



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-02

Издание: П

ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ

Дата: 10.01.2012 г.

Страница 1 от 3 стр.

КОНСПЕКТ

ПО


„ОСНОВИ НА ОБРАЗНАТА ДИАГНОСТИКА. РЕНТГЕНОГРАФСКИ МЕТОДИ ”

ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОД.

със студенти от МУ – Плевен специалност:

„РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ“


1. Принципно устройство на уредба за МРТ. Типове системи – затворен и отворен. Предимства и недостатъци.
2. Принципно устройство на уредба за КТ. Поколения апарати за КТ.
3. Съвременно развитие на КТ - спирална и мултидетекторна компютърна томография (МДКТ).
4. Принципи на получаване на образите при МРТ. Основни секвенции. Изисквания при монтаж. Артефакти.
5. Принципи на получаване на образите при КТ. Предимства и недостатъци. Артефакти.
6. Контрастни вещества използвани в МРТ – видове, характеристики, начини на аплициране.
7. Контрастни вещества използвани в КТ – видове, характеристики, начини на аплициране.
8. МРТ - показания за приложение на метода. Подготовка на пациента за изследване. Противопоказания за приложение на метода
9. МРТ – наблюдение и предпазни мерки. Особености при изследване на деца.
10. Виртуална колоноскопия. Подготовка на пациента. Принцип на изпълнение на изследването.
11. Виртуална колоноскопия. Контрасти. Предимства и недостатъци на метода.
12. КТ и МРТ урографии. МРТ мамография. Същност, особености, контрасти. Предимства.
13. КТ и МРТ ангиография. Същност, особености, контрасти. Предимства.
14. Сравнителен анализ на основните характеристики на двата високоспециализирани съвременни методи за образна диагностика - КТ и МРТ.
15. Странични реакции и усложнения при използването на контрасти в образната диагностика (КТ и МРТ) – контрастно индуцирана нефропатия (КИН) и нефрогенна системна фиброза (НСФ).

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ	Издание: П
		Дата: 10.01.2012 г.
		Страница 2 от 3 стр.

16. Инвазивни и интервенционални методи в образната диагностика. Исторически данни.
По-чести интервенционални техники – съдови и несъдови.
17. Информирано съгласие. Цел и съдържание на информираното съгласие.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Лекционен материал.
2. Битнер Р., Росдойчер Р., Наръчник по рентгенология - индикации, находки, работни техники, диференциална диагноза, Изд. Медицина и Физкултура, 2005г.
3. Ботев, Б., Пенев, Х. Медицинска рентгенографска техника. МФ, София 1985Г.
4. Битнер, Р., Росдойчер, Р. Наръчник по рентгенология – Мед. и физкултура, София, 2005 г.
5. Величков, Крайчев, Спешна радиология, 1993 г.
6. Величков Л., Рентгенология и радиология - учебник за студенти по медицина, Мед.и физкултура, София, 1989 г.57
7. Велкова К. и колектив, Мултидетекторна компютърна томография - Издателство Райков, 2015 г.
8. Делов, И. под. ред. - Рентгенология и радиология, учебник за студенти медици, Пловдив, 1994
9. Кастлер, Б. Физични принципи на магнитнорезонансната образна диагностика, МФ, София 2005Г.
10. Кирова Г., Образна диагностика на заболяванията на гръдния кош – София, 2005 г.
11. Лесев М., Синтетична неврорентгенология, София.
12. Лесев М., И. Димитров, Образна диагностика на гръбначно–мозъчните заболявания
13. Лесев, Милчо Илиев и др. Атлас по рентгенова компютърна томография - София: Медицина и физкултура, 1988
14. Лесев М. Рентгенология и радиология: Ръководство за рентгенови лаборанти, София: Медицина и физкултура, 1992
15. Лесев, М. Рентгенология и радиология. София, МФ, 1992
16. Лесев, М. Ръководство по практически упр. По рентгенология и радиология. София МФ. 1992
17. Лесев, М. Невроизобразителни методи, София 1996Г.
18. Милев К., Б. Минтарски, Хр. Савов Рентгенографска и фотолaborаторна техника, Учебник за рентгенови лаборанти, II преработено издание, Медицина и физкултура, София – 1977 г.
19. Митров, Попиц, Добрев, Пенчев, Радиологична техника и лъчезащита
20. Мьолер,Т. Райф, Е. Атлас по рентгенографска техника. СТЕНО, ВАРНА 2006
21. Недева А., Наръчник по абдоминална ехография – 1997 г., Полиграфия, Пловдив.
22. Недева А., Недев П., Интервенционална ехография –1999 г., Пловдив.
23. Наумов Г., Рентгенова анатомия и физиология. С, МФ.
24. Николов, Ив. и Ив. Делов. Наръчник по рентгенология, радиология и радиобиология. С, МФ,
25. Наредба № 9 от 13 юли 2018 г. за утвърждаване на Медицински стандарт „Образна Диагностика“
26. Наредба № 11 от 22 октомври 2018 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда на йонизиращи лъчения
27. Наредба № 32, дв., бр. 91/ 2005г., за извършване на индивидуален дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
	ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ	Издание: П
		Дата: 10.01.2012 г.
		Страница 3 от 3 стр.

28. Наредба за радиационна защита, дв, бр. 16 от 20.02.2018
29. Пери Спраулс, Магнитно-резонансно изобразяване, изд.ЕВЪР – С. П., София. 2007г.
30. Пранчев, Л. и др. Практически подходи при използване на контрастни средства за образна диагностика Ст. Загора, Знание, 1995
31. Сираков В., К. Велкова, Практическо ръководство по образна диагностика на храносмилателна система – Медицинско издателство „Райков”, 2008 г.
32. Тоцев, Н., Михайлова, Н., Габърска, С. Техника на рентгенографското изследване – протоколи за рентгенови лаборанти, ИЦ – „МУ – Плевен”, Плевен 2012Г.
33. Ушев Ив., Рентгенови и радиоизотопни заболявания на храносмилателната система – 1984 г.
34. Францов Ст., Е. Вълчева, Рентгенова ангиография на периферните съдови заболявания – 1997 г., София 35. Фишер В., Грейнджър А., Бондорф К., Илюстрирани записки по мускулно-скелетна магнитнорезонансна образна диагностика - изд Медицина и физкултура
36. Францов С., Рентгенова диагностика на сърдечно-съдовите заболявания, София: Медицина и физкултура, 1990
37. Францов, Стефан и др. Рентгенова ангиография на периферните съдови заболявания, София: Notabene, 1997
38. Хаджидеков. Г. Рентгенова и радиоизотопна диагностика на заболяванията на костна система, Мед. и физкултура, София 1989 г.
39. Хаджидеков, Г. Практическо ръководство за рентгенови лаборанти, Изд. Медицина и физкултура, София 1992 г.
40. Хаджидеков Г., Рентгенова и радиоизотопна диагностика на пикочоотделителната система, 1979 г.
41. Хаджидеков Г., Рентгенова и радиоизотопна диагностика на костна система, 1983 г.
42. Хелга Фрич, Волфганг Кюнел, Цветен атлас по анатомия в 3 тома - 2006 г., изд. Летера, Пловдив.
43. Хаджидеков, Г. Методи на контрастното рентгеново изследване, София: Медицина и физкултура, 1970

септември, 2020 год.

Изготвил конспекта,
сектор „Рентгенов лаборант“