	4	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	37	2	7	19	7	2	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	3	0	0	1	1	1	0
	Skupaj	931	380	124	81	23	10	313
2019	Narejena ni nobena slikovna preiskava	638	271	33	1	1	1	331
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	155	70	65	14	1	3	2
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	139	29	56	43	9	2	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	37	2	1	29	3	2	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	6	1	0	1	2	2	0
	Skupaj	975	373	155	88	16	10	333
2017 do 2019	Narejena ni nobena slikovna preiskava	1880	841	97	20	3	3	916
	Narejena je ena izmed slikovnih preiskav	486	220	174	72	7	9	4
	Narejeni sta 2 slikovni preiskavi	305	55	112	108	19	11	0
	Narejene so 3 slikovne preiskave	89	4	8	57	15	5	0
	Narejenih je 4 ali več slikovnih preiskav	9	1	0	2	3	3	0
	Skupaj	2769	1121	391	259	47	31	920

Preglednica 16: Prisotnost mutacij BRAF, NRAS in c-KIT pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017-2019.

Molekularne značilnosti tumorjev	Leto			
	2017	2018	2019	2017–2019
BRAF pozitiven: V600E	20	19	40	79
BRAF pozitiven: V600K	7	2	2	11
BRAF pozitiven: Drugo	2	0	1	3
BRAF negativen	17	22	27	66
BRAF Neznano	17	16	8	41
NRAS pozitiven	1	2	2	5
NRAS negativen	11	14	25	50
NRAS neznano	51	43	51	145
c-KIT pozitiven	0	0	1	1
c-KITnegativen	13	15	25	53
c-KIT neznano	50	44	52	146

Preglednica 17: Nivo serumske LDH pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017-2019.

Nivo serumske LDH ($\mu\text{kat/L}$)	Leto			
	2017	2018	2019	2017–2019
LDH ni določen	0	0	0	0
LDH določen	62	58	77	197
Zvišan*	15	16	16	47
Ni zvišan**	47	42	61	150
LDH: povprečje	4,3	5,0	4,9	4,7
LDH: mediana	3,2	3,1	2,8	3,1
LDH: minimum	2,0	2,0	1,7	1,7
LDH: maksimum	21,0	42,8	74,4	74,4

* nad 4,13 M; nad 4,12 Ž

** do 4,13 M; do 4,12 Ž

Preglednica 18a: Število in deleži bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.

Vrsta prvega zdravljenja	2017		2018		2019		2017–2019	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	3	0,5	3	0,5	5	0,8	11	0,6
Kirurgija in sistemska terapija	20	3,4	28	4,5	44	6,9	92	5,0
Kirurgija in radioterapija	33	5,6	25	4,0	23	3,6	81	4,4
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	4	0,7	2	0,3	17	2,6	23	1,2
Radioterapija in sistemska terapija	0	0,0	1	0,2	1	0,2	2	0,1
Kirurgija (izključno)	528	89,6	551	89,2	549	85,5	1628	88,0
Sistemska terapija (izključno)	1	0,2	8	1,3	3	0,5	12	0,6
Radioterapija (izključno)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Skupaj	589	100,0	618	100,0	642	100,0	1849	100,0

Preglednica 18b: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po UICC stadiju in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.

Vrsta prvega zdravljenja	UICC stadij											
	Vsi stadiji	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano
Brez zdravljenja	11	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	5
Kirurgija in sistemska terapija	92	0	2	2	2	2	10	15	36	0	20	3
Kirurgija in radioterapija	81	4	1	2	2	3	2	12	34	11	6	4
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	23	0	0	0	1	0	0	0	15	3	2	2
Radioterapija in sistemska terapija	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kirurgija (izključno)	1628	888	226	142	120	115	17	30	65	6	9	10
Sistemska terapija (izključno)	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	6
Radioterapija (izključno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1849	892	229	146	125	120	29	59	151	20	47	31

Preglednica 18c: Število bolnikov z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po starostnih skupinah in vrsti prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.

Vrsta prvega zdravljenja	Starost									
	Vse starosti		0-19		20-49		50-74		75+	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Brez zdravljenja	11	0,6	0	0,0	0	0,0	6	0,6	5	1,0
Kirurgija in sistemska terapija	92	5,0	0	0,0	30	7,4	57	6,0	5	1,0
Kirurgija in radioterapija	81	4,4	0	0,0	7	1,7	43	4,5	31	6,4
Kirurgija, radioterapija in sistemska terapija	23	1,2	0	0,0	6	1,5	15	1,6	2	0,4
Radioterapija in sistemska terapija	2	0,1	0	0,0	1	0,2	1	0,1	0	0,0
Kirurgija (izključno)	1628	88,0	5	100,0	360	88,7	825	86,4	438	90,7
Sistemska terapija (izključno)	12	0,6	0	0,0	2	0,5	8	0,8	2	0,4
Radioterapija (izključno)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Skupaj	1849	100,0	5	100,0	406	100,0	955	100,0	483	100,0

Preglednica 19a: Kirurško zdravljenje regionalnih bezgavk pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vzroku obravnave, Slovenija 2017–2019.

Leto	Šifra MKB	Operativni poseg	Vzrok obravnave		
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	296	282	14
		Biopsija varovalne bezgavke	220	218	2
		Limfadenektomija	76	64	12
	C77–C80	Vsa zdravljenja	5	4	1
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	4	3	1
Skupaj vse obravnave			301	286	15
2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	293	285	8
		Biopsija varovalne bezgavke	228	227	1
		Limfadenektomija	65	58	7
	C77–C80	Vsa zdravljenja	2	2	0
		Biopsija varovalne bezgavke	1	1	0
		Limfadenektomija	1	1	0
Skupaj vse obravnave			295	287	8
2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	316	309	7
		Biopsija varovalne bezgavke	253	252	1
		Limfadenektomija	63	57	6
	C77–C80	Vsa zdravljenja	2	1	1
		Biopsija varovalne bezgavke	0	0	0
		Limfadenektomija	2	1	1
Skupaj vse obravnave			318	310	8
2017 do 2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	905	876	29
		Biopsija varovalne bezgavke	701	697	4
		Limfadenektomija	204	179	25
	C77–C80	Vsa zdravljenja	9	7	2
		Biopsija varovalne bezgavke	2	2	0
		Limfadenektomija	7	5	2
Skupaj vse obravnave			914	883	31

Preglednica 19b: Število operiranih bolnikov s primarnim invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63) s prizadetimi bezgavkami pri limfadenektomiji v okviru prvega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.

Leto	Operativni poseg	Število pregledanih bezgavk	Število prizadetih bezgavk pri limfadenektomiji					Skupaj	Delež (%)
			0	1	2 do 5	6 ali več			
2017	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	6	1	4	2	13	20,3	
	Disekcija pazduhe	< 10	1	1	0	0	2	3,1	
		≥ 10	12	6	4	4	26	40,6	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		7	5	9	2	23	35,9		
Skupaj			26	13	17	8	64	100,0	
2018	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	4	4	1	1	10	17,2	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	1,7	
		≥ 10	10	9	5	3	27	46,6	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		9	4	7	0	20	34,5		
Skupaj			23	17	14	4	58	100,0	
2019	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	4	4	7	0	15	26,3	
	Disekcija pazduhe	< 10	0	0	1	0	1	1,8	
		≥ 10	12	9	6	3	30	52,6	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		2	5	2	2	11	19,3		
Skupaj			18	18	16	5	57	100,0	
2017 do 2019	Vratna disekcija (v kombinaciji s superficialno parotidektomijo ali brez)	< 15	0	0	0	0	0	0,0	
		≥ 15	14	9	12	3	38	21,2	
	Disekcija pazduhe	< 10	1	1	2	0	4	2,2	
		≥ 10	34	24	15	10	83	46,4	
	Ingvinalna disekcija (v kombinaciji z disekcijo iliakalnih in obturatornih bezgavk ali brez)	< 5	0	0	0	0	0	0,0	
≥ 5		18	14	18	4	54	30,2		
Skupaj			67	48	47	17	179	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 2017–2019.

Leto	Biopsija varovalne bezgavke	Debelina tumorja po Breslowu (mm)					Neznano	Vsi
		< 0,8	≤ 1,0	> 1,0 - ≤ 2,0	> 2,0 - ≤ 4,0	> 4		
2017	Število biopsij varovalne bezgavke	3	17	89	61	45	1	216
	Število pregledanih bezgavk	7	37	257	448	528	2	1279
	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	12	21	89	80	45	2	249
	Število pregledanih bezgavk	26	49	301	452	330	63	1221
	Število pozitivnih bezgavk	1	1	13	40	18	1	74
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	3,8	2,0	4,3	8,8	5,5	1,6	6,1
2017 do 2019	Število biopsij varovalne bezgavke	24	54	266	197	144	4	689
	Število pregledanih bezgavk	129	156	910	1286	1207	69	3757
	Število pozitivnih bezgavk	4	6	41	95	84	2	232
	Delež pozitivnih bezgavk (%)	3,1	3,8	4,5	7,4	7,0	2,9	6,2

Preglednica 20: Radioterapevtsko zdravljenje pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po vrsti radioterapije in vzroku obravnave, Slovenija 2017–2019.

Leto	Šifra MKB	Vrsta radioterapije (RT)	Vzrok obravnave			
			Število obravnav	Prvo zdravljenje	Progres	
2017	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	79	37	42	
		Primarna RT	1	0	1	
		Pooperativna RT	46	37	9	
		Paliativna RT	32	0	32	
	C77–C80	Vsa zdravljenja	11	7	4	
		Primarna RT	1	1	0	
		Pooperativna RT	2	2	0	
		Paliativna RT	8	4	4	
	Skupaj vse obravnave			90	44	46
	2018	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	61	31	30
Primarna RT			5	5	0	
Pooperativna RT			35	24	11	
Paliativna RT			21	2	19	
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			62	32	30	
2019		C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	73	47	26
	Primarna RT		0	0	0	
	Pooperativna RT		55	45	10	
	Paliativna RT		18	2	16	
	C77–C80	Vsa zdravljenja	5	3	2	
		Primarna RT	1	1	0	
		Pooperativna RT	1	1	0	
		Paliativna RT	3	1	2	
	Skupaj vse obravnave			78	50	28
	2017 do 2019	C43, C51, C60, C63	Vsa zdravljenja	213	115	98
Primarna RT			6	5	1	
Pooperativna RT			136	106	30	
Paliativna RT			71	4	67	
C77–C80		Vsa zdravljenja	17	11	6	
		Primarna RT	2	2	0	
		Pooperativna RT	4	4	0	
		Paliativna RT	11	5	6	
Skupaj vse obravnave			230	126	104	

Preglednica 21a: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na linijo zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.

Leto	Vrsta zdravljenja	Linija						Skupina zdravil	Linija						Zdravilo	Linija												
		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6							
2017	Monokemoterapija	1	4	1	0	0	0	Alkilirajoči agensi	1	4	1	0	0	0	Dakarbazin	1	4	1	0	0	0	Temozolomid	0	0	1	0	0	0
	Kombinirana kemoterapija	0	0	2	2	0	0	Analogi platine	0	0	2	2	0	0	Cisplatin	0	0	0	1	0	0	Karboplatin	0	0	2	1	0	0
								Analogi nitrozaureje	0	0	0	1	0	0	Lomustin	0	0	0	1	0	0							
								Vinka alkaloidi	0	0	0	1	0	0	Vinblastin	0	0	0	1	0	0							
								Taksani	0	0	2	1	0	0	Paklitaksel	0	0	2	1	0	0							
	Citokini	14	0	0	0	0	0	Citokini	14	0	0	0	0	0	IFN- α 2b	14	0	0	0	0	0							
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0							
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0							
	Anti PD-1	27	8	3	0	0	1	Anti PD-1	27	8	3	0	0	1	Pembrolizumab	22	6	3	0	0	1	Nivolumab	5	2	0	0	0	0
	Kombinirana imunoterapija	2	1	0	0	0	0	Anti CTLA-4	2	1	0	0	0	0	Ipilimumab	2	1	0	0	0	0							
								Anti PD-1	2	1	0	0	0	0	Nivolumab	2	1	0	0	0	0							
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0
								MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	19	4	0	0	1	0	BRAF inhibitorji	19	4	0	0	1	0	Dabrafenib	14	4	0	0	1	0	Vemurafenib	6	1	0	0	0	0
MEK inhibitorji								19	4	0	0	1	0	Trametinib	14	4	0	0	1	0	Kobimetinib	5	1	0	0	0	0	
Skupaj	63	17	6	2	1	1	Skupaj	84	22	8	5	2	1	Skupaj	85	24	9	5	2	1								
2018	Monokemoterapija	2	7	0	1	0	0	Alkilirajoči agensi	2	7	0	1	0	0	Dakarbazin	2	7	0	1	0	0	Temozolomid	0	0	0	1	0	0
	Kombinirana kemoterapija	1	3	5	1	0	0	Analogi platine	1	3	5	1	0	0	Cisplatin	0	0	1	1	0	0	Karboplatin	1	3	4	0	0	0
								Analogi nitrozaureje	0	0	1	1	0	0	Lomustin	0	0	1	1	0	0							
								Vinka alkaloidi	0	0	1	1	0	0	Vinblastin	0	0	1	1	0	0							
								Taksani	1	3	4	0	0	0	Paklitaksel	1	3	4	0	0	0							
	Citokini	2	0	0	0	0	0	Citokini	2	0	0	0	0	0	Aldara	2	0	0	0	0	0							
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0							
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0							
	Anti PD-1	41	4	1	1	0	0	Anti PD-1	41	4	1	1	0	0	Pembrolizumab	25	4	1	1	0	0	Nivolumab	16	0	0	0	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0							
								Anti PD-1	0	0	0	0	0	0	Nivolumab	0	0	0	0	0	0							
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0
								MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	14	6	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	14	6	0	0	0	0	Dabrafenib	14	6	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0
MEK inhibitorji								14	6	0	0	0	0	Trametinib	14	6	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	
Skupaj	60	20	6	3	0	0	Skupaj	75	29	12	5	0	0	Skupaj	75	29	12	6	0	0								

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21a: Nadaljevanje.

Leto	Vrsta zdravljenja	Linija						Skupina zdravil	Linija						Zdravilo	Linija												
		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6							
2019	Monokemoterapija	1	6	0	0	0	0	Alkilirajoči agensi	1	6	0	0	0	0	Dakarbazin	1	5	0	0	0	0	Temozolomid	0	1	0	0	0	0
	Kombinirana kemoterapija	1	0	1	0	0	0	Analogi platine	1	0	1	0	0	0	Karboplatin	1	0	1	0	0	0	Taksani	1	0	1	0	0	0
								Citokini	0	0	0	0	0	0	Citokini	0	0	0	0	0	0	IFN-α2b	0	0	0	0	0	0
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0							
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0							
	Anti PD-1	41	6	0	0	0	0	Anti PD-1	41	6	0	0	0	0	Pembrolizumab	21	1	0	0	0	0	Nivolumab	20	5	0	0	0	0
								Kombinirana imunoterapija	1	4	0	0	0	0	Anti CTLA-4	1	4	0	0	0	0	Ipilimumab	1	4	0	0	0	0
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0
								MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	35	1	2	0	0	0	BRAF inhibitorji	35	1	2	0	0	0	Dabrafenib	33	1	1	0	0	0	Vemurafenib	2	0	1	0	0	0
								MEK inhibitorji	35	1	2	0	0	0	Trametinib	33	1	1	0	0	0	Kobimetinib	2	0	1	0	0	0
	Skupaj	79	17	3	0	0	0	Skupaj	116	22	6	0	0	0	Skupaj	116	22	6	0	0	0							
	Povprečne letne vrednosti 2017–2019	Monokemoterapija	1,3	5,7	0,3	0,3	0,0	0,0	Alkilirajoči agensi	1,3	5,7	0,3	0,3	0,0	0,0	Dakarbazin	1,3	5,3	0,3	0,3	0,0	0,0	Temozolomid	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0
Kombinirana kemoterapija		0,7	1,0	2,7	1,0	0,0	0,0	Analogi platine	0,7	1,0	2,7	1,0	0,0	0,0	Cisplatin	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	Karboplatin	0,7	1,0	2,3	0,3	0,0	0,0
								Analogi nitrozaureje	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	Lomustin	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	Vinblastin	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0
								Vinka alkaloidi	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	Paklitaksel	0,7	1,0	2,3	0,3	0,0	0,0	Aldara	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
								Taksani	0,7	1,0	2,3	0,3	0,0	0,0	IFN-α2b	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Citokini		5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Citokini	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Kemoimunoterapija		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Anti CTLA-4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Anti PD-1		36,3	6,0	1,3	0,3	0,0	0,3	Anti PD-1	36,3	6,0	1,3	0,3	0,0	0,3	Pembrolizumab	22,7	3,7	1,3	0,3	0,0	0,3	Nivolumab	13,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
								Kombinirana imunoterapija	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Ipilimumab	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
BRAF inhibitorji		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Vemurafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
								MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji		22,7	3,7	0,7	0,0	0,3	0,0	BRAF inhibitorji	22,7	3,7	0,7	0,0	0,3	0,0	Dabrafenib	20,3	3,7	0,3	0,0	0,3	0,0	Vemurafenib	2,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
	MEK inhibitorji							22,7	3,7	0,7	0,0	0,3	0,0	Trametinib	20,3	3,7	0,3	0,0	0,3	0,0	Kobimetinib	2,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	
Skupaj	67,3	18,0	5,0	1,7	0,3	0,3	Skupaj	91,7	24,3	8,7	3,3	0,7	0,3	Skupaj	92,0	25,0	9,0	3,7	0,7	0,3								

Preglednica 21b: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na vzrok obravnave pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.

Leto	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2017	Monokemoterapija	0	6	Alkilirajoči agensi	0	6	Dakarbazin Temozolomid	0 0	6 1
	Kombinirana kemoterapija	0	4	Analogi platine	0	4	Cisplatin Karboplatin	0 0	1 3
				Analogi nitrozaureje	0	1	Lomustin	0	1
				Vinka alkaloidi	0	1	Vinblastin	0	1
				Taksani	0	3	Paklitaksel	0	3
	Citokini	13	1	Citokini	13	1	IFN- α 2b	13	1
	Kemoimunoterapija	0	0	/	0	0	/	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	Anti CTLA-4	0	0	Ipilimumab	0	0
	Anti PD-1	8	31	Anti PD-1	8	31	Pembrolizumab Nivolumab	5 3	27 4
							Kombinirana imunoterapija	0	3
	BRAF inhibitorji	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	0 0
							MEK inhibitorji	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	4	20	BRAF inhibitorji	4	20	Dabrafenib Vemurafenib	3 1	16 6
							MEK inhibitorji	4	20
Skupaj				25	65	Skupaj	29	93	Skupaj
2018	Monokemoterapija	0	10	Alkilirajoči agensi	0	10	Dakarbazin Temozolomid	0 0	10 1
	Kombinirana kemoterapija	1	9	Analogi platine	1	9	Cisplatin Karboplatin	0 1	2 7
				Analogi nitrozaureje	0	2	Lomustin	0	2
				Vinka alkaloidi	0	2	Vinblastin	0	2
				Taksani	1	7	Paklitaksel	1	7
	Citokini	1	1	Citokini	1	1	Aldara	1	1
	Kemoimunoterapija	0	0	/	0	0	/	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	Anti CTLA-4	0	0	Ipilimumab	0	0
	Anti PD-1	27	20	Anti PD-1	27	20	Pembrolizumab Nivolumab	12 15	19 1
							Kombinirana imunoterapija	0	0
	BRAF inhibitorji	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	Dabrafenib Vemurafenib	0 0	0 0
							MEK inhibitorji	0	0
	BRAF in MEK inhibitorji	12	8	BRAF inhibitorji	12	8	Dabrafenib Vemurafenib	12 0	8 0
							MEK inhibitorji	12	8
Skupaj				41	48	Skupaj	54	67	Skupaj

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21b: Nadaljevanje.

Leto	Vrsta zdravljenja	Vzrok obravnave		Skupina zdravil	Vzrok obravnave		Zdravilo	Vzrok obravnave	
		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres		Prvo zdravljenje	Progres
2019	Monokemoterapija	1	6	Alkilirajoči agensi	1	6	Dakarbazin Temozolomid	1 0	5 1
	Kombinirana kemoterapija	1	1	Analogi platine	1	1	Karboplatin	1	1
				Taksani	1	1	Paklitaksel	1	1
	Citokini	0	0	Citokini	0	0	IFN- α 2b	0	0
	Kemoimunoterapija	0	0	/	0	0	/	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	Anti CTLA-4	0	0	Ipilimumab	0	0
	Anti PD-1	33	14	Anti PD-1	33	14	Pembrolizumab	16	6
							Nivolumab	17	8
	Kombinirana imunoterapija	1	4	Anti CTLA-4	1	4	Ipilimumab	1	4
				Anti PD-1	1	4	Nivolumab	1	4
	BRAF inhibitorji	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	Dabrafenib	0	0
							Vemurafenib	0	0
MEK inhibitorji	0	0	MEK inhibitorji	0	0	Trametinib	0	0	
						Kobimetinib	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	30	8	BRAF inhibitorji	30	8	Dabrafenib Vemurafenib	28 2	7 1	
			MEK inhibitorji	30	8	Trametinib Kobimetinib	28 2	7 1	
Skupaj	66	33	Skupaj	98	46	Skupaj	98	46	
Povprečne letne vrednosti 2017-2019	Monokemoterapija	0,3	7,3	Alkilirajoči agensi	0,3	7,3	Dakarbazin Temozolomid	0,3 0,0	7,0 1,0
	Kombinirana kemoterapija	0,7	4,7	Analogi platine	0,7	4,7	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,7	1,0 3,7
				Analogi nitrozaureje	0,0	1,0	Lomustin	0,0	1,0
				Vinka alkaloidi	0,0	1,0	Vinblastin	0,0	1,0
				Taksani	0,7	3,7	Paklitaksel	0,7	3,7
	Citokini	4,7	0,7	Citokini	4,7	0,7	Aldara IFN- α 2b	0,3 4,3	0,3 0,3
	Kemoimunoterapija	0,0	0,0	/	0,0	0,0	/	0,0	0,0
	Anti CTLA-4	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0
	Anti PD-1	22,7	21,7	Anti PD-1	22,7	21,7	Pembrolizumab	11,0	17,3
							Nivolumab	11,7	4,3
	Kombinirana imunoterapija	0,3	2,3	Anti CTLA-4	0,3	2,3	Ipilimumab	0,3	2,3
				Anti PD-1	0,3	2,3	Nivolumab	0,3	2,3
	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0
							Vemurafenib	0,0	0,0
	MEK inhibitorji	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0
Kobimetinib							0,0	0,0	
BRAF in MEK inhibitorji	15,3	12,0	BRAF inhibitorji	15,3	12,0	Dabrafenib Vemurafenib	14,3 1,0	10,3 2,3	
			MEK inhibitorji	15,3	12,0	Trametinib Kobimetinib	14,3 1,0	10,3 2,0	
Skupaj	44,0	48,7	Skupaj	60,3	68,7	Skupaj	60,3	70,3	

Preglednica 21c: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na UICC stadij pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.

Leto	Vrsta zdravljenja	UICC stadij										Skupina zdravil	UICC stadij										Zdravilo	UICC stadij																								
		IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV		Neznano	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID		IV	Neznano	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano												
2017	Monokemoterapija	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	1	Alkilirajoči agensi	0	0	1	0	0	0	3	1	0	1	Dakarbazin	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	1	Temozolomid	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
	Kombinirana kemoterapija	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	Analogi platine	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	Cisplatin	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Karboplatin	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	
												Analogi nitrozaureje	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Lomustin	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0														
												Vinka alkaloidi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Vinblastin	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0														
												Taksani	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	Paklitaksel	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0													
												Citokini	0	0	0	2	2	0	1	9	0	0	0	Citokini	0	0	0	2	2	0	1	9	0	0	0	IFN-α2b	0	0	0	2	2	0	1	9	0	0	0	
	Citokini	0	0	0	2	2	0	1	9	0	0	0	Citokini	0	0	0	2	2	0	1	9	0	0	0	IFN-α2b	0	0	0	2	2	0	1	9	0	0	0												
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	Anti PD-1	0	0	2	2	2	0	5	16	2	3	7	Anti PD-1	0	0	2	2	2	0	5	16	2	3	7	Pembrolizumab	0	0	2	0	2	0	3	13	2	3	7	Nivolumab	0	0	0	2	0	0	2	3	0	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0													
													Anti PD-1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	Nivolumab	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0												
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	1	1	1	0	0	0	1	14	1	3	2	BRAF inhibitorji	1	1	1	0	0	0	1	14	1	3	2	Dabrafenib	0	1	1	0	0	0	1	12	1	2	1	Vemurafenib	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	
												MEK inhibitorji	1	1	1	0	0	0	1	14	1	3	2	Trametinib	1	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	Kobimetinib	0	1	1	0	0	0	1	12	1	2	1	
Skupaj	1	1	6	6	4	0	7	44	5	6	10	Skupaj	2	2	10	8	4	0	8	60	7	9	12	Skupaj	2	2	10	8	4	0	8	64	7	9	12													
2018	Monokemoterapija	0	0	0	0	2	0	1	3	0	4	0	Alkilirajoči agensi	0	0	0	0	2	0	1	3	0	4	0	Dakarbazin	0	0	0	0	2	0	1	3	0	4	0	Temozolomid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Kombinirana kemoterapija	0	0	0	1	0	0	0	0	7	2	Analogi platine	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	2	Cisplatin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Karboplatin	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	1	
												Analogi nitrozaureje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Lomustin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1													
												Vinka alkaloidi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Vinblastin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1													
												Taksani	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	1	Paklitaksel	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	1													
												Citokini	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	Citokini	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	Aldara	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	Anti PD-1	0	0	1	1	4	2	4	16	1	14	4	Anti PD-1	0	0	1	1	4	2	4	16	1	14	4	Pembrolizumab	0	0	1	1	4	1	1	7	0	12	4	Nivolumab	0	0	0	0	0	1	3	9	1	2	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
												Anti PD-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nivolumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRAF in MEK inhibitorji	0	0	0	2	1	0	2	3	1	9	2	BRAF inhibitorji	0	0	0	2	1	0	2	3	1	9	2	Dabrafenib	0	0	0	2	1	0	2	3	1	9	2	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
												MEK inhibitorji	0	0	0	2	1	0	2	3	1	9	2	Trametinib	0	0	0	2	1	0	2	3	1	9	2	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Skupaj	0	0	2	3	8	2	7	23	2	34	8	Skupaj	0	0	2	5	10	2	9	26	3	51	13	Skupaj	0	0	2	5	10	2	9	26	3	52	13													

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21c: Nadaljevanje.

Leto	Vrsta zdravljenja	UICC stadij										Skupina zdravil	UICC stadij										Zdravilo	UICC stadij																																				
		IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV		Neznano	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID		IV	Neznano	IA	IB	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIID	IV	Neznano																								
2019	Monokemoterapija	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	2	Alkilirajoči agensi	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	2	Dakarbazin	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	Temozolomid	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0												
	Kombinirana kemoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Analogi platine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Karboplatin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Taksani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Paklitaksel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
													Citokini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Citokini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	IFN-α2b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
	Anti PD-1	1	3	1	3	0	3	3	26	2	2	5	Anti PD-1	1	3	1	3	0	3	3	25	1	2	4	Pembroli-zumab	0	1	0	2	0	3	1	10	1	1	3	Nivolumab	1	3	1	1	0	0	2	15	0	1	1												
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	Ipilimumab	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	Anti PD-1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	Nivolumab	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
													BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
	BRAF in MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	5	9	12	2	8	0	BRAF inhibitorji	1	1	0	0	0	5	9	12	2	8	0	Dabrafenib	1	1	0	0	0	5	8	12	2	6	0	Vemurafenib	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0												
													MEK inhibitorji	1	1	0	0	0	5	9	12	2	8	0	Trametinib	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	Kobimetinib	1	1	0	0	0	5	8	12	2	6	0												
	Skupaj	2	4	1	3	0	8	12	43	5	13	10	Skupaj	3	5	1	3	0	13	21	55	7	23	12	Skupaj	3	6	1	3	0	13	21	55	7	23	12																								
	Poprечne letne vrednosti 2017-2019	Monokemoterapija	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,3	3,3	0,3	1,7	1,0	Alkilirajoči agensi	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,3	3,3	0,3	1,7	1,0	Dakarbazin	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,3	3,0	0,3	1,7	1,0	Temozolomid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3											
Kombinirana kemoterapija		0,0	0,0	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	2,7	1,0	Analogi platine	0,0	0,0	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	2,7	1,0	Cisplatin	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	Karboplatin	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	2,3	0,7												
													Analogi nitrozaureje	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	Lomustin	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3																								
													Vinka alkaloidi	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	Vinblastin	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3																								
													Taksani	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	Paklitaksel	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	2,3	0,7																								
Citokini		0,0	0,0	0,3	0,7	0,7	0,0	0,3	3,3	0,0	0,0	0,0	Citokini	0,0	0,0	0,3	0,7	0,7	0,0	0,3	3,3	0,0	0,0	0,0	Aldara	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	IFN-α2b	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,3	3,0	0,0	0,0	0,0												
Kemoimunoterapija		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																								
Anti CTLA-4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																								
Anti PD-1		0,3	1,0	1,3	2,0	2,0	1,7	4,0	19,3	1,7	6,3	5,3	Anti PD-1	0,3	1,0	1,3	2,0	2,0	1,7	4,0	19,0	1,3	6,3	5,0	Pembroli-zumab	0,0	0,3	1,0	1,0	2,0	1,3	1,7	10,0	1,0	5,3	4,7	Nivolumab	0,3	1,0	0,3	1,0	0,0	0,3	2,3	9,0	0,3	1,0	0,3												
Kombinirana imunoterapija		0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	0,7	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	0,7	Ipilimumab	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	0,7	Anti PD-1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	0,7	Nivolumab	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	0,7
													BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Vemurafenib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MEK inhibitorji		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Kobimetinib	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
BRAF in MEK inhibitorji		0,7	0,7	0,3	0,7	0,3	1,7	4,0	9,7	1,3	6,7	1,3	BRAF inhibitorji	0,7	0,7	0,3	0,7	0,3	1,7	4,0	9,7	1,3	6,7	1,3	Dabrafenib	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	1,7	3,7	9,0	1,3	5,7	1,0	Vemurafenib	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	0,0	1,0	0,3												
	MEK inhibitorji												0,7	0,7	0,3	0,7	0,3	1,7	4,0	9,7	1,3	6,7	1,3	Trametinib	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	0,0	1,0	0,3	Kobimetinib	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	1,7	3,7	9,0	1,3	5,7	1,0													
Skupaj	1,0	1,7	3,0	4,0	4,0	3,3	8,7	36,7	4,0	17,7	9,3	Skupaj	1,7	2,3	4,3	5,3	4,7	5,0	12,7	47,0	5,7	27,7	12,3	Skupaj	1,7	2,7	4,3	5,3	4,7	5,0	12,7	48,3	5,7	28,0	12,3																									

Preglednica 21d: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na BRAF status pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.

Leto	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status		
		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano
2017	Monokemoterapija	1	5	0	Alkilirajoči agensi	1	5	0	Dakarbazin	1	5	0
	Kombinirana kemoterapija	1	3	0	Analogi platine	1	3	0	Temozolomid	1	0	0
					Analogi nitrozaureje	0	1	0	Cisplatin	0	1	0
					Vinka alkaloidi	0	1	0	Karboplatin	1	2	0
					Taksani	1	2	0	Lomustin	0	1	0
					Citokini	4	0	10	Citokini	4	0	10
	Kemoimunoterapija	0	0	0	/	0	0	0	/	0	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0
	Anti PD-1	17	15	7	Anti PD-1	17	15	7	Pembrolizumab	15	14	3
	Kombinirana imunoterapija	2	1	0	Anti CTLA-4	2	1	0	Nivolumab	2	1	4
					Anti PD-1	2	1	0	Ipilimumab	2	1	0
	BRAF inhibitorji	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0
									Vemurafenib	0	0	0
	MEK inhibitorji	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	Trametinib	0	0	0
Kobimetinib									0	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	24	0	0	BRAF inhibitorji	24	0	0	Dabrafenib	19	0	0	
								Vemurafenib	7	0	0	
								Trametinib	6	0	0	
								Kobimetinib	19	0	0	
Skupaj	49	24	17	Skupaj	76	29	17	Skupaj	80	29	17	
2018	Monokemoterapija	2	7	1	Alkilirajoči agensi	2	7	1	Dakarbazin	2	7	1
	Kombinirana kemoterapija	2	7	1	Analogi platine	2	7	1	Temozolomid	1	0	0
					Analogi nitrozaureje	0	2	0	Cisplatin	0	2	0
					Vinka alkaloidi	0	2	0	Karboplatin	2	5	1
					Taksani	2	5	1	Lomustin	0	2	0
					Citokini	0	0	2	Citokini	0	0	2
	Kemoimunoterapija	0	0	0	/	0	0	0	/	0	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0
	Anti PD-1	12	23	12	Anti PD-1	12	23	12	Pembrolizumab	9	18	4
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	Nivolumab	3	5	8
					Anti PD-1	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0
	BRAF inhibitorji	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0
									Vemurafenib	0	0	0
	MEK inhibitorji	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	Trametinib	0	0	0
Kobimetinib									0	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	19	0	1	BRAF inhibitorji	19	0	1	Dabrafenib	19	0	1	
								Vemurafenib	0	0	0	
								Trametinib	19	0	1	
								Kobimetinib	0	0	0	
Skupaj	35	37	17	Skupaj	56	46	19	Skupaj	57	46	19	

Nadaljevanje. —>

Preglednica 21d: Nadaljevanje.

Leto	Vrsta zdravljenja	BRAF status			Skupina zdravil	BRAF status			Zdravilo	BRAF status		
		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano		Pozitiven	Negativen	Neznano
2019	Monokemoterapija	0	6	1	Alkilirajoči agensi	0	6	1	Dakarbazin	0	5	1
									Temozolomid	0	1	0
	Kombinirana kemoterapija	0	1	1	Analogi platine	0	1	1	Karboplatin	0	1	1
									Taksani	0	1	1
	Citokini	0	0	0	Citokini	0	0	0	IFN- α 2b	0	0	0
	Kemoimunoterapija	0	0	0	/	0	0	0	/	0	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0
	Anti PD-1	15	26	6	Anti PD-1	15	26	6	Pembrolizumab	6	13	3
									Nivolumab	9	13	3
	Kombinirana imunoterapija	2	2	1	Anti CTLA-4	2	2	1	Ipilimumab	2	2	1
					Anti PD-1	2	2	1	Nivolumab	2	2	1
	BRAF inhibitorji	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0
Vemurafenib									0	0	0	
MEK inhibitorji	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	Trametinib	0	0	0	
								Kobimetinib	0	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	36	0	2	BRAF inhibitorji	36	0	2	Dabrafenib	33	0	2	
				MEK inhibitorji	36	0	2	Vemurafenib	3	0	0	
								Trametinib	33	0	2	
								Kobimetinib	3	0	0	
Skupaj	53	35	11	Skupaj	91	38	15	Skupaj	91	38	15	
Povprečne letne vrednosti 2017–2019	Monokemoterapija	1,0	6,0	0,7	Alkilirajoči agensi	1,0	6,0	0,7	Dakarbazin	1,0	17,0	2,0
	Kombinirana kemoterapija	1,0	3,7	0,7	Analogi platine	1,0	3,7	0,7	Temozolomid	0,7	1,0	0,0
					Analogi nitrozaureje	0,0	1,0	0,0	Cisplatin	0,0	1,0	0,0
					Vinka alkaloidi	0,0	1,0	0,0	Karboplatin	1,0	2,7	0,7
					Taksani	1,0	2,7	0,7	Lomustin	0,0	1,0	0,0
									Vinblastin	0,0	1,0	0,0
	Citokini	1,3	0,0	4,0	Citokini	1,3	0,0	4,0	Aldara	0,0	0,0	0,7
	Kemoimunoterapija	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	IFN- α 2b	1,3	0,0	3,3
	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,0
	Anti PD-1	14,7	21,3	8,33	Anti PD-1	14,7	21,3	8,33	Pembrolizumab	10,0	15,0	3,3
									Nivolumab	4,7	6,3	5,0
	Kombinirana imunoterapija	1,33	1	0,33	Anti CTLA-4	1,3	1,0	0,3	Ipilimumab	1,3	1,0	0,3
					Anti PD-1	1,3	1,0	0,3	Nivolumab	1,3	1,0	0,3
	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0
									Vemurafenib	0,0	0,0	0,0
	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,0
Kobimetinib									0,0	0,0	0,0	
BRAF in MEK inhibitorji	26,3	0,0	1,0	BRAF inhibitorji	26,3	0,0	1,0	Dabrafenib	23,7	0,0	1,0	
				MEK inhibitorji	26,3	0,0	1,0	Vemurafenib	3,3	0,0	0,0	
								Trametinib	3,0	0,0	0,0	
								Kobimetinib	23,7	0,0	1,0	
Skupaj	45,7	32,0	15,0	Skupaj	74,3	37,7	17,0	Skupaj	76,0	37,7	17,0	

Preglednica 21e: Število sistemskih zdravljenj po vrsti zdravljenja, skupini zdravil in uporabljenih zdravil glede na starost pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80), Slovenija 2017–2019.

Leto	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	Monokemoterapija	0	1	5	0	Alkilirajoči agensi	0	1	5	0	Dakarbazin	0	1	5	0	Temozolomid	0	1	0	0
	Kombinirana kemoterapija	0	1	3	0	Analogi platine	0	1	3	0	Cisplatin	0	0	1	0	Karboplatin	0	1	2	0
						Analogi nitrozaureje	0	0	1	0	Lomustin	0	0	1	0					
						Vinka alkaloidi	0	0	1	0	Vinblastin	0	0	1	0					
						Taksani	0	1	2	0	Paklitaksel	0	1	2	0					
	Citokini	0	5	9	0	Citokini	0	5	9	0	IFN- α 2b	0	5	9	0					
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	/	0	0	0	0	/	0	0	0	0					
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0					
	Anti PD-1	0	6	30	3	Anti PD-1	0	6	30	3	Pembrolizumab	0	4	25	3	Nivolumab	0	2	5	0
											Ipilimumab	0	0	3	0	Nivolumab	0	0	3	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
						0	0	3	0	Nivolumab	0	0	3	0						
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0
											0	0	0	0						
	MEK inhibitorji	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0
0											0	0	0							
BRAF in MEK inhibitorji	0	8	15	1	BRAF inhibitorji	0	8	15	1	Dabrafenib	0	7	11	1	Vemurafenib	0	2	5	0	
										0	7	11	1	Trametinib	0	7	11	1		
										0	1	5	0	Kobimetinib	0	1	5	0		
Skupaj	0	21	65	4	Skupaj	0	30	87	5	Skupaj	0	32	89	5						
2018	Monokemoterapija	0	3	6	1	Alkilirajoči agensi	0	3	6	1	Dakarbazin	0	3	6	1	Temozolomid	0	1	0	0
	Kombinirana kemoterapija	0	5	5	0	Analogi platine	0	5	5	0	Cisplatin	0	1	1	0	Karboplatin	0	4	4	0
						Analogi nitrozaureje	0	1	1	0	Lomustin	0	1	1	0					
						Vinka alkaloidi	0	1	1	0	Vinblastin	0	1	1	0					
						Taksani	0	4	4	0	Paklitaksel	0	4	4	0					
	Citokini	0	0	1	1	Citokini	0	0	1	1	Aldara	0	0	1	1					
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	/	0	0	0	0	/	0	0	0	0					
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0					
	Anti PD-1	0	10	30	7	Anti PD-1	0	10	30	7	Pembrolizumab	0	8	17	6	Nivolumab	0	2	13	1
											Ipilimumab	0	0	0	0	Nivolumab	0	0	0	0
	Kombinirana imunoterapija	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0	Anti PD-1	0	0	0	0
						0	0	0	0	Nivolumab	0	0	0	0						
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0	Vemurafenib	0	0	0	0
											0	0	0	0						
	MEK inhibitorji	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0
0											0	0	0							
BRAF in MEK inhibitorji	0	8	11	1	BRAF inhibitorji	0	8	11	1	Dabrafenib	0	8	11	1	Vemurafenib	0	0	0	0	
										0	8	11	1	Trametinib	0	8	11	1		
										0	0	0	0	Kobimetinib	0	0	0	0		
Skupaj	0	26	53	10	Skupaj	0	40	70	11	Skupaj	0	41	70	11						

Nadaljevanje. →

Preglednica 21e: Nadaljevanje.

Leto	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	Monokemoterapija	0	2	5	0	Alkilirajoči agensi	0	2	5	0	Dakarbazin Temozolomid	0 0	2 0	4 1	0 0
	Kombinirana kemoterapija	0	2	0	0	Analogi platine	0	2	0	0	Karboplatin	0	2	0	0
						Taksani	0	2	0	0	Paklitaksel	0	2	0	0
	Citokini	0	0	0	0	Citokini	0	0	0	0	IFN- α 2b	0	0	0	0
	Kemoimunoterapija	0	0	0	0	/	0	0	0	0	/	0	0	0	0
	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	Ipilimumab	0	0	0	0
	Anti PD-1	0	9	32	6	Anti PD-1	0	9	32	6	Pembrolizumab	0	3	14	5
											Nivolumab	0	6	18	1
	Kombinirana imunoterapija	0	1	4	0	Anti CTLA-4	0	1	4	0	Ipilimumab	0	1	4	0
						Anti PD-1	0	1	4	0	Nivolumab	0	1	4	0
	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	Dabrafenib	0	0	0	0
											Vemurafenib	0	0	0	0
MEK inhibitorji	0	0	0	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	Trametinib	0	0	0	0	
										Kobimetinib	0	0	0	0	
BRAF in MEK inhibitorji	0	14	22	2	BRAF inhibitorji	0	14	22	2	Dabrafenib	0	13	21	1	
					MEK inhibitorji	0	14	22	2	Vemurafenib	0	1	1	1	
	0	14	22	2		0	14	22	2	Trametinib	0	1	1	1	
						0	14	22	2	Kobimetinib	0	13	21	1	
Skupaj	0	28	63	8	Skupaj	0	45	89	10	Skupaj	0	45	89	10	
Povprečne letne vrednosti 2017–2019	Monokemoterapija	0,0	2,0	5,3	0,3	Alkilirajoči agensi	0,0	2,0	5,3	0,3	Dakarbazin Temozolomid	0,0 0,0	2,0 0,7	5,0 0,3	0,3 0,0
	Kombinirana kemoterapija	0,0	2,7	2,7	0,0	Analogi platine	0,0	2,7	2,7	0,0	Cisplatin Karboplatin	0,0 0,0	0,3 2,3	0,7 2,0	0,0 0,0
						Analogi nitrozaureje	0,0	0,3	0,7	0,0	Lomustin	0,0	0,3	0,7	0,0
						Vinka alkaloidi	0,0	0,3	0,7	0,0	Vinblastin	0,0	0,3	0,7	0,0
						Taksani	0,0	2,3	2,0	0,0	Paklitaksel	0,0	2,3	2,0	0,0
	Citokini	0,0	1,7	3,3	0,3	Citokini	0,0	1,7	3,3	0,3	Aldara IFN- α 2b	0,0 0,0	0,0 1,7	0,3 3,0	0,3 0,0
	Kemoimunoterapija	0,0	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0
	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,0	0,0	0,0	Ipilimumab	0,0	0,0	0,0	0,0
	Anti PD-1	0,0	8,3	30,7	5,3	Anti PD-1	0,0	8,3	30,7	5,3	Pembrolizumab	0,0	5,0	18,7	4,7
											Nivolumab	0,0	3,3	12,0	0,7
	Kombinirana imunoterapija	0,0	0,3	2,3	0,0	Anti CTLA-4	0,0	0,3	2,3	0,0	Ipilimumab	0,0	0,3	2,3	0,0
						Anti PD-1	0,0	0,3	2,3	0,0	Nivolumab	0,0	0,3	2,3	0,0
	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	BRAF inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	Dabrafenib	0,0	0,0	0,0	0,0
											Vemurafenib	0,0	0,0	0,0	0,0
	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	MEK inhibitorji	0,0	0,0	0,0	0,0	Trametinib	0,0	0,0	0,0	0,0
Kobimetinib											0,0	0,0	0,0	0,0	
BRAF in MEK inhibitorji	0,0	10,0	16,0	1,3	BRAF inhibitorji	0,0	10,0	16,0	1,3	Dabrafenib	0,0	9,3	14,3	1,0	
					MEK inhibitorji	0,0	10,0	16,0	1,3	Vemurafenib	0,0	1,0	2,0	0,3	
	0,0	10,0	16,0	1,3		0,0	10,0	16,0	1,3	Trametinib	0,0	0,7	2,0	0,3	
						0,0	10,0	16,0	1,3	Kobimetinib	0,0	9,3	14,3	1,0	
Skupaj	0,0	25,0	60,3	7,3	Skupaj	0,0	38,3	82,0	8,7	Skupaj	0,0	39,3	82,7	8,7	

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 2017–2019.

Ocena učinka	Leto							
	2017		2018		2019		2017-2019	
	Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Skupaj	90	32,4	89	32	99	35,6	278	100
Narejena	41	56,9	24	33,3	7	9,7	72	100
Ni narejena	49	23,8	65	31,6	92	44,7	206	100

Preglednica 22b: Ocena učinka zdravljenja pri bolnikih z invazivnim kožnim melanomom (C43, C51, C60, C63, C77–C80) glede na vrsto sistemskega zdravljenja, Slovenija 2017–2019.

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
1	202	Monokemoterapija	4	0	0	0	0	0	0	0
		Kombinirana kemoterapija	2	0	0	0	0	0	0	0
		Citokini	16	1	0	1	0	1	0	0
		Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti PD-1	109	8	3	10	5	4	1	0
		Kombinirana imunoterapija	3	1	0	0	0	0	0	0
		BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0
		MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	68	4	2	5	3	1	0	0
2+	76	Monokemoterapija	19	0	0	3	1	0	0	0
		Kombinirana kemoterapija	14	1	0	2	1	0	0	0
		Citokini	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti PD-1	24	3	0	3	0	1	1	0
		Kombinirana imunoterapija	5	4	0	0	0	0	0	0
		BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0
		MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	14	2	1	0	0	0	0	0

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 2017–2019.

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	
1	202	Monokemoterapija	4	Alkilirajoči agensi	4	3	1	0	0	0	0	0	0	4	
		Kombinirana kemoterapija	2	Analogi platine Taksani	2 2	2 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 2
		Citokini	16	Citokini	16	8	5	2	1	1	5	0	1	23	
		Kemoimunoterapija	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Anti CTLA-4	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Anti PD-1	109	Anti PD-1	109	78	19	8	10	3	6	3	20	147	
		Kombinirana imunoterapija	3	Anti CTLA-4 Anti PD-1	3 3	2 2	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 3
		BRAF inhibitorji	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MEK inhibitorji	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	68	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	68 68	40 40	25 25	4 4	7 8	2 2	4 4	1 0	13 11	96 94	
		Skupaj	202	Skupaj	275	177	77	18	26	8	19	4	45	374	
2+	76	Monokemoterapija	19	Alkilirajoči agensi	19	13	3	0	0	0	0	0	6	22	
		Kombinirana kemoterapija	0	Analogi platine Analogi nitrozaureje Vinka alkaloidi Taksani	14 3 3 11	11 2 2 9	3 2 2 0	0 1 1 0	0 0 0 0	1 0 0 1	0 0 0 0	0 0 0 0	2 1 1 1	17 6 6 11	
		Citokini	0	Citokini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Kemoimunoterapija	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Anti CTLA-4	0	Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Anti PD-1	24	Anti PD-1	24	19	3	0	0	0	0	1	3	26	
		Kombinirana imunoterapija	5	Anti CTLA-4 Anti PD-1	5 5	1 1	1 1	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	2 2	5 5	
		BRAF inhibitorji	0	BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MEK inhibitorji	0	MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		BRAF in MEK inhibitorji	14	BRAF inhibitorji MEK inhibitorji	14 14	9 11	3 3	0 0	3 2	1 0	0 0	0 0	1 0	17 16	
		Skupaj	76	Skupaj	112	78	21	4	5	3	0	1	19	131	

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 2017–2019.

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		Skupaj	278	94	34	78	31	2	4	14	21
1	202	Monokemoterapija	4	0	0	1	1	0	0	0	2
		Kombinirana kemoterapija	2	1	0	1	0	0	0	0	0
		Citokini	16	1	8	1	5	0	0	1	0
		Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti PD-1	109	43	19	28	13	1	0	1	4
		Kombinirana imunoterapija	3	1	0	1	1	0	0	0	0
		BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	68	21	7	23	5	1	3	4	4
		Skupaj	202	67	34	55	25	2	3	6	10
2+	76	Monokemoterapija	19	2	0	12	1	0	0	2	2
		Kombinirana kemoterapija	14	1	0	3	3	0	1	2	4
		Citokini	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kemoimunoterapija	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti CTLA-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Anti PD-1	24	10	0	5	2	0	0	3	4
		Kombinirana imunoterapija	5	4	0	0	0	0	0	1	0
		BRAF inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		MEK inhibitorji	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		BRAF in MEK inhibitorji	14	10	0	3	0	0	0	0	1
		Skupaj	76	27	0	23	6	0	1	8	11

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 2017–2019.

Leto	Šifra MKB	Primarna lokacija	Vse ponovitve	Vrsta ponovitve bolezni			
				In transit	Lokalna	Regionalna	Sistemska
2017	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	78	5	6	7	60
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	74	5	6	7	56
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	0	4
2018	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	59	7	8	10	34
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	55	7	8	10	30
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	0	4
2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	46	4	5	10	27
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	42	4	5	9	24
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	0	1	3
2017 do 2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	183	16	19	27	121
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	171	16	19	26	110
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	12	0	0	1	11

Preglednica 25b: Prva ponovitev bolezni pri invazivnem kožnem melanomu (C43, C51, C60, C63, C77–C80) po začetku sistemske terapije glede na lokacijo primarne bolezni, vrsto in čas do ponovitve bolezni, Slovenija 2017–2019.

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	Neznano	In transit	Lokalna	Regionalna	Sistemska
2017	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	78	0	2	4	3	1	68	5	6	7	60
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	74	0	2	2	3	1	66	5	6	7	56
	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	59	2	7	6	2	1	41	7	8	10	34
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	55	2	5	5	2	1	40	7	8	10	30
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	2	1	0	0	1	0	0	0	4
2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	46	2	14	2	2	0	26	4	6	10	26
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	42	2	11	2	2	0	25	4	6	9	23
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	4	0	3	0	0	0	1	0	0	1	3
2017 do 2019	C43, C51, C60, C63, C77–C80	Invazivni kožni melanom	183	4	23	12	7	2	135	16	20	27	120
	C43, C51, C60, C63	Primarni invazivni kožni melanom	171	4	18	9	7	2	131	16	20	26	109
	C77–C80	Melanom sekundarnega ali neopredeljenega izvora	12	0	5	3	0	0	4	0	0	1	11

Skladnost s smernicami

Preglednica 26: Skladnost obravnave s smernicami po stadijih pri diagnostiki in prvem zdravljenju, Slovenija 2017-2019.

Stadij 0									
		2017		2018		2019		2017-2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		274		313		333		920	
Povprečje (starost)		61,8		59,7		61,5		61,0	
Mediana (starost)		64,5		61		64		63	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		189	69,0	257	82,1	287	86,2	733	79,7
Nodular melanoma (8721)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lentigo maligna (8742)		64	23,4	49	15,7	43	12,9	156	17,0
Superficial spreading melanoma (8743)		21	7,7	5	1,6	3	0,9	29	3,2
Druge histološke vrste (8722,8723,8730, 8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	2	0,6	0	0,0	2	0,2
Skupaj (8720-8780)		274	100,0	313	100,0	333	100,0	920	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	274	100,0	313	100,0	333	100,0	920	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	274	100,0	313	100,0	333	100,0	920	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejtvane preiskave	Ne	273	99,6	294	93,9	330	99,1	897	97,5
	PET-CT	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
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	1	0,4	1	0,3	0	0,0	2	0,2
	RTG	0	0,0	0	0,0	2	0,6	2	0,2
	Neznano	0	0,0	18	5,8	1	0,3	19	2,1
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	270	98,5	305	97,4	327	98,2	902	98,0
	Ne	4	1,5	8	2,6	6	1,8	18	2,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 2 mm	114	42,2	111	36,4	144	44,0	369	40,9
	2 - 5 mm	119	44,1	155	50,8	140	42,8	414	45,9
	≥ 5 mm	6	2,2	15	4,9	11	3,4	32	3,5
	Neznano	31	11,5	24	7,9	32	9,8	87	9,6
Globoki kirurški rob	< 2 mm	7	2,6	1	0,3	3	0,9	11	1,2
	2 - 5 mm	15	5,6	16	5,2	34	10,4	65	7,2
	≥ 5 mm	20	7,4	17	5,6	24	7,3	61	6,8
	Neznano	228	84,4	271	88,9	266	81,3	765	84,8
Reekscizija pri robovih ekscizije < 5 mm	Da	48	17,9	55	18,0	67	20,5	170	18,9
	Ne	220	82,1	250	82,0	260	79,5	730	81,1
	Ni bilo izvedeno*	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	85,5	58	86,6	148	87,1
	Ne	5	10,4	8	14,5	9	13,4	22	12,9

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IA									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		291		296		305		892	
Povprečje (starost)		59,9		60,3		59,6		59,9	
Mediana (starost)		61		62		62		61	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		26	8,9	31	10,5	29	9,5	86	9,6
Nodular melanoma (8721)		5	1,7	4	1,4	1	0,3	10	1,1
Lentigo maligna (8742)		17	5,8	24	8,1	9	3,0	50	5,6
Superficial spreading melanoma (8743)		239	82,1	231	78,0	258	84,6	728	81,6
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		4	1,4	6	2,0	8	2,6	18	2,0
Skupaj (8720–8780)		291	100,0	296	100,0	305	100,0	892	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	6	2,1	0	0,0	0	0,0	6	0,7
	Neznano	285	97,9	296	100,0	305	100,0	886	99,3
Pregled kože	Popoln	6	2,1	0	0,0	0	0,0	6	0,7
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	285	97,9	296	100,0	305	100,0	886	99,3
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	-	-	-	-	6	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	-	-	-	-	6	100,0
Zamejitvene preiskave	Ne	271	93,1	131	44,3	263	86,2	665	74,6
	PET-CT	1	0,3	3	1,0	4	1,3	8	0,9
	CT	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
	UZ	5	1,7	16	5,4	13	4,3	34	3,8
	RTG	14	4,8	26	8,8	37	12,1	77	8,6
	Neznano	0	0,0	131	44,3	0	0,0	131	14,7
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	1,6	5	0,6
	Citološka potrditev	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
	Ni zasevkov	28	9,6	25	8,4	34	11,1	87	9,8
	Neznano	263	90,4	271	91,6	266	87,2	800	89,7
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	291	100,0	294	99,3	305	100,0	890	99,8
	Ne	0	0,0	2	0,7	0	0,0	2	0,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 10 mm	278	95,5	282	95,9	299	98,0	859	96,5
	10 mm in več	1	0,3	2	0,7	1	0,3	4	0,4
	Neznano	12	4,1	10	3,4	5	1,6	27	3,0
Globoki kirurški rob	< 10 mm	182	62,5	214	72,8	257	84,3	653	73,4
	10 mm in več	13	4,5	12	4,1	6	2,0	31	3,5
	Neznano	96	33,0	68	23,1	42	13,8	206	23,1
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	106	36,4	93	31,6	114	37,4	313	35,2
	Ne	185	63,6	201	68,4	191	62,6	577	64,8
	Ni bilo izvedeno*	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	81	87,1	104	91,2	274	87,5
	Ne	17	16,0	12	12,9	10	8,8	39	12,5

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		77		84		68		229	
Povprečje (starost)		59,9		60,0		58,6		59,5	
Mediana (starost)		62		62		59,5		62	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Melignant melanoma, NOS (8720)		7	9,1	9	10,7	12	17,6	28	12,2
Nodular melanoma (8721)		5	6,5	10	11,9	4	5,9	19	8,3
Lentigo maligna (8742)		1	1,3	4	4,8	3	4,4	8	3,5
Superficial spreading melanoma (8743)		64	83,1	58	69,0	45	66,2	167	72,9
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	3	3,6	4	5,9	7	3,1
Skupaj (8720–8780)		77	100,0	84	100,0	68	100,0	229	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	7	9,1	0	0,0	0	0,0	7	3,1
	Neznano	70	90,9	84	100,0	68	100,0	222	96,9
Pregled kože	Popoln	7	9,1	0	0,0	0	0,0	7	3,1
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	70	90,9	84	100,0	68	100,0	222	96,9
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
Zamejivne preiskave	Ne	30	39,0	4	4,8	8	11,8	42	18,3
	PET-CT	0	0,0	1	1,2	6	8,8	7	3,1
	CT	0	0,0	1	1,2	2	2,9	3	1,3
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	1	1,3	20	23,8	20	29,4	41	17,9
	RTG	47	61,0	73	86,9	54	79,4	174	76,0
	Neznano	0	0,0	3	3,6	1	1,5	4	1,7
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	5	7,4	5	2,2
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	0,4
	Ni zasevkov	67	87,0	68	81,0	56	82,4	191	83,4
	Neznano	10	13,0	16	19,0	6	8,8	32	14,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	77	100,0	82	97,6	68	100,0	227	99,1
	Ne	0	0,0	2	2,4	0	0,0	2	0,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 10 mm	76	98,7	78	95,1	63	92,6	217	95,6
	10 - 20 mm	0	0,0	2	2,4	1	1,5	3	1,3
	≥ 20 mm	1	1,3	2	2,4	4	5,9	7	3,1
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Globoki kirurški rob	< 10 mm	55	71,4	62	75,6	58	85,3	175	77,1
	10 - 20 mm	2	2,6	9	11,0	3	4,4	14	6,2
	≥ 20 mm	20	26,0	11	13,4	7	10,3	38	16,7
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IB									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Reekscizija pri robovih ekscizije < 10 mm	Da	72	93,5	70	86,4	64	94,1	206	91,2
	Ne	5	6,5	11	13,6	4	5,9	20	8,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke	Da	69	89,6	68	81,0	59	86,8	196	85,6
	Ne	8	10,4	16	19,0	9	13,2	33	14,4
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	69	100,0	68	100,0	59	100,0	196	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	37	53,6	53	77,9	52	88,1	142	72,4
	Ne	32	46,4	15	22,1	7	11,9	54	27,6
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	0,4
	Ne	77	100,0	84	100,0	67	98,5	228	99,6
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	100,0

Stadij IIA									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		39		39		68		146	
Povprečje (starost)		64,9		66,0		64,5		65,0	
Mediana (starost)		67		66		67		67	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		6	15,4	2	5,1	15	22,1	23	15,8
Nodular melanoma (8721)		9	23,1	8	20,5	12	17,6	29	19,9
Lentigo maligna (8742)		2	5,1	2	5,1	3	4,4	7	4,8
Superficial spreading melanoma (8743)		20	51,3	25	64,1	33	48,5	78	53,4
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		2	5,1	2	5,1	5	7,4	9	6,2
Skupaj (8720–8780)		39	100,0	39	100,0	68	100,0	146	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	0,7
	Da	6	15,4	0	0,0	0	0,0	6	4,1
	Neznano	32	82,1	39	100,0	68	100,0	139	95,2
Pregled kože	Popoln	6	15,4	0	0,0	0	0,0	6	4,1
	Delen	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	0,7
	Neznano	32	82,1	39	100,0	68	100,0	139	95,2
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	0	-	0	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	0	-	0	-	6	100,0
Opravljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	0	-	0	-	0	0,0
	Ne	6	100,0	0	-	0	-	6	100,0
Zamejivne preiskave	Ne	13	33,3	2	5,1	11	16,2	26	17,8
	PET-CT	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	0,7
	CT	0	0,0	2	5,1	1	1,5	3	2,1
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	3	7,7	15	38,5	22	32,4	40	27,4
	RTG	25	64,1	28	71,8	55	80,9	108	74,0
	Neznano	0	0,0	3	7,7	1	1,5	4	2,7
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	3	4,4	3	2,1
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	2	5,1	0	0,0	0	0,0	2	1,4
	Ni zasevkov	26	66,7	26	66,7	50	73,5	102	69,9
	Neznano	11	28,2	13	33,3	15	22,1	39	26,7

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIA									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	38	97,4	39	100,0	68	100,0	145	99,3
	Ne	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	0,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	34	89,5	38	97,4	63	92,6	135	93,1
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	4	10,5	1	2,6	5	7,4	10	6,9
Globoki kirurški rob	< 20 mm	26	68,4	33	84,6	60	88,2	119	82,1
	20 mm in več	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	0,7
	Neznano	11	28,9	6	15,4	8	11,8	25	17,2
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	31	81,6	30	76,9	59	86,8	120	82,8
	Ne	7	18,4	9	23,1	9	13,2	25	17,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	28	71,8	26	66,7	53	77,9	107	73,3
	Ne	11	28,2	13	33,3	15	22,1	39	26,7
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	28	100,0	26	100,0	53	100,0	107	100,0
	Neznano	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	50	94,3	88	82,2
	Ne	14	50,0	2	7,7	3	5,7	19	17,8
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	39	100,0	39	100,0	68	100,0	146	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Stadij IIB									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		40		39		46		125	
Povprečje (starost)		67,8		69,1		69,0		68,6	
Mediana (starost)		71		71		74,5		71	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Melignant melanoma, NOS (8720)		10	25,0	4	10,3	10	21,7	24	19,2
Nodular melanoma (8721)		15	37,5	17	43,6	16	34,8	48	38,4
Lentigo maligna (8742)		1	2,5	0	0,0	2	4,3	3	2,4
Superficial spreading melanoma (8743)		12	30,0	16	41,0	12	26,1	40	32
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		2	5,0	2	5,1	6	13,0	10	8
Skupaj (8720–8780)		40	100,0	39	100,0	46	100,0	125	100
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
	Da	4	10,0	0	0,0	0	0,0	4	3,2
	Neznano	36	90,0	39	100,0	46	100,0	121	96,8
Pregled kože	Popoln	4	10,0	0	0,0	0	0,0	4	3,2
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
	Neznano	36	90,0	39	100,0	46	100,0	121	96,8
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	4	100,0	-	-	-	-	4	100,0
Opravljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	4	100,0	-	-	-	-	4	100,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIB									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Zamejtvane preiskave	Ne	18	45,0	1	2,6	9	19,6	28	22,4
	PET-CT	2	5,0	4	10,3	4	8,7	10	8,0
	CT	0	0,0	2	5,1	1	2,2	3	2,4
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	4	10,0	14	35,9	14	30,4	32	25,6
	RTG	20	50,0	33	84,6	36	78,3	89	71,2
	Neznano	0	0,0	4	10,3	0	0,0	4	3,2
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	4	8,7	4	3,2
	Citološka potrditev	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
	Ni zasevkov	29	72,5	29	74,4	33	71,7	91	72,8
	Neznano	11	27,5	10	25,6	9	19,6	30	24,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	40	100,0	38	97,4	46	100,0	124	99,2
	Ne	0	0,0	1	2,6	0	0,0	1	0,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	37	92,5	35	92,1	40	87,0	112	90,3
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	3	7,5	3	7,9	6	13,0	12	9,7
Globoki kirurški rob	< 20 mm	30	75,0	32	84,2	39	84,8	101	81,5
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	10	25,0	6	15,8	7	15,2	23	18,5
Reekscizija pri robovih < 20 mm	Da	32	80,0	31	81,6	38	82,6	101	81,5
	Ne	8	20,0	7	18,4	8	17,4	23	18,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	29	72,5	29	74,4	37	80,4	95	76,0
	Ne	11	27,5	10	25,6	9	19,6	30	24,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	29	100,0	29	100,0	37	100,0	95	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Opravljena biopsija varovalne bezgavke v treh mesecih po datumu ugotovitve	Da	17	58,6	26	89,7	32	86,5	75	78,9
	Ne	12	41,4	3	10,3	5	13,5	20	21,1
Limfadenektomija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	40	100,0	39	100,0	46	100,0	125	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	2	5,0	0	0,0	0	0,0	2	1,6
	Ne	38	95,0	39	100,0	46	100,0	123	98,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek imunoterapije 8 tednov po zadnji operaciji	Da	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
	Ne	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		33		46		41		120	
Povprečje (starost)		75,5		73,8		75,3		74,8	
Mediana (starost)		76		79		77		78	
Histološka vrsta (šifra ICD-O-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Melignant melanoma, NOS (8720)		7	21,2	11	23,9	7	17,1	25	20,8
Nodular melanoma (8721)		15	45,5	20	43,5	22	53,7	57	47,5
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	1	2,2	0	0,0	1	0,8
Superficial spreading melanoma (8743)		9	27,3	14	30,4	11	26,8	34	28,3
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		2	6,1	0	0,0	1	2,4	3	2,5
Skupaj (8720–8780)		33	100,0	46	100,0	41	100,0	120	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	1	3,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8
	Neznano	32	97,0	46	100,0	41	100,0	119	99,2
Pregled kože	Popoln	1	3,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	32	97,0	46	100,0	41	100,0	119	99,2
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	1	100,0	-	-	-	-	1	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	1	100,0	-	-	-	-	1	100,0
Zamejltvene preiskave	Ne	16	48,5	4	8,7	13	31,7	33	27,5
	PET-CT	2	6,1	11	23,9	4	9,8	17	14,2
	CT	0	0,0	1	2,2	0	0,0	1	0,8
	MRI	0	0,0	1	2,2	0	0,0	1	0,8
	UZ	5	15,2	18	39,1	16	39,0	39	32,5
	RTG	16	48,5	36	78,3	25	61,0	77	64,2
	Neznano	0	0,0	3	6,5	0	0,0	3	2,5
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	7	17,1	7	5,8
	Citološka potrditev	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
	Ni zasevkov	16	48,5	26	56,5	15	36,6	57	47,5
	Neznano	17	51,5	20	43,5	19	46,3	56	46,7
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	31	93,9	46	100,0	40	97,6	117	97,5
	Ne	2	6,1	0	0,0	1	2,4	3	2,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	26	83,9	41	89,1	39	97,5	106	90,6
	20 mm in več	1	3,2	0	0,0	0	0,0	1	0,9
	Neznano	4	12,9	5	10,9	1	2,5	10	8,5
Globoki kirurški rob	< 20 mm	22	71,0	41	89,1	36	90,0	99	84,6
	20 mm in več	1	3,2	0	0,0	0	0,0	1	0,9
	Neznano	8	25,8	5	10,9	4	10,0	17	14,5
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	17	58,6	31	67,4	27	67,5	75	65,2
	Ne	12	41,4	15	32,6	13	32,5	40	34,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	16	48,5	26	56,5	16	39,0	58	48,3
	Ne	17	51,5	20	43,5	25	61,0	62	51,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIC									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	16	100,0	26	100,0	16	100,0	58	100,0
	Neznano	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	12	75,0	40	69,0
	Ne	7	43,8	7	26,9	4	25,0	18	31,0
Limfadenektomija	Da	1	3,0	0	0,0	1	2,4	2	1,7
	Ne	32	97,0	46	100,0	40	97,6	118	98,3
	Ni bilo izvedeno*	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	1	50,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	50,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	2	6,1	0	0,0	0	0,0	2	1,7
	Ne	31	93,9	45	97,8	41	100,0	117	97,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	2,2	0	0,0	1	0,8
Začetek imunoterapije 8 tednov po zadnji operaciji	Da	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stadij IIIA									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		9		9		11		29	
Povprečje (starost)		60,9		57,9		51,5		56,4	
Mediana (starost)		68		62		56		57	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		1	11,1	2	22,2	4	36,4	7	24,1
Nodular melanoma (8721)		1	11,1	2	22,2	1	9,1	4	13,8
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	3,4
Superficial spreading melanoma (8743)		7	77,8	5	55,6	4	36,4	16	55,2
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	3,4
Skupaj (8720–8780)		9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejčitvene preiskave	Ne	1	11,1	0	0,0	0	0,0	1	3,4
	PET-CT	3	33,3	2	22,2	4	36,4	9	31,0
	CT	0	0,0	1	11,1	2	18,2	3	10,3
	MRI	0	0,0	1	11,1	0	0,0	1	3,4
	UZ	0	0,0	3	33,3	5	45,5	8	27,6
	RTG	7	77,8	8	88,9	11	100,0	26	89,7
	Neznano	0	0,0	1	11,1	0	0,0	1	3,4
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	1	9,1	1	3,4
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	9	100,0	9	100,0	10	90,9	28	96,6
	Ni zasevkov	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

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIA									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	1	11,1	2	18,2	3	10,3
	Pozitiven	0	0,0	2	22,2	6	54,5	8	27,6
	Neznano	3	33,3	2	22,2	2	18,2	7	24,1
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	9	100,0	7	77,8	11	100,0	27	93,1
	Ne	0	0,0	2	22,2	0	0,0	2	6,9
	Ni bilo izvedeno*	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	25	92,6
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	2	22,2	0	0,0	0	0,0	2	7,4
Globoki kirurški rob	< 20 mm	5	55,6	7	100,0	8	72,7	20	74,1
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	4	44,4	0	0,0	3	27,3	7	25,9
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	8	88,9	6	85,7	11	100,0	25	92,6
	Ne	1	11,1	1	14,3	0	0,0	2	7,4
	Ni bilo izvedeno*	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	27	93,1
	Ne	1	11,1	1	11,1	0	0,0	2	6,9
	Ni bilo izvedeno*	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	27	100,0
	Ne	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
Limfadenektomija	Da	4	44,4	7	77,8	4	36,4	15	51,7
	Ne	5	55,6	2	22,2	7	63,6	14	48,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	4	100,0	7	100,0	4	100,0	15	100,0
Nizko rizični bolniki (velikost zasevka v regionalni bezgavki <1mm)		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	5	17,2
Adjutantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	5	17,2
	Ne	9	100,0	9	100,0	6	54,5	24	82,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	2	22,2	0	0,0	2	6,9
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	9	100,0	9	100,0	11	100,0	29	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	1	11,1	0	0,0	1	3,4
	Ne	9	100,0	8	88,9	11	100,0	28	96,6
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pembrolizumab	Da	0	0,0	1	11,1	3	27,3	4	13,8
	Ne	9	100,0	8	88,9	8	72,7	25	86,2
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	0,0	2	100,0	6	75,0	8	80,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	2	25,0	2	20,0

Nadaljevanje. →

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		18		22		19		59	
Povprečje (starost)		63,8		68,7		53,7		62,4	
Mediana (starost)		62		69		53		61	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		5	27,8	4	18,2	6	31,6	15	25,4
Nodular melanoma (8721)		4	22,2	4	18,2	2	10,5	10	16,9
Lentigo maligna (8742)		1	5,6	0	0,0	0	0,0	1	1,7
Superficial spreading melanoma (8743)		7	38,9	12	54,5	10	52,6	29	49,2
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		1	5,6	2	9,1	1	5,3	4	6,8
Skupaj (8720–8780)		18	100,0	22	100,0	19	100,0	59	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	1	5,6	0	0,0	0	0,0	1	1,7
	Neznano	17	94,4	22	100,0	19	100,0	58	98,3
Pregled kože	Popoln	1	5,6	0	0,0	0	0,0	1	1,7
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	17	94,4	22	100,0	19	100,0	58	98,3
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
Zamejitvene preiskave	Ne	3	16,7	2	9,1	1	5,3	6	10,2
	PET-CT	6	33,3	11	50,0	10	52,6	27	45,8
	CT	1	5,6	4	18,2	0	0,0	5	8,5
	MRI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	UZ	3	16,7	8	36,4	13	68,4	24	40,7
	RTG	13	72,2	20	90,9	16	84,2	49	83,1
	Neznano	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
	Citološka potrditev	1	5,6	0	0,0	1	5,3	2	3,4
	Histološka potrditev	16	88,9	21	95,5	17	89,5	54	91,5
	Ni zasevkov	1	5,6	1	4,5	0	0,0	2	3,4
	Neznano	0	0,0	0	0,0	1	5,3	1	1,7
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	4	18,2	1	5,3	5	8,5
	Pozitiven	1	5,6	1	4,5	7	36,8	9	15,3
	Neznano	6	33,3	4	18,2	5	26,3	15	25,4
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	15	83,3	18	81,8	14	73,7	47	79,7
	Ne	3	16,7	4	18,2	5	26,3	12	20,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	13	86,7	18	100,0	14	100,0	45	95,7
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	2	13,3	0	0,0	0	0,0	2	4,3
Globoki kirurški rob	< 20 mm	9	60,0	16	88,9	13	92,9	38	80,9
	20 mm in več	2	13,3	0	0,0	0	0,0	2	4,3
	Neznano	4	26,7	2	11,1	1	7,1	7	14,9
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	11	73,3	15	83,3	14	100,0	40	85,1
	Ne	4	26,7	3	16,7	0	0,0	7	14,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIB									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	12	66,7	14	63,6	13	68,4	39	66,1
	Ne	6	33,3	8	36,4	6	31,6	20	33,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	10	83,3	13	92,9	11	84,6	34	87,2
	Ne	2	16,7	1	7,1	2	15,4	5	12,8
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Limfadenektomija	Da	11	61,1	12	54,5	9	47,4	32	54,2
	Ne	7	38,9	10	45,5	10	52,6	27	45,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	1	4,5	0	0,0	1	1,7
	Ne	18	100,0	21	95,5	19	100,0	58	98,3
	Ni bilo izvedeno*	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	12	46,2	20	64,5	15	65,2	47	58,8
	Ne	5	19,2	2	6,5	3	13,0	10	12,5
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	6	33,3	3	13,6	3	15,8	12	20,3
	Ne	12	66,7	19	86,4	16	84,2	47	79,7
	Ni bilo izvedeno*	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
	Pooperativna	6	100,0	3	100,0	3	100,0	12	100,0
	Paliativna	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
	Ne	6	100,0	3	100,0	3	100,0	12	100,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	1	5,6	0	0,0	0	0,0	1	1,7
	Ne	17	94,4	22	100,0	19	100,0	58	98,3
	Ni bilo izvedeno*	1	5,6	0	0,0	0	0,0	1	1,7
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	18	100,0	22	100,0	19	100,0	59	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	18	100,0	22	100,0	19	100,0	59	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	1	5,6	1	4,5	6	31,6	8	13,6
	Ne	17	94,4	21	95,5	13	68,4	51	86,4
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	4,5	0	0,0	1	1,7
Ipilimumab	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	18	100,0	22	100,0	19	100,0	59	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	2	11,1	3	13,6	2	10,5	7	11,9
	Ne	16	88,9	19	86,4	17	89,5	52	88,1
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	18	100,0	22	100,0	19	100,0	59	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	3	75,0	2	50,0	7	87,5	12	75,0
	Ne	0	0,0	2	50,0	1	12,5	3	18,8

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		57		43		51		151	
Povprečje (starost)		67,4		68,9		65,4		67,2	
Mediana (starost)		68		72		67		68	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		18	31,6	13	30,2	11	21,6	42	27,8
Nodular melanoma (8721)		25	43,9	14	32,6	17	33,3	56	37,1
Lentigo maligna (8742)		1	1,8	1	2,3	0	0,0	2	1,3
Superficial spreading melanoma (8743)		13	22,8	14	32,6	20	39,2	47	31,1
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		0	0,0	1	2,3	3	5,9	4	2,6
Skupaj (8720–8780)		57	100,0	43	100,0	51	100,0	151	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Da	5	8,8	0	0,0	0	0,0	5	3,3
	Neznano	52	91,2	43	100,0	51	100,0	146	96,7
Pregled kože	Popoln	5	8,8	0	0,0	0	0,0	5	3,3
	Delen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	52	91,2	43	100,0	51	100,0	146	96,7
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	5	100,0	-	-	-	-	5	100,0
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0
	Ne	5	100,0	-	-	-	-	5	100,0
Zamejitvene preiskave	Ne	11	19,3	1	2,3	0	0,0	12	7,9
	PET-CT	21	36,8	23	53,5	33	64,7	77	51,0
	CT	2	3,5	7	16,3	5	9,8	14	9,3
	MRI	1	1,8	0	0,0	0	0,0	1	0,7
	UZ	9	15,8	20	46,5	31	60,8	60	39,7
	RTG	39	68,4	37	86,0	44	86,3	120	79,5
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	1	1,8	0	0,0	1	2,0	2	1,3
	Citološka potrditev	1	1,8	0	0,0	1	2,0	2	1,3
	Histološka potrditev	54	94,7	38	88,4	42	82,4	134	88,7
	Ni zasevkov	0	0,0	3	7,0	2	3,9	5	3,3
	Neznano	1	1,8	2	4,7	5	9,8	8	5,3
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	1	2,3	15	29,4	16	10,6
	Pozitiven	4	7,0	4	9,3	15	29,4	23	15,2
	Neznano	15	26,3	14	32,6	9	17,6	38	25,2
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	52	91,2	41	95,3	47	92,2	140	92,7
	Ne	5	8,8	2	4,7	4	7,8	11	7,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	45	86,5	37	90,2	42	89,4	124	88,6
	20 mm in več	2	3,8	1	2,4	1	2,1	4	2,9
	Neznano	5	9,6	3	7,3	4	8,5	12	8,6
Globoki kirurški rob	< 20 mm	33	63,5	34	82,9	39	83,0	106	75,7
	20 mm in več	0	0,0	2	4,9	0	0,0	2	1,4
	Neznano	19	36,5	5	12,2	8	17,0	32	22,9
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	40	78,4	28	70,0	40	85,1	108	78,3
	Ne	11	21,6	12	30,0	7	14,9	30	21,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIIC									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	34	59,6	29	67,4	31	60,8	94	62,3
	Ne	23	40,4	14	32,6	20	39,2	57	37,7
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	31	91,2	24	82,8	27	87,1	82	87,2
	Ne	3	8,8	5	17,2	4	12,9	12	12,8
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Limfadenektomija	Da	39	68,4	27	62,8	31	60,8	97	64,2
	Ne	18	31,6	16	37,2	20	39,2	54	35,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	1	2,3	1	2,0	2	1,3
	Ne	57	100,0	42	97,7	50	98,0	149	98,7
	Ni bilo izvedeno*	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	47	51,6	37	53,6	47	59,5	131	54,8
	Ne	9	9,9	6	8,7	4	5,1	19	7,9
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	17	29,8	12	27,9	21	41,2	50	33,1
	Ne	40	70,2	31	72,1	30	58,8	101	66,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	1	8,3	0	0,0	1	2,0
	Pooperativna	17	100,0	11	91,7	21	100,0	49	98,0
	Paliativna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	8	14,0	0	0,0	0	0,0	8	5,3
	Ne	49	86,0	43	100,0	51	100,0	143	94,7
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	57	100,0	42	97,7	51	100,0	150	99,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	2,3	0	0,0	1	0,7
MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	57	100,0	43	100,0	51	100,0	151	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	1	1,8	2	4,7	9	17,6	12	7,9
	Ne	56	98,2	41	95,3	42	82,4	139	92,1
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	57	100,0	43	100,0	51	100,0	151	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	1	1,8	8	18,6	13	25,5	22	14,6
	Ne	55	96,5	35	81,4	38	74,5	128	84,8
	Ni bilo izvedeno*	1	1,8	0	0,0	0	0,0	1	0,7
Pembrolizumab	Da	0	0,0	1	2,3	8	15,7	9	6,0
	Ne	56	98,2	42	97,7	43	84,3	141	93,4
	Ni bilo izvedeno*	1	1,8	0	0,0	0	0,0	1	0,7
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	9	15,8	11	25,6	22	43,1	42	27,8
	Ne	1	1,8	0	0,0	8	15,7	9	6,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		6		7		7		20	
Povprečje (starost)		69		79,1		70,1		73,0	
Mediana (starost)		67,5		76		76		75	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		2	33,3	0	0,0	0	0,0	2	10,0
Nodular melanoma (8721)		3	50,0	5	71,4	5	71,4	13	65,0
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	1	14,3	0	0,0	1	5,0
Superficial spreading melanoma (8743)		1	16,7	1	14,3	2	28,6	4	20,0
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770–8772,8780)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Skupaj (8720–8780)		6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljen dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejitvene preiskave	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	PET-CT	4	66,7	5	71,4	5	71,4	14	70,0
	CT	1	16,7	0	0,0	3	42,9	4	20,0
	MRI	1	16,7	0	0,0	0	0,0	1	5,0
	UZ	0	0,0	3	42,9	3	42,9	6	30,0
	RTG	5	83,3	7	100,0	6	85,7	18	90,0
	Neznano	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
	Citološka potrditev	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Histološka potrditev	6	100,0	7	100,0	6	85,7	19	95,0
	Ni zasevkov	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	1	14,3	1	5,0
Določitev BRAF statusa	Negativen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Pozitiven	0	0,0	1	14,3	1	14,3	2	10,0
	Neznano	0	0,0	2	28,6	2	28,6	4	20,0
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ne	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
Stranski kirurški rob	< 20 mm	3	50,0	7	100,0	6	85,7	16	80,0
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	3	50,0	0	0,0	1	14,3	4	20,0
Globoki kirurški rob	< 20 mm	6	100,0	7	100,0	5	71,4	18	90,0
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	2	28,6	2	10,0
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	3	50,0	4	57,1	5	71,4	12	60,0
	Ne	3	50,0	3	42,9	2	28,6	8	40,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IIID									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	16,7	1	14,3	0	0,0	2	10,0
	Ne	5	83,3	6	85,7	7	100,0	18	90,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	1	100,0	1	100,0	0	0,0	2	100,0
	Ne	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
Limfadenektomija	Da	6	100,0	6	85,7	7	100,0	19	95,0
	Ne	0	0,0	1	14,3	0	0,0	1	5,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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	41,7	5	38,5	6	42,9	16	41,0
	Ne	1	8,3	2	15,4	1	7,1	4	10,3
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	4	66,7	4	57,1	6	85,7	14	70,0
	Ne	2	33,3	3	42,9	1	14,3	6	30,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Pooperativna	4	100,0	4	100,0	6	100,0	14	20,0
	Paliativna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adjuvantno sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Imunoterapija z interferon alfa 2b	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	2	28,6	2	10,0
	Ne	6	100,0	7	100,0	5	71,4	18	90,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nivolumab	Da	0	0,0	1	14,3	0	0,0	1	5,0
	Ne	6	100,0	6	85,7	7	100,0	19	95,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	6	100,0	7	100,0	7	100,0	20	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Začetek sistemskega zdravljenja 8 tednov po zadnji operaciji	Da	0	0,0	1	100	1	50,0	2	66,7
	Ne	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	33,3

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		8		23		16		47	
Povprečje (starost)		63,5		59,5		68,8		63,4	
Mediana (starost)		65		62		70,5		66	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		4	50,0	12	52,2	10	62,5	26	55,3
Nodular melanoma (8721)		2	25,0	8	34,8	5	31,3	15	31,9
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Superficial spreading melanoma (8743)		1	12,5	1	4,3	1	6,3	3	6,4
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		1	12,5	2	8,7	0	0,0	3	6,4
Skupaj (8720–8780)		8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	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	12,5	0	0,0	1	6,3	2	4,3
	PET-CT	5	62,5	19	82,6	11	68,8	35	74,5
	CT	3	37,5	11	47,8	7	43,8	21	44,7
	MRI	0	0,0	2	8,7	3	18,8	5	10,6
	UZ	4	50,0	8	34,8	5	31,3	17	36,2
	RTG	6	75,0	8	34,8	10	62,5	24	51,1
	Neznano	0	0,0	1	4,3	0	0,0	1	2,1
Mikroskopska potrditev regionalnih zasevkov	Zasevki niso mikroskopsko potrjeni	0	0,0	0	0,0	1	6,3	1	2,1
	Citološka potrditev	0	0,0	9	39,1	2	12,5	11	23,4
	Histološka potrditev	5	62,5	6	26,1	4	25,0	15	31,9
	Ni zasevkov	0	0,0	1	4,3	0	0,0	1	2,1
	Neznano	3	37,5	7	30,4	9	56,3	19	40,4
Določitev BRAF statusa	Negativen	1	12,5	9	39,1	2	12,5	12	25,5
	Pozitiven	2	25,0	9	39,1	6	37,5	17	36,2
	Neznano	1	12,5	4	17,4	4	25,0	9	19,1
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	5	62,5	11	47,8	8	50,0	24	51,1
	Ne	3	37,5	12	52,2	8	50,0	23	48,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stranski kirurški rob	< 20 mm	3	60,0	10	90,9	6	75,0	19	79,2
	20 mm in več	0	0,0	1	9,1	0	0,0	1	4,2
	Neznano	2	40,0	0	0,0	2	25,0	4	16,7
Globoki kirurški rob	< 20 mm	2	40,0	8	72,7	6	75,0	16	66,7
	20 mm in več	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Neznano	3	60,0	3	27,3	2	25,0	8	33,3

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadij IV									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Reekscizija pri robovih ekscizije < 20 mm	Da	0	0,0	3	27,3	1	12,5	4	16,7
	Ne	5	100,0	8	72,7	7	87,5	20	83,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	1	12,5	3	13,0	0	0,0	4	8,5
	Ne	7	87,5	20	87,0	16	100,0	43	91,5
	Ni bilo izvedeno*	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	4	100,0
	Ne	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Limfadenektomija	Da	3	37,5	6	26,1	4	25,0	13	27,7
	Ne	5	62,5	17	73,9	12	75,0	34	72,3
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	2	25,0	5	21,7	5	31,3	12	25,5
	Ne	6	75,0	18	78,3	11	68,8	35	74,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	0	0,0	2	40,0	0	0,0	2	16,7
	Pooperativna	2	100,0	1	20,0	4	80,0	7	58,3
	Paliativna	0	0,0	2	40,0	1	20,0	3	25,0
Sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Monokemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	1	4,3	0	0,0	1	2,1
	Ne	8	100,0	22	95,7	16	100,0	46	97,9
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	1	6,3	1	2,1
BRAF inhibitorji	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	2	25,0	7	30,4	7	43,8	16	34,0
	Ne	6	75,0	16	69,6	9	56,3	31	66,0
	Ni bilo izvedeno*	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	0	0,0
	Ne	8	100,0	23	100,0	16	100,0	47	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	1	12,5	10	43,5	1	6,3	12	25,5
	Ne	7	87,5	13	56,5	15	93,8	35	74,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 26: Nadaljevanje.

Stadnji ni znan ali ni določen									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		11		10		10		31	
Povprečje (starost)		54,2		72,0		63,6		63,0	
Mediana (starost)		56		73,5		69,5		66	
Histološka vrsta (šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		9	81,8	10	100,0	10	100,0	29	93,5
Nodular melanoma (8721)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lentigo maligna (8742)		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Superficial spreading melanoma (8743)		1	9,1	0	0,0	0	0,0	1	3,2
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		1	9,1	0	0,0	0	0,0	1	3,2
Skupaj (8720–8780)		11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
Diagnostična obdelava		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Dermatoskopija	Ne	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
	Neznano	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
Pregled kože	Popoln	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
	Neznano	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
Opravljen popoln pregled kože do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Opravljena dermatoskopija do šest mesecev po eksciziji	Da	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ne	-	-	-	-	-	-	-	-
Zamejitvene preiskave	Ne	1	9,1	1	10,0	1	10,0	3	9,7
	PET-CT	4	36,4	5	50,0	7	70,0	16	51,6
	CT	5	45,5	6	60,0	3	30,0	14	45,2
	MRI	1	9,1	1	10,0	4	40,0	6	19,4
	UZ	1	9,1	4	40,0	4	40,0	9	29,0
	RTG	6	54,5	4	40,0	3	30,0	13	41,9
	Neznano	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	10,0	2	6,5
	Citološka potrditev	0	0,0	2	20,0	0	0,0	2	6,5
	Histološka potrditev	3	27,3	1	10,0	1	10,0	5	16,1
	Ni zasevkov	2	18,2	1	10,0	0	0,0	3	9,7
	Neznano	6	54,5	5	50,0	8	80,0	19	61,3
Določitev BRAF statusa	Negativen	2	18,2	0	0,0	5	50,0	7	22,6
	Pozitiven	2	18,2	3	30,0	0	0,0	5	16,1
	Neznano	2	18,2	3	30,0	0	0,0	5	16,1
Kirurško zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Ekscizija	Da	3	27,3	0	0,0	1	10,0	4	12,9
	Ne	8	72,7	10	100,0	9	90,0	27	87,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Reekscizija	Da	2	66,7	0	0,0	0	0,0	2	50,0
	Ne	1	33,3	0	0,0	1	100,0	2	50,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	2	18,2	1	10,0	0	0,0	3	9,7
	Ne	9	81,8	9	90,0	10	100,0	28	90,3
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pozitivne bezgavke pri SNB	Da	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3
	Ne	1	50,0	1	100,0	0	0,0	2	66,7
	Neznano	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		2017–2019	
		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Kirurško zdravljenje									
Limfadenektomija	Da	3	27,3	1	10,0	1	10,0	5	16,1
	Ne	8	72,7	9	90,0	9	90,0	26	83,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	0	0,0	0	0,0	1	10,0	1	3,2
	Ne	11	100,0	10	100,0	9	90,0	30	96,8
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	6	54,5	1	10,0	4	40,0	11	35,5
	Ne	5	45,5	9	90,0	6	60,0	20	64,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vrsta radioterapije	Primarna	1	16,7	0	0,0	1	25,0	2	18,2
	Pooperativna	2	33,3	1	100,0	2	50,0	5	45,5
	Paliativna	3	50,0	0	0,0	1	25,0	4	36,4
Sistemsko zdravljenje		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Monokemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	0	0,0	1	10,0	1	3,2
	Ne	11	100,0	10	100,0	9	90,0	30	96,8
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	0	0,0	1	10,0	0	0,0	1	3,2
	Ne	11	100,0	9	90,0	10	100,0	30	96,8
	Ni bilo izvedeno*	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	0	0,0
	Ne	11	100,0	10	100,0	10	100,0	31	100,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	4	36,4	2	20,0	4	40,0	10	32,3
	Ne	7	63,6	8	80,0	6	60,0	21	67,7
	Ni bilo izvedeno*	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.

Preglednica 27: Obravnavna pri progresu bolezni, Slovenija 2017–2019.

Progres bolezni									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Število novih primerov (vodilni nevusi)		94		76		47		217	
Povprečje (starost)		66,1		66,8		65,5		66,2	
Mediana (starost)		68		69		69		69	
Histološka vrsta (Šifra ICD-0-3)		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Malignant melanoma, NOS (8720)		28	29,8	23	30,3	18	38,3	69	31,8
Nodular melanoma (8721)		31	33,0	27	35,5	13	27,7	71	32,7
Lentigo maligna (8742)		4	4,3	2	2,6	4	8,5	10	4,6
Superficial spreading melanoma (8743)		28	29,8	23	30,3	12	25,5	63	29,0
Druge histološke vrste (8722,8723,8730,8740,8741,8744,8745,8761,8770-8772,8780)		3	3,2	1	1,3	0	0,0	4	1,8
Skupaj (8720–8780)		94	100,0	76	100,0	47	100,0	217	100,0
Stadij ob diagnozi		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
0		5	5,3	2	2,6	0	0,0	7	3,2
I		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IA		5	5,3	3	3,9	2	4,3	10	4,6
IB		6	6,4	3	3,9	3	6,4	12	5,5
II		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IIA		7	7,4	4	5,3	4	8,5	15	6,9
IIB		8	8,5	8	10,5	4	8,5	20	9,2
IIC		7	7,4	12	15,8	1	2,1	20	9,2
III		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IIIA		0	0,0	2	2,6	0	0,0	2	0,9
IIIB		9	9,6	5	6,6	4	8,5	18	8,3
IIIC		35	37,2	17	22,4	15	31,9	67	30,9
IIID		5	5,3	5	6,6	4	8,5	14	6,5
IV		3	3,2	11	14,5	6	12,8	20	9,2
Stadij ni znan ali ni določen		4	4,3	4	5,3	4	8,5	12	5,5
Prva ponovitev bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Vrsta ponovitve bolezni	Lokalna	7	7,4	8	10,5	6	12,8	21	9,7
	In transit	5	5,3	7	9,2	4	8,5	16	7,4
	Regionalna	7	7,4	10	13,2	10	21,3	27	12,4
	Sistemska	60	63,8	34	44,7	26	55,3	120	55,3
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	Da	2	2,1	1	1,3	0	0,0	3	1,4
	Ne	92	97,9	75	98,7	47	100,0	214	98,6
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	2	100,0	1	100,0	0	0,0	3	100,0
	Neznano	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nadaljevanje. —>

Preglednica 27: Nadaljevanje.

Progres bolezni									
		2017		2018		2019		2017–2019	
Kirurško zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Limfadenektomija	Da	11	11,7	5	6,6	6	12,8	22	10,1
	Ne	83	88,3	71	93,4	41	87,2	195	89,9
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ILP	Da	1	1,1	0	0,0	0	0,0	1	0,5
	Ne	93	98,9	76	100,0	47	100,0	216	99,5
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Radioterapevtsko zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
Radioterapija	Da	25	26,6	21	27,6	13	27,7	59	27,2
	Ne	71	75,5	57	75,0	35	74,5	163	75,1
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	1	1,3	0	0,0	1	0,5
Vrsta radioterapije	Primarna	1	4	0,0	0	0	0,0	1	1,7
	Pooperativna	5	20,0	10	47,6	7	53,8	22	37,3
	Paliativna	19	76,0	11	52,4	6	46,2	36	61,0
Sistemske zdravljenje ob prvi ponovitvi bolezni		Število	%	Število	%	Število	%	Število	%
BRAF statusa	Negativen	16	17,0	16	21,1	12	25,5	44	20,3
	Pozitiven	30	31,9	18	23,7	18	38,3	66	30,4
	Neznano	26	27,7	28	36,8	13	27,7	67	30,9
Monokemoterapija	Da	2	2,1	4	5,3	4	8,5	0	0,0
	Ne	92	97,9	72	94,7	43	91,5	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kombinirana kemoterapija	Da	0	0,0	2	2,6	1	2,1	0	0,0
	Ne	94	100,0	74	97,4	46	97,9	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	94	100,0	76	100,0	47	100,0	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	94	100,0	76	100,0	47	100,0	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	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
	Ne	94	100,0	76	100,0	47	100,0	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BRAF in MEK inhibitorji	Da	14	14,9	6	7,9	4	8,5	0	0,0
	Ne	80	85,1	70	92,1	43	91,5	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti CTLA-4	Da	1	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Ne	93	98,9	76	100,0	47	100,0	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Anti PD-1	Da	20	21,3	15	19,7	11	23,4	0	0,0
	Ne	74	78,7	61	80,3	36	76,6	0	0,0
	Ni bilo izvedeno*	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.

Kazalniki kakovosti

Preglednica 28a: Kazalniki kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2019.

Kazalniki kakovosti			Ciljna vrednost	Leto			
				2017	2018	2019	2017–2019
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB)	95%	96,7	95,4	96,6	96,3
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog	95%	98,4	99,2	95,5	97,7
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca	95%				
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke	95%	24,6	43,6	51,7	40,3
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%	80,0	77,5	78,7	78,7
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog	95%	99,5	100,0	99,5	99,7
	4c	Časovni interval v treh mesecih po datumu ugotovitve	95%				
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke	95%	91,7	94,2	94,0	93,4
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV	95%				
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III	85%	73,3	71,6	64,8	69,8
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog	95%	98,3	100,0	100,0	99,4
	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%	44,6	68,2	72,0	61,9
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV	75%	33,7	39,3	58,9	43,9
9. Adjuvantna radioterapija (RT)	9	Delež bolnikov z visokim tveganjem, ki je prejel adjuvantno RT	80%	75,0	52,2	81,8	71,6
10. Radioterapija	10	Delež zaključenih obsevanj	80%	98,9	95,0	98,8	97,9
11. Adjuvantna sistemska terapija	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem	60%	12,1	21,3	40,2	24,6
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1.red)	60%	36,4	69,2	52,6	57,1
13. Zapletitve sistemskega zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistemskega zdravljenja	85%	91,1	93,6	84,7	89,8
14. Zaključeno sistemsko zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistemskih zdravljenj	< 15%	36,8	36,4	45,3	39,5
15. Klinične raziskave	15	Vključenost bolnikov v klinično raziskavo	15%	0,0	0,8	1,5	0,8

■ Ciljna vrednost je dosežena ali presežena

■ Ciljna vrednost ni dosežena

Vzpostavljajo se pogoji za spremljanje kazalnika

Preglednica 28b: Prikaz načina izračuna kazalnikov kakovosti za kožni melanom, Slovenija 2017–2019.

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
1. Ekscizija	1a	Diagnoza s pomočjo ekscizijske biopsije (EB) Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma
	1b	EB je izvedel kirurg ali dermatolog Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma pri katerih so izvedli diagnostično EB kirurgi ali dermatologi Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
2. Standardiziran patohistološki izvid	2a	Patohistološki izvid je bil izdan v treh tednih po odvzemu vzorca Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in je bil patohistološki izvid izdan v treh tednih po odvzemu vzorca (datum avtorizacije izvida) Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
	2b	Patohistološki izvid vsebuje vse podatke Števec: Število novih primerov (bolezni) primarnega invazivnega kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB in patohistološki izvid vsebuje vse prognostično pomembne podatke Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) primarnega invazivnega kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena diagnostična EB
3. Reekscizija	3a	Reekscizija primarne brazgotine pri stadiju T1a in višje Števec: 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 Imenovalec: 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 Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je izvedel reekscizijo primarne brazgotine isti kirurg kot diagnostično EB Imenovalec: 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 Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IA pri katerih je bila izvedena reekscizija primarne brazgotine v treh mesecih po datumu avtorizacije patološkega izvida EB Imenovalec: 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

Nadaljevanje. —>

Preglednica 28b: Nadaljevanje.

Kazalniki kakovosti		Izračun kazalnika
4. Biopsija varovalne bezgavke (SNB)	4a	SNB pri stadiju T1b in višje Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB-IIC ter IIC z izvedeno SNB ter stadiji IIIA, IIIB, IIID in IV s SNB pozitivnimi bezgavkami Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB-IIC in IIC pri katerih je bila izvedena diagnostična EB (izločeni so primeri, kjer je bila izvedena limfadenektomija brez predhodne SNB) ter stadiji IIIA, IIIB, IIID in IV s SNB pozitivnimi bezgavkami
	4b	SNB je izvedel kirurg onkolog Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB na Onkološkem inštitutu Ljubljana Imenovalec: 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 Števec: 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 Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IB in višje pri katerih je bila izvedena SNB
	4d	Standardiziran patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke Števec: Število primerov kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena SNB in patohistološki izvid SNB vsebuje vse podatke Imenovalec: Vsi primeri kožnega melanoma pri katerih je bila izvedena SNB
5. Multidisciplinarni konzilij	5	Multidisciplinarni konzilij za vse bolnike stadija III ali IV Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z multidisciplinarnim konzilijem (pred kirurškim zdravljenjem (izvzeta ekscizija in reekscizija), sistemskim zdravljenjem ali radioterapijo) Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV
6. Limfadenektomija	6a	Limfadenektomija pri stadiju III Števec: 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 Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III
	6b	Limfadenektomijo je izvedel kirurg onkolog Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III pri katerih je bila izvedena limfadenektomija na Onkološkem inštitutu Ljubljana Imenovalec: 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) Števec: 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) Imenovalec: 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) Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z zamejitveno slikovno diagnostiko s PET CT ali CT Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV
8. BRAF status	8	Določen BRAF status pri stadiju III in IV Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija III ali IV z določenim BRAF statusom Imenovalec: 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 Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIC, IIID ter s stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem*, ki so imeli adjuvantno RT Imenovalec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma s stadijem IIIA, IIIB, IIC, IIID ter s stadijem IV in izvedeno limfadenektomijo pri prvem zdravljenju z visokim tveganjem* *Superficialna parotid. in vratna disekcija, število pozitivnih bezgavk >=1, Funkcionalna vratna disekcija II do V ali Funkcionalna vratna disekcija I do V ali Posterolateralna vratna disekcija – število pozitivnih bezgavk >=2, Aksilarna limfadenektomija – število pozitivnih bezgavk >=3, Ingvinalna limfadenektomija in/ali 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 Števec: Število zdravljenj z RT s celotno predvideno RT Imenovalec: Vsa zdravljenja z RT
11. Adjuvantna sistemska terapija	11	Delež bolnikov z adjuvantnim sistemskim zdravljenjem Števec: 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 boleznih in bili zdravljeni z limfadenektomijo) Imenovalec: 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 boleznih in bili zdravljeni z limfadenektomijo)
12. Sistemska terapija	12	Delež bolnikov na sistemskem zdravljenju pri stadiju IV (1.red) Števec: Število novih primerov (bolezni) kožnega melanoma stadija IV s sistemskim zdravljenjem (Linija 1) Imenovalec: Vsi novi primeri (bolezni) kožnega melanoma stadija IV
13. Zapleti sistema zdravljenja	13	Sledenje zapletom sistema zdravljenja Števec: Število skupin zdravil sistema zdravljenja z zabeleženimi stanskimi učinki sistema zdravljenja Imenovalec: Vse skupine zdravil sistema zdravljenja
14. Zaključeno sistemska zdravljenje	14	Delež predčasno zaključenih sistema zdravljenja Števec: Število sistema zdravljenja, ki so se predčasno zaključila Imenovalec: Število vseh sistema zdravljenja
15. Klinične raziskave	15	Vključenost bolnikov v klinično raziskavo Števec: Število vseh bolnikov s stadijem II, III in IV, ki so bili vključeni v klinično raziskavo Imenovalec: Število vseh bolnikov s stadijem II, III in IV

