

Студијски програм: Основне струковне студије радиолошке технологије
Назив предмета: Специјална радиотерапија
Наставник: Зоран Д. Радовановић, Лазар С. Поповић, Силвија М. Лучић, Милена М.Спировски, Оливера З. Иванов, Милана Д. Кресоја Игњатовић.
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: Физика у радиологији, дозе и радиолошка заштита; Патологија и патофизиологија; Основе радиотерапије и онкологије
Циљ предмета: Стицање знања о улози радиотерапије у третману онко-радиолошких болесника по системима органа. техникама планирања, дефиницији таргет волумена, имобилизацији и аранжману зрачних поља, приказ изодозне дистрибуције терпијских волумена и органа од ризика. Примена напредних техника зрачења по системима: 3Д конформалне технике, Интезитет модулисане радиотерапије (ИМРТ) и стереотаксичне радиотерапије и стандардна конвенционална радиотерапија. Нежељени ефекти и компликације примењене радиотерапије по системима.
Исход предмета По завршетку наставе из предмета <i>Специјална радиотерапија</i> студент ће бити оспособљен да: - разликује симптоматологију тумора различитих локализација, дијагностичке поступке и методе њиховог лечења, - упозна алгоритам радиотерапијских процедура – позиционирање и имобилизацију, ЦТ-имицинг у РТ планирању, делинеацију циљних волумена и органа од ризика, верификациону симулацију и планирање и реализација, - разуме медицинску документацију везану за процедуру радиотерапије - објасни могуће компликације зрачења
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Радиотерапија тумора главе и врата: епидемиологија, патохистологија, ТНМ класификација, имицинг, уклапање-мечовање поља; улога РТ, технике планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне технике, компликације - Тумори гастроинтестиналног тракта - Улога РТ, технике планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне технике, компликације - Тумори плућа и медијастинума - Улога РТ, технике планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне тхенике, компликације. - Тумори гинеколошке регије - Улога РТ, технике планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне технике, брахитерапија, компликације. - Тумори уrogenиталне регије - Улога РТ, технике планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне тхенике, брахитерапија, компликације. - Тумори костију и меких ткива- Улога хемио и радиотерапије у лечењу тумора костију и меких ткива. технике РТ планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне технике, брахитерапија, компликације. - Тумори ЦНС-а - Улога ХТ и технике РТ планирања, дефиниција таргет волумена, имобилизација, аранжман поља, дозна прескрипција, конформалне технике, могућности ИМРТ, компликације, РТ тумора кичмене мождине. - Лимфоми и леукемије - Радиотерапија хематолошких малигних оболења, улога РТ, технике зрачења, дефиниција волумена, имобилизација, дозна прескрипција, конформалне технике, компликације. - Радиотерапија у педијатрији. Генерална разматрања. Специфичности радиотерапијских техника код зрачења: рабдомиосаркома, неуробластома, <i>Wilms</i>-овог тумора, лимфома и леукемија. Технике зрачења, аранжман поља, имобилизација, дозна прескрипција, компликације - Супортивна и супституциона терапија у онкологији. - Палијативна радиотерапија и ургентна стања. Технике, дозе, аранжман поља, режими зрачења код: коштаных метастаза, метастаза мозга, компресије кичмене мождине, синдрома вене каве супериор, опструктивних синдрома и крварења. Реирадијација. - Радиотерапија бенигних оболења и планирање ортоволтажом. - Комбиновање радиотерапије са другим врстама онколошког лечења. - Компликације у радиотерапији. - Психосоцијални аспекти радиотерапије.

Практична настава

- Практично упознавање са техникама и методологијом радиотерапије - виртуелна симулација и 3Д планирање радиотерапије (технике зрачења изабраних локализација). Спровођење комплексних техника транскутане радиотерапије. Планирање у брахитерапији, извођење брахитерапије.

Литература

1. Јовановић Д и сар. Клиничка онколога и палијативна нега. Медицински факултет Нови Сад, 2008.
2. Јаковљевић Б. Основи клиничке онкологије са радиотерапијом. Медицински факултет у Бања Луци, 2015
3. Ђурђевић С, Кесић В. Гинеколошка онкологија 2009 Нови Сад: Удружење за гинеколошку онкологију Србије; 2009.
4. Филиповић С. Основи клиничке онкологије. Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2009.
5. *Beyzadeoglu M, Ozyigit G, Ebruli C. Basic Radiation Oncology. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010.*
6. *Sutton D. Textbook of Radiology and Imaging. Churchill Livingstone Edinburgh – New York, 1998.*

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: 60

Методе извођења наставе Предавања. Интерактивна настава; *Power Point Presentations*; Приказ случајева из праксе;

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			