

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ
ДО ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ
ФАКУЛЬТЕТІВ І ФПЛЗСУ З " РАДІОЛОГІЇ"

1. Які існують джерела іонізаційного випромінювання. Їх використання в практичній медицині.
2. Назвіть типи іонізаційного випромінювання і їх властивості. Їх використання в практичній медицині.
3. Типи і види захисту від іонізуючого випромінювання.
4. Радіометрія. Одиниці вимірювання, типи і засоби вимірювання.
5. Дозиметрія. Одиниці, типи і засоби вимірювання.
6. Які органи і тканини пацієнта мають потребу в першочерговому захисті від іонізуючого випромінювання? Чому?
7. Характеристика груп пацієнтів, які підлягають променевою дослідженню. Гранично-припустимі дози опромінення?
8. Характеристика груп персоналу, які працюють в умовах відділень для променевої діагностики і терапії. Гранично-припустимі дози опромінення? Заходи при перевищенні ГПД.
9. Які основні регламентуючі документи для роботи променевих відділень існують? Основні положення.
10. Особливості будови рентгенологічних і радіологічних відділень. Які фактори шкідливості є в рентгенівському та радіологічному кабінетах?
11. Фізична характеристика та властивості рентгенівського випромінювання.
12. Фізико-технічні основи рентгенологічного методу дослідження. Будова рентгенологічної трубки. Типи рентгенівських апаратів.
13. Контрастні речовини: визначення, класифікація. Переваги і недоліки їх використання при променевих методиках дослідження. Які рентгеноконтрастні препарати відносяться до іонних та неіонних?
14. Від чого залежить ослаблення пучка рентгенівського випромінювання при проходженні крізь різні середовища? Практичне застосування?
15. Рентгенографія: визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших методик рентгенологічного дослідження.
16. Рентгеноскопія: визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших методик рентгенологічного дослідження.
17. Флюорографія: визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших методик рентгенологічного дослідження.

18. Дайте визначення терміну «променеві ознаки» і «рентгенологічний синдром». Наведіть приклади.
19. Лінійна томографія: визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших методик рентгенологічного дослідження.
20. Рентгенівська комп'ютерна томографія (РКТ): визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших методик променевого дослідження.
21. Магнітно-резонансна томографія (МРТ): визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших променевих методів дослідження. На ядра якого елемента відкалібровані сучасні МР-томографи? Які існують типи апаратів? Радіочастотні котушки.
22. Радіонуклідна діагностика: визначення, фізико-технічні основи, показання та протипоказання, переваги і недоліки стосовно інших методик променевого дослідження. Поняття радіофармацевтичного препарату (РФП).
23. Принцип одержання інформації, переваги і недоліки та характеристика методів радіонуклідної діагностики "in vivo": радіометрії, радіографії, сканування, сцинтиграфії, ОФЕКТ, ПЕТ.
24. Радіонуклідний метод дослідження "in vitro"- його характеристика та значення.
25. Характеристика РФП. Які вимоги до радіофармацевтичних препаратів? Які види випромінювання використовується при радіонуклідній діагностиці?
26. Які існують за часом напіврозпаду радіофармацевтичні препарати? Які шляхи отримання ізотопів для радіонуклідної діагностики?
27. Що таке ультразвук? Фізична природа та параметри ультразвукових хвиль. Основні терміни, параметри, характеристики, які використовуються в ультразвуковій діагностиці.
28. Фізико-технічні основи ультразвукового методу дослідження? Який основний принцип отримання зображення в УЗ-апаратурі? Види ультразвукових датчиків, принципи їх застосування.
29. Режим роботи ультразвукової діагностичної апаратури. Критерії оцінки ультразвукових зображень.
30. Яка підготовка хворого потрібна для ультразвукових досліджень черевної порожнини і тазу?
31. Що таке ефект Доплера? Коли він використовується?
32. Який режим роботи використовується у двовимірних ультразвукових апаратах для дослідження нерухомих органів? На межі яких тканин буде найбільше відбиття ультразвуку?

33. Які показання і абсолютні протипоказання для пункційної біопсії під контролем ультразвуку?
34. Які ультразвукові ознаки кіст? Аналіз сонограм.
35. Який режим роботи використовується для обстеження серця в ультразвукових апаратах, котрі працюють в реальному масштабі часу?
36. Який трансдьюсер доцільно використати для дослідження жіночих внутрішніх статевих органів? Які особливості оцінка таких сонограм?
37. Які ультразвукові ознаки конкрементів? Що значно погіршує виявлення конкрементів у сечоводах і мисках при УЗД? Аналіз сонограм.
38. Що собою представляє структура сечового міхура і сечоводів в ультразвуковому зображенні в нормі? Аналіз сонограм.
39. Що собою представляє структура нирки в ультразвуковому відображенні в нормі? Аналіз сонограм.
40. Що собою представляє структура печінки в ультразвуковому зображенні в нормі? Аналіз сонограм.
41. Що собою представляє структура щитоподібної залози в ультразвуковому зображенні в нормі? Аналіз сонограм.
42. Що собою представляє структура матки в ультразвуковому зображенні в нормі? Аналіз сонограм.
43. Що собою представляє структура передміхурової залози в ультразвуковому зображенні в нормі? Аналіз сонограм.
44. Яке УЗ-зображення ділянки некрозу? Аналіз сонограм. Аналіз сонограм.
45. Які УЗ-симптоми характерні для накоплення рідини у порожнині? Аналіз сонограм.
46. Яке УЗ-зображення структури характерне для злоякісної пухлини? Аналіз сонограм. Додаткові режими сонографії?
47. У які строки доцільно проводити УЗ-дослідження жіночих статевих органів?
48. Яка УЗ-методика більш інформативна при визначенні судинної архітекτονіки органів? Аналіз сонограм.
49. Яку ехоструктуру має жовчний міхур у нормі? Аналіз сонограм.
50. Які ультразвукові ознаки є основними для конкременту жовчного міхура? Аналіз сонограм.
51. Особливості проведення УЗД молочної залози? Які ознаки кісти, пухлин, інволютивних змін? Аналіз сонограм.
52. Що собою представляє структура нормального яєчка в ультразвуковому зображенні в нормі? Аналіз сонограм.
53. Методи променевого дослідження органів грудної порожнини – їх переваги та недоліки. Показання та протипоказання до того чи іншого променевого методу дослідження органів грудної порожнини. Алгоритми застосування.

54. Рентгенологічні статичні та рентгенофункціональні методики дослідження органів дихання. Алгоритми застосування.
55. Поділ легень на поля та зони при рентгенологічному і РКТ- дослідженні. Анатомо-топографічні особливості?
56. Який із методів променевої діагностики використовується для оцінки стану часточок та перічасточкової тканини легень?
57. Які критерії якості рентгенологічних знімків органів грудної порожнини?
58. Які загальні рентгенологічні симптоми захворювань легенів?
59. Який з методів променевої діагностики використовується як «золотий стандарт» для вивчення структури тіні легенів? Аналіз рентгенограми.
60. Який з методів променевої діагностики використовується «золотий стандарт» для вивчення крупних бронхів? Яка контрастна речовина використовується для бронхографії? Аналіз рентгенограми.
61. Яка контрастна речовина використовується для бронхографії? Можливі ускладнення?
62. Який з методів променевої діагностики використовується як «золотий стандарт» для вивчення структури коренів легень? Аналіз зображення.
63. Який з методів променевої діагностики використовується для виявлення аномалій розвитку бронхіального дерева? Методика проведення? Яка контрастна речовина використовується? Можливі ускладнення?
64. Який з методів променевої діагностики використовується для виявлення бронхоектазів? Методика проведення? Яка контрастна речовина використовується? Можливі ускладнення?
65. Методики радіонуклідного дослідження органів дихання. Як вводяться РФП в організм? Який з методів променевої діагностики використовується для вивчення функціонального стану легень? Які РФП використовується? Аналіз результатів дослідження.
66. Методики радіонуклідного дослідження органів дихання. Як вводяться РФП в організм? Який з методів променевої діагностики використовується для вивчення перфузії легень? Які РФП використовується? Аналіз результатів дослідження.
67. Променеві методи дослідження та методики рентгенологічного дослідження органів дихання? Їх переваги та недоліки?
68. Променеві симптоми запальних процесів в легенях: пневмонії, абсцес легень, плеврити. Аналіз результатів дослідження.
69. Променеві симптоми злоякісних пухлин органів грудної порожнини. Аналіз результатів дослідження.
70. Променеві симптоми доброякісних пухлин органів грудної порожнини. Аналіз результатів дослідження.

71. Основні променеві симптоми травматичних ушкоджень легенів. Аналіз результатів дослідження.
72. Основні променеві симптоми аномалій розвитку легенів та бронхіального дерева. Аналіз результатів дослідження.
73. Рентгенологічна картина основних професійних захворювань легенів. Аналіз результатів дослідження.
74. Основні рентгенологічні симптоми туберкульозу легенів. Класифікація туберкульозу органів дихання.
75. Основні причини порушення бронхіальної прохідності. Типи порушення бронхіальної прохідності. Алгоритм застосування променевих методів діагностики.
76. Алгоритм невідкладної діагностичної підтримки пнемо-, гідропнемо-, гідротораксу, ателектазу. Аналіз результатів рентгенологічного дослідження.
77. Показання до комп'ютерної томографії органів грудної порожнини. Методики? Алгоритм застосування.
78. Показання до магнітно-резонансної томографії (МРТ) органів грудної порожнини. Особливості зображення легенів на МРТ. Алгоритм застосування.
79. Показання до радіонуклідного дослідження органів дихання. Сцинтиграфічне зображення легенів при ателектазі, інфаркті легені, обтурації бронху, раку легенів, професійних захворюваннях. Алгоритм застосування.
80. Як на рентгенограмі зміщуються органи середостіння при випітному плевриті, ателектазі, крупозній пневмонії? Аналіз результатів дослідження.
81. Які переваги застосування рентгеноскопії при патології легень? Методика дослідження. Аналіз результатів дослідження.
82. Променеві ознаки тромбоемболії легеневої артерії. Аналіз результатів рентгенологічного і РКТ-дослідження.
83. Найбільш ефективний променевий метод виявлення рідини в плевральній порожнині? Алгоритм застосування. Аналіз рентгенологічного, РКТ і сонографічного дослідження.
84. Як рентгенологічно відображається периферичний та центральний рак легенів? Аналіз результатів рентгенологічного дослідження.
85. Алгоритм застосування бронхоскопії? Методика проведення? Аналіз результатів дослідження.
86. Найбільш інформативний променевий метод в виявленні збільшених лімфатичних вузлів середостіння? Аналіз результатів дослідження.
87. Алгоритм променевого дослідження при травмах грудної клітини? Класифікація травм. Аналіз результатів дослідження.
88. Як відображається плеврит на рентгенограмах? Типи плевритів? Аналіз

результатів дослідження.

89. Проведення рентгенологічної диференціальної діагностики туберкульозу легень та периферичного раку. Аналіз результатів дослідження.
90. Які променеві методи є найбільш інформативними в діагностиці емфіземи легень, її ознаки? Аналіз результатів дослідження.
91. Що характерно для первинного туберкульозного комплексу? Аналіз результатів дослідження.
92. Який з методів променевої діагностики першим використовується для дослідження серцево-судинної системи? Переваги та недоліки. Методика проведення?
93. Дуги, які утворюють праву та ліву границі середостіння на рентгенологічних знімках в прямій і боковій проекції. Патологічні конфігурації серця. Опишіть варіанти положення та форми тіні серця при рентгенологічному дослідженні.
94. Який із методів променевої діагностики використовується першим при підозрі на тромбоемболію легеневої артерії? Аналіз результатів дослідження.
95. Класифікація вад серця: набуті вади серця, природжені вади серця. Основні променеві ознаки?
96. Які найчастіші захворювання міокарда, перикарда. Їх рентгенологічні і ультразвукові ознаки?
97. Які рентгенологічні ознаки “легеневого” серця? Променевий алгоритм дослідження.
98. Яке променеве дослідження має найбільше значення для уточнення функціонального стану клапанного апарату серця?
99. Які рентгенологічні ознаки гіпертрофії лівого шлуночка? При яких захворюваннях серця спостерігається гіпертрофія лівого шлуночка?
100. Які рентгенологічні ознаки гіпертрофії правого передсердя? При яких захворюваннях серця спостерігається гіпертрофія правого передсердя?
101. Якими рентгенологічними ознаками супроводжується гіпертонічна хвороба? Аналіз рентгенограм.
102. Чим обумовлено збіднення легеневого (судинного) рисунку при тетрадї Фалло? Які рентгенологічні ознаки цього стану?
103. Які аневризми аорти найбільш трудно розпізнаються рентгенологічним методом? Що необхідно додати в алгоритм дослідження?
104. Коли спостерігається одностороннє тотальне збіднення легеневого (судинного) рисунку? Які рентгенологічні ознаки? Що необхідно додати в алгоритм дослідження?
105. При якому захворюванні найчастіше спостерігається “кальциноз” клапанів серця? Які рентгенологічні ознаки? Які ультразвукові ознаки?
106. На рентгенограмі радіус дуги відхилення контрастованого стравоходу при

яких захворюваннях і як саме проявляється?

107. Що є показаннями для проведення РКТ органів грудної порожнини? Основний принцип опису томограми.
108. Променеві методи та загальні принципи дослідження органів травного каналу. Показання та протипоказання. Підготовка до дослідження.
109. Які рентгенологічні методики досліджень травного каналу? Показання та протипоказання. Підготовка до дослідження.
110. Контрастні речовини, які застосовують для рентгенологічного дослідження травного каналу. Вкажіть можливі шляхи введення контрастних речовин в органи травного каналу.
111. Рельєф складок слизової оболонки при рентгенологічному дослідженні оболонки стравоходу, шлунка, кишечника в нормі і можливі варіанти при патології.
112. Променеві методи дослідження стравоходу. Яким променевим методом досліджують перистальтичну діяльність стравоходу? Яку патологію у стравоході допомагає визначити методика Іванової-Подобєд?
113. Перерахуйте етапи наповнення стравоходу, шлунка, кишечника контрастними речовинами.
114. Вивчення рельєфу слизової шлунка за допомогою рентгенологічного методу. Для чого використовується подвійне контрастування шлунку? Аналіз результатів дослідження.
115. Променевий алгоритм дослідження тонкої кишки. Аналіз сонограми і рентгенограм.
116. Етапи дослідження товстої кишки. Умови проведення.
117. Назвіть контрастні речовини та можливі шляхи їх введення, які застосовують для дослідження стравоходу, шлунка, кишечника.
118. Які існують зміни рельєфу слизової оболонки шлунка? Ознаки патологічних змін?
119. Променеве дослідження функціонального стану органів шлунково-кишкового тракту. Переваги та недоліки?
120. Які основні променеві ознаки пухлин травного каналу? Коли спостерігається стійке дифузне звуження або дифузне розширення стравоходу? Аналіз рентгенограм.
121. Які основні променеві ознаки запальних процесів органів травного каналу? Аналіз рентгенограм.
122. Які рентгенологічні ознаки дивертикулів травного каналу? Аналіз рентгенограм.
123. Які рентгенологічні ознаки сторонніх тіл травного каналу? Аналіз рентгенограм.

124. Які рентгенологічні ознаки виразкової хвороби шлунка і дванадцятипалої кишки? Які ускладнення виразкової хвороби шлунка та їх променеві ознаки. Аналіз рентгенограм.
125. Променеві ознаки непрохідності кишечника. Класифікація? Аналіз рентгенограм.
126. Як діагностується променевими методами неспецифічний виразковий коліт та його ускладнення? Аналіз рентгенограм, КТ, сонограм.
127. Як діагностується променевими методами Хвороба Крона? Її рентгенологічні, томографічні і УЗ-ознаки?
128. Які променеві ознаки перфорації виразкової порожнини? Аналіз рентгенограм.
129. Яка променева методика в виявленні вільного газу у черевній порожнині є ефективною? Які променеві ознаки?
130. Яка сегментарна анатомічна будова нирок, сечоводів, сечового міхура, уретри?
131. Основні променеві методи дослідження органів сечовидільної системи. Алгоритм застосування променевого дослідження при запальних захворюваннях сечовидільної системи.
132. Рентгенологічні методики дослідження сечовидільної системи. Алгоритм застосування при підозрі на злоякісні новоутворення.
133. Яка методика променевого дослідження є основною в діагностиці міхурово-сечовідного рефлюксу? Які можуть бути ще методи його визначення?
134. Яка основна задача екскреторної урографії? Скільки рентгенівських знімків виконується при екскреторній урографії? Які контрастні препарати застосовуються? Методика проведення? Аналіз результатів?
135. Яка основна задача пієлографії? Які контрастні препарати застосовуються? Методика проведення? Аналіз результатів?
136. Яка основна задача рентгенологічної цистографії? Які контрастні препарати застосовуються? Методика проведення? Аналіз результатів?
137. Яка основна задача ангіографії нирок? Які контрастні препарати застосовуються? Методика проведення? Аналіз результатів?
138. Ультразвукова анатомія нирок. Методи ультразвукового дослідження нирок. Яка основна задача ультразвукового дослідження нирок? В якій проекції при УЗД добре візуалізується і структурується ниркова миска?
139. Яка основна задача ультразвукового доплерівського дослідження нирок? В якій проекції при УЗД добре візуалізується судинна архітектоніка нирок?

140. Якої частоти і які ультразвукові датчики використовують при ультразвуковому дослідженні нирок? Методики проведення? Підготовка хворого?
141. Пошарова КТ та МРТ анатомія нирок. Основні проекції досліджень. Які контрасти речовини використовується для КТ і МРТ нирок?
142. Яка методика променевого дослідження більш інформативна в оцінці об'ємних уражень нирок? Аналіз результатів дослідження.
143. Види ультразвукового обстеження органів сечовидільної системи, їх мета та завдання. Аналіз результатів дослідження.
144. Види рентгенологічного обстеження органів сечовидільної системи, їх мета та завдання. Аналіз результатів дослідження.
145. Застосування УЗД при нефролітазі, запаленні, кістах та пухлинах нирок, аномаліях розвитку. Які основні ознаки? Аналіз результатів дослідження.
146. Радіонуклідні методи дослідження органів сечовидільної системи, їх мета та застосування. Аналіз результатів дослідження.
147. Роль динамічної реносцинтиграфії в діагностиці захворювань органів сечовидільної системи. Аналіз результатів дослідження.
148. Статична реносцинтиграфія, її роль у визначенні запальних та склеротичних уражень нирок. Аналіз результатів дослідження.
149. ПЕТ та ОФЕКТ в діагностиці пухлинних уражень органів сечовидільної системи. Аналіз результатів дослідження.
150. КТ та МРТ в діагностиці кістозних та вогнищевих уражень нирок. Аналіз результатів дослідження.
151. Рентгенологічні ознаки кістозних та вогнищевих уражень нирок та сечовидільних шляхів. Аналіз результатів дослідження.
152. Які рентгенологічні променеві ознаки сечокам'яної хвороби? Аналіз результатів дослідження.
153. Які КТ-променеві ознаки травми нирки та сечового міхура? Аналіз результатів дослідження.
154. Які ультразвукові ознаки запальних захворювань нирок? Аналіз результатів дослідження.
155. Який променевий алгоритм та променеві ознаки гідронефротичної трансформації нирки? Аналіз результатів дослідження.
156. Які рентгенологічні і ультразвукові ознаки кіст та пухлин нирок? Аналіз результатів дослідження.
157. Які рентгенологічні і ультразвукові ознаки вад розвитку нирок та сечоводів? Аналіз результатів дослідження.
158. Який діагностичний алгоритм застосовують при підозрі на пухлину нирки?

159. Який променевий метод дозволяє чітко візуалізувати ниркові чашечки та миски? Які ознаки патології?
160. Який променевий метод є найбільш інформативним в діагностиці травм нирки? Які ознаки патології?
161. Який променевий алгоритм в діагностиці вад розвитку сечовидільної системи? Класифікація вроджених вад розвитку.
162. Який пухлинний маркер визначається радіоімунним методом при пухлинах нирок?
163. Який променевий алгоритм в діагностиці кісти нирки? Ультразвукові ознаки ускладненої кісти?
164. Які променеві відмінності полікістоза від ехінококової кісти нирок? Аналіз результатів ультразвукового дослідження.
165. Які променеві ознаки характерні для гідронефрозу? Які статичні і динамічні методи можна застосувати? Аналіз результатів дослідження.
166. Який променевий алгоритм в діагностиці абсцесу нирки? Аналіз результатів ультразвукового і РКТ-дослідження.
167. Радіонуклідні динамічні методи дослідження нирок. Класифікація основних нефротропних радіофармпрепаратів. Основні типи ренограм? Основні сегменти ренограми, їх фізіологічне значення.
168. Який радіонуклідний метод дослідження найбільш точно відображає кількість функціонуючої ниркової паренхіми? Який РФП відноситься до препаратів тривалої фіксації в нирках? Яка радіонуклідна методика більш інформативна в оцінці наявності ділянок склерозу ниркової паренхіми?
169. Яка основна задача динамічної реносцинтиграфії? Який РФП доцільно використовувати в педіатричній практиці в оцінці функції нирок? Який РФП відноситься до гломерулярних (визначення ШКФ)?
170. Які типи РФП використовують для ОФЕКТ та ПЕТ досліджень? Показання і протипоказання для застосування?
171. Які методи променевої діагностики застосовують для вивчення кістково-суглобового апарату? Переваги та недоліки.
172. Які методики для рентгенологічного дослідження застосовують для вивчення кістково-суглобового апарату? Вкажіть роль рентгенологічного методу в розпізнаванні уражень кістяка.
173. Яка основна різниця між рентгенологічним зображенням довгих та плоских кісток? Аналіз рентгенограми кісток.
174. Особливості кістяка дитини, людини похилого віку? Відображення цього при різних дослідженнях.
175. Коли застосовується фістулографія при дослідженнях опорно-рухової системи? Умови проведення?

176. Чи можливо застосувати комп'ютерну томографію для вивчення патології м'яких тканин опорно-рухової системи? Алгоритм застосування.
177. Рентгенологічна анатомія суглоба. Схема описання і її аналіз.
178. МРТ анатомія суглобів? Схема описання і її аналіз.
179. Яка особливість відрізняє рентгенограм кісток та суглобів у дітей?
180. В яких випадках застосовують ультразвукове дослідження кістяка? Алгоритм застосування. Переваги і недоліки.
181. Визначення дисплазії тазобедременого суглоба за допомогою УЗД. Алгоритм застосування. Аналіз сонограм.
182. Застосування остеосцинтиграфії. Нормальна остеосцинтиграма. Особливості дитячої остеосцинтиграфії. Аналіз діагностичного зображення.
183. Який метод діагностики показаний, при підозрі на пухлину кістки або метастатичне ураження кістяка? Аналіз результатів дослідження.
184. Який променевий алгоритм при дисплазії кульшового суглоба у дітей різного віку? Аналіз результатів дослідження.
185. Назвіть переломи, характерні в більшості випадків для дитячого віку. Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
186. Що найкраще візуалізується на МРТ при дослідженні опорно-рухової системи? Показання і протипоказання? Аналіз результатів?
187. Рентгенологічна класифікація ураження періосту? Аналіз рентгенограм?
188. Які рентгенологічні ознаки остеопору? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми.
189. Які рентгенологічні ознаки переломів кісток? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми? Особливості дитячих переломів?
190. Назвіть ускладнення, характерні при переломах кісток. Їх відображення на рентгенограмах і КТ?
191. Які променеві ознаки характерні для остеомієліту? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
192. Які променеві ознаки при остеогенній саркомі? Аналіз рентгенограм і остеосцинтиграм?
193. Променеві ознаки вивихів і неповного вивиху. Аналіз рентгенограм? Аналіз сонограм?
194. Алгоритм променевої диференційної діагностики ревматоїдного артрити від туберкульозного? Аналіз рентгенограм і томограм?
195. Яка характерна рентгенологічна структура доброякісної пухлини кістки? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
196. Які променеві ознаки остеоми? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
197. Які рентгенологічні ознаки хондроми? Яка існує класифікація? Аналіз

рентгенограми?

198. Які променеві ознаки злоякісних пухлин кісток? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
199. Які променеві ознаки остеосаркоми? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
200. Які секвестри найбільш характерні для туберкульозу кісток? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
201. Які рентгенологічні ознаки туберкульозу хребта? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
202. Які рентгенологічні ознаки спостерігаються при ревматоїдному артриті? Яка існує класифікація? Аналіз рентгенограми?
203. Методи променевої діагностики захворювань печінки та жовчовивідних шляхів. Їх переваги та недоліки? Підготовка хворого до дослідження?
204. Ультразвукова семіотика захворювань печінки та жовчного міхура. Аналіз сонограм.
205. Рентгенологічні методики дослідження печінки та жовчного міхура. Показання і протипоказання, переваги та недоліки?
206. Променева оцінка поглинально-видільної функції печінки. Радіонуклідна гепатобілісцинтиграфія з міченими барвниками. Показання і протипоказання, переваги та недоліки?
207. Алгоритм променевої діагностики пухлин печінки.
208. Рентгенологічні і ультразвукові ознаки кіст печінки. Аналіз рентгенограм і сонограм?
209. Показання і протипоказання до статичної сцинтиграфії печінки. Які РФП застосовують? Оцінка результатів?
210. Променевий алгоритм дослідження при підозрі на первинну пухлину печінки.
211. Променевий алгоритм дослідження при підозрі на метастази в печінку?
212. Променеве дослідження функціонального стану печінки та жовчовивідних шляхів. Які графічні показники отримуємо? Оцінка результатів дослідження?
213. Диференційна променева діагностика між цирозом та метастазами в печінку.
214. Які пухлинні маркери досліджують РІА при пухлинах печінки?
215. Які променеві методи і алгоритм їх застосування для дослідження молочної залози?
216. Які променеві методи використовуються для дослідження жіночої статеві системи?
217. Які променеві методи і алгоритм їх застосування використовуються для дослідження чоловічої статеві системи?

218. Які умови необхідні для проведення дослідження жіночої статеві системи? Підготовка до різних методів дослідження?
219. Які рентгенологічні ознаки непухлинних захворювань молочної залози? Аналіз мамограм.
220. Які рентгенологічні ознаки раку молочної залози? Аналіз мамограм , КТ і МР томограм, сонограм.
221. Який променевий алгоритм при підозрі на непрохідність маткових труб? Які променеві ознаки непрохідності маткових труб?
222. Який променевий алгоритм при підозрі на позаматкову вагітність? Які променеві ознаки на сонограмі?
223. Який променевий алгоритм при підозрі на розрив маткової труби? Які променеві ознаки на сонограмі і рентгенограмі?
224. Які онкомаркери існують для визначення пухлин жіночої статеві системи? Алгоритм їх використання?
225. Які онкомаркери існують для пухлин чоловічої статеві системи? Алгоритм їх використання?
226. Променевий алгоритм діагностики при підозрі на рак передміхурової залози? Аналіз сонограм.
227. Скрінінг вагітності ускладненої і неускладненої. Застосування УЗД і МРТ.
228. Яким методом доцільніше виявляти вади розвитку плоду?
229. Алгоритм профілактичної маммографії жінок? Групи ризику.
230. Променеві методи дослідження ЦНС. Основні променеві ознаки пухлин і кіст.
231. Променеві методи дослідження ЦНС. Основні променеві ознаки гострих порушень кровообігу головного мозку. Класифікація ГПМКО.
232. Променеві методи дослідження ЦНС. Основні променеві ознаки травм. Променевий алгоритм при травмах головного мозку?
233. Променеві методи дослідження ЦНС. Основні променеві ознаки запальних захворювань головного мозку.
234. Променеві методи дослідження ЦНС. Основні променеві ознаки гідроцефалії і набряку головного мозку. УЗД при гідроцефалії, можливості, отримана інформація?
235. Радіонуклідні дослідження ЦНС (статична сцинтиграфія, ОФЕКТ, ПЕТ).
236. Променеві методи дослідження щитоподібної залози. Алгоритм застосування?
237. Сонографічні і радіонуклідні ознаки злоякісних пухлин щитоподібної залози. Аналіз сонограм і сцинтиграм. РІА в алгоритмі дослідження?
238. Сонографічні і радіонуклідні ознаки вузлових утворень щитоподібної залози. Аналіз сонограм і сцинтиграм. РІА в алгоритмі дослідження?

239. Сонографічні і радіонуклідні ознаки токсичної аденоми щитоподібної залози. Аналіз сонограми і сцинтиграми. РІА в алгоритмі дослідження?
240. Сонографічні і радіонуклідні ознаки тиреоїдиту. Аналіз сонограми і сцинтиграми. РІА в алгоритмі дослідження?
241. Сонографічні і радіонуклідні ознаки аутоімунного тиреоїдиту. Аналіз сонограми і сцинтиграми. РІА в алгоритмі дослідження?
242. Променева терапія. Визначення, умови проведення? Актуальність?
243. Дайте визначення відкритим та закритим джерелам випромінювання в променевій терапії.
244. Які існують джерела випромінювання при проведенні променевої терапії? Будова відділень променевої терапії для відкритих і закритих джерел?
245. Які типи променевої терапії існують? Класифікація.
246. Які програми лікування злоякісних новоутворень в променевій терапії існують? Виберіть показання до проведення радикального, паліативного та симптоматичного лікування?
247. Перерахуйте показання та протипоказання до призначення променевого лікування. Перерахуйте показання до комбінованого, комплексного та самостійного променевого лікування?
248. Який алгоритм встановлення діагнозу злоякісних новоутворень? Класифікація за TNM?
249. Що таке план променевого лікування? Які етапи існують?
250. У чому полягає механізм протизапальної дії при лікуванні непухлинних захворювань?
251. У чому полягає механізм протипухлинної дії іонізуючого випромінювання?
252. Які особливості лікування непухлинних захворювань на відміну від злоякісних пухлин?
253. У чому полягає основний принцип променевої терапії? Дайте визначення радіотерапевтичного інтервалу.
254. Що означає разова та сумарна поглинуті дози? Фракціонування дози?
255. Променеві реакції і ускладнення від променевої терапії. Класифікація? Заходи попередження?
256. Перерахуйте, які режими опромінення відносяться до динамічних, дайте характеристику цього методу.
257. Дайте визначення статичному методу опромінення. Характеристика цього методу лікування.
258. Перерахуйте етапи, які складають курс променевої терапії. Дайте їм характеристику.
259. Характеристика проведення близькодистанційного, далекодистанційного та контактного методів променевої терапії?

260. Фізико-технічні умови проведення далекодистанційної рентгенотерапії (відстань від джерела випромінювання, напруга, сила струму, тубуси, фільтри).
261. Фізико-технічні умови проведення рентгенотерапії раку шкіри (відстань від джерела випромінювання, напруга, сила струму, тубуси, фільтри).
262. Перерахуйте абсолютні протипоказання до проведення курсу опромінення.
263. Перерахуйте, які методи відносяться до контактних методів опромінювання.
264. Показання до застосування аплікаційного методу променевої терапії.
265. Показання до застосування внутрішньопорожнинного методу променевої терапії.
266. Показання до застосування внутрішньотканинного методу променевої терапії.
267. Показання до застосування методу тропного накопичення радіоактивних препаратів.
268. Використання ^{131}I для лікування пухлинних та непухлинних процесів щитоподібної залози.
269. Виберіть променевий метод лікування множинних метастазів у кістки.
270. На що спрямована внутрішньопорожнинна гамма-терапія при різних формах злоякісних новоутворень?
271. Як проводиться післяпроменевий етап терапії?

Завідувач
кафедри радіології
та радіаційної медицини
професор

М.М. Ткаченко