Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије

Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена

Назив предмета: Специфичности рада струковног медицинског радиолога у операционој и ангиосали (Рт.опанг.3.1.)

Наставник: Сања С. Стојановић, Душан М. Хаднађев, Мира Л. Говорчин, Виктор Е. Тил, Душко Б. Козић, Роберт Р. Семниц, Милош А. Лучић, Викторија А. Вучај-Ћириловић, Оливера Р. Николић, Коста С. Петровић, Драгана Д. Богдановић-Стојановић, Катарина М. Копрившек, Драгана Д. Ђилас, Јован Д. Ловренски, Дијана Д. Нићифоровић, Наташа М. Првуловић-Буновић

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 3

Услов: Хирургија и ургентна медицина са реанимацијом.

Циљ предмета:
Упознавање са интервентним радиолошким захватима који се врше у ангиосалама, у условима и по правилима оперативног захвата, у стерилним условима. Оспособљавање за руковање специфичном РТГ апаратуром у ангиосали. Упознавање са мерама заштите у ангиосали.

Исход предмета
По завршетку наставе из предмета *Специфичности рада струковног медицинског радиолога у операционој и ангиосали* студенти ће бити оспособљени за организовање, документовање и праћење поступака интервентне радиологије као и током операција. Студенти ће познавати све врсте жица водилица, водич-катетера и уводница - њихову припрему, руковање и збрињавање након интервенција. Биће оспособљени за извођење скопије и графије на имобилисаним пацијентима и током оперативног захвата.

Садржај предмета

Теоријска настава

- Ангиографска опрема и сала (упознавање са употребом „*road maping*“ и других специфичних употреба ангиографског РТГ-апарата)
- Ангиографска дијагностичка и интервентна процедура
- Емболизацијски материјали
- Оклузивни и протективни балони
- Врсте катетера и жица водилица као и њихова међусобна компатибилност
- Рад са пацијентима – припрема, потписивање пристанка, нега, заштита од зрачења
- Принципи асепсе и антисепсе у ангиосали и оперативном блоку
- Апликација контрастних средстава, припрема пацијента за пријем контрастног средства (хидрација)
- Поступак и припрема пацијената са ослабљеном бубрежом фукнкцијом
- Анатомски, физиолошки и патолошки критеријуми васкуларних структура
- Тимски рад
- Праћење електрофизиолошких и хемодинамских параметара
- Састав, функција и руковање опремом за пункцију и биопсију– игле, употреба биопсионог пиштоља
- Ангиопластика- принципи, прибор, стентови
- Перкутана холангиографија
- Нефростома и JJ-стент
- Постављање стентова код инопарабилних тумора гастроинтестиналног тракта
- Хистеросалпингографија
- Радиофреквентна аблација тумора јетре, бубрега, костију
- Емболизација интеркранијалних анеуризми и артериовенских шантова
- Улога струковног медицинског радиолога у оперативној припреми и руковање са апаратом и асистенција током ортопедских операција
- Извођење циљане ренгенографије код реуматизованих и имобилисаних пацијената
- Упознавање са начинима мерења на ренгенографији код постављања ендопротезе кука

Практична настава

- Ангиографска опрема, апарати, сала
- Упозавање са РТГ-апаратима у операционим салама
- Вођење документације
- Припрема пацијента
- Припрема потребног материјала и његово збрињавање након интервенције
- „Стерилно“ асистирање током интервенција
- Мониторинг виталних функција
- Ињектор - манипулација
- Основни принципи *RIS*-а и *PACS*-а и њихова употреба у ангио и операционој сали
- Емболизацијски материјал
- Основни принцип рада апарата за радиофреквентну аблацију
- Ангиопластика, принципи, прибор, стентови
- Специфичности извођења радиолошке скопије и графије у операционој сали уз поштовање мера од заштите зрачења
- Улога струковног медицинског радиолога у операционој сали током ортопедских операција
- Приказ и преузимање ЦТ и МР прегледа на екрану у операционој сали и употреба помоћних „алатки“ у *PACS*“ програму нарочито код неурохируршких и ортопедских операција

Литература

1. Стојановић С. и сар. Интервентне процедуре (ауторизована скрипта). Клинички центар Војводине, Центар за радиологију, 2016.
2. Марковић Ж. Васкуларна интервентна радиологија, Медицински факултет у Београду, 1998.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе Предавања и вежбе, Интерактивна настава; *Power Point Presentations*; Приказ филмова из праксе;

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и			