ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие вопросы КТ диагностики органов брюшной полости, включая онкологические заболевания.

1.1. Анатомия и КТ-визуализация органов брюшной полости в норме и при вариантах развития.

1.1.1. Методика сканирования брюшной полости.

1.1.2. Анатомия и КТ-визуализация печени в норме и при вариантах развития.

1.1.2.1. Анатомия печени, КТ-визуализация, варианты формы печени.

1.1.2.2. Кровоснабжение печени (артериальное русло, венозное русло, система печеночных вен, варианты развития, КТ-визуализация).

1.1.2.3. Сегментарное строение печени.

1.1.3. Анатомия и КТ-визуализация желчевыводящих протоков в норме и при вариантах развития.

1.1.3.1. Анатомия внутрипеченочных желчных протоков, КТ-визуализация.

1.1.3.2. Анатомия внепеченочных желчных протоков, КТ-визуализация.

1.1.3.3. Анатомия желчного пузыря, КТ-визуализация.

1.1.3.4. Аномалии развития желчевыводящих путей (кисты желчных протоков, болезнь Кароли, аномалии числа и расположения протоков).

1.1.4. Анатомия и КТ-визуализация поджелудочной железы в норме и при вариантах развития.

1.1.4.1. Анатомия поджелудочной железы (строение паренхимы, протоковой системы), КТ-визуализация.

1.1.4.2. Кровоснабжение поджелудочной железы, КТ-визуализация.

1.1.4.3. Аномалии развития поджелудочной железы (эмбриональное развитие органа,

агенезия, гипоплазия, pancreas divisum, кольцевидная поджелудочная железа, гетеротопия, кистозный фиброз поджелудочной железы).

1.1.5. Анатомия и КТ-визуализация селезенки в норме и при вариантах развития.

1.1.5.1. Анатомия селезенки, КТ-визуализация (размеры, селезеночный индекс, особенности контрастирования).

1.1.5.2. Аномалии развития селезенки (аспления, гипоплазия, добавочная долька селезенки, полиспления, «блуждающая» селезенка, дольчатая селезенка).

1.2. Некоторые диффузные и очаговые изменения печени и других органов брюшной полости.

1.2.1. Диффузные поражения печени.

1.2.1.1. Статогепатоз.

1.2.1.2. Болезни накопления.

1.2.1.3. Цирроз печени, портальная гипертензия, тромбоз воротной вены.

1.2.1.4. Симптом Бадда-Киари.

1.2.1.5. Нарушения перфузии, инфаркт печени.

1.2.2. Очаговые изменения печени.

1.2.2.1. Кистозные поражения.

1.2.2.1.1. Простые/истинные кисты.

1.2.2.1.2. Перибилиарные кисты.

1.2.2.1.3. Поликистоз печени.
1.2.2.1.4. Билиарные гамартомы.
1.2.2.1.5. Болезнь Кароли.
1.2.2.1.6. Билиарная цистаденома.
1.2.2.1.7. Абсцесс печени.
1.2.2.1.8. Паразитарные кисты (эхинококкоз, альвеококкоз).
1.2.2.1.9. Кистозные метастазы.
1.2.2.2. Гиперваскулярные образования печени.
1.2.2.2.1. Гемангиома.
1.2.2.2.2. Фокальная узловая гиперплазия.
1.2.2.2.3. Гепатоцеллюлярная аденома.
1.2.2.2.4. Гепатоцеллюлярный рак, классификация LI-RADS, фиброламеллярная гепатоцеллюлярная карцинома.
1.2.2.3. Гиповаскулярные образования печени и вторичные изменения.
1.2.2.3.1. Холангиоцеллюлярный рак.
1.2.2.3.2. Лимфома.
1.2.2.3.3. Метастазы.
1.2.3. Неопухолевые изменения стенки желчного пузыря.
1.2.3.1. Фарфоровый (кальцифицированный) желчный пузырь.
1.2.3.2. Синдром известковой желчи.
1.2.3.3. Вторичные (реактивные) изменения (утолщение) стенки желчного пузыря.
1.2.4. Полиповидные изменения стенки желчного пузыря.
1.2.4.1. Аденомиоматоз.
1.2.4.2. Холестериновые полипы.
1.2.4.3. Воспалительные полипы.
1.2.4.4. Аденома желчного пузыря.
1.2.4.5. Рак (карцинома) желчного пузыря.
1.2.5. Внепеченочная холангиокарцинома (опухоль Клацкина, дистальная холангиокарцинома).
1.2.6. Образования поджелудочной железы.
1.2.6.1. Солидные образования поджелудочной железы.
1.2.6.1.1. Протоковая аденокарцинома.
1.2.6.1.2. Нейроэндокринные опухоли.
1.2.6.1.3. Лимфома поджелудочной железы.
1.2.6.1.4. Метастазы.
1.2.6.1.5. Солидная псевдопапиллярная опухоль.
1.2.6.2. Кистозные образования поджелудочной железы.
1.2.6.2.1. Простые/истинные эпителиальные кисты поджелудочной железы.
1.2.6.2.2. Псевдокисты.
1.2.6.2.3. Серозная цистаденома.
1.2.6.2.4. Муцинозная цистаденома.
1.2.6.2.5. Внутрипротоковая папиллярная муцинозная опухоль (IPMN).
1.2.7. Образования селезенки.
1.2.7.1. Лимфома.

1.2.7.2. Ангиосаркома.
1.2.7.3. Гемангиома.
1.2.7.4. Лимфангиома.
1.2.7.5. Гамартома.
1.2.7.6. Литорально-клеточная ангиома.
1.2.7.7. Метастазы.
1.2.7.8. Перилиенальные новообразования, вовлекающие селезенку (карциноматоз брюшины, псевдомиксома, прямая опухолевая инвазия).
1.2.8. Неопухолевые поражения селезенки.
1.2.8.1. Кисты селезенки.
1.2.8.2. Инфаркт селезенки.

Раздел 2. КТ диагностика воспалительных заболеваний и травматических повреждений органов брюшной полости.

2.1. КТ-диагностика воспалительных изменений печени, желчного пузыря и желчных протоков.

2.1.1. Воспалительные заболевания печени.
2.1.1.2. Гепатиты.
2.1.1.3. Абсцессы печени.
2.1.1.2. Паразитарное поражения печени.
2.1.2. Воспалительные заболевания желчевыводящих путей.
2.1.2.1. Холангиты.
2.1.2.2. Холециститы.
2.1.2.3. Желчекаменная болезнь.

2.2. КТ-диагностика воспалительных заболеваний поджелудочной железы.

2.2.1. Острый панкреатит.
2.2.1.1. Интерстициальная форма острого панкреатита.
2.2.1.2. Деструктивная форма острого панкреатита.
2.2.1.3. Осложнения острого панкреатита.
2.2.2. Хронический панкреатит.

2.3. КТ- визуализация травматических повреждений органов брюшной полости.

2.3.1. Травма печени.
2.3.1.1 Шкала повреждений органов AAST.
2.3.2 Травма селезенки.
2.3.2.1 Шкала повреждений органов AAST.

Раздел 3. КТ-диагностика образований органов забрюшинного пространства.

3.1. Лучевая анатомия органов забрюшинного пространства.

3.1.1. Фасциальные пространства и фасциальные листки забрюшинного пространства.
3.1.2. КТ-анатомия почек.
3.1.3. КТ-анатомия надпочечников.

3.2. Объемные образования органов забрюшинного пространства.

3.2.1. Образования надпочечников.

3.2.1.1. Гиперплазия надпочечников.
3.2.1.2. Аденома надпочечников.
3.2.1.3. Феохромоцитома.
3.2.1.4. Рак надпочечников.
3.2.1.5. Нейробластома.
3.2.1.6. Метастатическое поражение надпочечников.
3.2.2. Образования почек.
3.2.2.1. Псевдоопухоли почек.
3.2.2.2. Почечные ангиомиолипомы.
3.2.2.3. Онкоцитома почки.
3.2.2.4. Почечно-клеточный рак.
3.2.2.5. Нефробластома.
3.2.2.6. Почечная лимфома.
3.2.2.7. Метастатическое поражение почек.
3.2.3. Первичные забрюшинные новообразования.

3.3. Классификация кистозных образований почек по Bosniak.

3.3.1. Категории кистозных образований почек.
3.3.2. Тактика ведения пациентов, в зависимости от категории кистозного образования.

Раздел 4. КТ диагностика воспалительных заболеваний почек, аномалий развития мочевыделительной системы.

4.1. Аномалии развития мочевыделительной системы.

4.1.1. Аномалии количества.
4.1.2. Аномалии величины.
4.1.3. Аномалии положения и формы почек.
4.1.4. Аномалии лоханки и мочеточника.
4.1.5. Врожденные аномалии почечных сосудов.
4.1.6. Врожденные аномалии в почечной паренхиме или по соседству с ней.

4.2. КТ диагностика острого и хронического пиелонефрита. Нефросклеротические изменения почек.

4.2.1. Пиелонефриты.
4.2.1.1. Острый пиелонефрит.
4.2.1.2. Хронический пиелонефрит.
4.2.1.3. Почечный абсцесс.
4.2.1.4. Почечный туберкулез.
4.2.1.5. Эмфизематозный пиелонефрит.
4.2.1.6. Ксантогранулематозный пиелонефрит.
4.2.1.6. Нефросклероз.

4.3. Мочекаменная болезнь. Гидронефроз.

4.3.1. Типы конкрементов.
4.3.2. Гидронефроз.

Раздел 5. Общие вопросы КТ диагностики органов малого таза, лимфатических узлы брюшной полости и забрюшинного пространства.

5.1. ***КТ анатомия нормы и патологии органов женского и мужского малого таза.***

5.1.1. КТ-картина органов женского малого таза в норме.
5.1.2. Госсипибома (текстилома).
5.1.3. Инородные тела полости матки.
5.1.4. КТ картина нормы и патологии матки.
5.1.4.1. Миомы матки.
5.1.4.2. Рак матки.
5.1.4.3. Рак шейки матки.
5.1.5. Яичники.
5.1.5.1. Функциональные кисты яичников.
5.1.5.2. Фиброма и текома.
5.1.5.3. Эндометриоз (эндометриомы).
5.1.5.4. Дермоидная киста..
5.1.5.5. Цистаденомы
5.1.5.6. Рак яичников.
5.1.5.7. Перитонеальный канцероматоз.
5.1.5.8. Перитонеальная псевдомиксома.
5.1.6. Воспалительные заболевания таза.
5.1.7. Виртуальная гистеросальпингография.
5.1.7.1. Синехии полости матки.
5.1.7.2. Полипы матки.
5.1.7.3. Стеноз цервикального канала.
5.1.7.4. Аденомиоз.
5.1.7.5. Миомы матки.
5.1.7.6. Гидросальпинкс.
5.1.8. КТ-картина органов мужского малого таза в норме.
5.1.8.1. ДГПЖ
5.1.8.2. Воспалительные процессы предстательной железы.
5.1.9. КТ-картина патологии органов правой подвздошной области.
5.1.9.1. Острый аппендицит и его осложнения.
5.1.9.2. Мукоцеле аппендикса.
5.1.10. КТ-картина мочевого пузыря.
5.1.10.1. Урахус.
5.1.10.2. Дивертикулы мочевого пузыря.
5.1.10.3. Рак мочевого пузыря.
5.1.10.4. Воспалительные заболевания мочевого пузыря.
5.1.11. КТ-картина прямой кишки.

5.2. ***Нормальная анатомия лимфатических узлов брюшной полости и забрюшинного пространства. RECIST 1.1.***

5.2.1. Лимфаденопатия.
5.2.2. Критерии измерения размеров лимфатических узлов.

5.2.3. Методические рекомендации по применению критериев ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение (RECIST 1.1).
5.2.3.1. Требования к параметрам сбора данных.
5.2.3.2. Алгоритм оценки динамики заболевания по RECIST.
5.2.3.2.1. Измеряемые очаги.
5.2.3.2.2. Неизмеряемые очаги.
5.2.3.2.3. Особые типы объемных образований.
5.2.3.2.4. Целевые очаги.
5.2.3.2.5. Прочие (нецелевые очаги).

5.3. ***Лимфомы.***

5.3.1. Классификация лимфом.
5.3.2. Стадирование лимфом: классификация Лугано (Lugano).
5.3.2.1. Рекомендации по измерению лимфатических узлов.
5.3.2.2. Рекомендации, используемые в классификации Лугано.

Раздел 6. Общие вопросы КТ диагностики полых органов желудочно-кишечного тракта.

6.1. Визуальные паттерны поражения полых органов: язвы, воспаления, новообразования, дивертикула, нарушения проходимости полого органа, перфорации полого органа, свободной жидкости в брюшной полости, дислокации органа.

6.1.1. Паттерн язвенного поражения.
6.1.2. Паттерн воспаления.
6.1.3. Паттерн новообразования.
6.1.4. Паттерн дивертикула.
6.1.5. Паттерн нарушения проходимости полого органа.
6.1.6. Паттерн перфорации полого органа.
6.1.7. Паттерн свободной жидкости в брюшной полости.
6.1.8. Паттерн дислокации органа.

6.2. КТ диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: исследования пищевода, желудка, КТ-энтерошрафия.

6.2.1. Исследования пищевода.
6.2.1.1. Рак пищевода.
6.2.1.2. Доброкачественные новообразования.
6.2.1.3. Аномалии пищевода.
6.2.1.4. Пищеводные дивертикулы.
6.2.1.5. Инородные тела пищевода.
6.2.1.6. Ахалазия кардии.
6.2.2. Исследования желудка.
6.2.2.1. Рак желудка.
6.2.2.2. Полипы желудка.
6.2.2.3. Гастроинтестинальная стромальная опухоль (ГИСО, GIST).
6.2.2.4. Лимфома желудка.
6.2.2.5. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.
6.2.2.6. Язвенные поражения желудка.

6.2.3. КТ энтерография.
6.2.3.1. Болезнь Крона.
6.2.3.2. GIST (гастроинтестициальная стромальная опухоль).
6.2.3.3. Карциноид.
6.2.3.4. Целиакия.
6.2.3.5. Тонкокишечная непроходимость.
6.2.3.6. Дивертикул Меккеля.

6.3. КТ-колонография: дивертикулы, полипы, колоректальный рак, воспаление, непроходимость.

6.3.1. Дивертикулярная болезнь.
6.3.2. Полипы толстого кишечника.
6.3.3. Колоректальный рак.
6.3.4. Воспалительные заболевания толстого кишечника.
6.3.5. Толстокишечная непроходимость.