



Институт за онкологију и радиологију Србије

Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100

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


01-1/203/3536-11

28 DEC 2023

ПРОЦЕДУРА ЦТ СИМУЛАЦИЈЕ

Ознака процедуре	П.РАТ.07
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015./15.12.2023.
Аутори процедуре	Прим. др Гордана Глигоријевић Доц. др сци. мед. Весна Плешинац Караланцић Ивана Мишковић, дипл. физ. Прим. др Наташа Јовановић Корда Др Драгана Станић ВРТ 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: Процедура ЦТ симулације		Ознака: П.РАТ.07
	Датум: 21.09.2015./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 за евиденцију пацијената и услуга

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

Овом процедуром се одређује извођење ЦТ симулације са или без контраста на ЦТ СИМ.

3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене је ДБРТ КРО ИОРС-а.

 <p>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</p>	Назив процедуре: Процедура ЦТ симулације		Ознака: П.РАТ.07
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

4. ОДГОВОРНОСТИ


ВРТ са ЦТ СИМ

Ординирајући радиотерапеут

Анестезиолог

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

- Пацијент се на ЦТ симулацију упућује након првог РТ прегледа са уредно попуњеним упутом на коме ординирајући радиотерапеут индикује извођење процедуре ЦТ симулације према протоколу за одређену локализацију. У случају потребе, наводе се и други подаци који нису наведени у протоколу (ЦТ са/без контраста, количина и начин апликовања контраста, нестандартна дебљина ЦТ пресека).
- У случају да је при првом разговору пацијент пријавио алергијске реакције, начини се консултација анестезиолога, уз терапију према налазу (обухваћено Процедуром првог радиотерапијског прегледа или у оквиру стационарног лечења).
- Пацијент се на ЦТ симулацију упућује са уредно попуњеним картоном позиционирања, имобилизације и имицинга, кога претходно попуњава ординирајући радиотерапеут на првом РТ прегледу и ВРТ након израде имобилизације (налази се у саставу РТ историје болести).
- ЦТ симулацију заказује ВРТ који ради на ЦТ СИМ, на основу дневног распореда рада и броја слободних места.
- Процедuru ЦТ симулације изводи ВРТ према протоколу за одређену локализацију и у складу са подацима који су наведени у картону позиционирања, имобилизације и имицинга.
- Извођење ЦТ симулације у условима који нису идентични терапијским НИЈЕ ДОЗВОЉЕНО.
- И.В. апликација контраста изводи се помоћу ињектор пумпе или је изводи ВРТ лично.
- У случају алергијских реакција ВРТ са ЦТ СИМ консултује анестезиолога/ординирајућег радиотерапеута.
- ВРТ је дужан да пре почетка извођења процедуре ЦТ симулације провери да ли је картон позиционирања, имобилизације и имицинга попуњен према процедури и у случају било каквих недостатака и дилема консултује ординирајућег радиотерапеута или да историју врати на шалтер ДБРТ/ амбуланту ординирајућег радиотерапеута.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура ЦТ симулације		Ознака: П.РАТ.07
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

- По уласку пацијента на ЦТ СИМ ВРТ је дужан да уради идентификацију пацијента, демографске податке ВРТ уноси у комјутерску радну станицу ЦТ СИМ (ИД, име и презиме, датум и пол).
- Пацијент се позиционира на плочи ЦТ СИМ стола у терапијском положају према протоколу за ЦТ симулацију одређеног дела тела и у складу са подацима у картону позиционирања, имобилизације и имицинга.
- По потреби, извођењу ЦТ симулације присуствује и ординирајући радиотерапеут (или клинички лекар у консултацији са ординирајућим радиотерапеутом).
- Након урађене процедуре ЦТ имицинга ВРТ врши маркирање референтних маркација („сет–уп“ тачака/позиција) на кожи пацијента или имобилизационим средствима, уноси потребне податке у картон позиционирања, имобилизације и имицинга и својим потписом оверава извођење процедуре.
- Након завршене процедуре ЦТ симулације ВРТ доставља РТ историју болести у Центар за контурисање у ДБРТ, одакле се дистрибуира на одговарајуће место у 3Д соби.
- По завршеној процедури ЦТ симулације, ВРТ изводи трансфер ЦТ података до ТПС.
- ВРТ са ЦТ СИМ свакодневно спроводи прописане *QA* процедуре (провера прецизности ласерских система, рада апарата и *IT* опреме) и по потреби пријављује уочене неправилности главном ВРТ ДБРТ.
- Серију ЦТ пресека са ТПС медицински физичар транспортује на *Focal* радну станицу.

6. ДОКУМЕНТИ

Историја болести ИОРС/РТ / Картон позиционирања, имобилизације и имицинга / Интерни упут за ЦТ СИМ /