

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ

Обговорено та ухвалено на методичному засіданні
кафедри променевої діагностики ФПДО
Протокол №3 від 02 вересня 2020 р

1. «МРТ та КТ діагностика в клінічній практиці»

1. Основи фізики МРТ: випромінювання, намагніченість, резонанс, релаксація, імпульсні послідовності. T1, T2, FLAIR, STIR, DWI зважені зображення.
2. МРТ анатомія інтракраніальних структур: головний мозок та черепно-мозкові нерви.
3. Судинні захворювання головного мозку: хронічна ішемія на рівні дрібних судин, ішемічний інсульт, інтракраніальні геморагії.
4. Травматичні пошкодження головного мозку.
5. Пухлини головного мозку: супра- та інфратенторіальні, інтра- та екстрааксіальні.
6. Демієлінізуючі захворювання головного мозку: SD, ADEM.
7. Нейродегенеративні зміни головного мозку.
8. МРТ анатомія хребта та вмісту хребтового каналу.
9. Дегенеративно-дистрофічні захворювання хребта: ознаки остеохондрозу, спондилоартрозу, спондилозу тощо. Кили міжхребцевих дисків.
10. Спінальний стеноз. Гіпертрофія жовтої зв'язки. Синовіальні кісти. Юкстаартикулярні кісти.
11. Пухлини хребта та вмісту хребтового каналу. Мієломна хвороба. Вторинне ураження кісткового мозку.
12. Пухлини корінців кінського хвоста та оболонки спинного мозку.
13. МРТ анатомія колінного суглоба. Внутрішньо- та позасуглобові зв'язки. Суглобовий хрящ та меніски. Синовіальні завороти.
14. МРТ анатомія пателло-фemorального суглоба.
15. Дегенеративні зміни колінного суглоба. Протрузія меніска.
16. Спонтанний остеонекроз коліна. Розшаровуючий остеохондрит.
17. Пошкодження менісків. Розриви менісків без та зі зміщенням.
18. Пошкодження хрестоподібних зв'язок.
19. Пошкодження колатеральних зв'язок.
20. Зміни власної зв'язки надколінника (дегенерація, коліно стрибун).
21. МРТ анатомія кульшових суглобів.
22. МРТ діагностика асептичного некрозу головки стегнової кістки.
23. Імпінджмент-синдроми кульшових суглобів.
24. Дисплазія кульшових суглобів.
25. МРТ анатомія плечового суглоба. Ротаторна манжета. Синовіальна завороти.
26. Пошкодження ротаторної манжети.
27. Віанти будови та пошкодження суглобової губи (sublabral foramen, Buford complex, Bankart, reverse Bankart, SLAP тощо).
28. Підакроміальний імпінджмент.^{3а}
29. Основи фізики МРТ: прецесія, частота Лармора, резонанс, релаксація, імпульсні послідовності, градієнти, пошарові зображення, параметри імпульсних послідовностей.

30. Історичні аспекти розвитку методу МРТ.
31. МРТ малого тазу чоловіків: МРТ анатомія, доброякісна гіперплазія простати, карцинома простати. PIRADS критерії.
32. МРТ малого тазу жінок: МРТ анатомія, аденоміоз та ендометріоз, фіброми та лейоміоми, ендометріальні поліпи та cancer, cancer coli uteri, TMN, FIGO стадіювання.
33. МРТ анатомія печінки та жовчевивідних проток. Протокол обстеження. МРХПГ. Мультифазове сканування. Основи диференціації добро- та злоякісних захворювань печінки, порушень метаболізму Fe⁺⁺.
34. Фізико-технічні основи КТ. Фази сканування.
35. Принципи пошуку та КТ оцінки лімфатичних вузлів, додаткові фази сканування.
36. Схема лімфатичних вузлів середостіння.
37. Основи КТ-анатомії середостіння.
38. КТ-ознаки патології середостіння, оцінка диференційного ряду патології.
39. Кили стравохідного отвору діафрагми.
40. КТ в діагностиці легеневої патології.
41. Системні захворювання легень.
42. ТЕЛА, гостра та хронічна, КТ -оцінка.
43. КТ ознаки легеневої гіпертензії.
44. КТ-ознаки диссекції аорти, основні та допоміжні класифікації.
45. Види аневризм грудної та черевної порожнини.
46. Класифікація торако-абдомінальних аневризм по Crawford.
47. КТ-діагностика псевдоаневризм та оцінка диференційного ряду.
48. Анатомія судин нижніх кінцівок. КТ-при гострій та хронічній судинній патології.
49. Комплексні обстеження судин малого тазу і нижніх кінцівок, діагностичний пошук
50. Основні підходи до комплексних КТ-обстежень.
51. Мезентеріальна ішемія.
52. Методика підготовки та КТ оцінки при обстеженні органів черевної порожнини.
53. КТ оцінка при гострій патології живота.
54. КТ ознаки кишкової непрохідності.
55. Діагностичні КТ критерії при абдомінальній кровотечі.
56. Пневмоперитонеум.
57. Фази сканування для оцінки функції нирок.
58. Класифікація кістозних утворень нирок (класифікація по Босняк).
59. Сегментарна КТ анатомія печінки. Патологічні утворення печінки.
60. КТ ознаки портальної гіпертензії.
61. Діагностичний пошук запальних захворювань кишківника при КТ діагностиці.
62. КТ ознаки апендициту, варіанти розміщення апендикулярного відростка.

2. «Рентгенологічне дослідження запальних захворювань легень»

1. Фізико-технічні основи рентгенівського обстеження.
2. Променева діагностика гострих запальних захворювань бронхів і легень.
3. Променева діагностика хронічних запальних захворювання бронхів та легень.
4. Рентгенанатомія і рентгенфізіологія органів дихання і середостіння.

5. Загальна рентгенсеміотика захворювань органів дихання і середостіння.
6. Особливості клінічного перебігу гострих бактеріальних пневмоній
7. Особливості клінічного перебігу гострих вірусних пневмоній
8. Невідкладна рентгендіагностика патології грудної порожнини.
9. Інтерстиційні зміни в легенях.
10. Диференційна діагностика пневмоній.
11. Променева діагностика захворювань органів дихання у дітей.
12. Основні принципи лікування запальних захворювань легень
13. Сучасні методи променевої діагностики COVID-19
14. Сучасні принципи лікування COVID-19
15. Рентгенологічна діагностика емфіземи легень
16. Гострий і хронічний бронхіти
17. Ексудативний плеврит
18. Вроджені системні захворювання скелету грудної клітки.
19. Туберкульоз легень. Рентгендіагностика
20. Стадії туберкульозу легень
21. Рентгенологічна діагностика пневмотораксу.
22. Зміни в легенях при системних захворюваннях.
23. Рентгендіагностика професійних захворювань легень.
24. Грибкові та паразитарні захворювання легень.
25. Рентгендіагностика доброякісних пухлин легень
26. Рентгендіагностика тромбоемболії легеневої артерії.
27. Рак легень. Рентгендіагностика. Диференційна діагностика
28. Рентгенологічна діагностика пневмотораксу
29. Невідкладна рентгендіагностика ОГК. ТЕЛА.
30. Фізико-технічні основи МРТ.
31. Променева діагностика саркоїдозу легень. Рентгенологічні стадії.
32. Карциноматоз легень. Сучасна променева діагностика.
33. Лімфогангуломатоз легень та середостіння. Рентгенологічна діагностика.КТ.
34. Метастази пухлин в легені та плевру. Сучасна променева діагностика.
35. Рентгендіагностика травматичних ушкоджень легень.
36. Респіраторний дистрес-синдром. Променева діагностика.

3. «Ультразвукова діагностика в акушерстві»

1. Класифікація спадкових захворювань.
2. Фактори ризику вродженої спадкової патології.
3. Роль спадкових факторів у розвитку вроджених вад розвитку.
4. Анатомія, фізіологія, аномалії, патологія у плода.
5. Кровоплин у венозній протоці у плода в нормі та при вадах серця.
6. Хромосомні синдроми, основні ознаки типові для трисомії 21,13, 18
7. Маркери хромосомної патології у плода .
8. Синдроми при хромосомній, моногенній та мультифакторній патології, ультразвукова діагностика у плода

9. Патологія серця у плода в I та в II триместрах, причини, найбільш поширені синдроми.
10. Патологія центральної нервової системи у плода в I та в II триместрах, причини, найбільш поширені синдроми
11. Патологія кістково-суглобової системи у плода в I та в II триместрах, причини, найбільш поширені синдроми.
12. Клінічний розбір випадку із синдромом Патау (трисомія 13) у плода
13. Клінічний розбір випадку із синдромом трисомії 21 у плода .
14. Клінічний розбір випадку із трисомією 18 у плода .
15. Комірцевий простір: клінічне значення, правила вимірювання, проведення розрахунків ризику.
16. Синдром ДіДжорджі: етіологія, клініка, діагностика, лікування, патологія серцево-судинної системи, яка супроводжує синдром.
17. Алгоритм для дообстежень при потовщеному комірцевому просторі у плода в I триместрі
18. Носова кістка: клінічне значення, правила оцінки, проведення розрахунків ризику
19. Тристулкова недостатність : клінічне значення, правила вимірювання, розрахунки ризику
20. Клінічний розбір патології плоду із множинними вадами розвитку
21. Клінічний розбір патології плоду із spina bifida, синдромом Арнольда-Кіарі
22. Клінічний розбір патології плоду із синдромом Поттера.
23. Клінічний розбір патології плоду із VACTER асоціацією
24. Щілини губи та піднебіння у плодів, клінічні випадки в I а в II триместрах.
25. Клінічний розбір патології плоду із хворобою амніотичних тяжів. Випадок з ампутацією верхньої кінцівки.
26. Клінічний розбір патології кістково-м'язової системи, екзомфалоз, гастрошиз, дифдіагноз, клінічні особливості.
27. Клінічний розбір патології серця плода, АВ-комінукація, медико-генетичне консультування .
28. Клінічний розбір патології монохоріальної двійні.

4. «Ультразвукова діагностика у невідкладних станах»

1. Методи променевого та інструментального дослідження органів дихання і середостіння.
2. Діагностика післяопераційних ускладнень.
3. Променеве дослідження портокавальних шунтів.
4. Постхолецистектомічний синдром.
5. Інтервенційні втручання на підшлунковій залозі.
6. Травми селезінки.
7. Аневризма селезінкової артерії.
8. Заворот шлунка
9. Хвороба Крона
10. Променева картина після хірургічних втручань на товстій кишці
11. Механічна і динамічна непрохідність товстої кишки.

12. Віртуальна колоноскопія товстої кишки
13. Доброякісні і злоякісні пухлини кишківника
14. Механічна і динамічна непрохідність товстої кишки
15. Позаорганні пухлини
16. Аневризма ниркової артерії
17. ЕMBOLІЗАЦІЯ ниркової артерії при гострій нирковій кровотечі
18. Віртуальна КТ-цистоскопія.
19. Методи променевого дослідження передміхурової залози.
20. Абсцес передміхурової залози
21. Променева картина після простатектомії
22. Кісти і пухлини передміхурової залози
23. Поворот яєчка
24. Пухлина яєчка
25. Променеве дослідження при імпотенції
26. Променева діагностика запальних уражень
27. Діагностика захворювань вульви і піхви
28. Картина перерваної вагітності в різні періоди
29. Методи променевого дослідження молочних залоз
30. Діагностика імплантів молочної залози
31. Післяопераційні зміни в молочній залозі
32. Променева діагностика захворювань грудної залози у чоловіків.
33. Пошкодження і чужорідні тіла в області головного і спинного мозку.
34. Функціональна МР діагностика локальної гемодинаміки в головному мозку
35. Променева картина пухлин і кіст спинного мозку і його оболонок.
36. Методи променевого дослідження ока і очної ямки

5. «ЕКГ-діагностика порушень ритму та провідності»

1. Провідна система серця.
2. Електрофізіологічні основи ЕКГ.
3. Нормальна ЕКГ
4. ЕКГ при гіпертрофії камер серця.
5. Класифікація аритмій серця.
6. Порушення автоматизму.
7. Дисфункція синусового вузла.
8. Екстрасистолія, парасистолія та інші передчасні комплекси.
9. Суправентрикулярні тахікардії.
10. Фібриляція і тріпотіння передсердь.
11. Шлуночкові тахікардії.
12. Синдроми передчасного збудження шлуночків.
13. Електрокардіографічні синдроми та феномени.
14. Ектопічні комплекси і ритми
15. АВ реципрокна (ортодромна) тахікардія
16. АВ вузлова реципрокна тахікардія
17. Синоатріальні блокади
18. Порушення внутрішньошлуночкової провідності

19. Блокада правої ніжки пучка Гіса
20. Порушення внутрішньошлуночкової провідності.
21. Атріовентрикулярні блокади.
22. ЕКГ при постійній електрокардіостимуляції.