



Институт за онкологију и радиологију Србије

Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100

iors@ncrc.ac.rs www.ncrc.ac.rs


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ

Бр. 012/2025/3263


17 OCT 2025

БЕОГРАД, Пастерова 14

ПРОЦЕДУРА СПРОВОЂЕЊА ПАЛИЈАТИВНЕ ЗРАЧНЕ ТЕРАПИЈЕ У АМБУЛАНТНИМ УСЛОВИМА

Ознака процедуре	П.РАТ.17
Верзија	01
Датум усвајања	10.10.2025.
Аутори процедуре	Др Марко Јовановић Проф. др Сузана Рундић Дипл. физ. Борко Ницовић Јелена Драгићевић
Носилац процедуре	Клинички асист. др сци. мед. Александар Томашевић
Процедуру одобрио	Доц. др Милан Жегарац 



 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура спровођења палијативне зрачне терапије у амбулантним условима		П.РАТ.17
	Датум: 10.10.2025.	Верзија: 01	Страна: 2 од 5

1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС-Институт за онкологију и радиологију Србије
ДБРТ-дневна болница радиотерапије
РТ-радиотерапија
ВРТ-виши радиолошки техничар
Мозаик/Арија/Монако-информациони системи за планирање РТ и евиденцију пацијената
Хелијант-болнички информациони систем

2. ПРЕДМЕТ ПРОЦЕДУРЕ

Ова процедура одређује начин спровођења палијативне зрачне терапије у амбулантним условима у радиотерапијској амбуланти бр.6

3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене је ДБРТ ИОРС

4. ОДГОВОРНОСТ


За спровођење процедуре одговорни су:

- координатор/администратор ДБРТ
- ординирајући радијациони онколог
- лекар на специјализацији
- ВРТ
- медицински физичар
- шеф одсека ДБРТ
- начелник ДБРТ
- директор РТ

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

5.1. Заказивање зрачења на шалтеру ДБРТ (стара зграда)

- Након доношења конзилијарне одлуке у којој се индикује амбулантно спровођење палијативне РТ (хипофракционисано/single shoot) преко радиотерапијске амбуланте бр.6, пацијент се јавља на шалтер ДБРТ (стара зграда) ради заказивања у први слободни термин.
- Координатор/администратор на шалтеру упућује пацијента у пријемну службу ИОРС-а (први спрат, стара зграда) да отвори историју болести ИОРС односно


 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура спровођења палијативне зрачне терапије у амбулантним условима		Ознака: П.РАТ.17
	Датум: 10.10.2025.	Верзија: 01	Страна: 3 од 5

прибавља историју болести уколико иста већ постоји. Такође, уноси податке пацијента-региструје га у информациони систем Мозаик/Арија.

- Изузетно, уколико постоји потреба за хитном палијативном РТ у истом дану, одређује се радијациони онколог/лекар на специјализацији од стране шефа одсека/начелника ДБРТ/директора РТ који ће исту спровести.
- Сходно одређеном термину, координатор/администратор организује припрему медицинске документације за обраду пацијента (зрачни картон, имиджинг картон, информисани пристанак).

5.2 Обрада за зрачење

- При доласку у заказаном термину, пацијент се јавља на шалтер ДБРТ (стара зграда) са уредним упутом НДЗ за стационарно лечење.
- У термину за обраду, радијациони онколог/лекар на специјализацији упознаје се са медицинском документацијом и уз отварање новог специјалистичког контакта обавља разговор са пацијентом, информиса га о предстојећем лечењу, очекиваним жељеним и споредним ефектима зрачне терапије, а пацијент својим потписом на информисаном пристанку даје сагласност за спровођење зрачне терапије.
- Након тога радијациони онколог/лекар на специјализацији заказује израду имобилизације (маске) уколико је потребно (најчешће у истом дану), као и терапијски СТ контактирањем одговорног ВРТ-а.
- Након тога, радијациони онколог/лекар на специјализацији пише специјалистички извештај у коме је наведен датум и време СТ симулације, као и термин у коме ће се спроводити контролни прегледи у току РТ (уколико су потребни) и извештај уручује пацијенту.
- Након извршеног скенирања у заказаном термину, ВРТ задужен за контурисање општих структура врши контурисање општих структура (регистрација), и електронски шаље податке о пацијенту у Арију/Монако систем а зрачни картон се са ЦТ апарата доставља на одговарајућу полицу сходно имену ординирајућег лекара у неку од соба за контурисање.
- Радијациони онколог/лекар на специјализацији на некој од радних станица Монако/Арија врши делинеацију ЦТВ/ПТВ зрачних волумена (евентуално ОАР), испуњава зрачни картон, штампа један примерак декурзуса обраде планиране РТ и прилаже га у зрачни картон, прави прескрипцију у систему Мозаик/Арија, и одлаже картон/историју болести на полицу за планирање.
- Координатор односи зрачни картон до медицинских физичара који врше планирање зрачне терапије и након тога враћа картон зрачења/историју болести до полице за преглед плана. Радијациони онколог прегледа план и одобрава исти у одговарајућем систему за планирање Монако/Арија. Преко координатора зрачни картон/историја болести се враћа медицинском физичару ради штампања плана а затим се односи на шалтер.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура спровођења палијативне зрачне терапије у амбулантним условима		Ознака: П.РАТ.17
	Датум: 10.10.2025.	Верзија: 01	Страна: 4 од 5

- Пацијент се ставља на листу чекања за зрачну терапију и бива обавештен телефоном/телеграмом дан раније пре почетка зрачног третмана о термину и апарату на коме ће се обављати зрачење.

5.3. Отпусна листа

- Радијациони онколог по спроведој зрачној терапији пише отпусну листу у свом термину контрола у току зрачне терапије отварајући притом нов специјалистички контакт у Хелиант систему.
- Зрачни картон/историја болести са отпусном листом се односи на потпис начелнику ДБРТ ИОРСа и директору РТ. Отпусна листа се улаже у фасциклу отпуста на шалтеру ДБРТ (нова зграда) а историја враћа у картотетку.

5.4. Хитна палијативна радиотерапија


- Уколико опште стање пацијента (непокретност, болови) или други парамедицински разлози (удаљеност од места становања) то захтевају, или онколошки конзилијум донесе одлуку о спровођењу хитне палијативне радиотерапије, горе наведени кораци процедуре могу се реализовати и у истом дану, укључујући и зрачни третман у једној сеанси (single shoot) а све на основу процене надлежног радијационог онколога уз координацију са осталим извршиоцима процедуре.
- У том случају, због заобилажења редовне процедуре, ординирајући радијациони онколог је дужан да целокупни „пут“ зрачног картона и пацијента, од пријема у амбуланти б до зрачног третмана на апарату за зрачење, испрати и организује уз евентуалну помоћ осталих извршиоца ове процедуре.
- Уколико пацијент код кога је планирано спровођење палијативне радиотерапије истога дана нема упут, или упут није прописно оверен, јавља се заштитнику права пацијента, уз даљи поступак за усклађивање законске регулативе.

5.5. Надзор лекара специјалисте радијационог онколога

Целокупна процедура мора бити спроведна под надзором лекара специјалисте радијационог онколога и одобрена уколико исту извршава лекар на специјализацији, што потврђује својим факсимилом и потписом на документацији.

5.6. Шифрирање услуга у Хелианту

Приликом извршења одређеног дела процедуре, свако од извршиоца дужан је да извршене услуге шифрира у Хелиант систему са напоменом да се услуге болничког дана, зрачне сеансе и портала генеришу (шифрирају) аутоматски кроз процес интеграције, при свакој зрачној сеанси на самом апарату.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура спровођења палијативне зрачне терапије у амбулантним условима		Ознака: П.РАТ.17
	Датум: 10.10.2025.	Верзија: 01	Страна: 5 од 5

6. ДОКУМЕНТИ

-историја болести

-зрачни картон

-отпусна листа