## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

**Раздел 1. МР-визуализация поджелудочной железы в норме, при аномалиях и вариантах развития**

***1.1. Анатомия и эмбриональное развитие поджелудочной железы.***

1.1.1. Анатомия поджелудочной железы (головка, тело, хвост).

1.1.2. Эмбриональное развитие поджелудочной железы.

1.1.3. Протоковая система поджелудочной железы.

1.1.4. Строение паренхимы поджелудочной железы (экзокринная и эндокринная части).

1.1.5. Кровоснабжение поджелудочной железы.

1.1.6. Венозный отток поджелудочной железы.

1.1.7. Пути лимфооттока поджелудочной железы.

***1.2. Протокол исследования и особенности МР-визуализации органа.***

1.2.1. Перечень программ протокола исследования поджелудочной железы.

1.2.2. Особенности МР-визуализации поджелудочной железы.

1.2.3. Лучевая анатомия поджелудочной железы.

***1.3. Основные аномалии и варианты развития поджелудочной железы.***

1.3.1. Агенезия (аплазия)/гипоплазия.

1.3.2. Удвоение поджелудочной железы (Pancreas divisum).

1.3.3. Кольцевидная поджелудочная железа.

1.3.4. Добавочная (аберрантная) поджелудочная железа (гетеротопия/эктопия).

**Раздел 2. МРТ диагностика воспалительных изменений поджелудочной железы.**

***2.1. Острый панкреатит.***

2.1.1. Клинические проявления острого панкреатита.

2.1.2. Фазы течения острого панкреатита.

2.1.3. Интерстициальный отечный панкреатит.

2.1.4. Некротизирующий панкреатит.

2.1.4.1. Изолированный панкреатический паренхиматозный некроз.

2.1.4.2. Изолированный перипанкреатический некроз.

2.1.4.3. Панкреатический паренхиматозный некроз в сочетании с перипанкреатическим некрозом.

2.1.5. Виды панкреатических и перипанкреатических скоплений.

2.1.5.1. Острые перипанкреатические жидкостные скопления.

2.1.5.2. Псевдокисты.

2.1.5.3. Острые некротические скопления.

2.1.5.4. Отграниченный некроз.

2.1.6. Осложнения острого панкреатита.

***2.2. Хронический панкреатит.***

2.2.1. Причины хронического панкреатита.

2.2.2. Клинические проявления, гистологические признаки хронического панкреатита.

2.2.3. Основные МР-признаки хронического панкреатита.

2.2.4. Рекомендации по составлению отчетов о результатах визуализации для КТ, КТ и МРТ, а также МРТ или МР холангиопанкреатографии.

***2.3. Редкие формы панкреатита.***

2.3.1. Аутоиммунный панкреатит.

2.3.2. Парадуоденальный панкреатит.

2.3.3. Панкреатит, связанный с врожденными аномалиями поджелудочной железы.

2.3.4. Тропический панкреатит.

2.3.5. Наследственный панкреатит.

**Раздел 3. МРТ диагностика образований поджелудочной железы.**

***3.1. Солидные образования поджелудочной железы.***

3.1.1. Протоковая аденокарцинома поджелудочной железы.

3.1.2. Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы.

3.1.3. Лимфома.

3.1.4. Метастазы в поджелудочную железу.

***3.2. Кистозные образования поджелудочной железы.***

3.2.1. Простые (истинные) кисты поджелудочной железы.

3.2.2. Псевдокисты поджелудочной железы.

3.2.3. Серозная цистаденома.

3.2.4. Муцинозная цистаденома.

3.2.5. Внутрипротоковая папиллярная муцинозная опухоль.

3.2.6. Солидная псевдопапиллярная опухоль.

3.2.7. Кистозная лимфангиома.

3.2.8. Кистозная тератома.