



Институт за онкологију и радиологију Србије


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

01-1/2023/3536-13
28 DEC 2023

ПРОЦЕДУРА ВИРТУЕЛНЕ СИМУЛАЦИЈЕ


Ознака процедуре	П.РАТ.09
Верзија	01
Датум усвајања	21.09.2015./15.12.2023.
Аутори процедуре	Прим. др Гордана Глигоријевић Проф. др Весна Плешинац Карапанцић Милан Сарайћ, дипл. физ. Прим. др Наташа Јовановић Корда Др Драгана Станић ВРТ Никола Гавриловић
Носилац процедуре	Клинички асист. др. сци. мед. Александар Томашевић
Процедуру одобрио	Доц. др Милан Жегарац



 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура виртуелне симулације		Ознака: П.РАТ.09
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 3 од 4

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

- Трансфер ЦТ симулационих података са ЦТ СИМ до радиотерапијског сервера изводи ВРТ који ради на ЦТ СИМ, одакле трансфер снимака до *Eclips/Monaco* радне станице врши ВРТ према распореду службе.
- Дефинисање геометрије РТ снопова/поља изводи се на *Monaco* радној станици у 3Д соби, на основу приказа ЦТ анатомије и радиотерапијских протокола, од стране лекара специјалисте радиотерапеута или лекара специјалисте уз консултацију медицинског физичара.
- Након урађене процедуре виртуелне симулације, ординирајући радиотерапеут врши прескрипцију дозе и услова зрачења у *Mosaiq-у(e-chart/Diagnosis and Interventions/RadRx)*, оверава („*approve*“) прескрипцију, уноси коментар о урађеној процедури (*e-chart/ Navigator/ RadOnc*) који штампа и у историју болести и попуњава зрачни картон који се улаже у РТ историју. Истом приликом се спроводи и раздуживање учињених услуга у Хелианту.
- Млађи специјалиста (до две године специјалистичког стажа) дужан је да након завршене процедуре виртуелне симулације, надлежном шефу одсека/одељења презентује пацијента и план терапије и да, након добијања његове сагласности, обави „*approve*“ прескрипције за РТ планирање.
- Након урађене процедуре виртуелне симулације, лекар одлаже РТ историју на одговарајућу позицију за физичаре у 3Д соби.
- Медицински физичар узима РТ историју болести из 3Д собе и врши 3Д планирање на *ТПС* радној станици на основу података похрањених у РТ серверу и прескрипције радиотерапеута (по принципу виртуелне симулације). 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* радној станици, те уколико је задовољан, ставља „*approve*“ у *Mosaiq-у* одлаже РТ историју на одговарајућу позицију за физичаре у 3Д соби..
- Медицински физичар штампа план „*printing*“, улаже га у зрачни картон/РТ историју болести и дистрибуира их на шалтер, на одговарајућу позицију, одакле их преузима координатор процеса рада ДБРТ.
- Координатор процеса рада ДБРТ РТ историју болести одлаже у одговарајући простор ДБРТ за РТ историје болести код којих је завршено планирање РТ.

 <p>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</p>	Назив процедуре: Процедура виртуелне симулације		Ознака: П.РАТ.09
	Датум: 21.09.2015./15.12.2023.	Верзија: 01	Страна: 4 од 4

- Координатор процеса рада ДБРТ уврстава пацијента на листу чекања пацијената по датуму Ро/ЦТ симулације.
- Према датуму завршеног планирања РТ или према хитности, односно другим медицинским параметрима (период након примљене ХТ, операције, итд.), шеф Одсека ТРТ/начелник Одељења ДБРТ својим потписом и факсимилом, а према слободном месту на апарату, одређује термин отпочињања РТ.

6. ДОКУМЕНТИ

- Историја болести ИОРС / РТ / Зрачни картон/ Листа чекања пацијената по датуму Ро/ЦТ симулације (електронска или папирна форма) / Радиотерапијски протоколи / штампани подаци „*printing*“ о параметрима зрачног поља.