



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

Razširjen strokovni kolegij za onkologijo

Datum: 21. 1. 2022

**Zapisnik 2. korespondenčne seje Razširjenega strokovnega kolegija za onkologijo z  
dne 20. 1. 2022**

Članom Razširjenega strokovnega kolegija (RSK) za onkologijo je bilo v pregled in podajo mnenja poslano naslednje gradivo:

- 1. Program usposabljanja za posebna znanja na Onkološkem inštitutu Ljubljana v letu 2022**
- 2. Program kliničnih študij na Onkološkem inštitutu Ljubljana v letu 2022**

Odgovorili so: B. Jezeršek Novakovič, I. Takač, V. Velenik, I. Oblak, J. Žgajnar, N. Bešič, M. Hočevnar, B. Zakotnik.

**SKLEP RSK - ja:**

1. Člani RSK-ja potrdijo Program usposabljanja za posebna znanja na Onkološkem inštitutu Ljubljana v letu 2022;
2. Člani RSK-ja potrdijo Program kliničnih študij na Onkološkem inštitutu Ljubljana v letu 2022.

Zapisała: Anja Smolič



Predsednica RSK za onkologijo  
prof. dr. Barbara Jezeršek Novakovič, dr. med.





## Program usposabljanja za posebna znanja 2022

	Predviden datum	Naslov strokovne prireditve	Kraj strokovne prireditve	Sektor/oddelek/enota
1	april, november	Tečaj meritve sestave telesa	Onkološki inštitut Ljubljana	Enota za klinično prehrano
2	april, november	Tečaj prehranske obravnave bolnika z rakom	Onkološki inštitut Ljubljana	Enota za klinično prehrano
3	7. in 21.3.2022	SBRT praktikum I – spinalni zasevki	Ljubljana	Sektor radioterapije
4	4. in 11.4.2022	SBRT praktikum II – pljučni tumorji in zasevki	Ljubljana	Sektor radioterapije
5	16. in 23.5. 2022	SBRT praktikum III – jetrni tumorji in zasevki	Ljubljana	Sektor radioterapije
6	April 2022	4. šola pljučnega raka	Ljubljana	Sektor radioterapije
7	Februar 2022	Srečanje ob prenovi Priporočil za zdravljenje raka pljuč	Ljubljana	Sektor radioterapije
8	7. 10. 2022	Možganski tumorji	Ljubljana	Sektor radioterapije
9	25.11.2022	Oligometastatski rak	Ljubljana	Sektor radioterapije
10	19.5.2022	2. radiološka šola dojke	Ljubljana	Radiologija
11	1x mesečno	Strokovne klepetalnice s področja onkološke epidemiologije	Ljubljana - OIL	Epidemiologija in register raka
12	27.9.2022	Delavnica kodiranja v registru raka	Kamnik	Epidemiologija in register raka
13	4.2.2022	Predstavitve DPPOR	Ljubljana - OIL	Epidemiologija in register raka
14	7.9.2022	Predstavitve DPPOR	Ljubljana - OIL	Epidemiologija in register raka
15	5xletno	DPPOR predstavitve v regijskih bolnišnicah	Regijske bolnišnice	Epidemiologija in register raka
16	Po individualnem dogovoru	Zdravstvena nega bolnika na sistemskem zdravljenju	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
17	Po individualnem dogovoru	Zdravstvena nega bolnika, ki se zdravi z radioterapij	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe

Se nadaljuje

nadaljevanje

18	Po individualnem dogovoru	Standardni postopki med. sester v zvezi z venskim podkožnim prekatom – vensko valvulo	Onkološki inštitut Ljubljana ali po individualnem dogovoru	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
19	1x/mesec	Standardni postopki med. sester v zvezi z venskim podkožnim prekatom – vensko valvulo	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
20	1x/mesec	Učna delavnica »PICC KATETRI«	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
21	1x/mesec	TPO delavnice za zaposlene na OI (ZN, radiološki inženirji, lekarna, laboratorij, fizioterapija, uprava)	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
22	maj 2022	Praznovanje mednarodnega dneva medicinskih sester	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
23	2x/leto	Izobraževanje za gospodinje in zaposlene v COE	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
24	Po dogovoru	Delavnice za novo zaposlene (voda in odpadki)	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
25	2-4x/mesec	Redna strokovna predavanja Dejavnosti zdravstvene nege in oskrbe (interna izobraževanja)	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
26	1x/mesec	Delavnice za novo zaposlene (higiena rok)	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
27	2x/mesec	Delavnice za študente ZN (higiena rok)	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
28	2x/leto	Izobraževanje za zunanji čistilni servis	Onkološki inštitut Ljubljana	Dejavnost zdravstvene nege in oskrbe
29	16.2.2022	Aktualne teme: Mobilni paliativni tim	ZOOM	Oddelek akutne paliativne oskrbe
30	10-11. 3. 2022, 7-8. 4. 2022 in 12-13. 5. 2022	60-urna Dodatna znanja iz paliativne oskrbe	Virtualno in v živo - Maribor	Oddelek akutne paliativne oskrbe
31	15.6.2021	Delavnica zadnji dnevi življenja	OI	Oddelek akutne paliativne oskrbe
32	9.9.2021	Delavnica zdravljenje bolečine	OI	Oddelek akutne paliativne oskrbe
33	23-24. 9. 2022, 20-21.10. 2022 in 17-18. 11. 2022	60-urna Dodatna znanja iz paliativne oskrbe	Virtualno in v živo - Maribor	Oddelek akutne paliativne oskrbe

Se nadaljuje



nadaljevanje

34	April 2022	Slide seminar 2021, 2022 z zaključnim seminarjem in delavnico (spletna ali v prostorih OI)	Onkološki inštitut Ljubljana	Oddelek za laboratorijske dejavnosti
35	Pomlad 2022 in jesen 2022 (2 delavnici)	Delavnica uvajanja tekočinske citologije v program ZORA	Spletni seminar in Medicinska fakulteta v Lj – 4x	ZORA
36	17.11.2022	12. izobraževalni dan programa ZORA	Spletni seminar ali Kongresni center Brdo pri Kranju ali kombinirano	ZORA
37	Pomlad ali jesen 2022	Elektronska shema in delavnica za zagotavljanje kakovosti v cervikalni patologiji - SZKP 2022	Onkološki inštitut Ljubljana	ZORA
38	Pomlad 2022	Kolposkopski tečaj	Spletni seminar ali UKC LJ	ZORA
39	Pomlad 2022	Delavnica za informiranje žensk in promocijo programa ZORA	OIL	ZORA
40	Jesen 2021	Predstavitve novega informacijskega sistema DP ZORA (Zorica)	OIL – 4x ali spletni seminar	ZORA
41	Jesen 2021	Delavnica za laboratorija, ki izvajata analizo testov HPV	OIL – predavalnica ali spletni seminar	ZORA
42	Jesen 2022	Delavnica za prenovo informacijskega sistema ZORA za člane projekta	okolica Ljubljane	ZORA
43	Po potrebi	Šola za presejalce	Onkološki inštitut	ZORA
44	Jesen 2022	XXX. SEMINAR »In memoriam dr. Dušana Reje«	Spletni seminar ali OIL	ZORA
45	Januar 2022	Spoprijemanje z negotovostjo	Onkološki inštitut Ljubljana	Psihoonkologija
46	Datum bo sporočen naknadno	Skrb zase – sprostitvene tehnike kot pomoč pri obvladovanju stresa	Onkološki inštitut Ljubljana	Psihoonkologija
47	Datum bo sporočen naknadno	Sporočanje slabe novice	Onkološki inštitut Ljubljana	Psihoonkologija
48	Maj	Slide seminar	Onkološki inštitut Ljubljana	Patologija
49	December	Slide seminar	Onkološki inštitut Ljubljana	Patologija
50	Junij	Šola citologije in patologije ščitnice	Onkološki inštitut Ljubljana	Patologija
51	oktober 2022	Obravnavanje bolnikov z malignimi limfomi	Ljubljana, OI	Sektor internistične onkologije
52	začetek septembra 2022	Poletna šola Klinične raziskave v onkologiji	OI, Ljubljana	Sektor internistične onkologije

Se nadaljuje

Nadaljevanje

53	9. in 10. 12. 2022	7. onko-nefrološka šola	online	Sektor internistične onkologije
54	marec 2022	Šola raka ledvic	online	Sektor internistične onkologije
55	oktober 2022	Imunosupre-sijska zdravljenja v onkologiji	online	Sektor internistične onkologije
56	10.12.2022	Šola raka prostate	Onkološki inštitut Ljubljana	Sektor internistične onkologije
57	10.11.2022	Ali lahko bolniki z urološkim rakom živijo kvalitetno življenje? Klinični izzivi pri bolnikih z urološkim rakom	Onkološki inštitut Ljubljana	Sektor internistične onkologije
58	marec 2022	Šola melanoma	online	Sektor internistične onkologije
59	oktober 2022	Šola tumorjev prebavil	online ali na OI	Sektor internistične onkologije
60	december 2022	Novosti v imuno-onkologiji	online ali na OI	Sektor internistične onkologije
61	september 2022	Summer school	online ali na OI	Sektor internistične onkologije
62	november 2022	Dnevi internistične onkologije	online ali na OI	Sektor internistične onkologije
63	28.1.2022	Aktualne teme v sodobnem zdravljenju napredoval-ega raka prostate	OI/ virtualno	Sektor internistične onkologije
64	marec/april 2022	Novosti v zdravljenju germinalnih rakov mod	OI/ virtualno	Sektor internistične onkologije
65	20. maj	Spomladansko strokovno srečanje Zdrženja za senologijo	Ljubljana	Sektor internistične onkologije
66	Oktober	Šola raka dojke	Ljubljana	Sektor internistične onkologije
67	19. november	Jesensko strokovno srečanje Zdrženja za senologijo	Ljubljana	Sektor internistične onkologije
68	Oktober ali november	Breast Cancer Preceptorship	OIL	Sektor internistične onkologije
69	September-oktober 2022	Strokovna prireditve ob 70 letnici oddelka za citopatologijo	Predavalnica OIL, preko spleta in v laboratoriju za pretočno citometrijo OIL	Citopatologija
70	Junij 2022	Citopatološka in histološka diagnostika patoloških sprememb v ščitnici	Onkološki inštitut	Citopatologija
71	jesen 2022	Šola onkogenetike	Onkološki inštitut	Onkološka klinična genetika
72	September 2022	Šola ocenjevanja ogroženosti za raka dojke	Onkološki inštitut	Onkološka klinična genetika
73	December 2022	NF1 dan	Onkološki inštitut	Onkološka klinična genetika

Se nadaljuje



nadaljevanje

74	15-21.11.2022	Electroporation based technologies and treatments	Ljubljana	Oddelek za eksperimentalno onkologijo
75	10.-11.3.2022	5th Veterinary Workshop on electroporation based technologies	Ljubljana	Oddelek za eksperimentalno onkologijo
76	Maj	Novosti na področju radioterapije in radiobiologije: od raziskav do klinike.	Ljubljana	Oddelek za eksperimentalno onkologijo
77	14.10.2022	Strokovni izzivi onkološke farmacije	OI oziroma ZOOM	Lekarna
78	9.-10.2.2022	Tečaj za radiologe odčitovalce	OIL	DORA
79	4X LETNO	Šola dore	Webinar – zoom	DORA
80	POMLAD	Srečanje presejalnih centrov	Oil ali webinar	DORA
81	POMLAD	Multidisciplinarni tečaj	Oil ali webinar	DORA
82	Pomlad	Tečaj pozicioniranja za DRI	OIL	DORA
83	Jesen	4. Obnovitveni tečaj za DRI	OIL ALI WEBINAR	DORA
84	Jesen	2. Dorin dan	OIL	DORA
85	Jesen	Multidisciplinarni tečaj	OIL ALI WEBINAR	DORA
86	Jesen	Tečaj pozicioniranja za dri	OIL	DORA
87	celo leto (cca. 10 oseb)	14 dnevne obvezna izobraževanja za vse nove inženirje v programu dora	OIL	DORA
88	celo leto (cca. 3-5 oseb)	2 dnevno obvezno izobraževanje za vse administratorke ali dms v programu dora	OIL	DORA
89	celo leto (cca. 2-5 oseb)	1 tedensko izobraževanje za nove odčitovalce	OIL	DORA
90	CELO LETO	izobraževanje laične javnosti na različnih lokacijah	slide seminar	DORA
91	17-18.6.2022	Onkološki vikend	Ljubljana	Onkološka kirurgija
92	19.5.2022 (ali Oktober 2022)	3.šola o sarkomih	Zoom konferenca	Onkološka kirurgija
93	14.10.2022	Strokovni izzivi onkološke farmacije	OI oziroma ZOOM	Lekarna
94	1.-3.6.2022	AAMPM 2022	Ljubljana	Oddelek za radiofiziko





Zap. št.	Zap. št. PO EKR	Naslov študije	Nosilec	Širok, svet - pobudilav	Komisiji za strokovno oceno protokolov KR (MESOPAKR) KISOPHR	Etični komisiji OI	Vrsta raziskave	Spodbuj raziskave	Opis raziskave
1	638		Maja Marot Mušič	11.01.2022	03.06.2021	ni potrebno	prospektivna intervencijska klinična raziskava	OI	<p>Povečava dojk s silikonskimi vsadki je že več kot desetletje najpogostejši estetski poseg na svetu, saj je bilo v letu 2019 opravljenih več kot 1,9 milijonov takšnih posegov. Enake vsadke se uporabljajo tudi pri rekonstrukciji dojk po mastektomiji. Na svetu naj bi imelo prsne vsadke 20-40 milijonov žensk.</p> <p>Novi študiji podpirajo pogosto pojavljanje revmatoloških simptomov pri omenjeni skupini, ki jih ni mogoče pripisati do sedaj znani revmatološki ali imunološki bolezni ter jih trenutno opisujemo s strokovno nepotrjenim terminom - bolezen prsnih vsadkov (angi breast implant illness).</p> <p>Prijav naj bi bilo v tem času preko 350.000. Gre za heterogeno skupino znakov in simptomov, med pogostejšimi so: kronična utrujenost, kognitivni upad (izguba spomina, težave pri koncentraciji), boleči sklepi ali mišice, tščanja v prsih ali palpacija, glavobol, nespečnost.</p> <p>Nepotrjena povezava med vsadki in vrsto avtoimunih bolezni je bila sicer zabeležena že v 90ih letih, nove raziskave pa kažejo večjo pojavnost AI in revmatoloških bolezni po vsaditvi prsnih vsadkov s kalčinom do 1.45. Predvsem je največja povezava s sklerodermio, revmatoidnim artritidom in Sjogrenovim sindromom. Raziskovalci so opazili, da se je stanje 75% pacientk po odstranitvi vsadkov izboljšalo, pri tistih, ki so imele potrjeno AI obolenje pa le z dodatno imunostimulacijsko terapijo. Avtorji raziskav pozivajo k nadaljnjim študijam za potrditev te hipoteze.</p>
2	650	Multidisciplinarna obravnavna bolnic s silikonskimi prsnimi vsadki	Tanja Mešič (Nedeljška Neskočič)	11.01.2022	07.10.2021	18.11.2021			<p>Namen: Spremljanje počutja in reakcij po cepljenju s proti COVID-19 cepivom pri bolnikih z rakom na aktivnem sistemskem zdravljenju ne glede na tip raka oz sistemskega zdravljenja.</p> <p>Cilj: Ocena vpliva cepiva proti COVID-19 na počutje cepljenih bolnikov na aktivnem sistemskem zdravljenju ne glede na tip raka oz sistemskega zdravljenja.</p> <p>Skupine: V raziskavo bi vključili 100 bolnikov z razsejanim rakom debelega črevesa in danke ter 100 bolnikov z razsejanim melanomom, ki so bili na aktivnem zdravljenju v času cepljenja s cepivom proti COVID19.</p> <p>Vključitveni kriteriji: Bolniki z razsejanim rakom debelega črevesa in danke, ki so ob cepljenju bili na aktivni terapiji s kemoterapijo v kombinaciji z biološkim zdravilom (EGFR ali VEGF zaviralce) ter bolniki z razsejanim malignim melanomom, ki so v času cepljenja bili na aktivni terapiji s imunoterapijo ali BRAF/MEK zaviralci.</p> <p>Kontrolna skupina: Zdrava populacija oz zaposleni na OI cepljeni proti COVID-19. V tej skupini bi vključili 100 cepljenih oseb. Vključitveni kriteriji: cepljene osebe brez raka in brez sistemskega zdravljenja v času cepljenja.</p> <p>Metoda: Vprašalnik, anketiranje. Spremljanje počutja in reakcij po cepljenju s COVID-19 cepivom pri 200 cepljenih bolnikih z rakom debelega črevesa in danke ter malignim melanomom na aktivnem sistemskem zdravljenju s vprašalnikom, ki ga bo izpolnjeval nosilec Prešernove naloge z anketiranjem cepljene osebe. Vprašalnik bo vseboval vprašanja o najbolj pogostejših za znatih spremembah počutja in reakcij na tovrstno cepljenje.</p>

3	652	Vzpostavitev imunocitotoksičnega in imunofluorescenčnega barvanja cirkulirajočih tumorskih celic (Prešernova naloga)	Venerica Marinko (Klobover Preradnik)	11.01.2022	04.11.2021	16.12.2021	retrospektivna raziskava	OI	Namen: Vzpostavitev metode za imunocitotoksično in imunofluorescenčno barvanje cirkulirajočih tumorskih celic na vzorcih izločenih iz krvi bolnikov z metastatskim rakom dojke z napravo Parsonstex®. Rak dojke je v Sloveniji vodilni vzrok za z rakom povezano smrt med ženskami in kot tak velik javnozdravstveni problem (1). Poglaviti razlog umrljivosti so zapestki, ki nastanejo ob obdukciji celic od primarne tumorske mase in razstoji po krvnih ali limfnih žilah (2). Te obdukcije celic imenujemo cirkulirajoče tumorske celice (CTC) in se v kliničnem obdobju najlažje bodo posamično ali v skupini (3). Predstaviteljke vmasno stopijo v procesi metastatske kaskade in sestavljajo heterogeno populacijo. Ni se razkljuje lahko po velikosti celic, ki so izražajo različne označevalce (4). Prisotnost CTC kaže na morebiten metastatski potek obolenja, večje število celic pa ima pomemben prognostični vpliv na čas do progressa boleznin in je povezano s slabšim izidom zdravljenja (5,6).
4	667	Pomen spremljanja cirkulirajočega eksosomskega PD-L1 (EoPD-L1) za napoved odgovora na zdravljenje z zaviralci imunskih kontrolnih točk pri bolnikih z napredovalim rakom ledvice (doktorska naloga)	Valentina Janc Horvat (Bodjgan Senega)	11.01.2022	04.11.2021	16.11.2021	prospektivna neklinična raziskava	OI	Znanstvena izhodišča ter predstavitev problema Imunoterapija z zaviralci imunskih kontrolnih točk (ZIKT), ki so monoklonska protitelesa usmerjena proti CTLA-4 (angl. cytotoxic T-lymphocyte-associated protein 4) in PD-1 (PD-1/Programmed death-1/programmed death 1) v imunski sinapsi, se je v zadnjih letih uveljavila v zdravljenju napredovalnega raka, tudi v zdravljenju napredovalnega raka ledvice oz. karcinoma ledvičnih celic (angl. renal cell carcinoma (RCC)) (1). Transmembranski molekul PD-L1 izražajo tako rakave kot tudi imunske celice in interakcija PD-L1 s PD-1 na površni citotoksični CD8+ T limfocitih omogoča imunski podseg (angl. escape) in napredovanje rakave bolezni. Interakcija PD-L1 s PD-1 povzroča negativna regulatorna signala T limfocitov in antiproliferativni signal rakavim celicam, kar vodi v izčrpanost T limfocitov in preživetje rakavih celic (2). Podoben interakcija CTLA-4 na T limfocitih z B7 na antigen predstaviteljski celici sproži inhibični signal v T limfocitih (1). Zaradi prekomerno aktiviranega imunskega sistema se med zdravljenjem z ZIKT lahko pojavijo avtoimunskim boleznim podobni zapleti (1).
5	668	Pomen spremljanja cirkulirajočega eksosomskega miRNA za napoved odgovora na zdravljenje pri bolnikih z napredovalim rakom ledvice (Doktorska naloga)	Tina Pavlin (Bodjgan Senega)	11.01.2022	04.11.2021	16.11.2021	prospektivna neklinična raziskava	OI	Znanstvena izhodišča ter predstavitev problema Imunoterapija z zaviralci imunskih kontrolnih točk (ZIKT), ki so monoklonska protitelesa usmerjena proti CTLA-4 (angl. cytotoxic T-lymphocyte-associated protein 4) in PD-1 (PD-1/Programmed death-1/programmed death 1) v imunski sinapsi, se je v zadnjih letih uveljavila pri zdravljenju napredovalnega raka, tudi pri zdravljenju napredovalnega raka ledvice oz. karcinoma ledvičnih celic (angl. renal cell carcinoma (RCC)) (1). Transmembranski molekul PD-L1 izražajo tako rakave kot tudi imunske celice in interakcija PD-L1 s PD-1 na površni citotoksični CD8+ T limfocitih omogoča imunski podseg (angl. escape) in napredovanje rakave bolezni. Interakcija PD-L1 s PD-1 povzroča negativna regulatorni signali T limfocitov in antiproliferativni signal rakavim celicam, kar vodi v izčrpanost T limfocitov in preživetje rakavih celic (2). Podoben interakcija CTLA-4 na T limfocitih z B7 na antigen predstaviteljski celici sproži inhibični signal v T limfocitih (1). Zaradi prekomerno aktiviranega imunskega sistema se med zdravljenjem z ZIKT lahko pojavijo avtoimunskim boleznim podobni zapleti (1).
6	670	Ocena zgodnjega učinka cepjenja proti HPV na celiške kvide v državem programu ZORA (diplomski naloga)	Kaja Baršič	14.12.2021	02.12.2021	/	epidemiološka raziskava	OI	Eden izmed najbolj učinkovitih ukrepov za preprečevanje okužb s HPV in njenih posledic je cepljenje proti HPV. Rezultati številnih raziskav o učinkovitosti cepiv proti HPV v različnih življenjski so vzporedni, saj poročajo o zmanjšani incidenci predstavitelj in rakavih sprememb tako iz države kot tudi iz države z nižjo prevajalnostjo. Za oceno učinkovitosti cepjenja proti HPV smo se odločili tudi v Sloveniji, saj do sedaj take ocene še ni bilo narejeno. Rezultati naše raziskave bi tako služili kot pomoč pri presoji preseljene državnega državnega programa ZORA, saj je tako kot v mnogih drugih državah z organiziranimi presejalnimi programi, v naštri presejalni obdobje preseljene poklice zaradi visopja celjskih delcih v presejalni program kot tudi novih znanstvenih spoznaj in razvoja novih, s HPV-povezanih tehnologi.

7	671	Barbara Jezernjak Novaković	11.01.2022	02.12.2021	16.12.2021	retrospektivna neintervencijska raziskava	OI	<p>Najnovjša klasifikacija limfomov Svetovne zdravstvene organizacije je prinesla nove entitete agresivnih visoko malignih limfomov, tako imenovane dvojne ekspresije oziroma s prisotno translokacijo bcl-2, bcl-6 ali myc ("doublet" ali "triple" hit limfom). Gre za novo entiteto, ki po literaturi slabše odgovori na osnovno zdravljenje visoko malignih limfomov (klasirna R-CHOP shema - rituksimab, ciklofosfamid, doksorubicin, vinkristin, metoprednolol) in ima zato krajše preživetje. Zato mednarodne smernice priporočajo uporabo agresivnejših režimov sistemskega zdravljenja prvega reda.</p> <p>Na Onkološkem inštitutu Ljubljana smo zdravitelje te bolezni večinoma s kombinacijo R-CHOP in srednje doze metoteksata, od lanskega leta pa uporabljamo shemo R-EPOCH (rituksimab, etopozid, metilprednizolon, vinkristin, ciklofosfamid, doksorubicin). Namen študije je primerjati izhode zdravljenja z obema shemama ter vspeh učiti in analizirati ključne parametre, ki vplivajo na preživetje (stadij, LDH, IP) točkovanik ipd).</p>
8	672	Jasna But Handžić	11.01.2022	02.12.2021	16.12.2021	prospektivna in retrospektivna neintervencijska raziskava	OI	<p>Stereotaktično obsevanje (RT) kostnih zasevkov (engl. stereotactic body radiotherapy, SBRT), je visoko natančna, neinvazivna in silkovno vodena oblika hipofrakcionirane RT, s katero tumorsko tkivo prejme 1–5 visokodoznih obsevalnih odmerkov. Ko je odmevek samo eden, jo imenujemo tudi spalnata stereotaktična radioterapija, SBRS. S SBRS/SBRT je biološka efektivna doza (BED) približno 3-krat višja (eskalacija doze) v primerjavi s konvencionalno RT v standardnih obsevalnih odmerkih. Z ablativnim obsevanjem spinalnih zasevkov (prava hrbtenica, Th 3–12, ledvena in križna hrbtenica) smo na Onkološkem inštitutu pričeli jeseni 2017, ko smo na aparatu 4 (Elekta Versa HD™) obserali prvega bolnika. Leta 2018 smo izvedli štiri take obsevanja, leta 2019 pa 11. Istega leta je bil počinjen prvi Protokol obsevanja vretenc s SBRT tehniko (v nadaljevanju Protokol). S tem se je pričela tudi širša uporaba SBRT za obsevanje spinalnih tumorjev ali zasevkov (39 obsevanj v zadnjih 2 letih). Ker gre za novo tehniko zdravljenja, se je pokazala potreba po uvedbi dodatnih možnosti izobraževanja vseh, ki so vpleteni v proces zdravljenja (zdravnikov radioterapevtov, medicinskih fizikov in radiobioloških inženirjev), zmenjavo izkušenj, oceno nabelega dela v obliki prospektivne strokovne analize obsevalnih načrtov (engl. peer review), retrospektivnega pregleda obsevalnih načrtov in ocene izida zdravljenja v obliki pregleda lokalne kontrole in zapletov zdravljenja. Uvajanje novega načina zdravljenja se kaže tudi v porastu znanja v literaturi, spremembah načina frakcionacije (obsevalnih odmerkov), dozih omejitev in novih indikacij. Česar je potrebno slediti tudi s spreminjanji v našem Protokolu. Prav tako v Protokolu se namamo možnosti kooperativnega obsevanja in reiradiacije. Konec leta 2021 pričakujemo dobavo posebnih podlag (maske), ki bodo omogočile SBRT tumorjev oziroma zasevkov v področju vratne hrbtenice.</p>
9	673	Jasna But Handžić	11.01.2022	02.12.2021	16.12.2021	prospektivna retrospektivna neintervencijska raziskava	OI	<p>Stereotaktično obsevanje (engl. stereotactic body radiotherapy – SBRT) je visoko natančna, neinvazivna in silkovno vodena oblika hipofrakcionirane radioterapije (RT), s katero tumorsko tkivo prejme 1–8 visokodoznih obsevalnih odmerkov. S SBRT je biološka efektivna doza (BED) približno 3-krat višja (eskalacija doze) v primerjavi s konvencionalno RT v standardnih obsevalnih odmerkih. SBRT predstavlja standardno zdravljenje za bolnike z zgodnjim, neoperabilnim rakom pljuč ter za tiste, ki operacijo zavrnejo. V določenih primerih je tehnika primerna tudi za obsevanje pljučnih zasevkov različnih rтов (oligoprogres itd.). Zaradi visokih dnevni odmerkov se za višjo natančnost obsevanja uporablja "online verifikacija" s CBCT (engl. cone beam CT), s čimer dosežemo majhne varnostne robove - 0.5 cm PTV (ang planning target volume). V Sloveniji obsevamo s SBRT tehniko pljučne tumorje od leta 2016. Varnostni robovi, ki jih uporabljamo, pa so povzeli iz literature. Ker na varnostni rob poleg silkovno vodene tehnike in značilnosti bolnika vplivajo tudi značilnosti simulatorja in obsevalnega aparata, bi bilo potrebno preveriti lastne nastavitvene napake in izračunati lastien PTV rob, pri uporabi različnih obsevalnih podlag. Po določitvi lastne rezidualne napake bo možno skrajšati postopek nastavitven na obsevalni mizi.</p>

10	674	Poznavanje dejavnikov tveganja za nastanek raka med najstniki v Sloveniji	Jasna But Hrdak	11.01.2022	02.12.2021	16.12.2021	kvantitativna raziskava (anketa)	OI	<p>Glede na trenutne trende lahko pričakujemo, da naj bi eden od dveh ranljivi in ena od treh debeli današnji najstnikov (rojeni med leti 2004-2010) do 75. leta starosti zboleli za rakom. Kar 40% rakov bi lahko preprečili z zdravnim sklopom življenja in izogibanju dejavnikom tveganja, zato bi morali biti najstniki dobro obveščeni o dejavnikih tveganja za nastanek raka, da bi v prihodnosti lahko zmanjšali pojavnost te bolezni. Informaciji v literaturi o poznavanju dejavnikov tveganja za raka med najstniki je malo. V Sloveniji smo leta 2020 naredili raziskavo o poznavanju dejavnikov tveganja pri najstnikih v starosti 12-14 let. S katero smo pokazali dobro poznavanje dejavnikov tveganja za nastanek raka, tudi v primerjavi z rezultati drugih raziskav. Zaradi majhnega vzorca bi želeli raziskavo razširiti na večje število najstnikov v osnovni šoli in preveriti poznavanje tudi pri srednješolcih. S tem bi dobili boljši vpogled v poznavanje dejavnikov tveganja pri najstnikih v starosti 12 – 18 let, kar bi pomagalo pri razvoju strategije za izboljšanje primarne preprečitve že pri mladih.</p>
11	676	Analiza učinka bolnikov z odesanim limfomi, diagnosticiranih na Očesni kliniki, UKC Ljubljana in zdravilnih na Onkološkem inštitutu Ljubljana	Danijela Štbec	11.01.2022	02.12.2021	16.12.2021	retrospektivna menilni-vernijska raziskava	OI	<p>V retrospektivni analizi podatkov želimo napraviti pregled odesanih limfomov, bi so bili obravnavani (diagnosticirani ali tudi kirurško zdravljeni) na Očesni kliniki UKC Ljubljana, nato pa napoteni na Onkološki inštitut za dodatno zdravljenje. V literaturi so podatki, da gre pri vzrokih limfomov večinoma za limfom marginalne cone tipa MALT, medtem ko se v ostalih pojavljajo tudi visoko agresivni limfomi ter druge histološke entitete. Obravnavane paciente v prvi vrsti z bopisjo leži, nato pa so dobili večdnevno napoteno na Onkološki inštitut za dodatno zdravljenje, ali z obsevanjem ali s sistemsko terapijo. Večina bolnikov v slovenskem prostoru je za bopisjo suspektnih lezij v očesu napotena na Očesno kliniko UKC Ljubljana.</p> <p>Ko so bolniki podani na Onkološki inštitut, je opravljena dodatna diagnostika ozroma znanjitev same bolezni. V kolikor gre v očesu za edno prezentacijo bolezni, so bolniki večinoma zdravljeni z lokalno radioterapijo, v kolikor pa je prisoten sistemski limfom, pa se večšina zdravljenje začne s sistemsko terapijo.</p> <p>Analiza bolnikov z odesanim limfomi v Sloveniji še ni bila opravljena in naši rezultati še niso bili predstavljeni, zato je področje zanimivo za pregled in oceno lastnega dela. V sodobnem razvoju s kolegi iz Očesne klinike UKC Ljubljana.</p>