## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

**Раздел 1. Понятие о врожденных аномалиях, эмбриогенезе женских половых органов и методике проведения МРТ при аномалиях матки**

***1.1. Понятие о врожденных аномалиях женских половых органов.***

1.1.1. Определение врожденных аномалий (пороков развития).

1.1.2. Классификация аномалий развития женских половых органов.

***1.2. Эмбриогенез женских половых органов.***

1.2.1. Стадии развития половых органов.

1.2.2. Этапы эмбриогенеза женских половых органов.

1.2.2.1. Формирование Мюллеровых протоков.

1.2.2.2. Рост Мюллеровых протоков в каудальном медиальном направлении

1.2.2.3. Слияние каудальных отделов Мюллеровых протоков друг с другом с формированием срединной перегородки.

1.2.2.4. Редукция срединной перегородки в месте слияния протоков с образованием единого маточно-вагинального канала.

1.2.2.5. Дифференцировка.

***1.3. Методика проведения МРТ при аномалиях матки.***

1.3.1. Период проведения МРТ исследования.

1.3.2. Интерпретация формы наружного контура тела матки.

1.3.2.1. Подковообразный контур.

1.3.2.2. Инвагинация наружного контура различной степени.

1.3.2.3. Полигональная форма.

1.3.3. Интерпретация формы полости матки.

1.3.3.1. Треугольная форма полости матки.

1.3.3.2. Дугообразная форма полости матки.

1.3.3.3. V – образная форма полости матки.

1.3.3.4. Г-образная форма полости матки.

1.3.3.5. Зеркальная Г-образная форма полости матки.

1.3.3.6. Т-образная форма полости матки.

1.3.4. Интеростиальная линия.

1.3.5. Интеркорнуальная линия.

**Раздел 2. Классификации аномалий матки. Пороки, связанные с нарушением формирования и роста Мюллеровых протоков.**

***2.1. Классификации аномалий матки.***

2.1.1. Классификация AFS (American Fertility Society (renamed the American Society for Repoductive Medicine), 1988.

2.1.2. Классификация VCUAM (Vagina Cervix Uterus Adnex–associated Malformation) Classification, 2005.

2.1.3. Классификация (ESHRE/ ESGE) CONUTA - Congenital Uterine Anomalies – Европейской ассоциации репродуктологов и эмбриологов (The European Society of Human Reproduction and Embryology - ESHRE), Европейской ассоциации гинекологов - эндоскопистов (the European Society for Gynaecological Endoscopy – ESGE), 2013.

***2.2. Синдром Рокитанского-Кюстнера-Майера-Хаузера (***СРКМХ***).***

2.2.1. История СРКМХ.

2.2.2. Определение СРКМХ.

2.2.3. Формирование СРКМХ.

2.2.4. Варианты аплазии матки.

2.2.4.1. Рудимент матки в виде двух мышечных валиков.

2.2.4.2. Рудимент матки в виде одного мышечного валика.

2.2.4.3. Мышечные валики отсутствуют.

2.2.5. Этиология СРКМХ.

2.2.6. Признаки СРКМХ на МРТ.

***2.3. Однорогая матка. Гипоплазия матки. Т-образная матка.***

2.3.1. Определение однорогой матки.

2.3.1.1. Варианты однорогой матки.

2.3.1.2. Исследование и диагностика однорогой матки.

2.3.1.3. Признаки однорогой матки на МРТ.

2.3.2. Определение гипоплазии матки.

2.3.2.1. Степени гипоплазии матки.

2.3.2.1.1. Гипоплазия матки (гипопластичная матка).

2.3.2.1.2. Инфантильная матка.

2.3.2.1.3. Рудиментарная матка.

2.3.2.2. Признаки гипоплазии матки на МРТ.

2.3.3. Определение Т-образной матки.

2.3.3.1. Признаки Т-образной матки на МРТ.

**Раздел 3. Пороки, связанные с нарушением слияния Мюллеровых протоков и с нарушением редукции маточной перегородки.**

***3.1. Аномалии, связанные с нарушением слияния Мюллеровых протоков.***

3.1.1. Удвоение матки.

3.1.1.1. Понятие «Удвоение матки».

3.1.1.2. Виды удвоения матки.

3.1.1.2.1. Полное удвоение матки.

3.1.1.2.2. Неполное симметричное удвоение матки.

3.1.1.3. Дифференциальная диагностика удвоения матки.

3.1.1.3.1. Симметричное удвоение матки и влагалища без нарушения оттока менструальной крови.

3.1.1.3.1.2. Асимметричное удвоение матки и влагалища при частичной аплазии одного из гемивлагалищ, сопровождающееся нарушением оттока менструальной крови с формированием гематокольпоса.

3.1.2. Синдром OHVIRA (Herlyn-Werner-Wunderlich (HWW) syndrome).

3.1.2.1. Понятие «OHVIRA».

3.1.2.2. Признаки удвоения матки на МРТ.

3.1.2.3. Признаки OHVIRA на МРТ.

3.1.3. Двурогая матка.

3.1.3.1. Понятие «двурогая матка».

3.1.3.2. Формы двурогой матки.

3.1.3.2.1. Полная двурогая матка.
3.1.3.2.2. Неполная (частичная) двурогая матка.
3.1.3.2.3. Двурогая матка с перегородкой.
3.1.3.3. Инвагинация наружного контура матки.
3.1.3.4. Признаки двурогой матки на МРТ.

***3.2. Аномалии, связанные с нарушением редукции маточной перегородки.***

3.2.1. Матка с перегородкой.
3.2.1.1. Понятие «Перегородчатая / септальная (uterus septate) матка».
3.2.1.2. Формы перегородчатой матки.
3.2.1.2.1. Неполная форма перегородчатой матки.
3.2.1.2.2. Полная форма перегородчатой матки.
3.2.1.2.3. Перегородка с вовлечением шейки.
3.2.1.2.4. Перегородка с вовлечением шейки и влагалища.
3.2.1.2.5. Дифференциальная диагностика перегородчатой матки.
3.2.2. Матка Роберта (Robert's uterus).
3.2.2.1. Понятие «Матка Роберта».
3.2.2.2. Признаки матки с перегородкой на МРТ.
3.2.2.3. Признаки матки Роберта на МРТ.
3.2.3. Седловидная матка.
3.2.3.1. Понятие «Седловидная / аркуатная матка».
3.2.3.2. Коэффициент седловидности
3.2.3.3. Признаки седловидной матки на МРТ.

***3.3. Дифференциальный диагноз аномалий матки.***

3.3.1. УЗИ.
3.3.2. ГСГ.
3.3.3. МРТ.
3.3.3.1. Дифференциальная диагностика перегородчатой и двурогой маток.
3.3.3.2. Дифференциальная диагностика перегородчатой и седловидной маток.
3.3.3.3. Дифференциальная диагностика удвоения и перегородчатой маток.
3.3.3.4. Удвоения матки.
3.3.4. Алгоритм дифференциальной диагностики удвоения матки, двурогой матки, перегородчатой и седловидной маток.
3.3.5. Таблица дифференциальной диагностики аномалий матки.