



Институт за онкологију и радиологију Србије


Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100


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

01/1/2023/3536-40
2023

ПРОЦЕДУРА ИЗВОЂЕЊА ТРАНСКУТАНОГ ЗРАЧЕЊА УЗ ПРАЂЕЊЕ ДИСАЈНИХ ПОКРЕТА

Ознака процедуре	П.РАТ.36
Верзија	01
Датум усвајања	15.12.2023.
Аутори процедуре	Прим. др Наташа Јовановић Корда Др Јасмина Младеновић ВРТ Мирјана Миљинчић ВРТ Јелена Драгићевић Милан Сарић, дипл. физ.
Носилац процедуре	Клинички асист. др сци. мед. Александар Томашевић
Процедуру одобрио	Доц. др Милан Жегарац 



 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура извођења транскутаног зрачења уз праћење дисајних покрета		Ознака: П.РАТ.36
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 2 од 4

1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС - Институт за онкологију и радиологију Србије

ДБРТ - Дневна болница радиотерапије

КРО – Клиника за радијациону онкологију

РТ - радиотерапија

ИД - идентификациони број пацијента евидентиран у ИМПАК-у

ХЕЛИАНТ – медицински информациони систем

ВРТ - виши радиолошки техничар

ЦТ СИМ - комјутеризована томографија за планирање РТ

QA - quality assurance

IT - information technology

ТПС – компјутерски систем за планирање РТ


Focal – комјутерска радна станица за планирање РТ од стране радиотерапеута

2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности, носиоце активности и документацију за извођење транскутаног зрачења уз праћење дисајних покрета

3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене је ДБРТ КРО ИОРС-а.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура извођења транскутаног зрачења уз праћење дисајних покрета		Ознака: П.РАТ.36
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

4. ОДГОВОРНОСТИ

Ординирајући радијациони онколог

ВРТ на Одсеку ТРТ

Главни ВРТ ДБРТ

Главни ВРТ Одсека ТРТ


Координатор процеса рада ДБРТ

Медицински техничар за транспорт пацијента

Главна сестра одсека стационара КРО

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

- Након што је медицински физичар завршио израду ТРТ плана, ординирајући радијациони онколог одобрава исти, а ради извођења ТРТ зрачења према начињеном плану исти се електронским путем шаље на одговарајући апарат од стране медицинског физичара.
- По добијању слободног термина на апарату, РТ историја се улаже у одговарајућу сатницу за зрачење, а амбулантни пацијент се телефонским путем обавештава од стране координатора процеса рада ДБРТ о почетку зрачења, термину и апарату. За стационарне пацијенте обавештење се прослеђује главној сестри одговарајућег одсека.
- Пре почетка зрачног третмана ради се дозиметријска верификација РТ плана.
- ВРТ на Одсеку ТРТ одговарајућег апарата након идентификације пацијента у командној соби апарата проверава медицинску документацију и уводи пацијента у бункер.
- ВРТ на Одсеку ТРТ уз контролу присутног ординирајућег радијационог онколога врши позиционирање пацијента на РТ апарату помоћу адекватних имобилизационих средстава, по назначеним условима који су документовани у РТ историји болести/ Картону позиционирања, имобилизације и имицинга /ХЕЛИАНТ-у.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура извођења транскутаног зрачења уз праћење дисајних покрета		Ознака: П.РАТ.36
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

- Изнад главе пацијента у пределу очију, на столу поставља се таблет на коме пацијент прати амплитуду свог дисања и маргине одређене на ЦТ симулатору, као и блок маркер за праћење померања грудног коша на централну дефинисану иницијалну позицију.
- ВРТ на Одсеку ТРТ одговарајућег апарата у командној соби електронски позиционира РТ апарат по задатим условима и спроводи верификацију РТ плана.
- Уз помоћ КВ портала проверава подударност коштаних структура на ДРР-у и порталу.
- Кориговање од стране радијационог онколога и евентуалних дозвољених одступања позиције пацијента.
- Након одобрене верификације приступа се спровођењу РТ третмана.
- ВРТ на Одсеку ТРТ одговарајућег апарата у току зрачења перманентно прати понашање пацијента помоћу система за аудио-визуелну комуникацију (усмерава пацијента како да задржи дах у оквиру задатих маргина).
- ВРТ на Одсеку ТРТ одговарајућег апарата по завршеном зрачењу изводи пацијента ван бункера, а транспорт пацијената до одговарајућег одсека стационара у посебним условима спроводи медицински техничар за транспорт пацијената.
- ВРТ на Одсеку ТРТ одговарајућег апарата нотира спроведено зрачење у ХЕЛИАНТ-у / e-chart/ Navigator/ ВРТ поље/.

6. ДОКУМЕНТИ

Историја болести ИОРС/РТ / Картон позиционирања, имобилизације и имицинга /