**Вопросы к зачету**

**по Современным методам визуализации в медицине**

**5 курс специальность «Педиатрия»**

1. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования

2. Принципы ультразвукового исследования, особенности применения метода у детей.

3. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы (кисты, зоб, доброкачественные и злокачественные опухоли).

4. Ультразвуковая диагностика заболеваний периферических лимфатических узлов (лимфаденит, злокачественные лимфомы).

5. Виды УЗ-исследования сердца.

6. УЗ - визуализация врожденных пороков сердца.

7. УЗ - диагностика диффузных поражений печени.

8. УЗ - диагностика очаговых поражений печени.

9.УЗ - диагностика заболеваний поджелудочной.

10.УЗ — диагностика заболеваний селезёнки.

11.Ультразвуковая диагностика заболеваний почек.

12.Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.

13.Физико-технические основы рентгеновской  компьютерной томографии.

14.РКТ-диагностика гидроцефалии**.**

15.РКТ-диагностика кровоизлияния, травмы, опухолей и неопухолевых объемных образований головного мозга.

16.РКТ-диагностика врожденных пороков ЦНС:

17.РКТ-диагностикаврожденных пороков развития легких и бронхов.

18.РКТ-диагностика инфекционных заболеваний легкого.

19.РКТ-признаки диффузной и очаговой патологии печени.

20.РКТ-диагностика  доброкачественных и злокачественных опухолей забрюшинного пространства.

21.Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии.

22.МРТ-диагностика врожденных аномалий и пороков развития  головного мозга.

23.МРТ-диагностика врожденной патологии спинного мозга и позвоночника.

24.МРТ диагностика опухолей головного мозга.

25.МРТ-диагностика гидроцефалии.

26.МРТ-семиотика  опухолей спинного мозга.

27.МРТ-диагностика заболеваний почек, органов малого таза.

28.Радионуклид, его характеристики. Схема радионуклидного исследования.

29.Методы радионуклидной визуализации: сканирование, сцинтиграфия, ОФЭКТ, преимущества и недостатки.

30.Основные принципы устройства эндоскопов.

31.Эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания.

32.Эндоскопическая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.

33.Оперативная эндоскопия: показания, технологии.