



**Институт за онкологију и радиологију Србије**

Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100

[iors@ncrc.ac.rs](mailto:iors@ncrc.ac.rs) [www.ncrc.ac.rs](http://www.ncrc.ac.rs)


011/2023/3226-30

28 DEC 2023

## ПРОЦЕДУРА ЗД БРАХИТЕРАПИЈЕ

Ознака процедуре	Ц.РАТ.26
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015./15.12.2023.
Аутори процедуре	Др Славица Зорановић Клинички асист. др сци. мед. Александар Томашевић Проф. др Весна Плешинац Карапантић Сандра Вучковић, дипл. физ. ВРТ Татјана Христић Јовановић МС Беба Планичић
Носилац процедуре	Клинички асист. др сци. мед. Александар Томашевић
Процедуру одобрио	Доц. др Милан Жетарац



 <p><b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b></p>	Назив процедуре: <b>Процедура 3Д брахитерапије</b>		Ознака: <b>П.РАТ.26</b>
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 2 од 3

## 1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС – Институт за онкологију и радиологију Србије

КРО – Клиника за радијациону онкологију

ДБРТ – Дневна болница радиотерапије

ОБТ – Одсек брахитерапије (подразумева Одсек за Конвенционалну брахитерапију и Одсек за Интервентну брахитерапију)

БТ – брахитерапија

МР – магнетна резонанција

КТ – компјутеризована томографија

## 2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности за извођење 3Д брахитерапије.

## 3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене је КРО, ДБРТ, ОБТ Одсек за планирање брахитерапије, Одељење анестезије и реанимације

## 4. ОДГОВОРНОСТИ

Главне медицинске сестре ОБТ

Ординирајући радиотерапеут

Шеф ОБТ

Радиолошки техничар ОБТ


Радиолошки техничар на МР/КТ апарату

Анестезиолог

Анестетичар

## 5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

- Извођење апликације 3Д БТ у планираном термину на ОБТ се спроводи уз коришћење адекватног апликационог система, према протоколу за 3Д БТ одређене локализације. Уколико је за интервенцију неопходна примена анестезије, за исту је задужена анестезиолошка екипа са Одељења анестезије и реанимације (анестезиолог/анестетичар), а према важећим протоколима за анестезију.

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре: <b>Процедура 3Д брахитерапије</b>		Ознака: <b>П.РАТ.26</b>
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 3 од 3

- Планирање 3Д БТ се изводи на основу начињеног адекватног 3Д имицинга (КТ или МР), који се изводи уз транспорт пацијента до одговарајућег имицинг апарата и уз присуство ординирајућег радиотерапеута, радиолошког техничара на имицинг апарату, медицинског физичара, радиолошког техничара ОБТ и две медицинске сестре/техничара ОБТ. Уколико се интервенција изводи у анестезији потребно је и присуство екипе анестезије.
- Извођење 3Д имицинга се спроводи према условима и процедурама задатим на апарату, у оквиру протокола апарата, од стране радиолошког техничара на имицинг апарату, а уз консултацију ординирајућег радиотерапеута. Добијени имицинг радиолошки техничар електронским путем прослеђује на систем за планирање брахитерапије.
- Ординирајући радиотерапеут обавља делинеацију структура на имицингу према протоколу за 3Д БТ планирање и одређује режим извођења БТ.
- Медицински физичар, на основу делинеисаних волумена, обавља компјутерско планирање брахитерапије. Потом заједно са ординирајућим радиотерапеутом врши анализу плана и евентуалну оптимизацију ради задовољења задатих критеријума према протоколу за сваку локализацију. По одобрењу плана од стране радиотерапеута, медицински физичар исти електронским путем прослеђује на компјутерски систем БТ апарата.
- Радиолошки техничар ОБТ, на основу прослеђеног плана, обавља БТ озрачивање на брахитерапијском апарату, уз адекватну конекцију апликационог система и апарата и адекватно позиционирање пацијента у бункеру за зрачење.
- По завршеном зрачењу, врши се деапликација апликационог система и пацијент се отпушта са ОБТ—амбулантни пацијенти у место пребивалишта а стационарни на одговарајуће одељење/одсек стационара КРО.
- Документовање спроведене БТ се обавља према процедури документовања БТ апликације.

## 6. ДОКУМЕНТИ

ИОРС Историја болести / БТ историја болести