



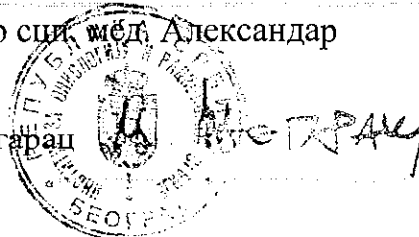
Институт за онкологију и радиологију Србије


Пастерова 14, Београд, Србија
+381 11 2067 100
iors@ncrc.ac.rs www.ncrc.ac.rs

01-1/2023/3536-12
28 DEC 2023

ПРОЦЕДУРА ПЛАНИРАЊА КОНФОРМАЛНЕ РАДИОТЕРАПИЈЕ

Ознака процедуре	П.РАТ.08
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015./15.12.2023.
Аутори процедуре	Доц. др Сузана Стојановић Рундић Др Марко Дожић Др Александар Ранковић ВРТ Јелена Драгичевић ВМС Јасмина Паунковић
Носилац процедуре	Клинички асист. др сци. мед. Александар Томашевић
Процедуру одобрио	Доц. др Милан Жегарац



 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура планирања конформалне радиотерапије		Ознака: П.РАТ.08
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 2 од 4

1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС - Институт за онкологију и радиологију Србије

КРО-Клиника за радијациону онкологију

ДБРТ - Дневна болница радиотерапије

РТ - Радиотерапија

MOSAIQ/ARIA - информациони РТ системи за планирање и евиденцију РТ пацијената

ИД - идентификациони број пацијента евидентиран у информационим системима MOSAIQ/ARIA

ICRU - International Commission on Radiation Units and Measurements

ЦТ СИМ - комјутеризована томографија за планирање РТ

ВРТ - виши радиолошки техничар

ТПС - систем за планирање РТ

MONACO/ECLIPSE - компјутерска радна станица за контурисање и преглед плана РТ од стране радиотерапеута

2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности планирања 3Д радиотерапије у којој учествују медицински физичар, клинички лекар, лекар на специјализацији и лекар специјалиста - радиотерапеут.


3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене је ДБРТ ИОРС-а.

4. ОДГОВОРНОСТИ

Ординирајући радиотерапеут

Лекар на специјализацији / клинички лекар


 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура планирања конформалне радиотерапије		Ознака: П.РАТ.08
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

Медицински физичар

Координатор процеса рада ДБРТ

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

- Трансфер ЦТ симулационих података са ЦТ СИМ до ТПС изводи ВРТ који ради на ЦТ СИМ, одакле трансфер снимака до MONACO и ECLIPSE радних станица врши техничар/администратор.
- Волумене од интереса контурише ординирајући радиотерапеут или лекар на специјализацији/клинички лекар (уз обавезну контролу лекара специјалисте).
- Контурисање се врши према радиотерапијским протоколима и препорукама ICRU 50, ICRU 62 и ICRU 82.
- Органе од ризика контурише клинички лекар/лекар на специјализацији уз обавезну контролу лекара специјалисте, или лекар специјалиста.
- Контурисање површине тела (кожа), врши техничар/администратор коришћењем опција ТПС за аутоматско контурисање.
- Волумене од интереса, у складу са протоколом и препорукама ICRU 50, ICRU 62 и ICRU 82 (за конформалну радиотерапију и напредне технике-стереотакса, ИМПТ), дефинише искључиво ординирајући радиотерапеут, водећи рачуна о анатомским односима са околним здравим органима, планираној техници зрачења и дози коју је потребно/могуће апликовати.
- У случају комплексних анатомских односа при одређивању волумена од интереса, радиотерапеут може/треба да (у складу са препорукама ICRU) дефинише „клинички компромис“ између облика волумена од интереса, дозе коју је потребно апликовати на волумен од интереса и дозе коју је могуће апликовати на органе од ризика.
- Након урађене процедуре 3Д контурисања, ординирајући радиотерапеут врши прескрипцију дозе у MOSAIQ/ARIA, оверава („approve“) прескрипцију, уноси коментар о урађеној процедури, који штампа и у историју болести и попуњава зрачни картон (који се улаже у РТ историју).
- Млађи специјалиста (до две године специјалистичког стажа) дужан је да, након завршене процедуре контурисања, надлежном шефу одсека/одељења

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура планирања конформалне радиотерапије		Ознака: П.РАТ.08
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

презентује пацијента и план терапије и да, након добијања његове сагласности, обави „*approve*“ прескрипције за РТ планирање.

- Након урађене процедуре 3Д контурисања, радиотерапеут одлаже РТ историју болести на одговарајућу полицу за медицинске физичаре у 3Д соби.
- Техничар/администратор узима РТ историју болести из 3Д собе, предаје медицинским физичарима који дефинишу геометрију РТ снопова/поља и праве РТ план на MONACO/ECLIPSE радној станици, на основу дефинисаних РТ волумена од интереса и вредности прописане дозе. Оптимизацију РТ плана медицински физичар изводи искључиво на основу подешавања геометријских и дозиметријских параметара РТ снопа/поља.
- План направљен од стране медицинског физичара прегледа ординирајући радиотерапеут на MONACO/ECLIPSE радној станици, одобрава и ставља „*approve*“ у MOSAIQ/ARIA.
- Медицински физичар штампа план „*printing*“, улаже га у зрачни картон/РТ историју болести који преузима координатор процеса рада ДБРТ, дистрибуира их на шалтер ДБРТ и уписује у свеску готових планова.
- Координатор процеса рада ДБРТ, РТ историју болести одлаже у одговарајући простор ДБРТ за РТ историје болести код којих је завршено планирање РТ.
- Координатор процеса рада ДБРТ уврстава пацијента на листу чекања пацијената по датуму ЦТ симулације.
- Према датуму завршеног планирања РТ или према хитности, односно другим медицинским параметрима (период након примљене ХТ, операције, итд.), шеф Одсека ТРТ/начелник ДБРТ својим потписом и факсимилом, а према слободном месту на апарату, одређује термин отпочињања РТ.

6. ДОКУМЕНТИ

- Историја болести ИОРС / РТ / зрачни картон / листу чекања пацијената по датуму ЦТ симулације / радиотерапијски протокол / штампани подаци „*printing*“ о параметрима зрачног поља /